

FAKULTÄT FÜR MATHEMATIK UND INFORMATIK

Mathematisches Institut

Ordinarien: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. R. Bulirsch, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. O. Giering, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. K.-H. Helwig, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H. Karzel, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. K. Königsberger, Univ.-Prof. Dr.phil.nat. E. Thoma

Extraordinarien: Univ.-Prof. F. Eckstein, Ph.D., Univ.-Prof. Dr.rer.nat. W. Heise, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.rer.nat.habil. R.H.W. Hoppe, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. R. Koch, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. A. Leutbecher, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. W. Liebert, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. K. Meyberg, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. C. Reinsch, Univ.-Prof. Dr.phil. G. Tinhofer, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H. Wähling

Babel, L.: Heuristic coloring of weighted graphs and the maximum weight clique problem. München: Tech. Univ., Inst. f. Math., 1991, 21 S. (TUM-M-9107) \diamond

Bekka, M.E.B.; Ludwig, J.: On L^1 -kernels of unitary representations of semisimple Lie groups. - In: Math. Proc. of the Cambr. Philos. Soc. 112 (1992) S. 343-348.

Borgiel, W.; Buchner, K.; Sasin, W.: Locally finitely generated differential spaces of class C^r . - In: Suppl. ai R.C. del Circ. Mat. di Palermo, Ser. II, 26 (1991) S. 57-66.

Breitner, M.H.; Pesch, H.J.: Construction of the optimal feedback controller for constrained optimal control problems with unknown disturbances. - In: Proc. of the 5th Int. Symp. on Dynamic Games and Applications, Grimentz, July 15-17, 1992. Genf: Univ., Dépt. d'Écon. Commer. et Ind., 1992, S. 77-84.

Breitner, M.H.; Pesch, H.J.: Construction of the optimal feedback controller for constrained optimal control problems with unknown disturbances. München: Tech. Univ., Lehrst. f. Höhere u. Numer. Math., 1992, 15 S. (Sonderforschungsbereich 255: Transatmosphärische Flugsysteme; 12) \diamond

Breitner, M.H.; Pesch, H.J.: Re-entry as a differential game. München: Tech. Univ., Lehrst. f. Höhere u. Numer. Math., 1992, Computer-Videofilm, Farbe, VHS, 4:40 Min. \circ

Buchner, K.: Some aspects of d_r -spaces. - In: Demonstr. math. 24 (1991) S. 365-373.

Buchner, K.: Tangentialvektoren an Differentialräume. - In: Proc. of the 3rd Congr. of Geometry, Thessaloniki, May 26 - June 1, 1991. Ed.: N.K. Stephanidis. Thessaloniki: Aristotle Univ., 1992, S. 123-129.

Buchner, K.; Goldberg, V.V.; Rosca, R.: Biconformal cosymplectic manifolds. - In: Riv. di mat. della Univ. di Parma 17 (1991) S. 41-58.

Bulirsch, R.; Callies, R.: Optimal trajectories for a multiple rendezvous mission to asteroids. - In: Proc. of the 42nd IAF-Congr., Montreal, Oct. 5-11, 1991. Montreal, 1991, Paper No. IAF-91-342.

Bulirsch, R.; Chudej, K.: Guidance and trajectory optimization under state constraints - applied to a Sänger-type vehicle. - In: Prepr. of the 12th IFAC-Symp. on Automatic Control in Aerospace - Aerospace Control '92, Ottobrunn, Sept. 7-11, 1992. Eds.: D.B. DeBra et al. Düsseldorf: VDI/VDE-Ges. Meß- u. Automatisierungstech., 1992, S. 533-538.

- Bulirsch, R.; Chudej, K.: Guidance and trajectory optimization under state constraints - applied to a Sänger-type vehicle. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Höhere u. Numer. Math., 1992, 6 S. (Sonderforschungsbereich 255: Transatmosphärische Flugsysteme; 11) \diamond
- Bulirsch, R.; Chudej, K.: Staging and ascent optimization of a dual-stage space transporter. - In: Z. f. Flugwiss. u. Weltraumforsch. 16 (1992) S. 143-151.
- Bulirsch, R.; Chudej, K.; Kugelman, B.: Simultane Flugbahn- und Stufungsoptimierung für einen horizontalstartenden Raumtransporter. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Höhere u. Numer. Math., 1992, Computer-Videofilm, Farbe, VHS, 4 Min. \circ
- Bulirsch, R.; Montrone, F.; Pesch, H.J.: Optimal control in abort landing of a passenger aircraft. - In: Control Applications of Nonlinear Programming and Optimization 1989, Proc. of the 8th IFAC Workshop, Paris, June 7-9, 1989. Eds.: H.B. Siguerdidjane et al. Oxford: Pergamon Press, 1991, S. 21-25. (IFAC Workshop ser.; 1990,2)
- Bulirsch, R.; Pesch, H.J.: The maximum principle, Bellman's equation and Carathéodory's work. München: Tech. Univ., Inst. f. Math., 1992, 25 S. (Schwerpunktprogr. d. DFG: Anwendungsbezogene Optimierung u. Steuerung; 396) \diamond
- Castrigiano, D.P.L.; Stärk, F.: General aspects of space and time transformations for the Coulomb propagator. - In: Quantum probability and related topics VI. Ed.: L. Accardi. Singapore: World Scientific, 1991, S. 245-258.
- Chudej, K.: Optimal ascent of a hypersonic space vehicle. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Höhere u. Numer. Math., 1991, 8 S. (Sonderforschungsbereich 255: Transatmosphärische Flugsysteme; 10) \diamond
- Denk, G.; Rentrop, P.: Mathematical models in electric simulation and their numerical treatment. - In: Numerical treatment of differential equations. Ed.: K. Strehmel. Stuttgart: Teubner, 1991, S. 305-316. (Teubner-Texte z. Math.; 121)
- Dornseifer, T.; Miesbach, S.; Mihatsch, O.; Schürmann, B.: Continuous path tracking by use of neural inverse modelling. - In: Proc. of the 1992 Conf. Neural Networks for Computing, Snowbird (Utah), Apr. 2-5, 1992, Paper No. 12.
- Engl, G.; Rentrop, P.: Gas flow in a single cylinder internal combustion engine: a model and its numerical treatment. - In: Int. j. numer. meth. for heat and fluid flow 2 (1992) S. 63-78.
- Giering, O.: Bemerkenswerte Eigenschaften der Hippopeden. - In: Proc. of the 3rd Congr. of Geometry, Thessaloniki, 26.5.-1.6.1991. Ed.: N.K. Stephanidis. Thessaloniki: Aristotle Univ., 1992, S. 162-174.
- Giering, O.: Developments of circular cylindrical tubes. - In: J. of theor. graph. and comput. 4 (1991) S. 1-9.
- Giering, O.: Maximale (m,n)-Punktkonfigurationen. - In: Elem. d. Math. 46 (1991) S. 93-102.
- Giering, O.: Ein merkwürdiger graphischer Punkt im Dreieck. München: Tech. Univ., Math. Inst., 1992, 10 S. (TUM-M-9202) \diamond
- Gradl, H.; Walcher, S.: On a class of inversions. - In: Commun. in algebra 20 (1992) S. 2371-2392.
- Hartl, J.: Zur Integration der Frenet-Gleichungen. - In: Proc. of the 3rd Congr. of Geometry, Thessaloniki, May 26 - June 1, 1991. Ed.: N.K. Stephanidis. Thessaloniki: Aristotle Univ., 1992, S. 187-193.

- Heise, W.: Datensicherung. München: Tech. Univ., Math. Inst., 1992, 16 S. \diamond
- Heise, W.: Induktives Beweisen und Definieren. München: Tech. Univ., Math. Inst., 1991, 44 S. \diamond
- Hoppe, R.H.W.; Kornhuber, R.: Adaptive multilevel methods for obstacle problems. Berlin: Konrad-Zuse-Zentrum f. Informationstech., 1992, 30 S. (Prepr. SC 91-16) \diamond
- Hoppe, R.H.W.; Wohlmuth, B.: Element-oriented and edge-oriented local error estimators for nonconforming finite element methods. München: Tech. Univ., Inst. f. Math., 1992, 24 S. (TUM-M-9206) \diamond
- Iglseder, H.; Arens-Fischer, W.; Keller, H.U.; Arnold, G.; Callies, R.; Fick, M.; Glaßmeier, K.H.; Hirsch, H.; Hoffmann, M.; Rath, H.J.; Kührt, E.; Lorenz, E.; Thomas, N.; Wäsch, R.: INEO - imaging of near Earth objects. - In: Proc. of the World Space Congr. 1992, XXIX. COSPAR Plenary Meet., Washington, D.C., Aug. 28 - Sept. 5, 1992. Washington: AIAA, 1992, Paper No. 1-M.1.03.
- Kampowsky, W.; Rentrop, P.; Schmidt, W.: Classification and numerical solution of electric circuits. - In: Surv. on math. for ind. 2 (1992) S. 23-65.
- Kaplan, M.: Algoritmi per la fattorizzazione di polinomi. - In: Quad. del Dip. di Mat. Univ. Potenza 5 (1992) S. 1-26.
- Kaplan, M.: A class of cosets of second order Reed-Muller codes. - In: Proc. of the Conf. Combinatorics '88, Ravello, May 22-28, 1988. Eds.: A. Barlotti et al. Commenda di Rende (CS): Mediterr. Press, 1991, S. 81-93. (Res. and lect. notes in math.; 2)
- Karzel, H.: Geometrie affini, geometrie metriche, e loro trasformazioni. - In: Nuova secundaria 10 (1992) S. 44-48.
- Karzel, H.; Marchi, M.; Pianta, S.: On commutativity in point-reflection geometries. - In: J. of geom. 44 (1992) S. 102-106.
- Karzel, H.; Reinmiedl, B.: Pseudo subaffine double spaces. - In: Proc. of the Conf. Combinatorics '88, Ravello, May 22-28, 1988. Eds.: A. Barlotti et al. Commenda di Rende (CS): Mediterr. Press, 1991, S. 129-139. (Res. and lect. notes in math.; 2)
- Karzel, H.; Thomsen, M.J.: Near-rings, generalizations, near-rings with regular elements and applications, a report. - In: Contr. to gen. algebra 8 (1992) S. 91-110.
- Kiehl, M.: Smoothing the function of the multiple shooting equation. - In: J. appl. math. and optim. 24 (1991) S. 171-181.
- Kiehl, M.; Stryk, O. von: Real-time optimization of a hydroelectric power plant. München: Tech. Univ., Inst. f. Math., 1992, 19 S. (Schwerpunktprogr. d. DFG: Anwendungsbezogene Optimierung u. Steuerung; 356) \diamond
- Koch, R.: Spezielle flächentreue Abbildungen einer nichtebenen Minimalfläche in die euklidische Ebene. - In: Proc. of the 3rd Congr. of Geometry, Thessaloniki, May 26 - June 1, 1991. Ed.: N.K. Stephanidis. Thessaloniki: Aristotle Univ., 1992, S. 239-243.
- Kreuzer, A.: Fundamental theorem of projective Hjelmslev spaces. - In: Mitt. Math. Ges. Hamburg 12 (1991) Nr. 3, S. 809-817.
- Kreuzer, A.: Modules over Hjelmslev rings. - In: Proc. of the Conf. Combinatorics '88, Ravello, May 22-28, 1988. Eds.: A. Barlotti et al. Commenda di Rende (CS): Mediterr. Press, 1991, S. 155-163. (Res. and lect. notes in math.; 2)
- Kreuzer, A.: A remark on polar geometry. - In: Abh. Math. Semin. Univ. Hamburg 61 (1991) S. 139-141.

- Kroll, H.-J.: Finite halfordered circle structures. - In: Proc. of the Conf. Combinatorics '88, Ravello, May 22-28, 1988. Eds.: A. Barlotti et al. Commenda di Rende (CS): Mediterr. Press, 1991, S. 165-168. (Res. and lect. notes in math.; 2)
- Kroll, H.-J.: Unterräume von Kettengeometrien. - In: Proc. of the 3rd Congr. of Geometry, Thessaloniki, May 24 - June 1, 1991. Ed.: N.K. Stephanidis. Thessaloniki: Aristotle Univ., 1992, S. 245-247.
- Kroll, H.-J.: Zur Darstellung der Unterräume von Kettengeometrien. - In: Geom. dedicata 43 (1992) S. 59-64.
- Kugelmann, B.: Fast computation of feedback controls for a re-entering orbiter. - In: Control Applications of Nonlinear Programming and Optimization 1989, Proc. of the 8th IFAC Workshop, Paris, June 7-9, 1989. Eds.: H.B. Siguerdidjane et al. Oxford: Pergamon Press, 1991, S. 39-44. (IFAC Workshop ser.; 1990,2)
- Meyberg, K.; Vachenaer, P.: Höhere Mathematik 2. Berlin: Springer, 1991, 457 S., 496 Abb. (Springer-Lehrbuch) \diamond
- Miesbach, S.: Efficient gradient computation for continuous and discrete time-dependent neural networks. - In: Proc. of the IEEE INNS Joint Conf. on Neural Networks, Singapore, Nov. 18-21, 1991, S. 2337-2342.
- Miesbach, S.; Pesch, H.J.: Symplectic phase flow approximation for the numerical integration of canonical systems. - In: Numer. math. 61 (1992) S. 501-521.
- Miesbach, S.; Schürmann, B.: Wenn Roboter arbeiten lernen: Ideen und Methoden der Neuroinformatik zur Regelung und Steuerung. - In: Informationstechnik 33 (1991) S. 300-309.
- Miron, R.; Rosca, R.; Anastasiei, M.; Buchner, K.: New aspects of Lagrangian geometry. - In: Found. of Phys. lett. 5 (1992) S. 141-171.
- Pesch, H.J.: Introduction to the theory and numerical treatment of optimal control problems. Oberpfaffenhofen: Carl-Cranz-Ges., 1991, 30 S. (Course DR3.10: Optimierungsverfahren - Software und praktische Anwendungen) \diamond
- Pesch, H.J.: Off-line and on-line computation of optimal trajectories in the aerospace field. München: Tech. Univ., Lehrst. f. Höhere u. Numer. Math., 1991, 53 S. (Sonderforschungsbereich 255: Transatmosphärische Flugsysteme; 9) \diamond
- Pesch, H.J.: Optimal re-entry guidance under control and state constraints. - In: Control Applications of Nonlinear Programming and Optimization 1989, Proc. of the 8th IFAC Workshop, Paris, June 7-9, 1989. Eds.: H.B. Siguerdidjane et al. Oxford: Pergamon Press, 1991, S. 33-38. (IFAC Workshop ser.; 1990,2)
- Pesch, H.J.; Schlemmer, M.; Stryk, O. von: Optimal control of the Manutec r3 robot. München: Tech. Univ., Lehrst. f. Höhere u. Numer. Math., 1992, Computer-Videofilm, Farbe, VHS, 5:20 Min. \circ
- Schafnitzel, R.: Decomposition of particle representations of the canonical commutation relations. - In: Quantum probability and related topics. Eds.: L. Accardi et al. Singapur: World Scientific, 1991, S. 391-400.
- Schmidt, W.: Dehnungsverhalten von Materialien mit Verformungsgedächtnis. - In: Z. f. angew. Math. u. Mech.: ZAMM 72 (1992) S. T288-T290.
- Schmidt, W.; Denk, G.: Numerische Behandlung von Grenzzyklen in der Schaltkreissimulation. - In: Tag. NUMSIM '91, Berlin, 5.-8. Mai 1991, Coll. Abstr. and Papers. Eds.: H. Gajewski et al. Berlin: Konrad-Zuse-Zentrum f. Informationstech., 1991, S. 106-110. (Tech. rep. TR 91-8)

Stryk, O. von; Bulirsch, R.: Direct and indirect methods for trajectory optimization. - In: Ann. of oper. res. 37 (1992) S. 357-373.

Voit, M.: Duals of subhypergroups and quotients of commutative hypergroups. - In: Math. Z. 210 (1992) S. 289-304.

Voit, M.: A generalization of orbital morphisms of hypergroups. - In: Probability measures on groups X. Proc. Conf., Oberwolfach, Nov. 1990. Eds.: H. Heyer et al. New York: Plenum Press, 1992, S. 425-433.

Voit, M.: Strong laws of large numbers for random walks associated with a class of one-dimensional convolution structures. - In: Mh. f. Math. 113 (1992) S. 59-74.

Wähling, H.: Isomorphismen zwischen speziellen scharf dreifach transitiven Permutationsgruppen. - In: Results in math. 21 (1992) S. 408-421.

Walcher, S.: Algebras and differential equations. 1. Aufl. Palm Harbor: Hadronic Press, 1991, 184 S. \diamond

Walcher, S.: On Bernstein algebras which are train algebras. - In: Proc. Edinburgh Math. Soc. 35 (1992) S. 159-166.

Walcher, S.: On differential equations in normal form. - In: Math. Ann. 291 (1991) S. 293-314.

Institut für Informatik

Ordinarien: Univ.-Prof. R. Bayer, Ph.D., Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.-Ing.habil. A. Bode, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. W. Brauer, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.rer.nat.habil. M. Broy, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. J. Eickel, Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Jessen, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. M. Paul, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. B. Radig, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. J. Schlichter, Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.-J. Siegert, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. C. Zenger

Extraordinarien: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. W. Kießling, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. P. Levi, Univ.-Prof. Dr. W. Proebster, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. W. Reisig

Baker, S.; Beier, H.J.; Bemmerl, T.; Bode, A. et. al.: TOPSYS - Tools for parallel systems, Artikelsammlung. München: Tech. Univ., 1991, 310 S. (SFB-Ber. 342/13/91 A) \diamond

Bemmerl, T.: Programming tools for distributed multiprocessor computing environments. - In: Proc. ETI Workshop on Parallel and Distributed Workstation Systems, Florence, Oct. 1991; desgl. in: Future generat. comput. syst. 1992, Nr. 8, S. 221-234.

Bemmerl, T.; Bode, A.; Braun, P.; Ludwig, T.: Research within the TOPSYS-project: visualization and load-balancing. - In: Technology Focus Conf. 1992, Timberline Lodge, Oregon, Apr. 5-7, 1992. Beaverton, USA: Intel Supercomputer Syst. Div., 1992, S. 235, Abstr.

Bemmerl, T.; Braun, P.: Visualization of message passing parallel programs. - In: Technology Focus Conf., Timberline Lodge, Oregon, Apr. 5-7, 1992. Beaverton, USA: Intel Supercomputer Syst. Div., 1992, S. 255-270.

Bemmerl, T.; Braun, P.: Visualization of message passing parallel programs. - In: Parallel Processing: CONPAR 92 - VAPP V, Lyon, France, Sept. 1992. Eds.: L. Bougé et al. 1992, S. 79-90.

Bemmerl, T.; Wismüller, R.: Quellcode-Debugging von global optimierten Programmen. - In: PARS-Mitt. 10 (1992) S. 50-58.

- Berghammer, R.; Ehler, H.: On the use of elements of functional programming in program development by transformations. - In: Methods of programming. Selected papers on the CIP-Project. Eds.: M. Broy et al. Berlin: Springer, 1991, S. 193-215. (Lect. notes in comput. sci.; 544)
- Bode, A.: Französische Elite-Universitäten als Chance für deutsche Studenten. - In: Computerwoche 18 (1991) Nr. 45, S. 77.
- Bode, A.: Lastausgleich in Parallelrechnersystemen. - In: Angewandte Informatik und Software. Hrsg.: H. Schwärzel. Berlin: Springer, 1991, S. 9-17.
- Bode, A.: Parallelrechneranwendungen - eine Herausforderung. Editorial. - In: Parallel link. Aachen: Parsystec, 1992, S. 2.
- Bode, A.: RISC und Parallelismus. Hagen: FU, 1992, 39 S. ◇
- Bode, A.: RISC-Architekturen: Entstehung, Architekturmerkmale, Klassen. Hagen: FU, 1992, 41 S. ◇
- Bode, A.: Stichwörter zum Fachgebiet: Rechnerarchitektur und Hardware. - In: Lexikon Meß- und Automatisierungstechnik. Hrsg.: E. Schrüfer. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992.
- Bode, A.; Lenke, M.; Michl, T.; Wagner, S.: Implicit Euler solver on Alliant FX/2800 and Intel iPSC/860 multiprocessors. - In: Flow simulation with high performance computers. Ed.: E.H. Hirschel. Wiesbaden: Vieweg, 1991, S. 1-15. (Notes on numer. fluid mech.; 1)
- Borghoff, U.M.: MI: a sophisticated hardware-simulator for student education. - In: Proc. of the Int. Simulation Conf. EUROSIM'92, Capri, Sept. 29 - Okt. 2, 1992. Ed.: F. Maceri et al. Amsterdam: Elsevier, 1992. S. 465-470.
- Brauer, W.; Brauer, U.: Wissenschaftliche Herausforderungen für die Informatik: Änderungen von Forschungszielen und Denkgewohnheiten. - In: Informatik cui bono? Hrsg.: W. Langenheder u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 11-19. (Reihe Informat. akt.)
- Brauer, W.; Hernández, D. (Hrsg.): Verteilte Künstliche Intelligenz und kooperatives Arbeiten. Proc. 4. Int. GI-Kongreß Wissensbasierte Systeme, München, Okt. 1991. Berlin: Springer, 1991, 546 S. (Informatik-Fachber.; 291) ◇
- Breu, R.: Algebraic specification techniques in object oriented programming environments. Berlin: Springer, 1991, 228 S. ◇
- Breu, R.; Breu, M.: Ein Konzept der Modul- und Typvererbung. - In: Eiffel - Gemeinsame Fachtag. d. German Chapter of the ACM mit d. Ges. f. Informatik (GI), Darmstadt, 25.-26. Mai 1992. Hrsg.: H.-J. Hoffmann. Stuttgart: Teubner, 1992, S. 23-37.
- Broy, M.: Algebraic and functional specification of an interactive serializable database interface. - In: Distrib. comput. 6 (1992) Nr. 5, S. 5-18.
- Broy, M.: Declarative specification and declarative programming. - In: Proc. 6th Int. Workshop on Software Specification and Design, Como, Oct. 25-26, 1991. Los Alamitos: IEEE Comput. Soc. Press, 1991, S. 2-13.
- Broy, M.: Informatik - eine grundlegende Einführung. Teil I. Berlin: Springer, 1992, 250 S. (Springer-Lehrbuch) ◇
- Broy, M.: Operational and denotational semantics with explicit concurrency. - In: Fundam. informat. 16 (1992) S. 201-230.
- Broy, M. (Ed.): Programming and mathematical method. Berlin: Springer, 1992, 471 S. (NATO ASI ser.: F; 88) ◇

- Broy, M.; Dendorfer, C.: Modelling operating system structures by timed higher order stream processing functions. - In: J. of funct. programm. 2 (1992) S. 1-21.
- Broy, M.; Lehmann, M.: Die Schutzfähigkeit von Computerprogrammen nach dem neuen europäischen und deutschen Urheberrecht. - In: Gewerbl. Rechtsschutz u. Urheberrecht: GRUR 94 (1992) S. 419-423.
- Broy, M.; Streicher, T.: Modular functional modelling of Petri nets with individual tokens. - In: Advances in Petri nets 1992. Ed.: G. Rozenberg. Berlin: Springer, 1992, S. 70-88. (Lect. notes in comput. sci.; 609)
- Broy, M.; Wirsing, M. (Hrsg.): Methods of programming. Berlin: Springer, 1991, 268 S. (Lect. notes in comput. sci.; 544) \diamond
- Buntrock, G.; Damm, C.; Hertrampf, U.; Meinel, C.: Structure and importance of logspace MOD-classes. - In: Math. syst. theory 1992, S. 223-237.
- Damm, C.; Holzer, M.; Lange, K.-J.: Parallel complexity of iterated morphisms and the arithmetic of small numbers. - In: Proc. of the 17th Symp. on Mathematical Foundations of Computer Science, Prag, Aug. 24-28, 1992. Eds.: I.M. Havel et al. Berlin: Springer, 1992, S. 227-235. (Lect. notes in comput. sci.; 629)
- Damm, C.; Krause, M.; Meinel, C.; Waack, S.: Counting communication complexity classes. - In: Proc. of 9th Symp. on Theoretical Aspects of Computer Science, Paris, Febr. 13-15, 1992. Eds.: A. Finkel et al. Berlin: Springer, 1992, S. 281-292. (Lect. notes in comput. sci.; 577)
- Desel, J.: On the power of place-invariants. - In: Petri net newslett. 40 (1991) Cover, S. 5-6.
- Desel, J.: A proof of the rank theorem for extended free choice nets. - In: Proc. XII. Int. Conf. of Applications and Theory of Petri Nets, Sheffield, June 22-26, 1992. Ed.: K. Jensen. Berlin: Springer, 1992, S. 134-153. (Lect. notes in comput. sci.; 616)
- Desel, J.: Struktur und Analyse von Free-Choice-Petrinetzen. (Diss., TU München) Wiesbaden: Dt. Univ.-Verl., 1992, 210 S., 43 Abb., 2 Tab.
- Desel, J.; Best, E.; Esparza, J.: Traps characterize home states in free choice Petri nets. - In: Theoret. comput. sci. 101 (1992) S. 161-176.
- Ehler, H.: Parsing context-free languages without look-ahead. - In: Programmiersprachen - Methoden, Semantik, Implementierungen. Workshop, Landhaus Rothenberge, 23.-25. Jan. 1992. Hrsg.: W.-M. Lippe u.a. Münster: Univ., Inst. f. Angewandte Mathematik und Informatik, 1992, S. 65-81. (Ber. 7/92-I)
- Eldracher, M.: Classification of non-linear-separable real-wold-problems using delta-rule, perceptions and topologically distributed encoding. - In: Applied computing: technological challenges of the 1990's. Proc. of the 1992 ACM/SIGAPP Symp. on Applied Computing, Kansas City, March 1-3. Eds.: H. Berghel et al. New York: ACM Press, 1992, S. 1098-1104.
- Ertel, W.: OR-parallel theorem proving with random competition. - In: Proc. of Int. Conf. on Logic Programming and Automated Reasoning, LPAR '92, St. Petersburg, July 1992. Ed.: A. Voronkov. Berlin: Springer, 1992, S. 226-237. (Lect. notes in artif. intell.; 624)
- Ertel, W.: Performance of competitive OR-parallelism. - In: Proc. of Parallel Execution of Logic Programs (ICLP' 91 Pre-conference Workshop), Paris, Juni 1991. Eds.: A. Beaumont et al. Paris: Springer, 1991, S. 132-145. (Lect. notes in comput. sci.; 569)

- Ertel, W.: Random competition: a simple, but efficient method for parallelizing inference systems. - In: Proc. of Parallelization in Inference Systems, Dagstuhl, Germany, Nov. 1991. Eds.: B. Fronhöfer et al. Berlin: Springer, 1992, S. 195-209. (Lect. notes in artif. intell.; 590)
- Faltings, B.; Struss, P. (Eds.): Recent advances in qualitative physics. Cambridge, MA: MIT Press, 1992, 453 S. ◇
- Fischer, K.; Glavina, B.; Hagg, E.; Schrott, G.; Schweiger, J.; Siegert, H.-J.: Robot programming. - In: Real-time systems engineering and applications. Eds.: M. Schiebe et al. Boston: Kluwer, 1992, S. 303-342.
- Fischer, K.; Windisch, H.: MAGSY: ein regelbasiertes Multiagentensystem. - In: Künstl. Intell.: KI 6 (1992) Nr. 1, S. 22-26.
- Fraus, U.; Hußmann, H.: Term induction proofs by a generalization of narrowing. - In: Proc. of the IMA Conf. on the Unified Computation Laboratory, Stirling, July 3-6, 1990. Eds.: C.M.I. Rattray et al. Oxford: Oxford Univ. Press, 1992, S. 125-137.
- Freitag, B.: Bottom-up evaluation of embedded implications. - In: Proc. of the First COMPUTLOG Net Meet. on Knowledge Bases (CNKBS'92), München, Febr. 1992. Eds.: G. Coymyn et al. München: ECRC, 1992, S. 24-26. (ECRC-92-2)
- Freitag, B.: Extending deductive database languages by embedded implications. - In: Proc. of the Int. Conf. on Logic Programming and Automated Reasoning (LPAR'92), St. Petersburg, Juli 1992. Ed.: A. Voronkov. Berlin: Springer, 1992, S. 84-95. (Lect. notes in artif. intell.; 624)
- Friedrich, M.: Sprachmittel und Werkzeuge zur Unterstützung paralleler und verteilter Programmierung. München: Tech. Univ., Inst. f. Informatik, 1992, 273 S. (TUM-I-92206) (SFB-Ber. Nr. 342/5/92 A) ◇
- Fronhöfer, B.: Implementing exceptions in inheritance by concept transforming actions. - In: Trends in artificial intelligence. Proc. of the 2nd Congr. of the Italian Assoc. for Artificial Intelligence, Palermo, Italy. Eds.: E. Ardizzone et al. Berlin: Springer, 1991, S. 58-67. (Lect. notes in artif. intell.; 549)
- Fronhöfer, B.: Linear proofs and linear logic. - In: Proc. of the JELIA '92 Logics in AI, Gosen, Sept. 1992. Eds.: D. Pearce et al. Berlin: Springer, 1992, S. 106-125. (Lect. notes in comput. sci.; 633)
- Fronhöfer, B.; Pareschi, R.: GWAI '91, the 15th German Workshop on Artificial Intelligence: Workshop 'Logic and Change'. - In: Artif. intell. commun. 5 (1992) Nr. 2, S. 95-97.
- Fronhöfer, B.; Wrightson, G. (Eds.): Proc. of Parallelization in Inference Systems, Schloß Dagstuhl, Germany, Dez. 1990. Berlin: Springer, 1992. (Lect. notes in artif. intell.; 590) ◇
- Funk, P.: Unterstützung für's Betriebssystem. Teil 1. Teil 2. - In: Design und Elektronik 1992, Nr. 6, S. 56-59; Nr. 7, S. 60-66.
- Glavina, B.: 3DMP - ein Programm zur schnellen Erzeugung von Roboterbewegungen mit sechs Freiheitsgraden. - In: Beitr. 7. Fachgespräch über Autonome Mobile Systeme, Karlsruhe, 9.-10.12.1991. Hrsg.: U. Rembold u.a. Karlsruhe: Univ., 1991, S. 89-103.
- Gold, R.: Dataflow semantics for Petri nets. - In: Proc. of the 17th Symp. on Mathematical Foundations of Computer Science, Prag, Aug. 24-28, 1992. Eds.: I.M. Havel et al. Berlin: Springer, 1992, S. 275-283. (Lect. notes in comput. sci.; 629)

- Griebel, M.: The combination technique for the sparse grid solution of PDE's on multiprocessor machines. - In: Parallel process. lett. 2 (1992) Nr. 1, S. 61-70.
- Griebel, M.: Multilevel algorithms considered as iterative methods on indefinite systems. - In: Preliminary Proc. of the 2nd Copper Mountain Conf. on Iterative Methods, Denver, Apr. 9-14, 1992. Ed.: T. Manteuffel. Denver: Univ of Colorado, 1992.
- Griebel, M.: Parallel multigrid methods on sparse grids. - In: Multigrid methods III. Ed.: W. Hackbusch. Basel: Birkhäuser, 1991, S. 211-221. (Int. ser. on numer. math.; 98)
- Griebel, M.: A parallelizable and vectorizable multi-level algorithm on sparse grids. - In: Proc. of the 6th GAMM-Semin., Kiel, Jan. 19-21, 1990. Ed.: W. Hackbusch. Braunschweig: Vieweg, 1991, S. 94-100. (Notes on numer. fluid mech.; 31)
- Griebel, M.; Huber, W.; Rüde, U.; Störckuhl, T.: The combination technique for parallel sparse-grid-preconditioning and -solution of PDEs on multiprocessor machines and workstation networks. - In: 2nd Joint Int. Conf. on Vector and Parallel Processing CONPAR/VAPP V 92, Lyon, Sept. 1-4, 1992. Ed.: L. Bouge. Berlin: Springer, 1992, S. 217-228.
- Griebel, M.; Schneider, M.; Zenger, C.: A combination technique for the solution of sparse grid problems. - In: Proc. of the IMACS Int. Symp. on Iterative Methods in Linear Algebra, Brüssel, Apr. 2-4, 1991. Ed.: P. de Groen. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 263-281.
- Gritzner, T.F.: A simple toy example of a distributed system: on the design of a connecting switch. - In: Formale Beschreibungstechniken für verteilte Systeme. Hrsg.: D. Hogrefe. Berlin: Springer, 1992, S. 144-176. (Informat. akt.)
- Habermann, B.; Struss, P.: Chaos, qualitative reasoning, and the predictability problem. - In: Recent advances in qualitative physics. Eds.: W. Brauer et al. Berlin: Springer, 1991, S. 320-331.
- Heinle, W.: A relation algebraic approach to modal correspondences. München: Tech. Univ., Inst. f. Informatik, 1992, 34 S. (TUM-I-9137) ◇
- Hernández, D.: Diagrammatical aspects of qualitative representations of space. - In: Proc. of the 1992 AAAI Spring Symp. on Reasoning with Diagrammatic Representations, Stanford Univ., March 25-27, 1992. Ed.: N.H. Narayanan. 1992, S. 225-228.
- Hernández, D.; Kinder, M.; Zimmermann, K.; Brauer, W.: Standardannahmen bei der qualitativen Repräsentation räumlichen Wissens. München: Tech. Univ., 1992, 12 S. (FKI-165-92) ◇
- Herzog, C.: From elementary knowledge schemes towards heuristic expertise - designing an ITS in the field of parallel programming. - In: Proc. of the 2nd Int. Conf. on Intelligent Tutoring Systems, ITS '92, Montréal, June 10-12, 1992. Eds.: C. Frasson et al. Berlin: Springer, 1992, S. 183-190. (Lect. notes in comput. sci.; 608)
- Hußmann, H.: Nondeterministic algebraic specifications and nonconfluent term rewriting. - In: J. of log. programm. 12 (1992) S. 237-255.
- Jessen, E.: Die Entwicklung des virtuellen Speichers. - In: Festschrift Fritz-Rudolf Güntsch zum 65. Geburtstag, 7.11.1990. Karlsruhe: Univ. (TH), 1992, S. 15 ff.
- Jobmann, M.R.; Schumann, J.: Modelling and performance analysis of a parallel theorem prover. - In: Proc. of 1992 ACM Sigmetrics and Performance '92, Newport, Rhode Island, June 1-5, 1992. Eds.: B.D. Gaither et al. New York: ACM Press, 1992, S. 259-260. (Performance eval. rev.: Spec. issue; 20,1)

- Karbe, B.; Ramsperger, N.; Vogel, P.: Büroautomation im Projekt ProMINanD. - In: Informat., Forsch. u. Entwickl. 7 (1992) Nr. 1, S. 42-44.
- Kießling, W.; Thöne, H.; Güntzer, U.: Database support for problematic knowledge. - In: Proc. of the Int. Conf. on Extending Data Base Technology (EDBT'92), Wien, March 23-27, 1992, S. 421-436.
- Kinder, M.; Brauer, W.: Classification of trajectories - extracting invariants with a neural network. München: Tech. Univ., 1992, 10 S. (FKI-168-92) ◇
- Klotz, K.: Mit Viren probieren - aber risikofrei. - In: Protector 1992, Nr. 6, S. 81-84.
- Klotz, K.: VIRLAB - a tool for teaching about computer viruses. - In: Conf. abstr. of the East-West Conf. on Emerging Computer Technologies in Education, Moskau, Apr. 6-9, 1992. Moskau: Int. Centre for Scientific and Technical Information, 1992, S. 91-92.
- Klotz, K.: VIRLAB - eine Umgebung zur Simulation von Computerviren. - In: Multimedia und Computeranwendungen in der Lehre. 6. CIP-Kongr., Berlin, 6.-8. Okt. 1992. Hrsg.: K. Dette u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 297-304.
- Klotz, K.: Vom Handwerk des Nachklapperns. - In: Proc. vom 5. IF/Prolog User Day, München, 18. Mai 1992. Hrsg.: InterFace Computer GmbH. 1992, S. 3.1-3.7.
- Knirsch, P.; Plewan, H.-J.: Definition und objektorientierte Implementierung einer speziellen Form offener bedingter Pfadausdrücke. - In: Proc. d. 2. PASA Workshop (Parallele Systeme und Algorithmen), Paderborn, 7.-8. Okt. 1991. Hrsg.: K.D. Reinartz. Erlangen: Ges. f. Informat., Parallel-Algorithmen, -Rechenstrukturen und -Systemsoftware (PARS), 1992, S. 123-127. (PARS-Mitt.; 9)
- Kunde, M.: Concentrated regular data streams on grids: sorting and routing near to the bisection bound. - In: Proc. of the 1991 IEEE Symp. on Foundations of Computer Science (FOCS 91), San Juan, Puerto Rico (USA), Oct. 1-4, 1991. Los Alamitos: IEEE Comput. Soc. Press, 1991, S. 141-150.
- Kunde, M.; Tensi, T.: Balanced strategies for routing on meshes. - In: Data structures and efficient algorithms. Final report on the DGF Special Joint Initiative. Eds.: B. Monien et al. Berlin: Springer, 1992, S. 289-308. (Lect. notes in comput. sci.; 594)
- Lange, K.-J.; Rossmanith, P.: The emptiness problem for intersections of regular languages. - In: Proc. of 17th Symp. on Mathematical Foundations of Computer Science, Prag, Aug. 24-28, 1992. Eds.: I.M. Havel et al. Berlin: Springer, 1991, S. 346-354. (Lect. notes in comput. sci.; 629)
- Lange, K.-J.; Rossmanith, P.; Rytter, W.: Parallel recognition and ranking of context-free languages. - In: Proc. of 17th Symp. on Mathematical Foundations of Computer Science, Prag, Aug. 24-28, 1992. Eds.: I.M. Havel et al. Berlin: Springer, 1991, S. 24-36. (Lect. notes in comput. sci.; 629)
- Lange, K.-J.; Schudy, M.: The complexity of the emptiness problem of EOL systems. - In: Lindenmayer systems. Eds.: G. Rozenberg et al. Berlin: Springer, 1992, S. 167-176.
- Leischner, M.; Gritzner, T.F.: Relating relational products to categorical products. München: Ludwig-Maximilians-Univ., Inst. f. Informatik, 1992, 14 S. (Bericht; 9201) ◇
- Letz, R.; Schumann, J.; Bayerl, S.; Bibel, W.: A high-performance theorem prover. - In: J. of autom. reason. 8 (1992) S. 183-212.
- Ludwig, T.: Load management for process objects. - In: Workshop on Dynamic Object Placement and Load Balancing in Parallel and Distributed Systems, Utrecht, June 29, 1992. Eds.: Y. Berbers et al. Dep. of Comput. Sci., Katholieke Univ. Leuven, Belgium, 1992, S. 3-7.

- Ludwig, T.; Lamberts, S.: A testbed for the evaluation of load management schemes using process migration. - In: Technology Focus Conf., Timberline Lodge, Oregon, Apr. 5-7, 1992. Beaverton, USA: Intel Supercomputer Syst. Div., 1992, S. 237-254.
- Luksch, P.: Parallele Logiksimulation auf Multiprozessoren mit verteiltem Speicher. - In: 8. Workshop Simulationmethoden und -Sprachen für verteilte Systeme und parallele Prozesse, Dresden, Apr. 1992. St. Augustin: GMD, 1992, S. 1-10. (ASIM-Mitt.; 28)
- Manhart, P.; Meggendorfer, S.: A knowledge and deduction based software retrieval tool. - In: Proc. of the 6th Annu. Knowledge-Based Software Engineering Conf., Syracuse, New York, Sept. 1991. Ed.: R. Werner. Los Alamito: Comput. Soc. Press, 1991, S. 127-135.
- Manhart, P.; Meggendorfer, S.: A retrieval tool for software components. - In: Proc. of the 4th Int. Symp. on AI, Cancun, Mexico, 1991. Eds.: F.J. Coutu-Otíz et al. Mexico: Ed. Limusa, 1991, S. 439-446.
- Manhart, P.; Meggendorfer, S.: Software retrieval by deduction. - In: Proc. of 4th Int. Conf. on Software Engineering and its Applications, Toulouse, 1991. Ed.: J.-C. Rault. Paris, 1991, S. 407-418.
- Niedermeier, R.; Rossmanith, P.: Unambiguous simulations of auxiliary pushdown automata and circuits. - In: Proc. of 1st Latin American Symp. on Theoretical Informatics, Sao Paulo, Apr. 6-10, 1992. Ed.: I. Simon. Berlin: Springer, 1992, S. 387-400. (Lect. notes in comput. sci.; 583)
- Niepel, I.; Rossmanith, P.: Uniform circuits and exclusive read. PRAMs. - In: Proc. of 11th Conf. on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science, New Delhi, Dec. 17-19. Eds.: S. Biswas et al. Berlin: Springer, 1991, S. 307-318. (Lect. notes in comput. sci.; 560)
- Nipkow, T.: Combining matching algorithms: the regular case. - In: J. of symb. computat. 12 (1991) S. 633-653.
- Nipkow, T.; Paulson, L.C.: Isabelle-91. - In: Proc. 11th Int. Conf. on Automated Deduction, Saratoga Springs, June 16-18, 1992. Ed.: D. Kapur. Heidelberg: Springer, 1992, S. 673-676. (Lect. notes in comput. sci.; 607)
- Nipkow, T.; Qian, Z.: Reduction and unification in lambda calculi with subtypes. - In: Proc. 11th Int. Conf. on Automated Deduction, Saratoga Springs, June 16-18, 1992. Ed.: D. Kapur. Heidelberg: Springer, 1992, S. 66-78. (Lect. notes in comput. sci.; 607)
- Piochacz, B.: Erfahrungen und Entwicklungstendenzen bei rechnerunterstützten Praktikumssystemen. - In: Informatik und Schule 1991, Oldenburg, 7.10.-9.10.1991. Hrsg.: P. Gorny. Berlin: Springer, 1991, S. 65-74. (Informatik-Fachber.; 292)
- Piochacz, B. u.a.: Prapho, ein rechnerunterstützter Praktikumsversuch für den Biologieunterricht. - In: Informatik in der Schule - Informatik für die Schule, Klagenfurt, 23.9.-25.9.1992. Hrsg.: R. Mittermeier u.a. 1992, S. 40-52.
- Piochacz, B.; Kreis, A.: Die Integration verschiedener Programme unter DOS zu einem Vorbereitungswerkzeug am Beispiel einer Schachdatenbank für Ausbildungszwecke. - In: Informatik in der Schule - Informatik für die Schule, Klagenfurt, 23.9.-25.9.1992. Hrsg.: R. Mittermeier u.a. 1992, S. 53-63.
- Poetzsch-Heffter, A.: Formale Spezifikation der kontextabhängigen Syntax von Programmiersprachen. München: Tech. Univ., Inst. f. Informatik, 1991, 163 S. (TUM-I-1941) ◇
- Poetzsch-Heffter, A.: Identification as programming language principle. Tech. Report. München: Tech. Univ., Inst. f. Informatik, 1992, 22 S. (TUM-I-9223) ◇

- Poetzsch-Heffter, A.: Implementing high-level identification specifications. Tech. Report. München: Tech. Univ., Inst. f. Informatik, 1992, 18 S. (TUM-I-9222) ◇
- Pohlmann, W.: A fixed point approach to parallel discrete event simulation. - In: Acta informat. 28 (1991) S. 611-629.
- Pohlmann, W.: Yet another kind of asynchronous distributed simulation via a sequence of parallel computations. - In: Proc. of the 1992 Eur. Simulation Multiconf., York, June 1-3, 1992. Ed.: J. Stephenson. Ghent: The Soc. for Computer Simulation International, 1992, S. 359-362.
- Prehofer, C.: An efficient constraint language for polymorphic order-sorted resolution. - In: Proc. of the 4th Workshop on Logics in AI, Berlin, Sept. 7-10, 1992. Eds.: D. Pierce et al. Berlin: Springer, 1992, S. 319-338. (Lect. notes in artif. intell.; 633)
- Radig, B. (Hrsg.): Mustererkennung 1991. 13. DAGM-Symposium, München, Okt. 1991. Berlin: Springer, 1991, 584 S. (Informatik-Fachber.; 290) ◇
- Reisig, W.: Combining Petri nets and other formal methods. - In: Proc. 12th Int. Conf. of Applications and Theory of Petri Nets, Sheffield, June 22-26, 1992. Ed.: K. Jensen. Berlin: Springer, 1992, S. 24-44. (Lect. notes in comput. sci.; 616)
- Rüde, U.: The hierarchical basis extrapolation method. - In: SIAM j. on sci. and statist. comput. 13 (1991) Nr. 1, S. 307-318. (Proc. of the 1st Copper Mountain Conf. on Iterative Methods, Denver, 1991)
- Rüde, U.: On the multilevel adaptive iterative method. - In: Preliminary proc. of the 2nd Copper Mountain Conf. on Iterative Methods, Denver, Apr. 9-14, 1992. Ed.: T. Manteuffel. Denver: Univ. of Colorado, 1992.
- Schlichter, J.: Collaboration in distributed document processing. - In: ACM SIGOIS, Bull. 13 (1992) S. 32-33.
- Schlingloff, H.: On the expressive power of modal logics on trees. - In: Proc. of the Conf. on Logical Foundations of Computer Science 1992 (LFCS'92, Logic at Tver), Tver, Rußland, July 20-24, 1992. Eds.: A. Nerode et al. Berlin: Springer, 1992, S. 441-451. (Lect. notes in comput. sci.; 620)
- Schmidt, G.; Ströhlein, T.: Relations and graphs. Berlin: Springer, 1992, 302 S. (EATCS-monogr. in comput. sci.) ◇
- Schnekenburger, T.; Friedrich, M.; Weininger, A.; Schoen, T.: ParSim: a tool for the analysis of parallel and distributed programs. - In: Parallel Processing: CONPAR 92 - VAPP V, Proc. of the 2nd Joint Int. Conf. on Vector and Parallel Processing, Lyon, France, Sept. 1-4, 1992. Eds.: L. Bougé et al. Berlin: Springer, 1992, S. 689-700. (Lect. notes in comput. sci.; 634)
- Schnekenburger, T.; Weininger, A.; Friedrich, M.: Introduction to the parallel and distributed programming language ParMod-C. München: Tech. Univ., Inst. f. Informatik, 1991, 24 S. (TUM-I-9139) (SFB-Ber. Nr. 342/27/91 A) ◇
- Schrott, A.: A calibration of a mobile camera used for a camera-guided grasping by an eye-in-hand-robot. - In: Industrial and engineering applications of artificial intelligence and expert systems. 5th Int. Conf., Paderborn, June 9-12, 1992. Eds.: F. Belli et al. Berlin: Springer, 1992, S. 381-390. (Lect. notes in artif. intell.; 604)
- Schrott, A.: Feature-based camera-guided grasping by an eye-in-hand robot. - In: Proc. 1992 IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation, Nice, May 12-14, 1992. Los Alamitos: IEEE Comput. Soc. Press, 1992, S. 1832-1837.

- Schrott, G.: Hierarchische Prozeßsteuerung für eine flexible Fertigungsumgebung. - In: Echtzeit'92, Sindelfingen, 2.-4.6.1992. Hrsg.: H. Rzehak. München: Drebinger, 1992, S. 287-294.
- Schürmann, B.; Hirzinger, G.; Hernández, D.; Simon, H.; Hackbarth, H.: Neural control within the BMFT-project NERES. - In: Verteilte künstliche Intelligenz und kooperatives Arbeiten. Proc. 4. Int. GI-Kongr. Wissensbasierte Systeme, München, Okt. 1991. Hrsg.: W. Brauer u.a. Berlin: Springer, 1991, S. 533-544. (Informatik-Fachber.; 291)
- Schumann, J.: KPRO - an AND-parallel theorem prover for propositional logic implemented in KL1. - In: Proc. of Automated Deduction CADE-11. Ed.: D. Kapur. Berlin: Springer, 1992, S. 740-742. (Lect. notes in artif. intell.; 607)
- Schumann, J.: Parallel theorem provers - an overview. - In: Proc. of Parallelization in Inference Systems, Dagstuhl, Germany, Dez. 1990. Eds.: B. Fronhöfer et al. Berlin: Springer, 1992, S. 26-50. (Lect. notes in artif. intell.; 590)
- Schweiger, J.: Generating configuration expert systems from conceptual specifications of the expert knowledge. - In: Current developments in knowledge acquisition - EKAW'92. Eds.: T. Wetter et al. Berlin: Springer, 1992, S. 191-210. (Lect. notes in artif. intell.; 599)
- Schweiger, J.: Generierung von Expertensystemen für Konfigurationsaufgaben aus Spezifikationen des Expertenwissen. - In: Beitr. zum 6. Workshop Planen und Konfigurieren, München, 13.-14.4.1992. Hrsg.: T. Messer u.a. München: FORWISS, 1992, S. 82-91.
- Schweiger, J.: Eine verteilte Wissensbasis für Fertigungsumgebungen. - In: Tag.ber. Fachtag. Automatisierung, Dresden, 20.-21.2.1992. Hrsg.: H. Töpfer. Dresden: Stoba, 1992, S. 52-57.
- Steinbrüggen, R.: Programs viewed as SKOLEM functions. - In: Methods of programming. Eds.: M. Broy et al. Berlin: Springer, 1991, S. 125-134. (Lect. notes in comput. sci.; 544)
- Stølen, K.: An attempt to reason about shared-state concurrency in the style of VDM. - In: Proc. of VDM'91, Noordwijkerhout, Oct. 1991. Eds.: S. Prehn et al. Berlin: Springer, 1991, S. 324-342. (Lect. notes in comput. sci.; 551)
- Struss, P.: Diagnosis as a process. - In: Readings in model-based diagnosis. Eds.: W. Hamscher et al. San Mateo: Kaufmann, 1992, S. 408-418.
- Struss, P.: Knowledge-based diagnosis - an important challenge and touchstone for AI. - In: Proc. of the 10th Eur. Conf. on Artificial Intelligence (ECAI-92), Vienna, Aug. 3-7, 1992. Ed.: B. Neumann. Chichester: Wiley, 1992, S. 863-874.
- Struss, P.: Knowledge-based systems - the second generation sets to work. - In: Proc. of the 4th Int. GI Congr. Knowledge-based Systems. Eds.: W. Brauer et al. Berlin: Springer, 1991, S. 320-331.
- Struss, P.: The qualitative reasoning hypothesis: a response to Sacks and Doyle. - In: Comput. intell. 8 (1992) S. 259-265.
- Struss, P.: What's in SD? Towards a theory of modeling for diagnosis. - In: Readings in model-based diagnosis. Eds.: W. Hamscher et al. San Mateo: Kaufmann, 1992, S. 419-450.
- Struss, P.; Dressler, O.: Back to defaults - characterizing and computing diagnoses as coherent assumption sets. - In: Proc. of the 10th Eur. Conf. on Artificial Intelligence (ECAI-92), Vienna, Aug. 3-7, 1992. Ed.: B. Neumann. Chichester: Wiley, 1992, S. 719-723.
- Suttner, C.B.: Parallel computation of multiple sets-of-support. - In: Proc. of Int. Conf. on Logic Programming and Automated Reasoning, LPAR '92, St. Petersburg, July 1992. Ed.: A. Voronkov. Berlin: Springer, 1992, S. 238-249. (Lect. notes in artif. intell.; 624)

Suttner, C.B.: A parallel theorem prover and heuristic work distribution. - In: Proc. of Parallelization in Inference Systems, Dagstuhl, Germany. Eds.: B. Fronhöfer et al. Berlin: Springer, 1992, S. 243-252. (Lect. notes in artif. intell.; 590)

Thöne, H.; Güntzer, U.; Kießling, W.: Probabilistic reasoning with facts and rules in deductive databases. - In: Proc. of the Eur. Conf. on Symbolic and Quantitative Approaches for Uncertainty (ECSQAU), Marseilles, Oct. 15-17. Berlin: Springer, 1991, S. 333-337. (Lect. notes in comput. sci.; 548)

Thöne, H.; Güntzer, U.; Kießling, W.: Towards precision of probabilistic bounds propagation. - In: Proc. of the 8th Int. Conf. on Uncertainty in Artificial Intelligence, Stanford, Calif., July 17-29, 1992, S. 315-322.

Vogel, P.; Erfle, R.: Backtracking office procedures. - In: Database and expert systems applications (DEXA'92). Eds.: A.M. Tjoa et al. Wien: Springer, 1992, S. 506-511.

Vogler, W.: Asynchronous communication of Petri nets and the refinement of transitions. - In: ICALP 92, Proc. of the 19th Int. Colloq. on Automata, Languages and Programming 1992, Wien, July 13-17, 1992. Ed.: W. Kuich. Berlin: Springer, 1992, S. 605-616. (Lect. notes in comput. sci.; 623)

Vogler, W.: Modular construction and partial order semantics of Petri nets. Berlin: Springer, 1992, IX, 252 S., 133 Abb. (Lect. notes in comput. sci.; 625) ◇

Vogler, W.: Partial words versus processes: a short comparison. - In: Advances in Petri nets 1992. Ed.: G. Rozenberg. Berlin: Springer, 1992, S. 292-303. (Lect. notes in comput. sci.; 609)

Vojik, F.; Borghoff, U.M.: Autonome Replikationssteuerung für verteilte Systeme. - In: Proc. of the 12th GI/ITG-Konf., Architektur von Rechensystemen, Kiel, März 1992. Hrsg.: A. Jammel. Berlin: Springer, 1992, S. 94-102.

Weininger, A.; Schnekenburger, T.; Friedrich, M.: Parallel and distributed programming with ParMod-C. - In: Parallel computing. Proc. of the 1st Int. ACPC Conf., Salzburg, Sept. 30 - Oct. 2, 1991. Ed.: H.P. Zima. Berlin: Springer, 1992, S. 115-126. (Lect. notes in comput. sci.; 591)

Weiss, G.: Action-oriented learning in classifier systems. München: Tech. Univ., 1991, 16 S. (FKI-156-91) ◇

Weiss, G.: Collective learning and action coordination. München: Tech. Univ., 1992, 9 S. (FKI-166-92) ◇

Weiss, G.: Learning the goal relevance of actions in classifier systems. - In: Proc. of the 10th Eur. Conf. on Artificial Intelligence, Wien, Aug. 3-7, 1992. Ed.: B. Neumann. Chichester: Wiley, 1992, S. 430-434.

Institut für Angewandte Mathematik und Statistik

Ordinarien: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. K.-W. Gaede, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. K. Ritter

Behringer, F.A.: Convexity is equivalent to midpoint convexity combined with strict quasiconvexity. - In: Optimization 24 (1992) S. 219-228.

Edenhofer, J.; Haucke, J.: Closed form modelling of groundwater mound development under line sources. - In: Proc. of the Int. Symp. on Environmental Hydraulics, Hong Kong, Dec. 16-18, 1991. Eds.: J.H.W. Lee et al. Rotterdam: Balkema, 1991, S. 1265-1271.

- Fischer, H.: Special problems in automatic differentiation. - In: Automatic differentiation of algorithms. Eds.: A. Griewank et al. Philadelphia: SIAM, 1991, S. 43-50.
- Gaede, K.-W.: Stochastic orderings in reliability. - In: Stochastic orders and decision under risk. Eds.: M. Mosler et al. Hayward, Calif.: Inst. of Mathematical Statistics, 1991, S. 123-140. (Lect. notes - monogr. ser.; 19)
- Götz, I.G.; Zaltzmann, B.: Nonincrease of mushy region in a nonhomogeneous Stefan problem. - In: Quart. of appl. math. 49 (1991) S. 741-746.
- Greiner, M.; Kölbl, A.; Kredler, C.; Wagenpfeil, S.: Numerical comparison of standard SQP-software with some second order nonlinear optimization methods. München: Tech. Univ., 1991, 55 S. (DFG-Schwerpunkt: Anwendungsbezogene Optimierung und Steuerung; 348) ◇
- Greiner, M.; Kredler, C.: PADMOS, ein Lehr- und Anwendungsprogramm für nichtlineare Optimierung in MS-DOS. - In: PC-Einsatz in der Hochschulausbildung. Beitr. zum 4. CIP-Kongr., Berlin, 3.-5.10.1990. Hrsg.: K. Dette. Berlin: Springer, 1992, S. 610-617. (Reihe Mikrocomputer-Forum f. Bild. u. Wiss.; 3)
- Greiner, M.; Kredler, C.; Wagenpfeil, S.: Nonlinear optimization with PADMOS: user's guide and algorithms. München: Tech. Univ., 1992, 94 S. (DFG-Schwerpunkt: Anwendungsbezogene Optimierung und Steuerung; 366) ◇
- Haucke, J.; Edenhofer, J.: Analytical calculation of the groundwater table for arbitrary irrigation functions. - In: Proc. of the 9th Int. Conf. on Computational Methods in Water Resources, Denver, June 9-12, 1992. Eds.: T.F. Russell et al. Southampton: Computat. Mech. Publ., 1992, S. 203-210.
- Kölbl, A.; Kredler, C.: The second order update for the augmented Lagrangian avoiding explicit inverses. München: Tech. Univ., 1990, 16 S. (DFG-Schwerpunkt: Anwendungsbezogene Optimierung und Steuerung; 228) ◇
- Kredler, C.: PADMOS, ein MS-DOS-Programm für nichtlineare Optimierung mit automatischem Differenzieren. - In: Operations Research Proceedings 1990. Hrsg.: W. Bühler u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 149-156.
- Lohmann, T.: Ein numerisches Verfahren zur Berechnung optimaler Versuchspläne für beschränkte Parameteridentifizierungsprobleme. Augsburg, Univ., Diss., 1992, 98 S. ◇
- Lohmann, T.; Bock, H.G.; Schlöder, J.P.: Numerical methods for parameter estimation and optimal experimental design in chemical reaction systems. - In: Ind. and engng. chem. res. 31 (1992) S. 54-57.
- Merz, W.: Analytische und numerische Behandlung des Oxidationsprozesses von Silizium. Augsburg, Univ., Diss., 1992, 122 S. ◇
- Riedmüller, B.: LINPRO/QUAPRO - Interaktive Übungsprogramme zur linearen und zur quadratischen Optimierung. - In: PC-Einsatz in der Hochschulausbildung. Beitr. zum 4. CIP-Kongr., Berlin, 3.-5.10.1990. Hrsg.: K. Dette. Berlin: Springer, 1992, S. 601-609. (Reihe Mikrocomputer-Forum f. Bild. u. Wiss.; 3)
- Riedmüller, B.: Zur Struktur von Lernprogrammen in der angewandten Mathematik. - In: Computer - Mensch - Mathematik. Beitr. zum 6. Int. Symp. für Didaktik der Mathematik, Klagenfurt, 23.-27.9.1990. Hrsg.: W. Dörfler u.a. Wien: Hölder-Pichler-Tempsky, 1991, S. 239-246. (Schriftenr. Didakt. d. Math.; 21)
- Riedmüller, B.; Ritter, K.: Lineare und quadratische Optimierung, 3., verb. u. überarb. Aufl. München: Tech. Univ., Inst. f. Angew. Math. u. Statist., 1992, 247 S. (Schriftenr.; 2) ◇

Schlee, W.: On the computation of optimal directions. - In: Proc. of the Statistical Computing Sect., Annu. Meet. of the Amer. Statistical Assoc., Atlanta, Georgia, Aug. 18-22, 1991. Amer. Statistical Assoc., 1991, S. 124-128.

Spielvogel, S.; Edenhofer, J.: Optimal control of waste water flow in sewerage systems. - In: Proc. of the 4th Int. Conf. on Hydraulic Engineering Software, Hydrossoft'92, Valencia, July 21-24, 1992. Eds.: W.R. Blain et al. Southampton: Computat. Mech. Publ., 1992, S. 265-276.

Steinbach, J.: Evolutionary variational inequalities with a Volterra term. - In: Numer. funct. anal. and optim. 17 (1991) S. 145-161.

Steinbach, J.; Weinelt, W.: Mathematical modelling of the injection moulding process. - In: Adv. in math. sci. and appl. 1 (1992) S. 137-156.

EINZELPERSONEN

(soweit sie nicht einem Institut angehören)

Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.ès.sc.h.c. Dr.rer.nat.h.c. F.L. Bauer, Ordinarius (em.)

Bauer, F.L.: Historische Notizen - Ries und Schickard. - In: Informatik-Spektrum 15 (1992) S. 225-228.

Bauer, F.L.: Historische Notizen - 400 Jahre moderne Algebra. - In: Informatik-Spektrum 14 (1991) S. 343-344.

Bauer, F.L.: Historische Notizen - Wer baute den ersten volltransistorisierten Rechner? - In: Informatik-Spektrum 15 (1992) S. 45-46.

Bauer, F.L.: Strukturerkennung in der Mathematik und durch die Mathematik. - In: Nova acta Leopoldina NF 67 (1992) Nr. 281, S. 97-119.

Bauer, F.L.; Dosch, W.: Informatik 1 - Eine einführende Übersicht. 4., verb. Aufl. Berlin: Springer, 1991, 320 S. ◇

Bauer, F.L.; Dosch, W.: Informatik 2 - Eine einführende Übersicht. 4. Aufl. Berlin: Springer, 1992, 345 S. ◇

Univ.-Prof. Dr.rer.pol. Dr.h.c.mult. M.J. Beckmann, Ordinarius (em.)

Beckmann, M.J.: Income and expenditure in a spatial economy. - In: Ann. of. reg. sci. 26 (1992) S. 199-207.

Honorarprof. Dr.rer.nat. H.G. Danielmeyer

Danielmeyer, H.G.; Aldana, F.; Carrubba, F.P.; Gili, P.G.; Horne, N.W.; Lions, J.L.; Robien, E. de; Steinmann, H.; Hooker, A.J.: Europe 2000: requirements for the fourth framework programme. München: EC Task Force on Planning, 1992. ◇

Honorarprof. Dr.-Ing. J. Dathe

Dathe, J.: Analyse de la décision: les concepts utiles pour la défense. - In: L'aide à la décision dans la crise internationale. Ed.: M. Rudnianski. Paris: Fond. pour les Études de Défense Nationale, 1992, S. 101-113.

FAKULTÄT FÜR PHYSIK

Institut für Theoretische Physik (T30)

Ordinarien: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. W. Brenig, Univ.-Prof. A.J. Buras, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. K. Dietrich, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. S.F. Fischer, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. W. Götze, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H.J. Mang, Univ.-Prof. Dr.phil. F. Schwabl

Extraordinarien: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H. Friedrich, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. L. van Hemmen, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. M. Kleber, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H.P. Nilles, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. P. Ring, Univ.-Prof. Dr.phil. P. Vogl

Ahlbach, J.; Lavelle, M.; Schaden, M.; Streibl, A.: Propagators and four dimensional condensates in pure QCD. - In: Phys. Lett. B 275 (1992) S. 124-128.

Behn, U.; Hemmen, J.L. van; Sulzer, B.: Memory B cells stabilize cycles in a repressive network. - In: Theoretical and experimental insight into immunology. Eds.: A.S. Perelson et al. Berlin: Springer, 1992, S. 249-260.

Bernard, V.; Kaiser, N.; Meißner, U.: Chiral structure of the nucleon. - In: Nucl. Phys. B 388 (1992) S. 315.

Bernard, V.; Kaiser, N.; Meißner, U.: Determining the nucleon axial radius from data on pion electroproduction. - In: Phys. Rev. Lett. 69 (1992) S. 1877-1879.

Bernard, V.; Kaiser, N.; Meißner, U.: Hyperon polarizabilities. - In: Phys. Rev. D 46 (1992) S. 2756-2758.

Bernard, V.; Kaiser, N.; Meißner, U.: On the ω -energy theorem for threshold pion electroproduction. - In: Phys. Lett. B 282 (1992) S. 448-452.

Bernard, V.; Kaiser, N.; Meißner, U.: Threshold pion photoproduction in chiral perturbation theory. - In: Nucl. Phys. B 383 (1992) S. 442-496.

Braaten, E.; Thoma, M.H.: Energy loss of a heavy quark in the quark-gluon plasma. - In: Phys. Rev. D 44 (1991) S. R2625.

Brenig, W.; Chiba, Y.; Brako, R.: Molecular vibration dynamics in NO/Ag scattering. - In: Langmuir 7 (1991) S. 2504-2507.

Brunner, T.; Brenig, W.: Calculations for the scattering of N_2 at a Ag surface. - In: Surf. Sci. 261 (1992) S. 284-298.

Buras, A. J.; Jamin, M.; Lautenbacher, M.E.; Weisz, P.H.: Effective hamiltonians for $\Delta S = 1$ and $\Delta B = 1$ non-leptonic decays beyond the leading logarithmic approximation. - In: Nucl. Phys. B 370 (1992) S. 69-104.

Cescato, M.L.; Sun, Y.; Ring, P.: Cranked Hartree Fock Bogoliubov calculations for dy-isotopes. - In: Nucl. Phys. A 533 (1991) S. 455-475.

Chun, E.J.; Kim, J.E.; Nilles, H.P.: Axino mass. - In: Phys. Lett. B 287 (1992) S. 123.

Chun, E.J.; Kim, J.E.; Nilles, H.P.: A natural solution of the μ problem with a composite axion in the hidden sector. - In: Nucl. Phys. B 370 (1992) S. 105.

Chun, E.J.; Lauer, J.; Nilles, H.P.: Equivalence of Z_N orbifolds and LG models. - In: Int. J. of Mod. Phys. A 7 (1992) S. 2175.

- Dietrich, K.; Bondorf, J.: Coherent electromagnetic radiation from the fragments of nuclear fission. - In: Z. f. Phys. A 343 (1992) S. 191-207.
- Drossel, B.; Schwabl, F.: A self-organized critical forest-fire model. - In: Phys. rev. lett. 69 (1992) S. 1629-1632.
- Erler, J.; Jungnickel, D.; Lauer, J.: Dependence of Yukawa couplings on the axionic background moduli of Z_N orbifolds. - In: Phys. rev. D 45 (1992) S. 3651.
- Erler, J.; Jungnickel, D.; Lauer, J.; Mas, J.: String emission from twisted sectors: cocycle operators and modular background symmetries. - In: Ann. of phys. 217 (1992) S. 318.
- Erler, J.; Jungnickel, D.; Nilles, H.P.: Aspects of space duality. - In: Proc. of the XIV. Int. Warsaw Meet. on Elementary Particle Physics. Eds.: Z. Ajduk et al. Singapore: World Scientific, 1992, S. 461.
- Erler, J.; Jungnickel, D.; Nilles, H.P.: Space duality and quantized Wilson lines. - In: Phys. lett. B 276 (1992) S. 303.
- Erler, J.; Jungnickel, D.; Nilles, H.P.; Spalinsky, M.: Duality symmetry and its anomalies. - In: Proc. of the Int. Workshop on Electroweak Physics beyond the Standard Model, Valencia. Eds.: J.W.F. Valle et al. Singapore: World Scientific, 1992, S. 373.
- Fischer, S.F.; Scherer, P.O.J.: Charge separation in photosynthetic reaction centers via Rydberg states. - In: Recu. des résumés 8. Conf. Int. sur les Phénomènes Ultra-Rapides, Antibes, Juan-les-Pins, France, June 8-12, 1992, S. 328-329.
- Fischer, T.M.; Frey, E.; Schwabl, F.: Critical dynamics of dipolar antiferromagnets. - In: J. of magn. and magn. mater. 104-107 (1992) S. 201-203.
- Flach, S.; Götze, W.; Sjögren, L.: The A_4 glass transition singularity. - In: Z. f. Phys. B 87 (1992) S. 29-42.
- Frey, E.; Schwabl, F.: Static crossover in uniaxial dipolar ferromagnets. - In: J. of magn. and magn. mater. 104-107 (1992) S. 204-206.
- Friedrich, H.: Paths to chaos. - In: Phys. world 5 (1992) Nr. 4, S. 32-36.
- Friedrich, H.: Trapping - ein labiles quantenmechanisches Gleichgewicht. - In: Phys. Bl. 48 (1992) Nr. 4, S. 280-282.
- Fuchs, M.; Götze, W.; Hildebrand, S.; Latz, A.: β -relaxation theory for simple systems: some addenda. - In: Z. f. Phys. B 87 (1992) S. 43-49.
- Fuchs, M.; Götze, W.; Hildebrand, S.; Latz, A.: A theory for the β -relaxation process near the liquid to glass cross over. - In: J. of phys.: condens. matter 4 (1992) S. 7709-7744.
- Fuchs, M.; Hofacker, I.; Latz, A.: Primary relaxation in a hard-sphere system. - In: Phys. rev. A 45 (1992) S. 898-912.
- Fuchs, M.; Latz, A.: Depolarized light scattering at the liquid to glass transition. - In: Ber. d. Bunsenges. f. Phys. Chem. 95 (1991) S. 1131-1133.
- Fuchs, M.; Latz, A.: Light scattering at the liquid to glass transition. - In: J. of chem. phys. 95 (1991) S. 7074-7085.
- Gerstner, W.; Hemmen, J.L. van: Associate memory in a network of 'spiking' neurons. - In: Network 3 (1992) S. 139-164.
- Gerstner, W.; Hemmen, J.L. van: Universality in neural networks: the importance of the 'mean firing rate'. - In: Biol. cybernet. 67 (1992) S. 195-205.

- Götze, W.: Glass transition singularities: some recent results. - In: Phys. scripta T 45 (1992) S. 256-260.
- Götze, W.: The liquid-glass transition: a review on some new developments. - In: Ferroelectrics 128 (1992) S. 307-318.
- Götze, W.; Sjögren, L.: α -relaxation in supercooled liquids. - In: Slow dynamics in condensed matter. Proc. of the 1st Tohwa Univ. int. symp., Fukuoka, Japan. Eds.: K. Kawasaki et al. New York, 1991, S. 95-104. (AIP conf. proc.; 256)
- Götze, W.; Sjögren, L.: Relaxation processes in supercooled liquids. - In: Rep. on progr. in phys. 55 (1992) S. 241-376.
- Gottlieb, B.; Kleber, M.: Tunneling dynamics in stationary field emission. - In: Ann. d. Phys. 1 (1992) S. 369-379.
- Gross, A.; Chiba, Y.; Brenig, W.: Vibration dynamics in scattering of NO/Ag: adiabatic versus nonadiabatic processes. - In: Progr. of theor. phys., Suppl. 6 (1991) S. 335-340.
- Gyulassy, M.; Plümer, M.; Thoma, M.H.; Wang, X.N.: High P_T probes of nuclear collisions. - In: Nucl. phys. A 538 (1992) S. 37c. (Proc. 4th Conf. on Nucleus-Nucleus Collisions, Kanazawa, 1991); desgl. in: Proc. 4th Conf. on Intersections between Particle and Nuclear Physics, Tuscon, 1991. Ed.: W.T.H. van Oers. New York, 1992, S. 224. (AIP conf. proc.; 243)
- Handke, G.; Draeger, M.; Friedrich, H.: Doppeltangeregte Zustände im s-Wellen Heliumatom. - In: Verh. d. Dt. Phys. Ges. VII, 27 (1992) S. 1227.
- Haug, C.; Brenig, W.: Statistical models for sticking and desorption: a time-scale analysis. - In: Surf. sci. 262 (1992) S. 271-285.
- Haug, C.; Brenig, W.; Brunner, T.: NO on Pt(111): direct inelastic scattering and sticking/desorption. - In: Surf. sci. 265 (1992) S. 56-66.
- Hemmen, J.L. van; Herz, A.V.M.; Li, Z.: Temporal association in neural networks with transmission delays: dynamics and statistical physics. - In: Neurodynamics. Eds.: F. Pasemann et al. Singapore: World Scientific, 1991, S. 165-180.
- Herrlich, S.; Kalinowski, J.: Direct CP violation in $K_B \rightarrow \gamma\gamma$ with heavy top quark. - In: Nucl. phys. B 381 (1992) S. 501-521.
- Herz, A.V.M.; Li, Z.; Hemmen, J.L. van: Statistical mechanics of temporal association in neural networks with delayed interactions. - In: Advanced in neural information processing systems (NIPS) 3. Eds.: R.P. Lippmann et al. San Mateo, CA: Kaufmann, 1991, S. 176-182.
- Hilton, R.R.: On the coexistence of collective and single particle aspects of the giant angle dipole.- In: Ann. of phys. 214 (1992) S. 258-292.
- Hilton, R.R.; Höhenberger, W.; Mang, H.J.; Ring, P.: Systematics of $K=1+$ states in rare earth nuclei. - In: Verh. d. Dt. Phys. Ges. VI, 27 (1992) S. 233. (Frühjahrstag. Salzburg 1992)
- Hilton, R.R.; Höhenberger, W.; Ring, P.: Nature of $K=1+$ states in rare earth nuclei. - In: Proc. Int. Nuclear Physics Conf., Wiesbaden, July 1992.
- Hofacker, I.; Fuchs, M.; Latz, A.: The double α -peak phenomenon in polymers. - In: Ber. d. Bunsenges. f. Phys. Chem. 95 (1991) S. 1046-1049.
- Hofmann, H.; Kiderlen, D.; Tsekhmistrenko, I.: Statistical fluctuations for Landau's kinetic equation. - In: Z. f. Phys. A 341 (1992) S. 181-190.

- Hofmann, H.; Yamaji, S.; Jensen, A.S.: Strength distribution of isoscalar vibrations around thermal equilibrium. - In: Phys. Lett. B 286 (1992) S. 1-6.
- Hofmann, H.; Yamaji, S.; Jensen, A.S.: Temperature dependence of isoscalar vibrational strength functions. - In: Proc. Tours Symp. (French-Japanese Coll.), Tours, France, 1.-5.9.1991, S. 51-56.
- Ihara, W.; Friedrich, H.: Simple local potentials for elastic scattering of electrons by noble-gas atoms. - In: Phys. Rev. A 45 (1992) S. 5278-5281.
- Kapetanakis, D.; Mayr, P.; Nilles, H.P.: Discrete symmetries and solar neutrino mixing. - In: Phys. Lett. B 282 (1992) S. 95.
- Koepf, W.; Gambhir, Y.K.; Ring, P.; Sharma, M.M.: Neutron halo in lithium nuclei: a relativistic mean field approach. - In: Z. f. Phys. A 340 (1991) S. 119-124.
- Koepf, W.; Sharma, M.M.; Ring, P.: Scalar coupling in relativistic mean field theory and properties of nuclei and nuclear matter. - In: Nucl. Phys. A 533 (1991) S. 95-112.
- Kometer, K.; Zandler, G.; Vogl, P.: Cellular automata simulation of stationary and transient high-field transport in sub-micron Si and GaAs devices. - In: Semicond. Sci. and Technol. 7 (1992) S. B559.
- Kometer, K.; Zandler, G.; Vogl, P.: Lattice-gas cellular automaton method for semiclassical transport in semiconductors. - In: Phys. Rev. B 46 (1992) S. 1382.
- Kometer, K.; Zandler, G.; Vogl, P.: Parallel cellular automata algorithm for nonlinear transport in semiconductors. - In: Atti Accad. Peloritana dei Pericolanti, Classe I di Scienze Fis. Mat. e Nat. 69 (1991) Suppl. 2, S. 1.
- Küchenhoff, S.; Brenig, W.: Angular variation of the sticking coefficient of H₂ and D₂ on Cu(111). - In: Surf. Sci. 258 (1991) S. 302-306.
- Langfeld, K.; Schaden, M.: Quark condensation in field strength formulated QCD. - In: Phys. Lett. B 272 (1991) S. 100-104.
- Liebig, D.; Lugli, P.; Vogl, P.; Claasen, M.; Harth, W.: Tunneling and ionization currents in GaAs PIN diodes. - In: Microelectron. Engng. 19 (1992) S. 127.
- Nilles, H.P.: Gaugino condensation and the properties of the hidden sector. - In: Proc. of the Joint Int. Lepton-Photon Symp. and Europhysics Conf. on High Energy Physics. Eds.: S. Hegarty et al. Singapore: World Scientific, 1992, S. 317.
- Nilles, H.P.: On non-minimal Higgs boson searches from Z-boson decay. - In: Proc. of the Joint Int. Lepton-Photon Symp. and Europhysics Conf. on High Energy Physics. Eds.: S. Hegarty et al. Singapore: World Scientific, 1992, S. 708.
- Nilles, H.P.: Puzzles on the electroweak scale. - In: Proc. of the XIV Int. Warsaw Meet. on Elementary Particle Physics. Eds.: Z. Ajduk et al. Singapore: World Scientific, 1992, S. 616.
- Nilles, H.P.: The supersymmetric standard model. - In: Phenomenological aspects of supersymmetry. Eds.: W. Hollik et al. Berlin: Springer, 1992, S. 1. (Lect. notes in phys.; 405)
- Nunes, C.; Schaden, M.; Ring, P.: Heavy mesons in a gluonic vacuum. - In: Verh. d. Dt. Phys. Ges. VI, 27 (1992) S. 200. (Frühjahrstag. Salzburg 1992)
- Olajos, J.; Vogl, P.; Wegscheider, W.; Abstreiter, G.: Infrared optical properties and band structure of alpha-Sn/Ge on Ge substrates. - In: Phys. Rev. Lett. 67 (1991) S. 3164.
- Reboiro, M.; Ring, P.: Models for the nucleus as a condensate of quark clusters. - In: Verh. d. Dt. Phys. Ges. VI, 27 (1992) S. 201. (Frühjahrstag. Salzburg 1992)

- Ring, P.: Giant resonances in hot rotating nuclei. - In: Proc. of the DAE Symp. on Nuclear Physics, Bhabha Atomic Research Centre, Bombay, Dec. 26-30, 1991, S. 110-131.
- Rossignoli, R.: Correlated finite-temperature Hartree-Fock approximation and the thermal behavior of finite systems. - In: Phys. rev. C 45 (1992) S. 2260.
- Scherer, P.O.J.: Noise induced intramolecular electron transfer processes in polar media. - In: Rec. des résumés 8. Conf. Int. sur les Phénomènes Ultra-Rapides, Antibes, Juan-les-Pins, France, June 8-12, 1992, S. 384-385.
- Scherer, P.O.J.: Quantum chemical investigation of electronically excited states of molecular systems. - In: J. of lumin. 53 (1992) S. 133-136.
- Scherer, P.O.J.; Fischer, S.F.: Theoretical analysis of the photoinduced electron transfer in porphyrin-quinone cyclophanes. - In: Chem. phys. lett. 190 (1992) S. 574-580.
- Schinz, H.; Schwabl, F.: Ginzburg-Landau theory of superconductor-ferromagnet heterostructures. - In: J. of low temp. phys. 88 (1992) S. 347-371.
- Schlichting, H.; Menzel, D.; Brunner, T.; Brenig, W.: Sticking of rare gas atoms on the clean Ru(001) surface. - In: J. of chem. phys. 97 (1992) S. 4453-4467.
- Schorgg, A.M.; Schwabl, F.: Attenuation of ultrasound near incommensurate phase transitions. - In: Phys. lett. A 168 (1992) S. 437-442.
- Schröter, L.; Küchenhoff, S.; David, R.; Brenig, W.; Zacharias, H.: Vibrational activation in associative desorption of hydrogen from Pd(100). - In: Surf. sci. 261 (1992) S. 243-250.
- Schwabl, F.: Quantenmechanik. 3. Aufl. Berlin: Springer, 1992, 399 S., 118 Abb., 16 Tab. \diamond
- Schwabl, F.: Quantum mechanics. 1. ed. New York: Springer, 1992, 407 S., 121 Abb. \diamond
- Schwabl, F.; Täuber, U.C.: Critical dynamics of the O(n)-symmetric relaxational models below the transition temperature. - In: Phys. rev. B 46 (1992) S. 3337-3361.
- Schwabl, F.; Täuber, U.C.: Elastic phase transitions in inhomogeneous media. - In: Phase transit. 34 (1991) S. 69-103.
- Sharma, M.M.; Moszkowski, S.A.; Ring, P.: Compression properties of nuclei with the derivative scalar coupling in the relativistic mean-field theory approach. - In: Phys. rev. C 44 (1991) S. 2453-2461.
- Sharma, M.M.; Ring, P.: Neutron skin of spherical nuclei in relativistic and non-relativistic mean-field approaches. - In: Phys. rev. C 45 (1992) S. 2514-2526.
- Sjögren, L.; Götze, W.: β -relaxation near glass transitions. - In: Slow dynamics in condensed matter. Proc. of the 1st Tohwa Univ. Int. Symp., Fukuoka, Japan, Nov. 4-8, 1991. Eds.: K. Kawasaki et al. New York, 1991, S. 105-114. (AIP conf. proc.; 256)
- Spalinsky, M.: Duality transformations in twisted naran compactifications. - In: Nucl. phys. B 377 (1992) S. 339.
- Spalinsky, M.: On discrete symmetry group of naran orbifolds. - In: Phys. lett. B 275 (1992) S. 47.
- Thoma, M.H.: Collisional energy loss of a high energy jet in the quark-gluon plasma. - In: Phys. lett. B 273 (1991) S. 128.
- Thoma, M.H.: Gaussian effective potential for the Φ^4 -theory in two dimensions at finite temperatures. - In: Z. f. Phys. C 53 (1992) S. 637.

Thoma, M.H.: Hartree approximation for QCD at finite temperature. - In: Mod. phys. lett. A 7 (1992) S. 153.

Thoma, M.H.: Stopping power and viscosity of the quark-gluon plasma. - In: Proc. Int. Workshop "Gross Properties and Nuclear Excitations XX", Hirschegg, 1992, S. 126.

Thoma, M.H.: Viscosity coefficient of the quark-gluon plasma in the weak coupling limit. - In: Phys. lett. B 269 (1991) S. 144.

Thoma, M.H.; Gyulassy, M.: Energy loss of high energy quarks and gluons in the quark-gluon plasma. - In: Nucl. phys. A 544 (1992) S. 573c. (Proc. Conf. "Quark Matter 1991", Gatlinburg, 1991)

Thoma, M.H.; Lüst, M.; Mang, H.J.: Glueballs as bound states of massive transverse gluons. - In: J. of phys. G 18 (1992) S. 1125-1131.

Vogl, P.; Olajos, J.; Wegscheider, W.; Abstreiter, G.: Electronic structure and optical properties of short-period alpha-SnGe superlattices. - In: Surf. sci. 267 (1992) S. 83.

Wintgen, D.; Friedrich, H.: The status of semiclassical methods for chaotic systems. - In: Irregular atomic systems and quantum chaos. Ed.: J.-C. Gay. Reading: Gordon and Breach, 1992, S. 275-280.

Wirner, C.; Witzany, M.; Zandler, G.; Böhm, G.; Gornik, E.; Vogl, P.; Weimann, G.: Experimental and theoretical investigation of the drift velocity and velocity distribution function in GaAs/AlGaAs heterostructures. - In: Semicond. sci. and technol. 7 (1992) S. B267.

E 16

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr. F. Koch, Ph.D.

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. B.K. Meyer

Al-Dallal, S.; Aljishi, S.; Hamman, M.; Al-Alawi, S.M.; Stutzmann, M.; Jin, S.; Muschik, T.; Schwarz, R.: High bandgap hydrogenated amorphous silicon-selenium alloys. - In: J. of appl. phys. 70 (1991) S. 4926.

Christmann, P.; Bernauer, M.; Asenov, A.; Wetzel, C.; Meyer, B.K.; Endrös, A.: Spin dependent recombination at deep centers in Si - electrically detected magnetic resonance. - In: Proc. of the 16th Int. Conf. on Defects in Semiconductors, Bethlehem, July 22-26, 1991. Eds.: G. Davies et al. Zürich: Trans Tech Publ., 1992, S. 1165-1170. (Mater. sci. forum; 83-87)

Christmann, P.; Wetzel, C.; Asenov, A.; Meyer, B.K.; Endrös, A.: Spin dependent recombination in Pt-doped silicon p-n-junctions. - In: Appl. phys. lett. 60 (1992) S. 1857-1859.

Chu, J.H.; Mi, Z.Y.; Sizmann, R.; Koch, F.; Wollrab, R.; Ziegler, J.; Maier, H.: Influence of resonant defect states on subband structures in $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$. - In: J. of vacuum sci. and technol. B 10 (1992) S. 1569-1573.

Efros, A.L.; Kux, A.; Wetzel, C.; Meyer, B.K.; Grützmacher, D.; Kohl, A.: Theoretical and experimental studies on the binding energy of the shallow Zn acceptor in InGaAs/InP quantum wells. - In: Proc. of the Int. Meet. on the Optics of Excitons in Confined Systems, Giardini Naxos, Italy, Sept. 24-27, 1991. Bristol, 1992, S. 329-332. (Inst. of Phys. conf. ser.; 123)

Feng, X.; Mares, J.J.; Raikh, M.E.; Koch, F.; Grützmacher, D.; Kohl, A.: Magnetotransport in planar doping structures. - In: Surf. sci. 263 (1992) S. 147-151.

- Hartmann, E.; Behm, R.J.; Krötz, G.; Müller, G.; Koch, F.: Writing of electronically active nanometer-scale structures with a scanning tunneling microscope. - In: Appl. phys. lett. 59 (1991) S. 2136-2138.
- Hartmann, E.; Enachescu, M.; Koch, F.: Electronically induced modifications of a-Si:H(P) films by scanning tunneling microscopy. - In: J. of non-cryst. solids 137/138 (1991) S. 523-526.
- Hofmann, D.M.; Omling, P.; Grimmeiss, H.G.; Meyer, B.K.; Sinerius, D.; Benz, K.W.: ODMR investigations of the A-center in CdTe. - In: Proc. of the 16th Int. Conf. on Defects in Semiconductors, Bethlehem, July 22-26, 1991. Eds.: G. Davies et al. Zürich: Trans Tech Publ., 1992, S. 1235-1240. (Mater. sci. forum; 83-87)
- Hofmann, D.M.; Omling, P.; Grimmeiss, H.G.; Meyer, B.K.; Sinerius, D.; Benz, K.W.: On the selfcompensation in II-VI semiconductors: the identification of the A-centers in CdTe. - In: Phys. rev. B 45 (1992) S. 6247-6250.
- Ihn, T.; Savchenko, A.K.; Raikh, M.E.; Schwarz, R.: Current fluctuations in thin a-SiC:H films. - In: J. of non-cryst. solids 137/138 (1991) S. 523-526.
- Koch, F.: Hot electrons and degradation effects in FET devices. - In: Low dimensional structures in semiconductors. From basic physics to applications. Eds.: A.R. Peaker et al. New York: Plenum Pr., 1991, S. 205-219. (NATO ASI ser.: B; 281)
- Kopetzky, W.; Pfeleiderer, H.; Schwarz, R.: Trace of an interface layer between buffer and i-layer in the spectral response of a-SiC:H/a-Si:H solar cells. - In: J. of non-cryst. solids 137/138 (1991) S. 1201-1204.
- Kozlowski, F.; Petrova-Koch, V.; Kux, A.; Stadler, W.; Fleischmann, A.; Sigmund, H.: Structural instability of Si-nanocrystals in a (SiH₂) matrix. - In: J. of non-cryst. solids 137/138 (1991) S. 91-94.
- Kux, A.; Lugli, P.; Ostermeir, R.; Koch, F.; Deboy, G.: Infrared and visible emission from Si layers. - In: Light emission from silicon. Symp. Boston, Dec. 3-5, 1991. Eds.: S.S. Iyer et al. Pittsburgh, 1991, S. 223-226. (MRS symp. proc.; 256)
- Kux, A.; Wetzel, C.; Meyer, B.K.; Meyer, R.; Grützmacher, D.; Kohl, A.: Optical studies on strained InGaAs/InP quantum wells. - In: Proc. of the Int. Meet. on the Optics of Excitons in Confined Systems, Giardini Naxos, Italy, Sept. 24-27, 1991. Bristol, 1992, S. 97. (Inst. of Phys. conf. ser.; 123)
- Marczewski, J.; Zachau, M.; Asenov, A.; Koch, F.: A diode device combining lateral field-effect transport and vertical tunneling in a multi-quantum-well heterostructure. - In: IEEE electron device lett. 13 (1992) S. 338-340.
- Meyer, B.K.; Hofmann, D.M.; Eckstein, J.; Benz, K.W.: Optical and magnetic resonance investigations of mercuric iodide crystals. - In: Wide band-gap semiconductors. MRS Boston fall meet. 1991. Eds.: T.D. Moustakas et al. Pittsburgh, 1991, S. 773-778. (MRS symp. proc.; 242)
- Meyer, B.K.; Hofmann, D.M.; Oettinger, K.; Stadler, W.; Efros, A.L.; Salk, M.; Benz, K.W.: Alloy dependent properties of excitons and deep acceptors in CdZnTe. - In: Wide band-gap semiconductors. MRS Boston fall meet. 1991. Eds.: T.D. Moustakas et al. Pittsburgh, 1991, S. 209-214. (MRS symp. proc.; 242)
- Meyer, B.K.; Stadler, W.; Hofmann, D.M.; Omling, P.; Sinerius, D.; Benz, K.W.: On the nature of the deep 1.4 eV emission bands in CdTe - a study with photoluminescence and ODMR spectroscopy. - In: J. of crystal growth 117 (1992) S. 656-659.

Moll, A.; Wetzel, C.; Omling, P.; Scholz, F.: Microwave- and far-infrared induced optically detected cyclotron resonance in epitaxial InP and GaAs. - In: Phys. rev. B 45 (1992) S. 1504-1506.

Müller, F.; Koch, F.: Infrared detection using subband absorption δ -doping layers. - In: Semicond. sci. and technol. 6 (1991) S. C133-C136.

Omling, P.; Meyer, B.K.: Optical and spin dependent investigations of Mn^{2+} and V^{3+} in GaP. - In: Proc. of the 16th Int. Conf. on Defects in Semiconductors, Bethlehem, July 22-26, 1991. Eds.: G. Davies et al. Zürich: Trans Tech Publ., 1992, S. 713-718. (Mater. sci. forum; 83-87)

Ostermeir, R.; Koch, F.; Brugger, H.; Narozny, P.; Dämbkes, H.: Hot carrier light emission from GaAs HEMT devices. - In: Semicond. sci. and technol. 7 (1992) S. B564-B566.

Petrova-Koch, V.; Kux, A.; Müller, F.; Muschik, T.; Koch, F.; Lehmann, V.: Composition and morphology of luminescent porous Si. - In: Light emission from silicon. Symp. Boston, Dec. 3-5, 1991. Eds.: S.S. Iyer et al. Pittsburgh, 1991, S. 41-46. (MRS symp. proc.; 256)

Petrova-Koch, V.; Muschik, T.; Kux, A.; Meyer, B.K.; Koch, F.: Rapid-thermal-oxidized porous Si - the superior photoluminescent Si. - In: Appl. phys. lett. 61 (1992) S. 943-945.

Raikh, M.E.; Czingon, J.; Ye, Q.; Koch, F.; Schoepe, W.; Ploog, K.: Mechanisms of magnetoresistance in variable-range hopping transport for 2-D electron systems. - In: Phys. rev. lett. 45 (1992) S. 6015-6022.

Stadler, W.; Wang, F.; Schwarz, R.; Oettinger, K.; Meyer, B.K.; Hofmann, D.M.; Sinerius, D.; Benz, K.W.: Photoluminescence and transport investigations in CdTe. - In: Non-stoichiometry in semiconductors. Proc. of the Int. Conf. on Advanced Materials, Strasbourg, 1991. Eds.: K.-J. Bachmann et al. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 205-210.

Wang, F.; Liu, H.N.; He, Y.L.; Schweiger, A.; Schwarz, R.: Transient and steady-state optoelectronics properties of μc -Si:H. - In: J. of non-cryst. solids 137/138 (1991) S. 511-514.

Wang, F.; Muschik, T.; Fischer, T.; Bollu, M.; Kolodzey, J.; Schwarz, R.: Asymmetric degradation of electron and hole $\mu\tau$ -products in a-Si:H/a-SiC:H multilayers under illumination. - In: J. of non-cryst. solids 137/138 (1991) S. 1143-1146.

Wang, F.; Schwarz, R.: High-temperature annealing behavior of $\mu\tau$ -products of electrons and holes in a-Si:H. - In: J. of appl. phys. 71 (1992) S. 791-795.

Wetzel, C.; Efros, A.L.; Moll, A.; Meyer, B.K.; Omling, P.; Sobkowicz, P.: The quantum confinement dependence of the in-plane effective mass in GaInAs/InP quantum wells. - In: Phys. rev. B 45 (1992) S. 14052-14056.

E 20

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. D. Menzel

Baba, Y.; Dujardin, G.; Feulner, P.; Menzel, D.: Electron-stimulated desorption of rare gases (Ar and Kr) adsorbed on platinum single crystal. - In: Hyōmen-kagaku 13 (1992) S. 244-248.

Dennert, R.; Sokolowski, M.; Pfnür, H.: Ordered phases and phase diagram of sulphur adsorbed on Ru(001). - In: Surf. sci. 271 (1992) S. 1-20.

- Dumas, P.; Chabal, Y.J.; Jakob, P.: Morphology of hydrogen-terminated Si(111) and Si(100) surfaces upon etching in HF and buffered HF solutions. - In: Surf. sci. 269/270 (1992) S. 867-878.
- Grimm, W.; Ucke, C.; Friedburg, D.: Strichskiaskopie. 3. Aufl. Stuttgart: Enke, 1992, 93 S., 92 Abb. \diamond
- Head-Gordon, M.; Tully, J.C.; Schlichting, H.; Menzel, D.: The coverage dependence of the sticking probability of Ar on Ru(001). - In: J. of chem. phys. 95 (1991) S. 9266-9276.
- Held, G.; Pfnür, H.; Menzel, D.: A LEED-IV investigation of the Ru(001)-p(2 x 1)-H structure. - In: Surf. sci. 271 (1992) S. 21-31.
- Huber, W.; Zebisch, P.; Bornemann, T.; Steinrück, H.-P.: Lateral interactions and azimuthal orientation of pure and coadsorbed benzene layers on Ni(111). - In: Surf. sci. 258 (1991) S. 16-22.
- Hudel, E.; Steinacker, E.; Feulner, P.: Electronically stimulated desorption of neutral atoms from Ar films on Ru(001): desorption mechanisms and energy-transfer processes derived from distributions of kinetic energy. - In: Phys. rev. B 44 (1991) S. 8972-8983.
- Hudel, E.; Steinacker, E.; Feulner, P.: Kinetic energy distributions of particles desorbed from solid N₂, O₂, and NO by electron impact. - In: Surf. sci. 273 (1992) S. 405-412.
- Jakob, P.; Chabal, Y.J.: Chemical etching of vicinal Si(111): dependence of the surface structure and the hydrogen termination on the pH of the etching solutions. - In: J. of chem. phys. 95 (1991) S. 2897-2909.
- Jakob, P.; Chabal, Y.J.; Raghavachari, K.: Lineshape analysis of the Si-H stretching mode of the ideally H-terminated Si(111) surface: the role of dynamical dipole coupling. - In: Chem. phys. lett. 187 (1991) S. 325-333.
- Jakob, P.; Chabal, Y.J.; Raghavachari, K.; Becker, R.S.; Becker, A.J.: Kinetic model of the chemical etching of Si(111) surfaces by buffered HF solutions. - In: Surf. sci. 275 (1992) S. 407-413.
- Jakob, P.; Dumas, P.; Chabal, Y.J.: Influence of silicon oxide on the morphology of HF-etched Si(111) surfaces: thermal versus chemical oxide. - In: Appl. phys. lett. 59 (1991) S. 2968-2970.
- Kostov, K.L.; Jakob, P.; Rauscher, H.; Menzel, D.: Interaction of CO with N and O adatoms on Ru(001): evidence for bridged CO, site changes, and formation of isocyanate species. - In: J. of phys. chem. 95 (1991) S. 7785-7791.
- Menzel, D.: Core-induced photodissociation of surface molecules: selectivity, localization, and evidence for ultra-fast processes. - In: Synchrotron radiation and dynamic phenomena. Ed.: A. Beswick. New York, 1992, S. 387-394. (Particles and fields ser.; 49) (AIP conf. proc.; 258)
- Menzel, D.: Photo-induced dynamics of core excitations in atoms and molecules at surfaces. - In: Today and tomorrow of photoionisation. Eds.: M.Y. Amusia et al. Daresbury: SERC, 1991, S. 60-65.
- Menzel, D.: Selective photodissociation of condensed and adsorbed small molecules by specific core-to-bound excitations: evidence for ultra-fast dissociation processes. - In: Laser chem. 11 (1991) S. 231-235.

- Menzel, D.; Rucker, G.; Steinrück, H.-P.; Coulman, D.; Heimann, P.A.; Huber, W.; Zebisch, P.; Lloyd, D.R.: Core excitation, decay, and fragmentation in solid benzene as studied by x-ray absorption, resonant Auger, and photon stimulated desorption. - In: *J. of chem. phys.* 96 (1992) S. 1724-1734.
- Morin, M.; Jakob, P.; Levinos, N.J.; Chabal, Y.J.; Harris, A.L.: Vibrational energy transfer on hydrogen-terminated vicinal Si(111) surfaces: interadsorbate energy flow. - In: *J. of chem. phys.* 96 (1992) S. 6203-6212.
- Näher, U.; Bracker, A.; Chen, X.R.; Jakob, P.; Wanner, J.: Rotational product state distribution and alignment of associatively desorbing CuF molecules. - In: *J. of phys. chem.* 95 (1991) S. 8376-8379.
- Rauscher, H.; Jakob, P.; Menzel, D.: The adsorption and reaction of toluene on Ru(001), and coadsorption with CO. - In: *Surf. sci.* 256 (1991) S. 27-41.
- Rauscher, H.; Kostov, K.L.; Menzel, D.: Coadsorption of N, O and CO, and the formation of isocyanate on Ru(001). - In: *Proc. Symp. on Surface Science, La Plagne, Savoie/France, March 15-21, 1992.* Eds.: M. Alnot et al. 1992, S. 254-257.
- Schlichting, H.; Menzel, D.: High resolution, wide range, thermal desorption spectrometry of rare gas layers: sticking, desorption kinetics, layer growth, phase transitions, and exchange processes. - In: *Surf. sci.* 272 (1992) S. 27-33.
- Schlichting, H.; Menzel, D.; Brunner, T.; Brenig, W.: Sticking of rare gas atoms on the clean Ru(001) surface. - In: *J. of chem. phys.* 97 (1992) S. 4453-4467.
- Schulz, J.; Taglauer, E.; Feulner, P.; Menzel, D.: Position analysis of light adsorbates by recoil detection: H on Ru(001). - In: *Nucl. instrum. and meth. in phys. res. B* 64 (1992) S. 588-592.
- Solomon, J.L.; Madix, R.J.; Stöhr, J.; Wurth, W.: A NEXAFS and EELS study of the orientation of sulfur dioxide on Ag(110). - In: *J. of phys. chem.* 95 (1991) S. 3687.
- Ucke, C.: Literaturdatenbank zu physikalischen Spielzeugen. - In: *Prax. d. Naturwiss. / Phys.* 41 (1992) S. 33-35.
- Ucke, C.: Wo sind physikalische Spielzeuge erhältlich? - In: *Prax. d. Naturwiss. / Phys.* 41 (1992) S. 35-36.
- Weinelt, M.; Huber, W.; Zebisch, P.; Steinrück, H.-P.; Pabst, M.; Rösch, N.: The electronic structure of ethylene on Ni(110): an experimental and theoretical study. - In: *Surf. sci.* 271 (1992) S. 539-554.
- Weinelt, M.; Huber, W.; Zebisch, P.; Steinrück, H.-P.; Reichert, B.; Birkenheuer, U.; Rösch, N.: Ethylene adsorbed on Ni(110): an experimental and theoretical determination of the two-dimensional band structure. - In: *Phys. rev. B* 46 (1992) S. 1675-1686.
- Weinelt, M.; Zebisch, P.; Huber, W.; Pabst, M.; Birkenheuer, U.; Reichert, B.; Rösch, N.; Steinrück, H.-P.: On the adsorption of ethylene on Ni(110). - In: *Proc. Symp. on Surface Science, La Plagne, Savoie/France, March 15-21, 1992.* Eds.: M. Alnot et al. 1992, S. 276-279.
- Wurth, W.; Feulner, P.; Menzel, D.: Resonant excitation and decay of adsorbate core holes. - In: *Phys. scripta T* 41 (1992) S. 213-216.
- Wurth, W.; Menzel, D.; Umbach, E.: Reply to "Dynamics of corehole decay in adsorbates" by M. Ohno (*Phys. rev. B* 45, 1992, S. 3865). - In: *Phys. rev. B* 45 (1992) S. 3868-3869.

Elsaesser, T.; Kaiser, W.: Infrared dye lasers for the wavelength range from 1 to 2 μm . - In: Dye lasers: 25 years. Ed.: M. Stuke. Berlin: Springer, 1992, S. 95-109. (Top. in appl. phys.; 70)

Elsaesser, T.; Laermer, F.; Frey, W.: Femtosecond proton and deuterium transfer in aromatic molecules. - In: Proc. of the VIIth Int. Symp. on Ultrafast Processes in Spectroscopy, Bayreuth, 1991, S. 543-548. (Inst. of Phys. conf. ser.; 126)

Elsaesser, T.; Lohner, A.; Wörner, M.: Relaxation processes of hot holes in germanium and GaAs studied by picosecond infrared spectroscopy. - In: Festkörperprobleme = Adv. in solid state phys. 32 (1992) S. 131-144.

Elsaesser, T.; Shah, J.; Rota, L.; Lugli, P.: Carrier thermalization in GaAs and InP studied by femtosecond luminescence spectroscopy. - In: Proc. of the VIIth Int. Symp. on Ultrafast Processes in Spectroscopy, Bayreuth, 1991, S. 313-316. (Inst. of Phys. conf. ser.; 126)

Elsaesser, T.; Shah, J.; Rota, L.; Lugli, P.: Femtosecond luminescence spectroscopy of carrier thermalization in GaAs and InP. - In: Semicond. sci. and technol. 7 (1992) S. B144-B147.

Frey, W.; Elsaesser, T.: Femtosecond intramolecular proton transfer of vibrationally hot molecules in the electronic ground state. - In: Chem. phys. lett. 189 (1992) S. 565-570.

Frey, W.; Klann, R.; Laermer, F.; Elsaesser, T.: Electron transfer in porphyrinquinone cyclophanes studied on the pico- and femtosecond time scale. - In: Chem. phys. lett. 190 (1992) S. 567-573.

Frey, W.; Laermer, F.; Elsaesser, T.: Femtosecond studies of excited state proton and deuterium transfer in benzothiazole compounds. - In: J. of phys. chem. 95 (1991) S. 10391-10395.

Kaiser, W.; Wörner, M.; Elsaesser, T.: Picosecond infrared studies of hot holes in germanium. - In: Proc. of the VIIth Int. Symp. on Ultrafast Processes in Spectroscopy, Bayreuth, 1991, S. 303-308. (Inst. of Phys. conf. ser.; 126)

Lohner, A.; Wörner, M.; Elsaesser, T.; Kaiser, W.: Picosecond capture of photoexcited holes by shallow acceptors in p-type GaAs. - In: Phys. rev. lett. 68 (1992) S. 3920-3923.

Mayer, E.J.; Lohner, A.; Wörner, M.; Elsaesser, T.: Infrared absorption spectra of photoexcited holes in undoped GaAs. - In: Phys. rev. B 46 (1992) S. 1878-1881.

Wörner, M.; Elsaesser, T.; Kaiser, W.: Relaxation processes of hot holes in p-type germanium studied by picosecond infrared spectroscopy. - In: Phys. rev. B 45 (1992) S. 8378-8387.

Wörner, M.; Schuster, R.; Elsaesser, T.; Kaiser, W.: Picosecond infrared studies of hot holes in p-type Ge. - In: Semicond. sci. and technol. 7 (1992) S. B638-B640.

E 10

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H. Kinder

Baudenbacher, F.; Hirata, K.; Berberich, P.; Kinder, H.; Assmann, W.: Smooth YBCO-films on MgO with good superconducting properties. - In: High T_c superconductor thin films. Ed.: L. Corraera. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 365-370.

Baudenbacher, F.; Hirata, K.; Berberich, P.; Kinder, H.; Assmann, W.; Lang, H.P.: Extremely smooth YBCO-films on MgO with high critical current densities. - In: Physica C 185-189 (1991) S. 2177-2178.

Brüll, P.; Kirchgässner, D.; Leiderer, P.; Berberich, P.; Kinder, H.: Magnetic-field-induced damage in a superconducting $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ film. - In: Ann. d. Phys. 1 (1992) S. 243-247.

Fugol, I.; Saemann-Ischenko, G.; Samovarov, V.; Rybalko, Y.; Zhuravlev, V.; Ströbel, Y.; Holzäpfel, B.; Berberich, P.: Optical transition studies of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ superconducting films in 1.5-3.0 eV spectral range: temperature evolution and photoinduced changes of the absorption spectra. - In: Solid state commun. 80 (1991) S. 201-206.

Prusseit, W.; Corsepius, S.; Baudenbacher, F.; Hirata, K.; Berberich, P.; Kinder, H.: Epitaxial $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ -films on silicon with epitaxial buffers of Yttrium-stabilized zirconia. - In: High T_c superconductor thin films. Ed.: L. Corraera. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 617-621.

E 13

Ordinarius: N.N.

Doster, W.: The glass transition anomalies of myoglobin in the light of mode coupling theory. - In: Mod. phys. lett. B 5 (1991) S. 1407-1414.

Doster, W.; Cusack, S.; Nardi, F.; Settles, M.: Plasticity of proteins and trna investigated by inelastic neutron scattering. - In: Structural tools for the analysis of protein-nucleic and complexes. Eds.: D.M.J. Lilley et al. Basel: Birkhäuser, 1992, S. 86-94.

Schirmacher, W.; Wagener, M.: Analogies between hopping and phonon propagation in disordered solids. - In: Philosoph. mag. B 65 (1992) S. 607-613.

Settles, M.; Doster, W.; Kremer, F.; Post, F.; Schirmacher, W.: Percolation approach to proton conductivity in hydrated protein powders. - In: Philosoph. mag. B 65 (1992) S. 861-866.

Settles, M.; Post, F.; Müller, D.; Schulte, A.; Doster, W.: Solvent damping of internal processes in myoglobin studied by specific heat spectroscopy and flash photolysis. - In: Biophys. chem. 43 (1992) S. 107-116.

Wagener, M.; Schirmacher, W.: Anomalous a.c. response due to jump diffusion in disordered materials. - In: Ber. d. Bunsenges. f. Phys. Chem. 95 (1991) S. 983-987.

Wagener, M.; Schirmacher, W.: Effective medium approximation for vibrational excitations in disordered solids. - In: J. of non-cryst. solids 145 (1992) S. 136-140.

E 23

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.sc.nat. K. Andres

Andres, K.; Heidmann, C.-P.; Müller, H.; Himmelsbach, S.; Biberacher, W.; Probst, C.; Joss, W.: Synthesis and electronic properties of organic conductors. - In: Synth. met. 41-43 (1991) S. 1893.

Heidmann, C.-P.; Müller, H.; Biberacher, W.; Neumaier, K.; Probst, C.; Andres, K.; Jansen, A.G.M.; Joss, W.: Shubnikov-deHaas effect and the Fermi surface of κ -(BEDTTTF)₂Cu(NCS)₂. - In: Synth. met. 41-43 (1991) S. 2029.

Schindler, G.; Seebacher, B.; Kleiner, R.; Müller, P.; Andres, K.: Electrical characterisation of single grain boundaries in DyBa₂Cu₃O_x-ceramics. - In: Physica C 196 (1992) S. 1.

Schoenmann, K.; Seebacher, B.; Andres, K.: a-b anisotropy properties of millimeter-sized monodomain YBa₂Cu₃O₇-single crystals. - In: Physica C 184 (1991) S. 41.

Schubert, E.A.; Strickler, B.; Andres, K.: Specific heat anomaly in superconducting UPt₃ at 18 mK. - In: Phys. rev. lett. 68 (1992) S. 117.

E 24

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. G. Abstreiter

Die Veröffentlichungen sind beim Zentralinstitut für Physikalische Grundlagen der Halbleiterelektronik (s. S. 467) aufgeführt.

E 25

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.techn. E. Gornik

Die Veröffentlichungen sind beim Zentralinstitut für Physikalische Grundlagen der Halbleiterelektronik (s. S. 469) aufgeführt.

Institut für Kernphysik und Nukleare Festkörperphysik

E 18

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H. Daniel

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. T. von Egidy

Armstrong, D.S.; Serna-Angel, A.; Ahmad, S.; Azuelos, G.; Bertl, W.; Blecher, M.; Chen, C.Q.; Depommier, P.; Egidy, T. von; Goringe, T.P.; Hasinoff, M.D.; Henderson, R.S.; Larabee, A.J.; Macdonald, J.A.; McDonald, S.C.; Poutissou, J.-M.; Poutissou, R.; Robertson, B.C.; Sample, D.G.; Taylor, G.N.; Wright, D.H.; Zhang, N.S.: Radiative muon capture on Al, Si, Ca, Mo, Sn, and Pb. - In: Phys. rev. C 46 (1992) S. 1094-1107.

Baumann, P.; Daniel, H.; Hartmann, F.J.; Mühlbauer, M.; Schott, W.; Wojciechowski, P.; Fuchs, A.; Lou, K.; Petitjean, C.; Taqq, D.; Hauser, P.; Kottmann, F.: Measurement of the stopping power for μ^- and μ^+ at energies between 2 and 40 keV. - In: PSI nucl. part. phys. newslett. (1991) S. 59-60.

Blecher, M.; Ahmad, S.; Armstrong, D.S.; Azuelos, G.; Bertl, W.; Chen, C.Q.; Depommier, P.; Egidy, T. von; Corringe, T.P.; Gumplinger, P.; Hasinoff, M.D.; Henderson, R.; Jonkmans, G.; Larabee, A.J.; Macdonald, J.A.; McDonald, S.C.; Poutissou, J.-M.; Poutissou, R.; Robertson, B.C.; Sample, D.G.; Schott, W.; Taylor, G.N.; Wright, D.H.; Zhang, N.S.: Measurement of the induced pseudoscalar coupling via radiative muon capture on hydrogen. - In: *Few body systems*. Ed.: H. Mitter. Wien: Springer, 1992, Suppl. 5, S. 87-91.

Börner, H.G.; Casten, R.F.; Förster, I.; Liebherz, D.; Brentano, P. von; Robinson, S.J.; Egidy, T. von; Hlawatsch, G.; Lindner, H.; Geltenbort, P.; Hoyler, F.; Faust, H.; Colvin, G.; Kane, W.R.; MacPhail, M.: Level structure of ^{191}Os : coexisting oblate, prolate configurations. - In: *Nucl. phys. A* 534 (1991) S. 255-293.

Daniel, H.: Muons as a probe in solid state and surface physics and in materials research. - In: *Nucl. instrum. and meth. in phys. res. B* 68 (1992) S. 459-467.

Egidy, T. von: Statistical properties of complete level schemes. - In: *Nuclear shapes and nuclear structure at low excitation energies*. Eds.: M. Vergnes et al. New York: Plenum Pr., 1992, S. 373-380.

Egidy, T. von; Botvina, A.S.; Bowman, D.; Daniel, H.; David, P.; Golubeva, Y.S.; Grabowska, A.; Haninger, T.; Hartmann, F.J.; Hofmann, P.; Iljinov, A.S.; Jastrzebski, J.; Kim, Y.S.; Kurcewicz, W.; Lieb, J.; Lubinski, P.; Machner, H.; Nedorezov, V.G.; Pienkowski, L.; Plendl, H.S.; Plociennik, W.; Riepe, G.; Schmidt, H.H.; Stolarz, A.; Sudov, A.S.; Wright, B.; Ziock, K.: Antiproton induced fission and fragmentation. - In: *Ric. sci. educ. perm., Suppl.* 84 (1991) S. 730-740. (6th Int. Conf. on Nuclear Reaction Mechanisms, Varenna, June 1991)

Egidy, T. von; Schmidt, H.H.: Comparison of residual nuclei from relativistic ion and antiproton reactions with nuclei. - In: *Z. f. Phys. A* 341 (1991) S. 79-82.

Hartmann, F.J.: Atomic capture of exotic particles in elements, mixtures, and compounds. - In: *Exotic atoms in condensed matter*. Eds.: G. Benedek et al. Berlin: Springer, 1992, S. 13-31.

Hartmann, F.J.; Daniel, H.; Neumann, W.; Schmidt, G.; Egidy, T. von: Absolute pionic x-ray intensities in Mg and Fe. - In: *Z. f. Phys. A* 341 (1991) S. 101-105.

Hechtel, E.: An ion optical decel system for oblique angular impact of low-energy ions on targets. - In: *Nucl. instrum. and meth. in phys. res. B* 70 (1992) S. 441-444.

Hofmann, P.; Kim, Y.S.; Daniel, H.; Egidy, T. von; Haninger, T.; Hartmann, F.J.; David, P.; Machner, H.; Riepe, G.; Plendl, H.S.; Ziock, K.; Wright, B.; Bowman, D.; Lynch, W.; Lieb, J.; Jastrzebski, J.; Kurcewicz, V.: Antiproton-induced fission and fragmentation. - In: *Yadernaya fiz.* 55 (1992) S. 1281-1287; *desgl. in: Sov. j. of nucl. phys.* 55 (1992) S. 713-717.

Kern, J.; Raemy, A.; Beer, W.; Dousse, J.-C.; Schwitz, W.; Balodis, M.K.; Prokofjev, P.T.; Kramer, N.D.; Simonova, L.I.; Hoff, R.W.; Gardner, D.G.; Gardner, M.A.; Casten, R.F.; Gill, R.L.; Eder, R.; Egidy, T. von; Hagn, E.; Hungerford, P.; Scheerer, H.J.; Schmidt, H.H.; Zech, E.; Chalupka, A.; Murzin, A.V.; Libman, V.A.; Kononenko, I.V.; Coceva, C.; Giacobbe, P.; Kondurov, I.A.; Loginov, Y.E.; Sushkov, P.A.; Brant, S.; Paar, V.: Nuclear levels in ^{192}Ir . - In: *Nucl. phys. A* 534 (1991) S. 77-127.

Klay, N.; Käppeler, F.; Beer, H.; Schatz, G.; Börner, H.; Hoyler, F.; Robinson, S.J.; Schreckenbach, K.; Krusche, B.; Mayerhofer, U.; Hlawatsch, G.; Lindner, H.; Egidy, T. von; Andrejtscheff, W.; Petkov, P.: The nuclear structure of ^{176}Lu and its astrophysical consequences. I. Level scheme of ^{176}Lu . - In: *Phys. rev. C* 44 (1991) S. 2801-2838.

Machner, H.; Jun, S.; Riepe, G.; Protic, D.; Daniel, H.; Egidy, T. von; Hartmann, F.J.; Kanert, W.; Markiel, W.; Plendl, H.S.; Ziock, K.; Marshall, R.; Reidy, J.J.: Fission fragment distribution following antiproton absorption at rest on ^{238}U . - In: *Z. f. Phys. A* 343 (1992) S. 73-77.

Mayerhofer, U.; Egidy, T. von; Jolie, J.; Börner, H.G.; Colvin, G.; Judge, S.; Krusche, B.; Robinson, S.J.; Schreckenbach, K.; Brant, S.; Paar, V.: The experimental structure of ^{199}Au and the interacting boson-fermion model. - In: *Z. f. Phys. A* 341 (1991) S. 1-8.

E 12

Ordinarien: Univ.-Prof. Dr.-Ing. P. Kienle, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H.-J. Körner

Dollinger, G.: Tiefenmikroskopie mit schnellen Teilchen. - In: *TUM-Mitt.* 1991/92, Nr. 5, S. 41.

Dollinger, G.; Faestermann, T.; Maier-Komor, P.: High resolution depth profiling of light elements. - In: *Nucl. instrum. and meth. in phys. res. B* 64 (1992) S. 422.

Ebeling, K.-H.; Hagn, E.; Zech, E.; Lerf, A.: Nuclear orientation study of PtTe_2 . - In: *Phys. rev. B* 45 (1992) S. 7474-7476.

Ebert, H.; Wienke, R.; Schütz, G.; Temmerman, W.M.: Spin-polarized relativistic band structure calculations and their application to the magnetic X-ray dichroism. - In: *Physica B* 172 (1991) S. 71-77.

Fabry, S.; Butz, T.; Hagn, E.; Zech, E.; Lerf, A.: Measurements of anisotropic superconducting properties of 2H-TaS_2 with quadrupole-interaction nuclear-orientation on ^{182}Ta . - In: *Phys. lett. A* 159 (1991) S. 421-424.

Ferchau, A.; Grundey, T.; Pecher, P.; Schütz, P.; Trinks, U.: The supercond. cavities for the tritron. - In: *Proc. of the 5th Workshop on RF-Superconductivity, Hamburg, Aug. 19-23, 1991, Ed.: D. Proch. S. 121-125. (DESY M-92-01)*

Fischer, P.; Schütz, G.; Scherle, S.; Knülle, M.; Stähler, S.; Wiesinger, G.: Experimental study of the circular magnetic X-ray dichroism in Ho-metal, $\text{Ho}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$, $\text{Ho}_6\text{Fe}_{23}$ and $\text{Ho}_2\text{Co}_{17}$. - In: *Solid state commun.* 82 (1992) S. 857-861.

Friese, J.; Körner, H.-J.; Reinhold, J.; Schneider, R.; Trieb, H.; Zeitelhack, K.: Detection of relativistic heavy ion by means of ring imaging Cerenkov counters and PIN photodiodes. - In: *Proc. of the 29th Int. Winter Meet. on Nuclear Physics, Bormio (Italy), Jan. 1991, S. 381.*

Friese, J.; Körner, H.-J.; Reinhold, J.; Schneider, R.; Trieb, H.; Zeitelhack, K.; Blank, B.; Brohm, T.; Fujita, Y.; Geissel, H.; König, W.; Münzenberg, G.; Nickel, F.; Pfützner, M.; Rykaczewski, K.; Schall, I.; Schardt, D.; Schröter, A.; Steiner, M.; Sümmerer, K.; Voss, B.; Weckenmann, J.: Production of neutron rich nuclei by fragmentation of $760 \text{ A MeV } ^{136}\text{Xe}$. - In: *Int. Nuclear Physics Conf., Wiesbaden, July 26 - Aug. 1, 1992, Book of abstr., S. 3.4.17.*

Gillitzer, A.; Homolka, J.; Schumacher, F.; Berdermann, E.; Kienle, P.; König, W.; Schröter, A.; Ströher, H.; Povh, B.: Subthreshold antiproton production in heavy ion collisions at SIS energies. - In: *Proc. of the 30th Int. Winter Meet. on Nuclear Physics, Bormio (Italy), Jan. 27 - Febr. 1, 1992, S. 392-405.*

Gillitzer, A.; Homolka, J.; Schumacher, F.; Berdermann, E.; Kienle, P.; König, W.; Schröter, A.; Ströher, H.; Povh, B.: Subthreshold antiproton production in heavy ion collisions. - In: *Int. Nuclear Physics Conf., Wiesbaden, July 26 - Aug. 1, 1992, Book of abstr., S. 3.5.16.*

- Hagn, E.: Measurements of nuclear moments with NMR-ON. - In: 6th Int. Conf. on Nuclei far from Stability and 9th Int. Conf. on Atomic Masses and Fundamental Constants, Bernkastel-Kues, Germany, July 19-24, 1992, Book of abstr., S. B6.
- Hagn, E.: New developments and new trends in NMR-ON. - In: 2nd Int. Conf. on On-line Nuclear Orientation and Related Topics, Oak Ridge, Tennessee, USA, Oct. 16-19, 1991, Book of abstr., S. BA1.
- Heine, F.; Faestermann, T.; Gillitzer, A.: Proton and alpha radioactivity in the vicinity of ^{100}Sn . - In: 6th Int. Conf. on Nuclei far from Stability and 9th Int. Conf. on Atomic Masses and Fundamental Constants, Bernkastel-Kues, July 19-24, 1992, Book of abstr., S. C14.
- Heine, F.; Faestermann, T.; Gillitzer, A.; Homolka, J.; Köpf, M.; Wagner, W.: Proton and alpha radioactivity of very neutron deficient studied after electrostatic separation. - In: Z. f. Phys. A 340 (1991) S. 225.
- Hinderer, G.; Rieß, G.; Trinks, U.: Transverse beam dynamics and coupling effects in the tritron. - In: Nucl. instrum. and meth. in phys. res. A 317 (1992) S. 13-27.
- Hinfurtner, B.; Hagn, E.; Zech, E.: Nuclear magnetic moment of $1.6\text{ h N} = 51\ ^{95}\text{Ru}$. - In: Nucl. phys. A 534 (1991) S. 339-343.
- Homolka, J.; Schott, W.; Wagner, W.; Wilhelm, W.; Saber, M.; Segel, R.E.; Bent, R.D.; Fatyga, M.; Pollock, R.E.; Kienle, P.; Rehm, K.E.: Measurement of the $^{12}\text{C}(p,\pi^0)^{13}\text{N}$ reaction by recoil detection. - In: Phys. rev. C 45 (1992) S. 1276-1283.
- Kern, J.; Raemy, A.; Beer, W.; Dousse, J.-C.; Schwitz, W.; Balodis, M.K.; Prokofjev, P.T.; Kramer, N.D.; Simonova, L.I.; Hoff, R.W.; Gardner, D.G.; Gardner, M.A.; Casten, R.F.; Gill, R.L.; Eder, R.; Egidy, T. von; Hagn, E.; Hungerford, P.; Scheerer, H.J.; Schmidt, H.H.; Zech, E.; Chalupka, A.; Murzin, A.V.; Libman, V.A.; Kononenko, I.V.; Coceva, C.; Giacobbe, P.; Kondurov, I.A.; Loginov, Y.E.; Sushkov, P.A.; Brant, S.; Paar, V.: Nuclear levels in ^{192}Ir . - In: Nucl. phys. A 534 (1991) S. 77-127.
- Kienle, P.: Directions of heavy ion beam research at low and intermediate energies. - In: GSI prepr. 91-35; desgl. in: Nucl. phys. A 538 (1992) S. 17C-36C. (Proc. of the 4th Int. Conf. on Nucleus-Nucleus Collisions, Kanazawa, Japan, June 1991)
- Kienle, P.: First results from the heavy ion synchrotron-storage cooler ring combination SIS/ESR at GSI. - In: GSI-prepr. 92-43; desgl. in: Proc. of the Int. Symp. on New Trends and Facilities for Intermediate-Energy Nuclear Physics, Osaka, Japan, Nov. 1991.
- Kienle, P.: Latest hot topics in atomic physics research at GSI. - In: GSI-prepr. 92-xx; desgl. in: Proc. of the Nobel Symp. No. 85, Saltsjöbaden, Sweden, June 29 - July 3, 1992.
- Kienle, P.; Gross, K.-D.: Neue Beschleuniger und Experimentieranlagen bei der Gesellschaft für Schwerionenforschung in Darmstadt. - In: Naturwissenschaften 78 (1991) S. 385-391.
- König, C.; Hagn, E.; Zech, E.: Magnetic moment of the $5/2^- 1/2$ [541] ground state of $3.6\text{ h }^{173}\text{Ta}$. - In: Nucl. phys. A 534 (1991) S. 344-348.
- Körner, H.-J.: Production of neutron-rich nuclei in heavy ion collision. - In: Proc. of the 30th Int. Winter Meet. on Nuclear Physics, Bormio (Italy), Jan. 27 - Febr. 1, 1992, S. 515-529.
- Kratz, R.; Hinderer, G.; Junger, J.; Labedzki, J.; Trinks, U.: The supercond. tritron magnets. - In: IEEE Particle Accelerator Conf., San Francisco, May 6-9, 1991, S. 2254-2256.

- Kraus, G.; Egelhof, P.; Emling, H.; Grosse, E.; Henning, W.; Holzmann, R.; Körner, H.-J.; Kratz, J.V.; Kulesa, R.; Schießl, C.; Schiffer, J.P.; Wagner, W.; Walus, W.; Wollersheim, H.-J.: Investigation of the (d,p)-reaction on $^{136,132}\text{Xe}$ in inverse kinematics. - In: *Z. f. Phys. A* 340 (1991) S. 339-340.
- Kraus, G.; Egelhof, P.; Fischer, C.; Geissel, H.; Himmler, A.; Nickel, F.; Münzenberg, G.; Schwab, W.; Weiss, A.; Friese, J.; Gillitzer, A.; Körner, H.-J.; Peter, M.; Henning, W.; Schiffer, J.P.; Kratz, J.V.; Chulkov, L.; Golovkov, M.; Ogloblin, A.: Investigation of proton inelastic scattering on ^{56}Ni in inverse kinematics. - In: 9th Int. Conf. on Atomic Masses and Fundamental Constants, Bernkastel-Kues, Germany, July 19-24, 1992, Book of abstr., S. PH-14.
- Kraus, G.; Egelhof, P.; Geissel, H.; Henning, W.; Magel, A.; Münzenberg, G.; Nickel, F.; Sümmerer, K.; Weiß, A.; Viera, D.; Hamm, M.; Kratz, J.V.; Friese, J.; Gillitzer, A.; Körner, H.-J.; Peter, M.; Schiffer, J.P.; Chulkov, L.; Golovkov, M.; Ogloblin, A.: Nuclear structure studies far off stability using radioactive beams and inverse kinematics. - In: Proc. of the 22th Masurian Lakes School on Nuclear Physics, Mikolajki (Poland), 26.08.-05.09.1991, S. 77-81.
- Krötz, W.; Ulrich, A.; Busch, B.; Ribitzki, G.; Wieser, J.: Third excimer continua in neon and argon. - In: Trans. of the Specialist Conf. on Physics of Nuclear Induced Plasmas and Problems of Nuclear Pumped Lasers, Obninsk (Russia), May 26-29, 1992. Eds.: P.P. Dyachenko et al. Obninsk: Inst. of Phys. and Power Engng., 1992, S. 205. (ISBN 5-85165-028-1)
- Müller, D.; Bante, B.; Faestermann, T.; Gillitzer, A.; Körner, H.-J.; Korschinek, G.; Bittner, U.: Accelerator mass spectrometry with a gas-filled magnetic spectrograph. - In: *Nucl. instrum. and meth. in phys. res. B* 68 (1992) S. 313.
- Nolte, E.; Brunner, T.; Faestermann, T.; Gillitzer, A.; Korschinek, G.; Müller, D.; Schneck, B.; Weselka, D.; Novikov, V.M.; Pomansky, A.A.; Lubicic, A.; Miljanic, D.; Vonach, H.: Accelerator mass spectrometry for tests of the Pauli exclusion principle and for the detection of $\beta\beta$ decay products. - In: *J. of phys. G* 17 (1991) S. 355.
- Nolte, E.; Faestermann, T.; Gillitzer, A.; Korschinek, G.; Müller, D.; Novikov, V.M.; Pomansky, A.A.; Lubicic, A.; Miljanic, D.: Test of the Pauli exclusion principle for nucleons and atomic electrons by accelerator mass spectrometry. - In: *Z. f. Phys. A* 340 (1991) S. 411.
- Scheidemann, E.; Eder, R.; Hagn, E.; Zech, E.: A mini transmission γ -ray Compton polarimeter and measurements of the sign of magnetic moments of radioactive nuclei. - In: *Z. f. Phys. A* 340 (1991) S. 235-239.
- Schütz, G.: Magnetic photoabsorption with circularly polarized X-rays. - In: *Synchrotron radiation: selected experiments in condensed matter physics*. Basel: Birkhäuser, 1992, S. 25-45.
- Schütz, G.; Ebert, H.; Fischer, P.; Rüegg, S.; Zeper, W.B.: Spin polarization of Pt in Pt/Co multilayers studied by X-ray absorption. - In: *MRS symp. proc.* 231 (1992) S. 77-86.
- Schütz, G.; Fischer, P.: Circularly polarized X-rays probing nuclear magnetic moments and magnetism of solids (dedicated to Prof. Dr. P. Kienle on the occasion of his 60th birthday). - In: *Z. f. Phys. A* 341 (1992) S. 227-234.
- Schütz, P.; Grundey, T.; Labedzki, J.; Trinks, U.: The supercond. cavities for the tritron. - In: *IEEE Particle Accelerator Conf.*, San Francisco, May 6-9, 1991, S. 2450-2453.

Speidel, K.-H.; Cub, J.; Karle, W.; Passek, F.; Reuter, U.; Weidinger, M.; Gerber, J.: In-beam magnetization measurements of thin Fe foils and simultaneous observation of the transient magnetic field at Pd ions. - In: Z. f. Phys. A 340 (1991) S. 333.

Speidel, K.-H.; Cub, J.; Karle, W.; Passek, F.; Reuter, U.; Weidinger, M.; Gerber, J.; Tandon, P.N.: Strong perturbation of ferromagnetic solids by heavy ion tracks of transient nature. - In: Nucl. tracks and radiat. meas. D 19 (1991) S. 963.

Speidel, K.-H.; Cub, J.; Karle, W.; Reuter, U.; Busch, H.; Kremeyer, S.; Gerber, J.: Transient magnetic field under heavy ion bombardment of ferromagnetic solids. - In: Mater. sci. forum 97-99 (1992) S. 615.

Speidel, K.-H.; Cub, J.; Reuter-Knopp, U.; Karle, W.; Busch, H.; Kremeyer, S.; Gerber, J.; Hagelberg, F.: New determination of the magnetic moment of the $^{54}\text{Fe}(2_1^+)$ state at 1.408 MeV. - In: Z. f. Phys. A 342 (1992) S. 17.

Speidel, K.-H.; Reuter, U.; Cub, J.; Karle, W.; Passek, F.; Busch, H.; Kremeyer, S.; Gerber, J.: Evidence for electron orbital dependence of ion-beam induced attenuations of transient magnetic fields. - In: Z. f. Phys. D 22 (1991) S. 371.

Ulrich, A.: Lasers pumped by heavy-ion beams. - In: Trans. of the Specialist Conf. on Physics of Nuclear Induced Plasmas and Problems of Nuclear Pumped Lasers, Obninsk (Russia), May 26-29, 1992. Eds.: P.P. Dyachenko et al. Obninsk: Inst. of Phys. and Power Engng., 1992, S. 179. (ISBN 5-85165-028-1)

Ulrich, A.; Wieser, J.; Busch, B.; Gernhäuser, R.; Krötz, W.; Ribitzki, G.; Salvermoser, M.; Murnick, D.E.: Ion beam pumping of an ion laser line in a cold dense gas target. - In: Proc. of the 3rd Int. Colloq. on X-Ray Lasers, Schliersee, May 18-22, 1992.

Ulrich, A.; Wieser, J.; Pfaffenberger, R.; Busch, B.; Krötz, W.; Körner, H.-J.; Ribitzki, G.; Murnick, D.E.: Optical gain on the 476.5 nm argon-ion laser line in a gas-target excited by a heavy ion beam. - In: Z. f. Phys. A 341 (1991) S. 111-115.

Weiß, A.; Egelhof, P.; Franzke, B.; Geissel, H.; Gruber, A.; Henning, W.; Kraus, G.; Mangel, A.; Münzenberg, G.; Nickel, F.; Hamm, M.; Kratz, J.V.; Friese, J.; Gillitzer, A.; Körner, H.-J.; Peter, M.; Schiffer, J.P.; Chulkov, L.V.; Golovkov, M.S.; Oglöblin, A.A.: Nuclear structure studies far off stability using radioactive beams and inverse kinematics. - In: Proc. of the 30th Int. Winter Meet. on Nuclear Physics, Bormio (Italy), Jan. 27 - Febr. 1, 1992, S. 447-451.

Wieser, J.; Ulrich, A.; Busch, B.; Krötz, W.; Ribitzki, G.; Murnick, D.E.: Optical gain on the 476,5 nm argon-ion laser line in gas target excited by a heavy-ion beam. - In: Trans. of the Specialist Conf. on Physics of Nuclear Induced Plasmas and Problems of Nuclear Pumped Lasers, Obninsk (Russia), May 26-29, 1992. Eds.: P.P. Dyachenko et al. Obninsk: Inst. of Phys. and Power Engng., 1992, S. 206. (ISBN 5-85165-028-1)

E 22

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. E. Sackmann

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. G. Isenberg

Bayerl, T.M.; Sackmann, E.: Neutron scattering as a tool to probe the effect of cholesterol on phase separation, structure formation, and lipid/protein interaction in artificial membranes. - In: Cholesterol and membranes: structure and function. Boca Raton, Fla: CRC Pr., 1992, S. 125.

- Brumm, T.; Möps, A.; Brückner, S.; Bayerl, T.M.: Macroscopic orientation effects in broadline NMR-spectra of model membranes at high magnetic field strength. A method preventing such effects. - In: *Biophys. j.* 61 (1991) S. 1018-1024.
- Dolainsky, C.; Köchy, T.; Naumann, C.; Brumm, T.; Johnson, S.J.; Bayerl, T.M.: Structure and dynamics of planar and spherical supported phospholipid membranes. - In: *Amphiphilic membranes*. Berlin: Springer, 1992, S. 34-39. (Springer ser. in biophys.)
- Egger, M.; Heyn, S.P.; Gaub, H.E.: A synthetic membrane bound receptor based on the binding site of a monoclonal antibody. - In: *Biochim. et biophys. acta* 1104 (1992) S. 45-54.
- Goettgens, B.M.; Tillmann, R.W.; Radmacher, M.; Gaub, H.E.: Molecular order in polymerizable LB films determined by microfluorescence and scanning force microscopy. - In: *Langmuir* 8 (1992) S. 1768-1774.
- Goldmann, W.H.: Talin-lipid interaction. - In: *Biochem. Soc. trans.* 20 (1992) S. 121S.
- Goldmann, W.H.: Thermodynamic of filamin-actin interaction. - In: *Biochem. Soc. trans.* 20 (1992) S. 37S.
- Goldmann, W.H.; Isenberg, G.: Temperature dependent specific heat capacity (C_p) of G-actin and talin or talin-vinculin bound to G-actin. - In: *Biochem. Soc. trans.* 20 (1992) S. 273S.
- Goldmann, W.H.; Niggli, V.; Kaufmann, S.; Isenberg, G.: Probing actin and liposome interaction of talin and talin-vinculin complexes: a kinetic, thermodynamic and lipid labeling study. - In: *Biochemistry* 31 (1992) S. 7665-7671.
- Hansma, H.G.; Gould, S.A.C.; Hansma, P.K.; Gaub, H.E.; Longo, M.; Zazadinski, J.A.N.: Imaging nanometer scale defects in LB films with the AFM. - In: *Langmuir* 7 (1991) S. 1051-1054.
- Hansma, H.G.; Weisenhorn, A.L.; Edmundson, A.B.; Gaub, H.E.; Hansma, P.K.: AFM-seeing molecules of lipid and immunoglobulin. - In: *J. of clin. chem.* 37 (1991) S. 1497-1501.
- Hansma, H.G.; Weisenhorn, A.L.; Gould, S.A.C.; Sinsheimer, R.L.; Gaub, H.E.; Stucky, G.D.; Zaremba, C.M.; Hansma, P.K.: Progress in sequencing DNA with the atomic force microscope. - In: *Scanned probe microscopies*. New York: Amer. Inst. of Phys., 1991.
- Johnson, S.J.; Bayerl, T.M.; Weihs, W.; Noack, H.; Penfold, J.; Thomas, R.K.; Kanellas, D.; Weihs, W.; Rennie, A.R.; Sackmann, E.: Coupling of spectrin and polylysine to phospholipid monolayers studied by specular reflection of neutrons. - In: *Biophys. j.* 60 (1991) S. 1017-1025.
- Käs, J.; Sackmann, E.: Shape transitions and shape stability of giant phospholipid vesicles in pure water induced by area-to-volume changes. - In: *Biophys. j.* 60 (1991) S. 825-844.
- König, S.; Pfeiffer, W.; Bayerl, T.M.; Richter, D.; Sackmann, E.: Molecular dynamics of lipid bilayers studied by incoherent quasielastic neutron scattering. - In: *J. de phys. II*, 2 (1992) S. 1589-1615.
- Naumann, C.; Brumm, T.; Bayerl, T.M.: Phase transition behavior of single phosphatidylcholine bilayers on a solid spherical support studied by DSC, NMR and FT-IR. - In: *Biophys. j.* 61 (1992) S. 1687.
- Peterson, M.A.; Strey, H.; Sackmann, E.: Theoretical and phase contrast microscopic eigenmode analysis of erythrocyte flicker-amplitudes. - In: *J. de phys. II*, 2 (1992) S. 1273-1285.

Radmacher, M.; Eberle, K.; Gaub, H.E.: An AFM with integrated micro fluorescence optics - design and performance. - In: Ultramicroscopy 42-44 (1992) S. 968-972.

Radmacher, M.; Tillmann, R.W.; Fritz-Stephan, M.; Gaub, H.E.: From molecules to cells-imaging soft samples with the AFM. Invited article. - In: Science 257 (1992) S. 1900-1905.

Radmacher, M.; Zimmermann, R.M.; Gaub, H.E.: Does the scanning force microscope resolve individual lipid molecules? - In: Amphiphilic membranes. Berlin: Springer, 1991. (Springer ser. in biophys.)

Rädler, J.; Sackmann, E.: On the measurement of weak repulsive and frictional colloidal forces by reflection interference contrast microscopy. - In: Langmuir 8 (1992) S. 848-853.

Reinl, H.; Brumm, T.; Bayerl, T.M.: Changes of the physical properties in the liquid-ordered phase with temperature in binary mixtures of DPPC with cholesterol: a ²H-NMR, FT-IR, DSC and neutron scattering study. - In: Biophys. j. 61 (1991) S. 1025-1035.

Ruddies, R.; Goldmann, W.H.; Isenberg, G.; Sackmann, E.: The viscoelastic moduli of actin/filamin solutions: a micro-rheologic study. - In: Biochem. Soc. trans. 21 (1992) S. 37S.

Schuhmann, W.; Heyn, S.P.; Gaub, H.E.: Immobilization of enzymes on Langmuir-Blodgett films via a membrane based receptor - possible applications for amperometric biosensors. - In: Adv. mater. 3 (1991) S. 388-391.

Sui, S.; Sackmann, E.: Interaction of glycophorin with lipid bilayer studied by calorimetry, densitometry, static light scattering and electron microscopy. - In: J. of biochem. 111 (1992) S. 129-138.

Tillmann, R.; Radmacher, M.; Gaub, H.E.: Dynamic reorganization of the fully hydrated silicon oxide surface as measured with the SFM. - In: Appl. phys. lett. 60 (1992) S. 3111-3113.

E 15

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. R.L. Mößbauer

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat.habil. F. von Feilitzsch

Anselmann, P.; Feilitzsch, F. von; Mößbauer, R.L.; Schanda, U. et al. (GALLEX Collab.): Implications of the GALLEX determination of the solar neutrino flux. - In: Phys. lett. B 258 (1992) S. 390-397.

Anselmann, P.; Feilitzsch, F. von; Mößbauer, R.L.; Schanda, U. et al. (GALLEX Collab.): Solar neutrinos observed by GALLEX at Gran Sasso. - In: Phys. lett. B 258 (1992) S. 376.

Bürck, U. van; Mößbauer, R.L.: Angular dependence of electronically allowed nuclear bragg reflection of Mössbauer radiation. - In: Hyperf. interact. 71 (1992) S. 1333-1336.

Bürck, U. van; Mößbauer, R.L.: Anomalous transmission and Pendellösungen in electronically allowed nuclear Laue diffraction of Mössbauer radiation. - In: Hyperf. interact. 71 (1992) S. 1337-1340.

Bürck, U. van; Siddons, D.P.; Hastings, J.B.; Bergmann, U.; Hollatz, R.: Nuclear forward scattering of synchrotron radiation. - In: Phys. rev. B 46 (1992) S. 6207.

Chumakov, A.I.; Smirnov, G.V.; Zelepukhin, M.V.; Bürck, U. van; Gerdau, E.; Rüffer, R.; Rüter, H.D.: Nuclear diffraction of synchrotron radiation in Laue geometry: quantum beat shift. - In: Europhys. lett. 17 (1991) S. 269-274.

Chumakov, A.I.; Smirnov, G.V.; Zelepukhin, M.V.; Bürck, U. van; Gerdau, E.; Ruffer, R.; Rüter, H.D.: Nuclear resonance scattering of synchrotron radiation by two non-equivalent crystal sublattices in $^{57}\text{Fe}_3\text{BO}_6$. - In: *Hyperf. interact.* 71 (1992) S. 1341-1344.

Forster, G.; Ferger, P.; Feilitzsch, F. von; Mößbauer, R.L.: Calorimetric particle detectors with superconducting absorber materials. - In: *Proc. of the 4th Int. Workshop on Low Temperature Detectors for Neutrinos and Dark Matter*, Oxford, Sept. 4-7, 1991. Eds.: N.E. Booth et al. Gif-sur-Yvette: Ed. Frontières, 1992, S. 183-192.

Kraus, H.; Jochum, J.; Kemmather, B.; Gutsche, M.; Feilitzsch, F. von; Mößbauer, R.L.: Superconducting tunnel junctions. - In: *Nucl. instrum. and meth. in phys. res. A* 315 (1992) S. 213. (5th Pisa Meet. on Advanced Detectors, Isola d'Elba, May 26-31, 1991)

Kraus, H.; Jochum, J.; Kemmather, B.; Gutsche, M.; Feilitzsch, F. von; Mößbauer, R.L.: Superconducting tunnel junctions. - In: *Proc. of the 4th Int. Workshop on Low Temperature Detectors for Neutrinos and Dark Matter*, Oxford (United Kingdom), Sept. 4-7, 1991. Eds.: N.E. Booth et al. Gif-sur-Yvette: Ed. Frontières, 1992, S. 275.

Oberauer, L.; Feilitzsch, F. von: Neutrino oscillations. - In: *Rep. on progr. in phys.* 55 (1992) S. 1093-1163.

Oberauer, L.; Hagner, C.; Feilitzsch, F. von; Kempf, G.; Mößbauer, R.L.: New experimental limits on neutrino decay and mixing. - In: *Nucl. phys. B, proc. suppl.* 28A (1992) S. 165-167; desgl. in: *XIIth Moriond Workshop, Massive Neutrinos*, Les Arcs, Jan. 25 - Febr. 2, 1992. Gif-sur-Yvette: Ed. Frontières, 1992, S. 139-144.

Schönert, S.; Schreckenbach, K.; Neumaier, S.; Feilitzsch, F. von; Oberauer, L.: Experimental limit on a 17 keV neutrino branch in the beta decay of ^{177}Lu . - In: *Nucl. phys. B, proc. suppl.* 28A (1992) S. 176-178.

Shvyd'ko, Y.V.; Hertrich, T.; Sedov, V.E.; Smirnov, G.V.; Bürck, U. van; Mößbauer, R.L.; Chumakov, A.I.: Nuclear diffraction of Mössbauer radiation under the influence of magnetoelastic excitation. - In: *Europhys. lett.* 19 (1992) S. 723-728.

E 15

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. G.M. Kalvius

Butz, T.: Introduction to "Nuclear spectroscopy on charge density wave systems". - In: *Nuclear spectroscopy on charge density waves systems*. Ed.: T. Butz. Dordrecht: Kluwer, 1992, S. 1-5.

Butz, T.; Tröger, W.; Pöhlmann, T.; Nuyken, O.: The nuclear quadrupole interaction of $^{199\text{m}}\text{Hg}$ -cysteine and $^{199\text{m}}\text{Hg}$ -tert-butyl mercaptide. - In: *Z. f. Naturforsch. A* 47 (1992) S. 85-88.

Fabry, S.; Butz, T.; Hagn, E.; Zech, E.; Lerf, A.: Measurements of anisotropic superconductivity properties of 2H-TaS_2 via quadrupole-interaction nuclear-orientation of ^{182}Ta . - In: *Phys. lett. A* 159 (1991) S. 421-424.

Fraenzke, T.; Butz, T.; Lerf, A.: The $^{111\text{m}}\text{Cd}$ nuclear quadrupole interaction in CdCl_2 and its monohydrate. - In: *Z. f. Naturforsch. A* 47 (1992) S. 89-95.

Friedl, J.; Paniagua, A.; Wagner, F.E.: Mössbauer study of gold-bearing villamaninite. - In: *Thallium and gold: observations and experimental contributions to mineralogy, geochemistry and crystal chemistry*. Ed.: G.H. Moh. - In: *Neues Jb. f. Miner. Abh.* 163 (1991) S. 197-270.

- Friedl, J.; Wagner, F.E.: Suche nach dem "unsichtbaren" Gold. - In: Sonderr. Forsch. f. Bayern / TUM 3 (1992) S. 46-47.
- Friedl, J.; Wagner, F.E.; Nkosi, B.; Towert, M.; Coville, N.; Adams, M.D.; Hutchings, G.: ^{197}Au Mössbauer study of the deactivation and reactivation of a carbon-supported AuCl_4 hydrochlorination catalyst. - In: Hyperf. interact. 69 (1991) S. 767-770.
- Friedl, J.; Wagner, F.E.; Sawicki, J.A.; Harris, D.C.; Mandarino, J.A.; Marion, P.: ^{197}Au , ^{57}Fe , and ^{121}Sb Mössbauer study of gold minerals and ores. - In: Hyperf. interact. 70 (1992) S. 945-948.
- Ganal, P.; Evain, M.; Brec, R.; Butz, T.: Successive CDW-phase transitions driven by intercalation of hydrated sodium ions into 1T-TaS_2 . - In: Mater. sci. forum 91-93 (1992) S. 225-228.
- Gebhard, R.; Wagner, U.: Mit Kernphysik auf den Spuren der Kelten. - In: Archäol. in Dtl. 1 (1992) S. 6-11.
- Göksu, H.Y.; Wieser, A.; Regulla, D.F.; Schrammel, P.; Vogenauer, A.; Wagner, U.: Datierung mit Thermolumineszenz und Bestimmung der Erhitzungstemperatur an Feuersteinen. - In: Hassek Höyük - Naturwissenschaftliche Untersuchungen und lithische Industrie. Tübingen: Wasmuth, 1992, S. 140-148. (Istanbuler Forsch.; 38)
- Kalvius, G.M.; Gal, J.; Asch, L.; Potzel, W.: Systematics of Mössbauer hyperfine parameters in Np intermetallics. - In: Hyperf. interact. 72 (1992) S. 77-95.
- Karzel, H.; Potzel, U.; Potzel, W.; Moser, J.; Schäfer, C.; Steiner, M.; Peter, M.; Kratzer, A.; Kalvius, G.M.: X-ray diffractometer for high pressures and low temperatures. - In: Mater. sci. forum 79-82 (1991) S. 419-426.
- Karzel, H.; Potzel, W.; Schäfer, C.; Steiner, M.; Moser, J.; Schiessl, W.; Peter, M.; Kalvius, G.M.; Mitchell, D.W.; Sulaiman, S.B.; Sahoo, N.; Das, T.P.: High-pressure phase transition in ^{67}ZnO . - In: Hyperf. interact. 70 (1992) S. 1067-1070.
- Kratzer, A.; Kalvius, G.M.; Takabatake, T.; Nakamoto, G.; Fuji, H.; Kreitzman, S.R.: A μSR study of magnetic correlations in CeNiSn . - In: Europhys. Lett. 19 (1992) S. 649-654.
- Lobbia, G.G.; Cingolani, A.; Cecchi, P.; Calogero, S.; Wagner, F.E.: A Mössbauer study of tin(IV) and organotin(IV) adducts of bis(pyrazolyl)methane-type ligands. - In: J. of organomet. chem. 436 (1992) S. 35-42.
- Marion, P.; Monroy, M.; Boiron, M.C.; Cathelineau, M.; Wagner, F.E.; Friedl, J.: Gold bearing pyrites: a combined ion microprobe and Mössbauer spectrometry approach. - In: Source, transport and deposition of metals. Eds.: Pagel et al. Rotterdam: Balkema, 1991, S. 677-680. (ISBN 9054 10020 6)
- Mitchell, D.W.; Sulaiman, S.B.; Sahoo, N.; Das, T.P.; Potzel, W.; Kalvius, G.M.: Hartree-Fock cluster investigation of ^{67}Zn nuclear quadrupole interaction in zinc oxide. - In: Phys. Rev. B 44 (1991) S. 6728-6730.
- Mottner, P.; Lerf, A.; Butz, T.; Knözinger, H.; Müller, A.; Wittneben, V.; Krickemeyer, E.: Nuclear quadrupole interaction of $^{99}\text{Mo}(\beta)^{99}\text{Tc}$ in various molybdenum sulfur compounds and thermal decomposition products of $(\text{NH}_4)_2[\text{Mo}_3\text{S}(\text{S}_2)_6] \cdot n \text{H}_2\text{O}$ ($n=0-2$). - In: Chem. Phys. 160 (1992) S. 327-339.
- Naito, M.; Nishihara, H.; Butz, T.: Layered transition metal dichalcogenides. - In: Nuclear spectroscopy on charge density waves systems. Ed.: T. Butz. Dordrecht: Kluwer, 1992, S. 35-106.
- Olberding, W.; Butz, T.; Lerf, A.; Besenhard, J.O.: Electronic phase transition in $\text{In}_1\text{TaS}_2(2\text{H})$. - In: Mater. sci. forum 91-93 (1992) S. 427-432.

- Peter, M.; Potzel, W.; Steiner, M.; Schäfer, C.; Karzel, H.; Schiessl, W.; Kalvius, G.M.; Gonser, U.: ^{67}Zn Mössbauer study of lattice-dynamical effects and hyperfine interactions in Cu-Zn alloys. - In: *Hyperf. interact.* 69 (1991) S. 463-466.
- Potzel, W.: ^{67}Zn Mössbauer spectroscopy. - In: *Hyperf. interact.* 71 (1992) S. 1515-1522.
- Potzel, W.; Schäfer, C.; Steiner, M.; Karzel, H.; Schiebl, W.; Peter, M.; Kalvius, G.M.; Katila, T.; Ikonen, E.; Helistö, P.; Hietanemi, J.; Riski, K.: Gravitational redshift experiments with the high-resolution Mössbauer resonance in ^{67}Zn . - In: *Hyperf. interact.* 72 (1992) S. 197-214.
- Sawicki, J.A.; Sawicka, B.D.; Wagner, F.E.: Conversion electron Mössbauer spectroscopy of the 73.0 keV ^{193}Ir resonance. - In: *Nucl. instrum. and meth. in phys. res. B* 62 (1991) S. 253-258.
- Schäfer, W.; Will, G.; Potzel, W.; Kalvius, G.M.; Yaar, I.; Arbaboff, E.; Gal, J.: Localized and itinerant f electrons in concentrated spin glass systems: Mössbauer, magnetization and neutron diffraction studies. - In: *Physica B* 180/181 (1992) S. 73-75.
- Schiessl, W.; Potzel, W.; Karzel, H.; Schäfer, C.; Steiner, M.; Peter, M.; Kalvius, G.M.; Halevy, I.; Gal, J.; Schäfer, W.; Will, G.: High-resolution ^{67}Zn Mössbauer study of oxide spinels. - In: *Hyperf. interact.* 68 (1991) S. 161-164.
- Schneider, G.; Baier, M.; Wagner, F.E.; Antonov, V.E.; Antonova, T.E.; Kopilovskii, Y.; Makarov, E.: ^{57}Fe Mössbauer study of hydrides and deuterides of manganese. - In: *Hyperf. interact.* 69 (1991) S. 467-470.
- Tröger, W.; Butz, T.: Oxygen diffusion in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ studied via $^{133}\text{Ba}(\text{EC})^{133}\text{Cs}$ nuclear quadrupole interaction. - In: *Z. f. Naturforsch. A* 47 (1992) S. 12-20.
- Wäppling, R.; Hartmann, O.; Karlsson, E.; Asch, L.; Kratzer, A.; Münch, K.H.; Kalvius, G.M.; Litterst, F.J.; Klauss, H.H.: μSR studies of magnetic properties of Gd and Er. - In: *PSI-newslett. RA-90-18, Uppsala-Munich-Braunschweig*, 1992, S. 1-2.
- Wagner, F.E.; Sawicki, J.A.; Friedl, J.; Mandarino, J.A.; Harris, D.C.: Mössbauer spectroscopy of the Ag-Au chalcogenides, petzite, fischerite and uytenbogaardite. - In: *Can. mineral.* 30 (1992) S. 327-333.
- Wagner, U.; Gebhard, R.: Kernphysik bewegt die Archäologie. - In: *Sonderr. Forsch. f. Bayern / TUM* 3 (1992) S. 48-49.
- Wagner, U.; Gebhard, R.: Mit Physik durch den Scherbenhaufen. - In: *TUM-Mitt.* 1991/1992, Nr. 4, S. 18-19.
- Wagner, U.; Gebhard, R.; Murad, E.; Shimada, I.; Wagner, F.E.: The role of small particles in the study of archaeological ceramics. - In: *Proc. of the Int. Workshop on Studies of Magnetic Properties of Fine Particles and their Relevance to Materials Science*, Rom, Italy, Nov. 4-8, 1991. Eds.: J.L. Dorman et al. Amsterdam: North-Holland, 1992, S. 381-392.
- Yaar, I.; Fredo, S.; Gal, J.; Potzel, W.; Kalvius, G.M.; Litterst, F.J.: Magnetic properties of NpGa_2 and NpSi_2 . - In: *Phys. rev. B* 45 (1992) S. 9765-9771.
- Zhang, B.; Dugandžić, I.; Bauer, H.J.; Baier, M.; Wagner, F.E.; Antonov, V.E.; Antonova, T.E.; Filipek, S.M.: Investigation of the hydrides of $\text{Ni}_{0.70}\text{Cu}_{0.30}$ by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy and magnetization measurements. - In: *Hyperf. interact.* 69 (1991) S. 471-474.

E 17

Ordinarius: N.N.

Bante, B.; Bittner, U.; Faestermann, T.; Gillitzer, A.; Korschinek, G.; Müller, D.: Detection of ^{90}Sr with accelerator mass spectrometry. - In: Verh. d. Dt. Phys. Ges. VI, 27 (1992) S. 154. (Spring Meet. of Nuclear Physics Sections, Salzburg, Febr. 24-28, 1992)

Blamart, D.; Rühm, W.; Spiegel, W.; Kato, K.; Korschinek, G.; Morinaga, H.; Morteani, G.; Nolte, E.: Oxygen stable isotope measurements on a gravestone exposed to the Hiroshima A-bomb explosion and the "Dosimetry System 1986". - In: Chem. geol. 101 (1992) S. 93-96.

Dockhorn, B.; Neumaier, S.; Hartmann, F.J.; Petitjean, C.; Faestermann, H.; Korschinek, G.; Nolte, E.: Determination of erosion rates with cosmic ray produced ^{36}Cl . - In: Z. f. Phys. A 341 (1991) S. 117-119.

Henkelmann, T.; Belajev, G.; Dubenkov, V.; Golubev, A.; Korschinek, G.; Latyshev, S.; Shaarkov, B.; Shumshurov, A.; Wolf, B.: Charge state distribution of tantalum ions produced simultaneously by CO_2 - and ND-YAG laser from a laser ion source. - In: Verh. d. Dt. Phys. Ges. VI, 27 (1992) S. 190. (Spring Meet. of Nuclear Physics Sections, Salzburg, Febr. 24-28, 1992)

Müller, D.; Bante, B.; Faestermann, T.; Gillitzer, A.; Körner, H.J.; Korschinek, G.: Accelerator mass spectrometry with a gas-filled magnetic spectrograph. - In: Nucl. instrum. and meth. in phys. res. B 68 (1992) S. 313-318.

Neumaier, S.; Nolte, E.; Morinaga, H.: Feasibility studies of the geochemical solar neutrino experiment $^{205}\text{Tl}(\nu, e^-)^{205}\text{Pb}$. - In: Z. f. Phys. A 340 (1991) S. 415-418.

Neumaier, S.; Nolte, E.; Urban, A.: Neutrino oscillations in the sun and the ^{205}Tl solar neutrino experiment. - In: Z. f. Phys. A 341 (1992) S. 239-242.

Nolte, E.; Faestermann, T.; Gillitzer, A.; Korschinek, G.; Müller, D.; Novikov, V.M.; Pomansky, A.A.; Ljubcic, A.; Miljanic, D.: Test of the Pauli exclusion principle for nucleons and atomic electrons by accelerator mass spectrometry. - In: Z. f. Phys. A 340 (1991) S. 411-413.

Parak, F.; Achterhold, K.; Hartmann, H.; Heinzl, J.; Huenges, E.; Nienhaus, G.U.: Rayleigh scattering of Mössbauer radiation on a myoglobin single crystal. - In: Hyperf. interact. 71 (1992) S. 1319-1322.

Rühm, W.; Kato, K.; Korschinek, G.; Morinaga, H.; Nolte, E.: ^{36}Cl and ^{41}Ca depth profiles in a Hiroshima granite stone and the Dosimetry System 1986. - In: Z. f. Phys. A 341 (1992) S. 235-238.

Trautmannsheimer, M.; Komninos, P.; Huenges, E.; Morinaga, H.: ^{63}Ni -Mössbauer experiments at liquid helium temperature. - In: Verh. d. Dt. Phys. Ges. VI, 27 (1992) S. 130. (Spring Meet. of Nuclear Physics Sections, Salzburg, Febr. 24-28, 1992)

E 21

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. W. Gläser

Bitter, T.; Eisert, F.; El-Muzeini, P.; Kessler, M.; Kinkel, U.; Klemt, E.; Lippert, W.; Gobrecht, K.; Dubbers, D.: A large volume magnetic shielding system for the ILL neutron-antineutron oscillation experiment. - In: Nucl. instrum. and meth. in phys. res. A 309 (1991) S. 521-529.

- Bitter, T.; Eisert, F.; El-Muzeini, P.; Kessler, M.; Klemt, E.; Lippert, W.; Meienburg, W.; Baldo-Ceolin, M.; Gibin, D.; Guglielmi, A.; Mezzetto, M.; Puglierin, G.; Dubbers, D.: A long neutron optical horn for the ILL neutron-antineutron oscillation experiment. - In: Nucl. instrum. and meth. in phys. res. A 321 (1992) S. 284-290.
- Bodensteiner, T.; Morkel, C.; Gläser, W.; Dorner, B.: Collective dynamics in liquid cesium near the melting point. - In: Phys. rev. A 45 (1992) S. 5709-5719; desgl. in: Phys. rev. A 46 (1992) S. 3574-3578.
- Bongratz, R.; Morkel, C.: Ein Neutronenstreuexperiment zum Modell des Lorentz-Gases. - In: Verh. d. Dt. Phys. Ges. VI, 27 (1992) S. 435.
- Dubbers, D.: Search for neutron-antineutron oscillations at ILL. - In: Z^0 physics. Gif-sur-Yvette: Ed. Frontières, 1991, S. 369-375. (Proc. of the XXVI. Rencontre de Morion, Les Arcs, France, Jan. 26 - Febr. 2, 1991)
- Eisert, F.; Lippert, W.; El-Muzeini, P.; Bitter, T.; Kinkel, U.; Werner, R.; Gobrecht, K.; Dubbers, D.; Gibin, D.; Guglielmi, A.; Laveder, M.; Mezzetto, M.; Mauri, F.; Rappoldi, A.; Raselli, G.: The suppression of beam-related background in the ILL neutron-antineutron oscillation experiment. - In: Nucl. instrum. and meth. in phys. res. A 313 (1992) S. 477-482.
- Emmerling, F.; Gerstenberg, H.: Messung der spezifischen Wärme von InP mit Hilfe der Relaxationszeitmethode. - In: Verh. d. Dt. Phys. Ges. VI, 27 (1992) S. 625.
- Gähler, R.; Golub, R.; Keller, T.: Neutron resonance spin echo - a new tool for high resolution spectroscopy. - In: Physica B 180/181 (1992) S. 899-902.
- Gallmeier, F.; Böning, K.: Berechnung von Neutronenspektren am Ende von Strahlrohren mit Monte Carlo Methoden. - In: Dt. Atomforum 1992, S. 479-482. (Jtag. Kerntechnik '92, Karlsruhe, 5.-7. Mai 1992) (Tagungsber. ISSN 0720-9207)
- Gerstenberg, H.: Transport properties of degenerate InSb and InAs after fast neutron irradiation at low temperature. - In: Physica status solidi A 128 (1991) S. 483-490.
- Gerstenberg, H.; Gläser, W.: Neutron irradiations at temperature below 6 K at the Munich research reactor (FRM). - In: Nucl. sci. and engng. 110 (1992) S. 50-55.
- Gläser, W.: Dynamics of monoatomic liquid metals. - In: J. of phys.: condens. matter 3 (1991) S. 53-64.
- Mayerhofer, U.; Egidy, T. von; Jolie, J.; Börner, H.G.; Calvin, G.; Judge, S.; Krusche, B.; Robinson, S.J.; Schreckenbach, K.; Brant, S.; Paar, V.: The experimental structure of ^{199}Au and the interacting boson-fermion model. - In: Z. f. Phys. A 341 (1991) S. 1-8.
- Pfister, G.; Bernnat, W.; Seidel, R.; Schatz, A.K.; Wagner, F.M.; Waschowski, W.; Schraube, H.: Design of an irradiation facility with thermal, epithermal, and fast neutron beams. - In: Kerntechnik 57 (1992) S. 255-259.
- Pfister, G.; Schatz, A.K.; Siegel, C.; Steichele, E.; Waschowski, W.; Bücherl, T.: Non-destructive testing of materials and components by computerized tomography with fast and thermal reactor neutrons. - In: Nucl. sci. and engng. 110 (1992) S. 303-315.
- Schindler, W.; Haßelt, P. van; Saemann-Ischenko, G.; Kumm, G.; Winzer, K.; Holzapfel, B.; Gieres, W.; Gerstenberg, H.: Critical current density and pinning potential $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7.8}$ -single crystals and epitaxial thin films after fast neutron irradiation. - In: Supercond. sci. and technol. 5 (1992) S. 129-132.

Schindler, W.; Kraus, M.; Gerstenberg, H.; Nadengast, D.; Saemann-Ischenko, G.: Kritische Stromdichte und Pinningpotential epitaktischer $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ -Dünnschichten nach in-situ Tieftemperatur-Neutronenbestrahlung. - In: Verh. d. Dt. Phys. Ges. VI, 27 (1992) S. 934-935.

Schmidt, U.; Bitter, T.; El-Muzeini, P.; Dubbers, D.; Schärpf, O.: Long distance propagation of a polarized neutron beam in zero magnetic field. - In: Nucl. instrum. and meth. in phys. res. A 320 (1992) S. 569-573.

Schönert, S.; Schreckenbach, K.; Neumaier, S.; Feilitzsch, F. von; Oberauer, L.: Experimental limit on a 17 keV neutrino branch in the beta decay of ^{177}Lu . - In: Nucl. phys. A 28 (1992) S. 176-178.

Schreckenbach, K.; Mampe, W.: The lifetime of the free neutron. - In: J. of phys. G 18 (1992) S. 1-34.

Tschernitz, M.; Gähler, R.; Mampe, W.; Schillinger, B.; Zeilinger, A.: Precision measurement of single slit diffraction with very cold neutrons. - In: Phys. lett. A 164 (1992) S. 365-368.

Wagner, F.M.; Koester, L.; Auberger, T.; Reuschel, W.; Mayr, M.; Kneschaurek, P.; Breit, A.; Schraube, H.: Fast reactor neutrons for the treatment of superficial carcinomas. - In: Nucl. sci. and engng. 110 (1992) S. 32-37.

Wiedenmann, U.; Gerstenberg, H.: Hoppingleitfähigkeit von InP nach Bestrahlung mit thermischen Neutronen. - In: Verh. d. Dt. Phys. Ges. VI, 27 (1992) S. 542-543.

EINZELPERSONEN

(soweit sie nicht einem Institut angehören)

Honorarprof. Dr.rer.nat. G. Buschhorn

Behrend, H.J. et al.; de Boer, W.; Buschhorn, G.; Gamedinger, K.; Grindhammer, G.; Kiesling, C.; Kotthaus, R.; Kroha, H.; Lüers, D.; Oberlack, H.; Schacht, P.; Scholz, S.; Wiedenmann, W. (CELLO Collab.): ρ^0 production in the reaction $\gamma\gamma \rightarrow 3\pi^+ 3\pi^-$ and search for $\gamma\gamma \rightarrow \rho^0\rho^0(1700)$. - In: Z. f. Phys. C 49 (1991) S. 43-48.

Behrend, H.J. et al.; de Boer, W.; Buschhorn, G.; Gamedinger, K.; Grindhammer, G.; Kiesling, C.; Kotthaus, R.; Kroha, H.; Lüers, D.; Oberlack, H.; Schacht, P.; Scholz, S.; Wiedenmann, W. (CELLO Collab.): Studies of multihadronic final states in photon-photon interactions. - In: Z. f. Phys. C 51 (1991) S. 365-375.

Diedrich, E. et al.; Buschhorn, G.; Kufner, W.; Rzepka, M.: Channeling radiation from 72 MeV electrons in silicon: transition from planar to axial channeling. - In: Nucl. instrum. and meth. in phys. res. B 67 (1992) S. 275-278.

Diedrich, E.; Kufner, W.; Buschhorn, G.: Radiation from 39 and 45 MeV electrons channeled in lithium niobate. - In: Radiat. eff. and defects in solids 122-123 (1991) S. 463-473.

Diedrich, E.; Rzepka, M.; Buschhorn, G.: Monte Carlo study of electromagnetic showers of high energy electrons and photons in aligned crystals. - In: Radiat. eff. and defects in solids 122-123 (1991) S. 451-461.

Rzepka, M.; Diedrich, E.; Buschhorn, G.: Monte Carlo study of interactions of high energy electrons and photons in Ge and Si crystals. - In: Nucl. instrum. and meth. in phys. res. B 67 (1992) S. 271-274.

Rzepka, M.; Diedrich, E.; Buschhorn, G.: Monte Carlo study of shower formation from high energy electrons and photons in aligned crystals. - In: Nucl. instrum. and meth. in phys. res. B 63 (1992) S. 273-282.

Apl.Prof. Dr.rer.nat. Dr.-Ing.h.c. W. Heywang

Heywang, W.; Heimann, R.: Als Physiker und Materialwissenschaftler in Kanada. - In: Phys. Bl. 47 (1991) S. 943-944.

Heywang, W.: Technologietransfer. - In: Libertas 3/4 (1991) S. 36-48.

Honorarprof. Dr.rer.nat.habil. W. Hillebrandt

Hillebrandt, W.: Neutrino physics and core collapse supernovae. - In: Particles and Cosmology, Baksan, UdSSR, May 6-10, 1991. Eds.: V.A. Matveev et al. Singapore: World Scientific, 1992, S. 191-220.

Steinmetz, M.; Müller, E.; Hillebrandt, W.: Carbon detonations in rapidly rotating white dwarfs. - In: Astron. and astrophys. 254 (1992) S. 177-190.

Univ.-Prof. Dr.rer.nat. L. Koester (em.)

Wagner, F.M.; Koester, L.; Auburger, T.; Reuschel, W.; Mayr, M.; Kneschaurek, P.; Breit, A.; Schraube, H.: Fast reactor neutrons for the treatment of superficial carcinomas. - In: Nucl. sci. and engng. 110 (1992) S. 32-37.

Honorarprof. Dr.rer.nat. R. Lüst

Lüst, R. et al.: Las limitaciones de la investigación. - In: Papeles de la India 20 (1991) Nr. 1, S. 5-19.

Lüst, R.: Remote sensing from space: the European Space Agency's achievements and current programmes. - In: Int. j. of remote sens. 13 (1992) S. 1023-1034.

Lüst, R.: Where is Europe's place in space? - In: Space policy 1991, S. 295-299.

Univ.-Prof. Dr.phil. Drs.h.c. H. Maier-Leibnitz

Maier-Leibnitz, H.: Die Bedeutung der Industrieforschung für das Unternehmen und die Allgemeinheit. - In: Forschung und Entwicklung. 1. Konzerntag., Essen, 29.11.1990. Essen: RWE, 1991, S. 7-12.

Maier-Leibnitz, H.: Bemerkungen zur Akzeptanz von Naturwissenschaft und Technik. - In: Akademie-Journal 1992, H. 1, S. 15-18.

Maier-Leibnitz, H.: Doppelt wirksam: der kochende Vorsitzende. - In: Wie kommt man auf einfaches Neues? Der Forscher, Lehrer, Wissenschaftspolitiker und Hobbykoch Heinz Maier-Leibnitz. Hrsg.: P. Kienle. Zürich: Ed. Interfrom, 1991, S. 172-182. (Texte u. Thesen; 232)

Maier-Leibnitz, H.: Das doppelte Doppelleben des kochenden Physikers. - In: Texte + Thesen + Visionen, Experten im Dialog mit der Gegenwart. Zürich: Ed. Interfrom, 1992, S. 177-183. (Texte u. Thesen; 250)

Maier-Leibnitz, H.: La energia, un debate lleno de malos entendidos. - In: Rev. Siemens 52 (1992) Nr. 1, S. 36-39.

Maier-Leibnitz, H.: Energy issues and misconceptions. - In: Siemens rev. 58 (1991) Nr. 4, S. 38-42.

Maier-Leibnitz, H.: Freiheit der Forschung aus der Sicht des Forschers. - In: Wie kommt man auf einfaches Neues? Der Forscher, Lehrer, Wissenschaftspolitiker und Hobbykoch Heinz Maier-Leibnitz. Hrsg.: P. Kienle. Zürich: Ed. Interfrom, 1991, S. 24-49. (Texte u. Thesen; 232)

Maier-Leibnitz, H.: Joseph Fraunhofer, ein Vorbild für die angewandte Forschung. - In: Wie kommt man auf einfaches Neues? Der Forscher, Lehrer, Wissenschaftspolitiker und Hobbykoch Heinz Maier-Leibnitz. Hrsg.: P. Kienle. Zürich: Ed. Interfrom, 1991, S. 122-136. (Texte u. Thesen; 232)

Maier-Leibnitz, H.: Kochbuch für Füchse. Große Küche schnell und gastlich. Mit Hinweisen für den Mikrowellenherd. 7. überarb. u. erw. Aufl. München: Piper, 1991, 278 S. ◇

Maier-Leibnitz, H.: Moralisch-soziale Dilemmata der Kernforschung. - In: Wie kommt man auf einfaches Neues? Der Forscher, Lehrer, Wissenschaftspolitiker und Hobbykoch Heinz Maier-Leibnitz. Hrsg.: P. Kienle. Zürich: Ed. Interfrom, 1991, S. 200-219. (Texte u. Thesen; 232)

Maier-Leibnitz, H.: Die Rhetorik und die Naturwissenschaften der Gegenwart. - In: Die Macht des Wortes. Aspekte gegenwärtiger Rhetorikforschung. Hrsg.: C.J. Classen u.a. Marburg/Lahn: Hitzeroth, 1992, S. 237-246. (Ars rhetor.; 4)

Maier-Leibnitz, H.: Science and the humanities. A plea for interdisciplinary communication. - In: Interdisciplin. sci. rev.: ISR 17 (1992) Nr. 2, S. 171-177.

Maier-Leibnitz, H.: Vom Erziehungswert der Forschung. - In: Wie kommt man auf einfaches Neues? Der Forscher, Lehrer, Wissenschaftspolitiker und Hobbykoch Heinz Maier-Leibnitz. Hrsg.: P. Kienle. Zürich: Ed. Interfrom, 1991, S. 90-103. (Texte u. Thesen; 232)

Maier-Leibnitz, H.: Von Mißverständnissen geprägt: die Energiedebatte. - In: Siemens-Z. 65 (1991) Nr. 4, S. 30-33.

Maier-Leibnitz, H.: Vor der Umweltkonferenz in Brasilien: Heinz Maier-Leibnitz warnt vor alten Formeln. "Rio bitte ohne Rausch". - In: Rhein. Merkur, Christ u. Welt 47 (1992) Nr. 18, S. 34.

Maier-Leibnitz, H.: Was braucht ein Naturwissenschaftler von anderen Fächern? - In: Einheit der Wissenschaften. Int. Kolloq. d. Akad. d. Wissenschaften zu Berlin, Bonn, 25.-27. Juni 1990. Berlin: de Gruyter, 1991, S. 194-208.

Maier-Leibnitz, H.: Wissenschaftler in der Politik. - In: Luft- u. Raumfahrt 12 (1991) S. 42-45.

Univ.-Prof. Dr.Sc. H. Morinaga (em.)

Blamart, D.; Rühm, W.; Spiegel, W.; Kato, K.; Korschinek, G.; Morinaga, H.; Morteani, G.; Nolte, E.: Oxygen stable isotope measurements on a gravestone exposed to the Hiroshima A-bomb explosion and the "Dosimetry System 1986". - In: Chem. geol. 101 (1992) S. 93-96.

Neumaier, S.; Nolte, E.; Morinaga, H.: Feasibility studies of the geochemical solar neutrino experiment $^{205}\text{Tl}(n,e^-)^{205}\text{Pb}$. - In: Z. f. Phys. A 340 (1991) S. 415-418.

Rühm, W.; Kato, K.; Korschinek, G.; Morinaga, H.; Nolte, E.: ^{36}Cl and ^{41}Ca depth profiles in a Hiroshima granite stone and the Dosimetry System 1986. - In: Z. f. Phys. A 341 (1992) S. 235-238.

Trautmannsheimer, M.; Komninos, P.; Huenges, E.; Morinaga, H.: ^{63}Ni -Mössbauer experiments at liquid helium temperature. - In: Verh. d. Dt. Phys. Ges. VI, 27 (1992) S. 130. (Spring Meet. of Nuclear Physics Sections, Salzburg, Febr. 24-28, 1992)

Honorarprof. Dr.rer.nat. D. Pfirsch

Correa-Restrepo, D.; Pfirsch, D.: Negative-energy waves in a magnetized homogeneous plasma. - In: Phys. rev. A 45 (1992) S. 2512-2519.

Honorarprof. Dr.phil. K. Pinkau

Bertsch, D.L.; Brazier, K.T.S.; Fichtel, C.E.; Hartman, R.C.; Hunter, S.D.; Kanbach, G.; Kniffen, D.A.; Kwok, P.W.; Lin, Y.C.; Mattox, J.R.; Mayer-Hasselwander, H.A.; Montigny, C. von; Michelson, P.F.; Nolan, P.L.; Pinkau, K.; Rothermel, H.; Schneid, E.J.; Sommer, M.; Sreekumar, P.; Thompson, D.J.: Pulsed high-energy gamma-radiation from Geminga (1E0630 + 178). - In: Nature 357 (1992) S. 306-307.

Diekmann, J.; Gierer, A.; Krupp, H.-J.; Pinkau, K.; Queisser, H.-J.; Schäfer, F.P.; Schaefer, H.; Stephan, K.; Weiß, D.; Witt, H.T.: Sonnenenergie. Berlin: de Gruyter, 1991, XX, 281 S., 12 Abb. (Forsch.ber., Akad. d. Wiss. zu Berlin; 1) \diamond

Hartman, R.C.; Bertsch, D.L.; Fichtel, C.E.; Hunter, S.D.; Kanbach, G.; Kniffen, D.A.; Kwok, P.W.; Lin, Y.C.; Mattox, J.R.; Mayer-Hasselwander, H.A.; Michelson, P.F.; Nel, H.I.; Nolan, P.L.; Pinkau, K.; Rothermel, H.; Schneid, E.; Sommer, M.; Sreekumar, P.; Thompson, D.J.; Montigny, C. von: Detection of high energy gamma radiation from Quasar 3C279 by the EGRET telescope on the Gamma Ray Observatory, NASA 1991. - In: Astrophys. j. 385 (1992) S. L1.

Pinkau, K.: Energie ist die Währung der Zukunft. - In: Essener Hochschulbl., 1991, S. 27.

Pinkau, K.: Fusionsforschung - Stand der Forschung und Perspektiven. - In: 12. Hochschultage Energie, Essen, 1.-2.10.1991. RWE Energietagungsbericht, 1992, S. 91. (ISBN 3-89355-060-7)

Pinkau, K.: Wissenschaft und Politik: Umweltstandards als spezieller Fall der Technikfolgenabschätzung. - In: Einheit der Wissenschaften. Akad. d. Wiss. zu Berlin: Forschber. 1991, 4, S. 429.

Pinkau, K.; Decker, K.; Gethmann, C.F.; Levi, H.W.; Mittelstraß, J.; Peyerimhoff, S.; Pultitz, G. zu; Randelzhofer, A.; Renn, O.; Streffer, C.; Weinert, F.E.: Umweltstandards - Grundlagen, Tatsachen und Bewertungen am Beispiel des Strahlenrisikos. Berlin: de Gruyter, 1992, XV, 494 S., Abb. (Forsch.ber., Akad. d. Wiss. zu Berlin; 2) \diamond

Schneid, E.; Bertsch, D.L.; Fichtel, C.E.; Hartman, R.C.; Hunter, S.D.; Kanbach, G.; Kniffen, D.A.; Kwok, P.; Lin, Y.C.; Mattox, J.R.; Mayer-Hasselwander, H.A.; Michelson, P.F.; Montigny, C. von; Nolan, P.L.; Pinkau, K.; Rothermel, H.; Sommer, M.; Sreekumar, P.; Thompson, D.J.: EGRET detection of high energy gamma rays from the 1991 May 3 gamma ray burst. - In: Astron. and astrophys. 255 (1992) S. L13-L16.

Honorarprof. Dr.rer.nat. N. Schmitz

Schmitz, N. u.a.: Distributions of charged hadrons observed in deep-inelastic muon-deuterium scattering at 490 GeV. - In: Phys. Lett. B 272 (1991) S. 163-168.

Schmitz, N. u.a.: Energy flow and transverse momentum of hadron jets produced in deep inelastic muon scattering. - In: Proc. 25th Int. Conf. on High Energy Physics, Singapore, Aug. 2-8, 1990. Eds.: K.K. Phua et al. Singapore: World Scientific, 1991, Vol. II, S. 901-905.

Schmitz, N. u.a.: First measurements of jet production rates in deep-inelastic lepton-proton scattering. - In: Phys. Rev. Lett. 69 (1992) S. 1026-1029.

Schmitz, N. u.a.: Fluctuations and correlations in deep-inelastic muon-nucleon scattering at 280 GeV. - In: Fluctuations and fractal structure. Proc. of the Ringberg Workshop on Multiparticle Production, Ringberg Castle, Germany, June 25-28, 1991. Eds.: R.C. Hwa et al. Singapore: World Scientific, 1992, S. 155-170.

Schmitz, N. u.a. (Eds.): Fluctuations and fractal structure. Proc. of the Ringberg Workshop on Multiparticle Production, Ringberg Castle, Germany, June 25-28, 1991. Singapore: World Scientific, 1992, 361 S. \diamond

Schmitz, N. u.a.: Measurement of the xenon/deuterium inelastic cross section ratio using 490 GeV/c muons. - In: Proc. 25th Int. Conf. on High Energy Physics, Singapore, Aug. 2-8, 1990. Eds.: K.K. Phua et al. Singapore: World Scientific, 1991, Vol. I, S. 624-628.

Schmitz, N. u.a.: Multifractal properties of muon-induced multiparticle production. - In: Phys. Lett. B 283 (1992) S. 151-154.

Schmitz, N. u.a.: Multifractality in deep-inelastic muon-nucleon scattering at 280 GeV. - In: Proc. 21st Int. Symp. on Multiparticle Dynamics, Wuhan, China, Sept. 23-27, 1991. Eds.: Y. Wu et al. Singapore: World Scientific, 1992, S. 480-485.

Schmitz, N. u.a.: Multiplicity distributions of charged hadrons in νp and $\bar{\nu} p$ charged current interactions. - In: Z. f. Phys. C 54 (1992) S. 45-54.

Schmitz, N. u.a.: Pion interferometry in ultrarelativistic nuclear collisions. - In: Nucl. Phys. A 544 (1992) S. 531c-536c. (Proc. Quark Matter '91 - 9th Int. Conf. on Ultra-Relativistic Nucleus-Nucleus Collisions, Gatlinburg, Tennessee, USA, Nov. 11-15, 1991)

Schmitz, N. u.a.: Production of charged kaons in central S+S and O+Au collisions at 200 GeV/nucleon. - In: Nucl. Phys. A 544 (1992) S. 609c-614c. (Proc. Quark Matter '91 - 9th Int. Conf. on Ultra-Relativistic Nucleus-Nucleus Collisions, Gatlinburg, Tennessee, USA, Nov. 11-15, 1991)

Schmitz, N. u.a.: Recent results from experiment NA35. - In: Nucl. Phys. A 544 (1992) S. 293c-308c. (Proc. Quark Matter '91 - 9th Int. Conf. on Ultra-Relativistic Nucleus-Nucleus Collisions, Gatlinburg, Tennessee, USA, Nov. 11-15, 1991)

Schmitz, N.: A review of experimental results on intermittency. - In: Proc. 21st Int. Symp. on Multiparticle Dynamics, Wuhan, China, Sept. 23-27, 1991. Eds.: Y. Wu et al. Singapore: World Scientific, 1992, S. 377-393.

Schmitz, N. u.a.: Saturation of shadowing at very low Bjorken x . - In: Phys. Rev. Lett. 68 (1992) S. 3266-3269.

Schmitz, N. u.a.: Shadowing in the muon-xenon inelastic scattering cross section at 490 GeV/c. - In: Phys. Lett. B 287 (1992) S. 375-380.

Schmitz, N. u.a.: A study of fluctuations and correlations in deep-inelastic muon-nucleon scattering at 280 GeV. - In: Z. f. Phys. C 54 (1992) S. 357-366.

Schmitz, N. u.a.: Study of high-energy neutrino neutral-current interactions. - In: Phys. rev. D 45 (1992) S. 2232-2243.

Schmitz, N. u.a.: Study of the energy flow in sulphur- and oxygen-nucleus collisions at 60 and 200 GeV/nucleon. - In: Z. f. Phys. C 52 (1991) S. 239-263.

Schmitz, N. u.a.: Ultrarelativistic nucleus-nucleus collisions at CERN. The NA35 experiment. - In: Proc. of the Int. Workshop on Relativistic Aspects of Nuclear Physics, Aug. 28-30, 1989, Rio de Janeiro, Brasil. Eds.: T. Kodama et al. Singapore: World Scientific, 1990, S. 175-216.

Priv.-Doz. Dr.rer.nat. Dr.rer.nat.habil V. Schönfelder

Schönfelder, V.: Gamma-ray burst imaged with COMPTEL. - In: IAU-circular 1991, Nr. 5369.

Schönfelder, V.: Das Gammastrahlenobservatorium GRO. - In: Phys. Bl. 47 (1991) S. 295-298.

Schönfelder, V.: The imaging gamma-ray telescope COMPTEL aboard GRO. - In: Adv. in space res. 11 (1991) S. 313-322.

Schönfelder, V.; Varendorff, M.: On the angular extent of the galactic 1.8 MeV line emission from radioactive ^{26}Al . - In: The astrophys. j. 395 (1992) S. 158-165.

FAKULTÄT FÜR CHEMIE, BIOLOGIE UND GEOWISSENSCHAFTEN

Institut für Botanik und Mikrobiologie

Lehrstuhl für Botanik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.rer.nat.h.c. H. Ziegler

*Extraordinarien: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. E.F. Elstner, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H. Rehder,
Univ.-Prof. Dr.agr. Dr.rer.nat.habil. A. Melzer*

Bauer, H.; Schönherr, J.: Determination of mobilities of organic compounds in plant cuticles and correlation with molar volumes.- In: Pestic. sci. 35 (1992) S. 1-11.

Bors, W.; Saran, M.; Elstner, E.F.: Screening for plant antioxidants. - In: Plant toxin analysis. Eds. H.F. Linskens et al. Berlin: Springer, 1992, S. 277-295. (Mod. meth. of plant anal.; 13)

Czihak, G.; Langer, H.; Ziegler, H. (Hrsg.): Biologie. 5. Aufl. Berlin: Springer, 1992, 995 S. ◇

Deigele, C.; Kraus, M.; Ziegler, H.: Nachweis von Abscisinsäure und in löslichen phenolischen Substanzen in Coniferennadeln. - In: Proc. 2. Statussemin. d. PBWU zum Forschungsschwerpunkt "Waldschäden", München, 4.-6.2.1991. München, 1991, S. 183-192. (GSF-Bericht; 26/91)

Elstner, E.F.: Oxygen radicals - biochemical basis for their efficacy. - In: Klin. Wschr. 69 (1991) S. 949-956.

Elstner, E.F.; Hippeli, S.: Effects of air pollutants on man, animals plants and buildings: mechanisms and dose - response effects. - In: Proc. 5th Int. Congr. Environmental Contamination. Morges, Switzerland, 29.9.-1.10.1992. Ed.: J.P. Vernet. Edinburgh: CEP Consult. Ltd., 1992, S. 1-9.

Fetene, M.; Lüttge, U.; Ziegler, H.: Flexibility in CO₂-fixation pathway of a highland Kalanchoe, *Kalanchoe petitiiana* A. Rich. - In: Bot. acta 104 (1991) S. 374-378.

Fischer, C.; Höll, W.: Food reserves of scots pine (*Pinus sylvestris* L.) I. Seasonal changes in the carbohydrate and fat reserves of pine needles. - In: Trees 5 (1991) S. 187-195.

Fischer, C.; Höll, W.: Food reserves of scots pine (*Pinus sylvestris* L.) II. Seasonal changes and radial distribution of carbohydrate and fat reserves in pine wood. - In: Trees 6 (1992) S. 147-155.

Fischer, C.; Höll, W.: Free sterols, steryl esters, and lipid phosphorus in needles of scots pine (*Pinus sylvestris* L.). - In: Lipids 26 (1991) S. 934-939.

Galek, H.; Obwald, W.F.; Elstner, E.F.: Oxidative protein modification as predigestive mechanism of the carnivorous plant *Dionaea muscipula*: an hypothesis based on in vitro experiments. - In: Free rad. biol. and med. 9 (1990) S. 427-434.

Gietl, C.: Malate dehydrogenase isoenzymes: cellular locations and role in the flow of metabolites between the cytoplasm and cell organelles. - In: Biochim. et biophys. acta 1100 (1992) S. 217-234.

Hippeli, S.; Elstner, E.F.: Auswirkungen der Automobilemissionen auf Menschen, Pflanzen und Bauwerke. - In: Fortschr.-Ber. VDI: 12; 167 (1992) S. 34-56.

- Hippeli, S.; Elstner, E.F.: Biologische Wirkungen von Automobilemissionen. - In: Mitt. Inst. for Internal Combustion Engines and Thermodynamics, Graz, Univ. of Tech., VKM-Thd-TU-Graz, 1992, S. 7-30.
- Hippeli, S.; Elstner, E.F.: Oxygen radicals in air pollution. - In: Oxidative stress-oxidants and antioxidants. Ed.: H. Sies. London: Acad. Pr., 1991, S. 3-55.
- Kluge, M.; Brulfert, J.; Ravelomanana, D.; Lipp, J.; Ziegler, H.: Crassulacean acid metabolism in *Kalanchoe* species collected in various climatic zones of Madagascar: a survey by $\delta^{13}\text{C}$ analysis. - In: *Oecologia* 88 (1991) S. 407-414.
- Magel, E.; Drouet, A.; Claudot, A.C.; Ziegler, H.: Formation of heartwood substances in the stem of *Robinia pseudoacacia* L.I. Distribution of phenylalanine ammoniumlyase and chalcone synthase across the trunk. - In: *Trees* 5 (1991) S. 203-207.
- Matzke, K.; Riederer, M.: A comparative study into the chemical constitution of cutins and suberins from *Picea abies* (L.) Karst., *Quercus robur* L., and *Fagus sylvatica* L. - In: *Planta* 185 (1991) S. 233-245.
- Melzer, A.: Die limnologische Entwicklung des Starnberger Sees im Fortgang der Abwasserfernhaltung unter besonderer Berücksichtigung der Makrophytenvegetation. - In: Informationsber. d. Bayer. Landesamtes f. Wasserwirtsch. 1992, 3, S. 31-79.
- Melzer, A.: Limnology of Eifel maar lakes - the macrophyte vegetation. - In: *Ergebn. d. Limnol.* 38 (1992) S. 238-253.
- Meyer, B.U.; Schneider, W.; Elstner, E.F.: Peroxide-dependent amino acid oxidation and chemiluminescence catalyzed by magnesium-pyridoxal phosphate-glutamate complex. - In: *Biochem. pharmacol.* 44 (1992) S. 505-508.
- Miszalski, Z.; Ziegler, H.: Superoxid dismutase and sulfite oxidation. - In: *Z. f. Naturforsch. C* 47 (1992) S. 360-364.
- Oßwald, W.F.; Kraus, R.; Hippeli, S.; Benz, B.; Volpert, R.; Elstner, E.F.: Comparison of the enzymatic activities of dehydroascorbic acid reductase, glutathione reductase, catalase, peroxidase and superoxide dismutase of healthy and damaged spruce needles. - In: *J. of plant physiol.* 139 (1992) S. 742-748.
- Oßwald, W.F.; McDonald, R.E.; Niedz, R.P.; Shapiro, J.P.; Mayer, R.T.: Quantitative fluorometric analysis of plant and microbial chitosanases. - In: *Anal. biochem.* 204 (1992) S. 40-46.
- Rehder, H.; Still, F.: Vergleichende Untersuchung der Gesamtpflanzenartenkombination von verschiedenen immissionsbelasteten Waldbeständen in den Bayerischen Kalkalpen. - In: Proc. 2. Statussemin. in der PBWU zum Forschungsschwerpunkt "Waldschäden", München, 4.-6.2.1991. München, 1991, S. 77-85. (GSF-Bericht; 26/91)
- Schmid, C.; Steinbrecher, R.; Ziegler, H.: Partition coefficients of plant cuticles for monoterpenes. - In: *Trees* 6 (1992) S. 32-36.
- Schmid, C.; Ziegler, H.: Permeation characteristics of isolated cuticles of *Citrus aurantium* L. for monoterpenes. - In: *Trees* 6 (1992) S. 172-177.
- Schmid, C.; Ziegler, H.: Sorptions- und Permeationseigenschaften von Cuticeln für Monoterpene unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses von Schadgasen auf Fichte. - In: Proc. 2. Statussem. der PBWU zum Forschungsschwerpunkt "Waldschäden". 1991, S. 483-490. (GSF-Bericht; 26/91)
- Schönherr, J.; Bauer, H.: Analysis of effects of surfactants on permeability of plant cuticles. - In: *Adjuvants and agrichemicals*. Vol. 2. Ed.: C.L. Foy. Boca Raton, Florida: CRC Pr., 1992, S. 17-35.

Schreiber, L.; Schönherr, J.: Uptake of organic chemicals in conifer needles: surface adsorption and permeability of cuticles. - In: Environ. sci. and technol. 26 (1992) S. 153-159.

Schulze, E.D.; Gebauer, G.; Ziegler, H.; Lange, O.L.: Estimates of nitrogen fixation by trees on an aridity gradient in Namibia. - In: Oecologia 88 (1991) S. 451-455.

Schulze, E.D.; Lange, O.L.; Ziegler, H.; Gebauer, G.: Carbon and nitrogen isotope ratios of mistletoes growing on nitrogen and nonnitrogen fixing hosts and on CAM-plants in the Namib desert confirm partial heterotrophy. - In: Oecologia 88 (1991) S. 457-462.

Smith, B.N.; Lytle, C.M.; Hansen, L.D.; Lipp, J.; Ziegler, H.: Respiration and growth in seedlings of cold-desert shrubs. - In: USDA Forest Serv. tech. rep. INT-289 (1992) S. 190-193.

Ziegler, H.: Der Mensch als Störfaktor der evolutionären Entwicklung. - In: Wiss. Symp. Mensch und Natur - Lebensraum und Technik, München, 5.12.1990. München: Pfeil, 1991, S. 41-50.

Ziegler, H.: Physiologie. - In: Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. (P. Sitte, H. Ziegler, F. Ehrendorfer, A. Bresinsky). 33. Aufl. Stuttgart: Fischer, 1991, S. 239-470.

Ziegler, H.: Vom Leben der Bäume. - In: Hoppea 50 (1991) S. 663-683.

Ziegler, H.; Eichstädter, G.; Schürmann, W.; Steinbrecher, R.: Volatile monoterpenes in a spruce forest (*Picea abies* (L.) Karst.) Sources and mechanisms of emission and behaviour in the atmosphere. - In: Eurotrac, Annu. rep. 1991, Part 4, Biatex. Comm. Eur. Commun., 1992, S. 224-229.

Lehrstuhl für Mikrobiologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. K.H. Schleifer

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. W.L. Staudenbauer

Amann, R.I.; Ludwig, W.: Unbekanntem Leben auf der Spur. - In: Naturwiss. Rdsch. (1992) Nr. 9, S. 348-351.

Amann, R.I.; Stromley, J.; Devereux, R.; Key, R.; Stahl, D.A.: Molecular and microscopic identification of sulfate-reducing bacteria in multispecies biofilms. - In: Appl. and environ. microbiol. 58 (1992) S. 614-623.

Amann, R.I.; Zarda, B.; Stahl, D.A.; Schleifer, K.H.: Identification of individual prokaryotic cells by using enzyme-labeled, rRNA-targeted oligonucleotide probes. - In: Appl. and environ. microbiol. 58 (1992) S. 3007-3011.

Arfman, N.; Dijkhuizen, L.; Kirchhof, G.; Ludwig, W.; Schleifer, K.H.; Bulygina, E.S.; Chumakov, K.M.; Govorukhina, N.I.; Trotsenko, Y.A.; White, D.; Sharp, R.J.: *Bacillus methanolicus* sp. nov., a new species of thermotolerant methanol-utilizing, endospore-forming bacteria. - In: Int. j. of syst. bacteriol. 42 (1992) S. 439-445.

Balows, A.; Dworkin, M.; Harder, W.; Trüper, H.G.; Schleifer, K.H. (Eds.): The prokaryotes. A handbook on the biology of bacteria: ecophysiology, isolation, identification, applications. New York: Springer, 1991, Vol. 1-4. ◇

Ehrmann, M.; Ludwig, W.; Schleifer, K.H.: Species specific oligonucleotide probe for the identification of *Streptococcus thermophilus*. - In: Syst. and appl. microbiol. 15 (1992) S. 453-455.

- Gabelsberger, J.; Liebl, W.; Feil, R.; Schleifer, K.H.: Purification and characterization of a novel thermostable 1,4- α -glucanotransferase from *Thermotoga maritima* cloned in *E. coli*. - In: Eur. j. of biochem. 207 (1992) S. 81-88.
- Hahn, D.; Amann, R.I.; Ludwig, W.; Akkermans, A.D.L.; Schleifer, K.H.: Detection of microorganisms in soil after in situ hybridization with rRNA targeted fluorescently labeled oligonucleotides. - In: J. of gen. microbiol. 138 (1992) S. 879-887.
- Hertel, C.; Ludwig, W.; Schleifer, K.H.: Introduction of silent mutations in a proteinase gene of *Lactococcus lactis* as a useful marker for monitoring studies. - In: Syst. and appl. microbiol. 15 (1992) S. 447-452.
- Kaim, G.; Ludwig, W.; Dimroth, P.; Schleifer, K.H.: Cloning, sequencing and in vitro expression of genes encoding the F₀ part of the sodium dependent ATP-synthase of *Propionigenium modestum* in *Escherichia coli*. - In: Eur. j. of biochem. 207 (1992) S. 463-470.
- Kloos, W.E.; Schleifer, K.H.; Götz, F.: The genus *Staphylococcus*. - In: The prokaryotes. 2. ed.. Eds.: A. Balows et al. New York: Springer, 1991, Vol. 2, S. 1369-1420.
- Klugbauer, N.; Ludwig, W.; Bäuerlein, E.; Schleifer, K.H.: Sequence of subunit β of adenosine triphosphate synthase of *Pectinatus frisingensis* and *Lactobacillus casei*. - In: Syst. and appl. microbiol. 15 (1992) S. 323-330.
- Kocur, M.; Kloos, W.E.; Schleifer, K.H.: The genus *Micrococcus*. - In: The prokaryotes. 2. ed.. Eds.: A. Balows et al. New York: Springer, 1991, Vol. 2, S. 1300-1311.
- Köhler, G.; Ludwig, W.; Schleifer, K.H.: Differentiation of lactococci by rRNA gene restriction analysis. - In: FEMS microbiol. lett. 84 (1991) S. 307-312.
- Liebl, W.: *Corynebacterium* non-medical. - In: The prokaryotes. 2. ed.. Eds.: A. Balows et al. New York: Springer, 1992, Vol. 2, S. 1157-1171.
- Liebl, W.; Bohmann, A.; Zubek, E.; Schleifer, K.H.: Isolation of genes for xylanase, β -xylosidase and arabinofuranosidase of *Cellulomonas biazothea* DSM 20112. - In: Progress in biotechnology. Eds.: J. Visser et al. Amsterdam: Elsevier, 1992, Vol. 7, S. 475-478.
- Liebl, W.; Feil, R.; Gabelsberger, J.; Kellermann, J.; Schleifer, K.H.: Purification and characterization of a novel thermostable 1,4- α -glucanotransferase of *Thermotoga maritima* in *Escherichia coli*. - In: Eur. j. of biochem. 207 (1992) S. 81-88.
- Liebl, W.; Sinskey, A.J.; Schleifer, K.H.: Expression, secretion, and processing of staphylococcal nuclease by *Corynebacterium glutamicum*. - In: J. of bacteriol. 174 (1992) S. 1854-1861.
- Römling, U.; Duchene, M.; Essar, D.W.; Galloway, D.; Guidi-Rontani, C.; Hill, D.; Lazdunski, A.; Miller, R.V.; Schleifer, K.H.; Smith, D.W.; Toschka, H.Y.; Tümmler, B.: Localization of alg, opr, phn, pho, 4.5S RNA, 6S RNA, tox, trp and xcp genes, rrn operons, and the chromosomal origin on the physical map of *Pseudomonas aeruginosa* PAO. - In: J. of bacteriol. 174 (1992) S. 327-330.
- Roller, C.; Ludwig, W.; Schleifer, K.H.: Gram-positive bacteria with a high DNA G+C content are characterized by a common insertion within their 23S rRNA genes. - In: J. of gen. microbiol. 138 (1992) S. 1167-1175.
- Schimming, S.; Schwarz, W.H.; Staudenbauer, W.L.: Structure of the *Clostridium thermocellum* gene licB and the encoded β -1,3-1,4-glucanase. - In: Eur. j. of biochem. 204 (1992) S. 13-19.
- Schleifer, K.H.: Mikrobielle Forschung in Deutschland. - In: Jahrhundertwissenschaft Biologie ?! Hrsg.: P. Präge. Weinheim: VCH, 1992, S. 43-47.

- Schleifer, K.H.: The principles of the nucleic acid probe assay. - In: Mitt. aus d. Gebiete d. Lebensm.-Unters. und Hyg. 82 (1991) S. 513-522.
- Schleifer, K.H.; Ehrmann, M.; Krusch, U.; Neve, H.: Revival of the species *Streptococcus thermophilus* (ex Orla-Jensen, 1919) nom. rev. - In: Syst. and appl. microbiol. 14 (1991) S. 386-388.
- Schleifer, K.H.; Ludwig, W.; Amann, R.I.: Einblick in eine verborgene Welt. - In: Sonderr. Forsch. f. Bayern 3 / TUM (1992) S. 8-9.
- Schleifer, K.H.; Ludwig, W.; Amann, R.I.: Gensonden und ihre Anwendung in der Mikrobiologie. - In: Naturwissenschaften 79 (1992) S. 213-219.
- Schleifer, K.H.; Ludwig, W.; Amann, R.I.: Ribosomal ribonucleic acid sequence analysis and hybridization technology in the identification of microorganisms. - In: Fresenius' j. of anal. chem. 343 (1992) S. 47.
- Schleifer, K.H.; Schüler, D.; Spring, S.; Weizenegger, M.; Amann, R.I.; Ludwig, W.; Köhler, M.: The genus *Magnetospirillum* gen. nov. Description of *Magnetospirillum gryphiswaldense* sp. nov. and transfer of *Aguaspirillum magnetotacticum* to *Magnetospirillum magnetotacticum* comb. nov. - In: Syst. and appl. microbiol. 14 (1991) S. 379-385.
- Spring, S.; Amann, R.I.; Ludwig, W.; Schleifer, K.H.; Petersen, N.: Phylogenetic diversity and identification of non-culturable magnetotactic bacteria. - In: Syst. and appl. microbiol. 15 (1992) S. 116-122.
- Springer, N.; Ludwig, W.; Drozanski, W.; Amann, R.I.; Schleifer, K.H.: The phylogenetic status of *Sarcobium lyticum*, an obligate intracellular bacterial parasite of small amoeba. - In: FEMS microbiol. lett. 96 (1992) S. 199-202.
- Trüper, H.G.; Schleifer, K.H.: Principles of characterization and identification of prokaryotes. - In: The prokaryotes. 2. ed.. Eds.: A. Balows et al. New York: Springer, 1991, Vol. 1, S. 126-148.
- Weizenegger, M.; Ludwig, W.; Schleifer, K.H.: Phylogenetic studies by comparative sequence analysis of evolutionary conserved macromolecules. - In: Analyzing and modelling data and knowledge. Ed.: M. Schader. Berlin: Springer, 1992, S. 326-334.
- Zarda, B.; Amann, R.I.; Wallner, G.; Schleifer, K.H.: Identification of single bacterial cells using digoxigenin-labelled, rRNA-targeted oligonucleotides. - In: J. of gen. microbiol. 137 (1991) S. 2823-2830.

Institut und Lehrstuhl für Zoologie

Ordinarius: Univ.-Prof. G.A. Manley, Ph.D.

Agricola, H.; Bräunig, P.: The distribution of perisulfakinin-immunoreactive nerve cells in the CNS of cockroaches and locusts. - In: Rhythmogenesis in neurons and networks. Eds.: N. Elsner et al. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 495.

Authier, S.; Kuznetsov, S.A.; Seitz-Tutter, D.; Langford, G.M.; Weiss, D.G.: Motion analysis reveals characteristic differences between the new actin-dependent and the microtubule-dependent axonal organelle motors. - In: Eur. j. of cell biol. 57, Suppl. 36 (1992) S. 5.

Bartos, M.; Eckert, M.; Honegger, H.-W.: Proctolin, a neuromodulator in the antennal motor system: a double labelling study of antennal motoneurons in cricket. - In: Rhythmogenesis in neurons and networks. Eds.: N. Elsner et al. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 28.

- Bartos, M.; Honegger, H.-W.: Complex innervation of the neck muscles by motor and dorsal unpaired median neurons in crickets. - In: *Cell and tissue res.* 267 (1992) S. 399-406.
- Bartos, M.; Honegger, H.-W.: Proctolin, a cotransmitter in antennal motoneurons of cricket. - In: *Proc. 3rd Int. Congr. of Neuroethology, Montreal, Aug. 9-14, 1992, Abstr.* 238.
- Bräunig, P.; Allgäuer, C.; Honegger, H.-W.: Suboesophageal DUM neurones are part of the antennal motor systems of locusts and crickets. - In: *Experientia* 46 (1990) S. 259-261.
- Brix, J.; Manley, G.A.: Mechanical and electro-mechanical properties of hair cells in the chicken's auditory papilla. - In: *Abstr. 15th Midwinter Meet. of the Assoc. for Research in Otolaryngology, St. Petersburg Beach, Florida, Febr. 2-6, 1992. Ed.: D.J. Lim. St. Petersburg Beach, 1992, S. 15.*
- Dooling, R.J.; Brown, S.D.; Klump, G.M.; Okanoya, K.: Auditory perception of conspecific and heterospecific vocalizations in birds: evidence for special processes. - In: *J. of comp. psychol.* 106 (1992) S. 20-28.
- Fischer, F.P.: Quantitative analysis of the innervation of the chicken basilar papilla. - In: *Hear. res.* 61 (1992) S. 167-178.
- Fischer, F.P.: Quantitative zoologische Untersuchung auf der Garchinger Heide und im Mallertshofer Holz. Vegetationsaufnahme auf den Probestflächen; Gesamtkartierung der Heuschrecken auf der Garchinger Heide; Heuschrecken im Mallertshofer Holz; Die Käfer der Krautschicht auf der Garchinger Heide, auf angrenzenden Brachflächen und im Mallertshofer Holz; Die Wanzen auf vier Heideflächen im Mallertshofer Holz. Pfaffenhofen, 1992, 135 S. ◇
- Fischer, F.P.; Singer, I.; Miltz, C.; Manley, G.A.: Morphological gradients in the starling basilar papilla. - In: *J. of morphol.* 213 (1992) S. 225-240.
- Friedl, T.; Klump, G.M.: Fortpflanzungsverhalten und Fortpflanzungserfolg beim Europäischen Laubfrosch, *Hyla arborea*. - In: *Abstr. zum 13. Ethologentreffen, Prag, 1.-7. Sept. 1992. Hrsg.: L. Siegmund. 1992, S. 38.*
- Geisler, B.; Lindl, T.; Maile, W.; Weiss, D.G.: Video-microscopic analysis of the cytotoxic effects of 2-hydroxyethylmethacrylate (HEMA). - In: *Eur. j. of cell biol.* 57, Suppl. 36 (1992) S. 24.
- Gulden, J.; Weiss, D.G.: Temperature dependence of organelle movement in axons of a locust living in arid zones. - In: *Eur. j. of cell biol.* 57, Suppl. 36 (1992) S. 28.
- Honegger, H.-W.; Allgäuer, C.; Klepsch, U.; Welker, J.: The morphology of antennal motoneurons in the brain of the cricket. - In: *J. of comp. neurol.* 291 (1990) S. 256-268.
- Honegger, H.-W.; Seibel, B.; Bräunig, P.: Locust embryos show bursicon-like activity at late developmental stage. - In: *Abstr. 11th Int. Symp. on Neurosecretion, Amsterdam, June 10-14, 1991, S. 70.*
- Kaiser, A.: The ontogeny of homeothermic regulation in post-hatching chicks: its influence on the development of hearing. - In: *Comp. biochem. and physiol. A* 103 (1992) S. 105-111.
- Kaiser, A.: Quantitative analysis of cochlear and lagenar efferents in the auditory brainstem of the chick, including development. - In: *28th Workshop Inner Ear Biology, Tübingen, Sept. 8-11, 1991, S. 48.*
- Kaiser, A.; Manley, G.A.: Physiology of single cochlear efferents in the chick. - In: *Abstr. 15th Midwinter Meet. of the Assoc. for Research in Otolaryngology, St. Petersburg Beach, Florida, Febr. 2-6, 1992. Ed.: D.J. Lim. St. Petersburg Beach, 1992, S. 78.*

- Kettembeil, S.; Manley, G.A.: Anesthesia effects on the distortion-product emission 2f1-f2 in birds. - In: Abstr. 15th Midwinter Meet. of the Assoc. for Research in Otolaryngology, St. Petersburg Beach, Florida, Febr. 2-6, 1992. Ed.: D.J. Lim. St. Petersburg Beach, 1992, S. 153.
- Klump, G.M.: Die akustische Wahrnehmung des Staren: Grenzen der Wahrnehmung und die Analyse komplexer Reize. - In: Abstr. zum 13. Ethologentreffen, Prag, 1.-7. Sept. 1992. Hrsg.: L. Siegmund. 1992, S. 72.
- Klump, G.M.; Dooling, R.J.: The perception of complex song elements in the European starling. - In: Proc. 3rd Int. Congr. of Neuroethology, Montreal, Aug. 9-14, 1992, Abstr. 341.
- Klump, G.M.; Eberherr, T.; Langemann, U.; Leppelsack, H.-J.: Frequency-difference limens in the starling: psychoacoustic and neurophysiological results. - In: Eur. j. of neurosci., Suppl. 5 (1992) S. 140.
- Klump, G.M.; Gerhardt, H.C.: Mechanisms and function of call-timing in male-male interactions in frogs. - In: Playback and studies of communication: problems and prospects. Ed.: P. McGregor. London: Plenum Pr., 1992, S. 153-174.
- Klump, G.M.; Langemann, U.: The detection of frequency and amplitude modulation in the European starling (*Sturnus vulgaris*): psychoacoustics and neurophysiology. - In: Auditory physiology and perception. Eds.: Y. Cazals et al. Oxford: Pergamon Pr., 1992, S. 353-359.
- Klump, G.M.; Langemann, U.; Fastl, H.: Why are DLFs and FMDLs different? A study in humans and starlings. - In: Proc. 15th Midwinter Res. Meet. of the Assoc. for Research in Otolaryngology, St. Petersburg Beach, Florida, Febr. 2-6, 1992. Ed.: D.J. Lim, St. Petersburg Beach, 1992, Abstr. 79.
- Klump, G.M.; Larsen, O.N.: Azimuth sound localization in the European starling (*Sturnus vulgaris*): physical binaural cues. - In: J. of comp. physiol. A 170 (1992) S. 243-251.
- Köppl, C.; Gleich, O.; Manley, G.A.: A frequency map of the barn owl cochlea. - In: Abstr. 15th Midwinter Meet. of the Assoc. for Research in Otolaryngology, St. Petersburg Beach, Florida, Febr. 2-6, 1992. Ed.: D.J. Lim. St. Petersburg Beach, 1992, S. 23.
- Köppl, C.; Gleich, O.; Manley, G.A.: Specializations for high-frequency hearing in the cochlea of the barn owl. - In: Rhythmogenesis in neurons and networks. Eds.: N. Elsner et al. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 208. (Proc. 20th Göttingen Neurobiology Conf.)
- Köppl, C.; Manley, G.A.: Functional consequences of morphological trends in the evolution of lizard hearing organs. - In: The evolutionary biology of hearing. Eds.: D.B. Webster et al. New York: Springer, 1992, S. 489-510.
- Köppl, C.; Manley, G.A.: Functional evolution of the lizard basilar papilla. - In: Abstr. 15th Midwinter Meet. of the Assoc. for Research in Otolaryngology, St. Petersburg Beach, Florida, Febr. 2-6, 1992. Ed.: D.J. Lim. St. Petersburg Beach, 1992, S. 88.
- Kuznetsov, S.A.; Langford, G.M.; Weiss, D.G.: Actin-dependent organelle movement in squid axoplasm. - In: Nature 356 (1992) S. 722-725.
- Kuznetsov, S.A.; Langford, G.M.; Weiss, D.G.: Bidirectional gliding of microtubules from squid axoplasm. - In: Biol. bull. 183 (1992) S. 362-364.
- Kuznetsov, S.A.; Langford, G.M.; Weiss, D.G.: The "dual filament system concept" for fast axonal transport. - In: Biol. chem. Hoppe-Seyler 373 (1992) S. 791.

- Kuznetsov, S.A.; Langford, G.M.; Weiss, D.G.: Neuronal actin microfilaments are required for the new type of organelle motility in squid axoplasm. - In: Eur. j. of cell biol. 57, Suppl. 36 (1992) S. 48.
- Kuznetsov, S.A.; Langford, G.M.; Weiss, D.G.: A new myosin-like organelle motor in squid axoplasm. - In: Eur. j. of cell biol. 57, Suppl. 36 (1992) S. 48.
- Langemann, U.; Klump, G.M.: Hearing in the starling (*Sturnus vulgaris*): critical masking ratios and critical bands. - In: Rhythmogenesis in neurons and networks. Eds.: N. Elsner et al. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 206.
- Langemann, U.; Klump, G.M.; Dooling, R.J.: The frequency selectivity of the European starling's auditory system. - In: Proc. 15th Midwinter Res. Meet. of the Assoc. for Research in Otolaryngology, St. Petersburg Beach, Florida, Febr. 2-6, 1992. Ed.: D.J. Lim. St. Petersburg Beach, 1992, Abstr. 78.
- Leppelsack, E.H.; Leppelsack, H.-J.: Interaction of excitatory and inhibitory response areas in the auditory forebrain of the starling. - In: Rhythmogenesis in neurons and networks. Eds.: N. Elsner et al. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 210. (Proc. 20th Göttingen Neurobiology Conf.)
- Leppelsack, H.-J.; Leppelsack, E.H.: Dye injections into vocal control areas in the forebrain of awake starlings elicit vocalizations. - In: Rhythmogenesis in neurons and networks. Eds.: N. Elsner et al. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 209. (Proc. 20th Göttingen Neurobiology Conf.)
- Leppelsack, H.-J.; Leppelsack, E.H.: Temporal dynamics in a tonotopic area stimulated by pure tones. - In: Eur. j. of neurosci./Suppl. 5 (1992) S. 141.
- Leterrier, J.F.; Lindén, M.; Kuznetsov, S.A.; Weiss, D.G.: Effects of nucleotides and microtubule-associated proteins (MAPs) on the interactions of kinesin with brain mitochondria. - In: Eur. j. of cell biol. 57, Suppl. 36 (1992) S. 49.
- Löffler, C.; Miehlisch, R.; Fraylich, P.E.; Eagles, P.A.M.; Marya, P.K.; Weiss, D.G.: Interaction of kinesin with microtubules as studied by TIRF-FRAP. - In: Eur. j. of cell biol. 57, Suppl. 36 (1992) S. 50.
- Maile, W.; Weiss, D.G.: Videomikroskopie als Weg zur Reduzierung von Tierversuchen in Pharmakologie und Toxikologie. - In: Möglichkeiten und Grenzen der Reduktion von Tierversuchen. Hrsg.: H. Schöffl u.a. Wien: Springer, 1992, S. 68-75.
- Manley, G.A.: Evolution of function in the avian auditory papilla. - In: Abstr. 15th Midwinter Meet. of the Assoc. for Research in Otolaryngology, St. Petersburg Beach, Florida, Febr. 2-6, 1992. Ed.: D.J. Lim. St. Petersburg Beach, 1992, S. 89.
- Manley, G.A.; Gleich, O.: Evolution and specialization of function in the avian auditory periphery. - In: The evolutionary biology of hearing. Eds.: D.B. Webster et al. New York: Springer, 1992, S. 561-580.
- Manley, G.A.; Haeseler, C.; Brix, J.: Innervation patterns and spontaneous activity of afferent fibres to the lagenar macula and apical basilar papilla of the chick's cochlea. - In: Hear. res. 56 (1991) S. 211-226.
- Manley, G.A.; Kaiser, A.; Brix, J.; Gleich, O.: Activity patterns of primary auditory-nerve fibres in chickens: development of fundamental properties. - In: Hear. res. 57 (1991) S. 1-15.
- Manley, G.A.; Köppl, C.: Distortion-product threshold tuning in the bobtail lizard. - In: Abstr. 29th Inner Ear Biology Workshop, Engelberg, Schweiz, 30.8.-2.9.92. Ed.: W. Arnold et al. Engelberg, 1992, S. 93.

- Manley, G.A.; Köppl, C.: Effect of temperature on spontaneous emissions in the bobtail lizard. - In: Abstr. 15th Midwinter Meet. of the Assoc. for Research in Otolaryngology, St. Petersburg Beach, Florida, Febr. 2-6, 1992. Ed.: D.J. Lim. St. Petersburg Beach, 1992, S. 156.
- Manley, G.A.; Köppl, C.: A quantitative comparison of peripheral tuning measures: primary afferent tuning curves versus suppression tuning curves of spontaneous and distortion-product otoacoustic emissions. - In: Auditory physiology and perception. Eds.: Y. Cazals et al. Oxford: Pergamon Press, 1992, S. 151-158.
- Michailov, M.C.; Welscher, U.; Neu, E.; Weiss, D.G.; Staehler, G.: On the immediate irradiation-induced vasomotor reactions: possible importance for intraoperative radiotherapy (IORT). - In: Strahlenther. u. Onkol. 168 (1992) S. 469.
- Rivera, D.T.; Langford, G.M.; Weiss, D.G.; Nelson, D.J.: Regulation of organelle motility in squid axoplasm by calmodulin. - In: Eur. j. of cell biol. 57, Suppl. 36 (1992) S. 64.
- Rivera, D.T.; Nelson, D.J.; Langford, G.M.; Kuznetsov, S.A.; Weiss, D.G.: Calmodulin activates axonal transport of organelles in squid axoplasm. - In: Biol. chem. Hoppe-Seyler 373 (1992) S. 814.
- Rück, A.; Köllner, T.; Maile, W.; Weiss, D.G.; Steiner, R.: Direct observation of photodynamically induced organelle destruction by video-enhanced contrast microscopy in real time. - In: Eur. j. of cell biol. 57, Suppl. 36 (1992) S. 66.
- Runhaar, G.; Schedler, J.; Manley, G.A.: The potassium concentration in the cochlear fluids of the embryonic and post-hatching chick. - In: Hear. res. 56 (1991) S. 227-238.
- Schachtner, J.; Bräunig, P.: Activity of identified suboesophageal neurones during feeding behaviour in the locust. - In: Rhythmogenesis in neurons and networks. Eds.: N. Elsner et al. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 88. (Proc. 20th Göttingen Neurobiology Conf.)
- Scharmman, M.G.; Klump, G.M.; Ehret, G.: Discrimination training modifies auditory-evoked 2DG patterns in the starling's forebrain. - In: Proc. 3rd Int. Congr. of Neuroethology, Montreal, Aug. 9-14, 1992, Abstr. 339.
- Scharmman, M.G.; Klump, G.M.; Ehret, G.: 2DG patterns in the European starling's forebrain are modified by auditory discrimination training. - In: Eur. j. of neurosci./Suppl. 5 (1992) S. 140.
- Severin, F.F.; Shanina, N.A.; Kuznetsov, S.A.; Gelfand, V.I.: MAP2-mediated binding of chromaffin granules to microtubules. - In: FEBS lett. 282 (1991) S. 65-68.
- Weiss, D.G.: Imaging organelle and cytoskeleton dynamics. - In: Histochem. j. 24 (1992) S. 464-465.
- Weiss, D.G.: Video-microscopic analysis of the motility of sub-resolution sized cell constituents. - In: Fresenius' j. of anal. chem. 343 (1992) S. 39-40.
- Weiss, D.G.; Kuznetsov, S.A.; Langford, G.M.: A new type of organelle motility in squid axoplasm. - In: Eur. j. of cell biol. 57, Suppl. 36 (1992) S. 86.
- Weiss, D.G.; Maile, W.: Principles, practice and applications of video-enhanced contrast microscopy. - In: Electronic light microscopy: the principles and practice of video-enhanced contrast, digital intensified fluorescence and confocal laser scanning microscopy. Ed.: D.M. Shotton. New York: Wiley-Liss, 1992, S. 105-140.
- Weiss, D.G.; Maile, W.; Gross, G.W.: Correlation of morphogenesis and synaptogenesis with electrical dynamics in developing neuronal monolayer networks in vitro. - In: Eur. j. of cell biol. 57, Suppl. 36 (1992) S. 86.

Weiss, D.G.; Rück, A.; Maile, W.; Schneckenburger, H.; Steiner, R.; Michailov, M.C.; Neu, E.: The subcellular correlate of photodynamic therapy: videomicroscopic analysis of lightinduced organelle destruction. - In: Proc. of the XI. Int. Congr. on Photobiology, Kyoto, Sept. 6-12, 1992, S. 217.

Welscher, U.; Michailov, M.C.; Neu, E.; Weiss, D.G.; Willich, N.: Influence of anesthetics on vasomotor reactions and electrical activity: changes in noradrenalin and x-ray induced test contractions. - In: Naunyn-Schmiedeberg's arch. of pharmacol. 346 (1992) Suppl., S. P46.

Anorganisch-Chemisches Institut

Lehrstuhl für Anorganische Chemie I

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. W.A. Herrmann

Extraordinarien: Univ.-Prof. Dr.Ing. Dr.Ing.habil. N. Auner, Univ.-Prof. Dr.rer.nat.

Dr.rer.nat.habil. P. Hofmann

Alberto, R.; Herrmann, W.A.; Kiprof, P.; Baumgärtner, R.: Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen, XCV. Synthesis and reactivity of $TcCl(CO)_3[P(C_6H_5)_3]_2$: novel technetium complexes of 1,4,7-triazacyclononane and hydridotris(pyrazolyl)borate. - In: Inorg. chem. 31 (1992) S. 895-899.

Auner, N.; Karsch, H.H.; Weis, J.: Münchner Silicontage 1992. - In: Nachr. aus Chem., Tech. u. Lab. 40 (1992) S. 1361-1368.

Auner, N.; Penzenstadler, E.: Silaheterocyclen XVIII: Erzeugung und Cycloadditionsverhalten von 1,3-Diaza-2,4-disila- und 1,3-disilacyclobutanen mit exocyclischer SiC-Doppelbindung. - In: Z. f. Naturforsch. B 47 (1992) S. 217-230.

Auner, N.; Penzenstadler, E.: Silaheterocyclen XVIII: Synthese und Cycloadditionsreaktionen C-Silylmodifizierter aminocyclischer Silaethene. - In: Z. f. Naturforsch. B 47 (1992) S. 805-813.

Auner, N.; Penzenstadler, E.: Silaheterocyclen XVII: Synthese und Cycloadditionsreaktionen neuartiger, aminocyclischer Silaethene. - In: Z. f. Naturforsch. B 47 (1992) S. 795-804.

Auner, N.; Seidenschwarz, C.; Sewald, N.: Silaheterocyclen XIV: regiospecific cycloaddition reactions of dichloroneopentylsilene with cyclohexa-1,3-diene: a novel 7-silabicyclo [4.2.0] oct-2-ene \rightarrow 2-silabicyclo [2.2.2] oct-5-ene rearrangement. - In: Organometallics 11 (1992) S. 1137-1146.

Auner, N.; Ziche, W.; Behm, J.: Silaheterocyclen XV: the cycloaddition behaviour of 1,1-dichloro-2-neopentyl-2-trimethylsilene. - In: Organometallics 11 (1992) S. 2494-2499.

Auner, N.; Ziche, W.; Herdtweck, E.: Silaheterocyclen XI: Erzeugung und Cycloadditionsverhalten des Diphenylneopentylsilaethens, $Ph_2Si=CHCH_2Bu^t$. - In: J. of organomet. chem. 426 (1992) S. 1-22.

Beckhaus, R.; Flatau, S.; Trojanov, S.; Hofmann, P.: Struktur und Reaktivität von Bis(π -pentamethylcyclopentadienyl)(2-methyliden)titanacyclobutan. - In: Chem. Ber. 125 (1992) S. 291-299.

- Buffon, R.; Choplin, A.; Leconte, M.; Basset, J.M.; Wagner, W.; Herrmann, W.A.: Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen, CV. Surface organometallic chemistry of rhenium: attempts to characterize surface carbene in the metathesis of olefins with the catalyst $\text{CH}_3\text{ReO}_3/\text{Nb}_2\text{O}_5$. - In: J. of mol. catal. 72 (1992) S. L7-L10.
- Castan, F.; Baceiredo, A.; Dahan, F.; Auner, N.; Bertrand, G.: The surprisingly facile dehydrohalogenation of a hydrozonoyl chloride into a stable nitrilimine. - In: J. of the Chem. Soc., Chem. commun. 1992, S. 1274-1276.
- Eder, S.J.; Herrmann, W.A.; Kiprof, P.: Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen, CIII. Cis-dimethylbis(2,2-dimethylpropyl)oxo-osmium(VI): Röntgenstrukturanalyse eines gemischtalkylierten Osmiumoxids. - In: J. of organomet. chem. 428 (1992) S. 409-414.
- Filippou, A.C.: Selective coupling of C_1 fragments at low-valent molybdenum and tungsten centers. - In: Third Int. Conf. on the Chemistry of the Early Transition Metals, Sussex, July 26-31, 1992, Book of abstr., S. I.9.
- Filippou, A.C.: Selektive Kupplungsreaktionen von C_1 -Fragmenten in einkernigen Metall-Komplexen. - In: Chemiedozententagung 1992, Heidelberg, 15.-18. März 1992, S. 57.
- Filippou, A.C.; Grünleitner, W.; Fischer, E.O.: Übergangsmetall-Carbin-Komplexe, CII. Alkylierung von $\text{Na}[\text{CpMo}(\text{CO})_2(\text{CN}^t\text{Bu})]$; Einfluß des Isocyanid-Substituenten auf den Reaktionsablauf. - In: J. of organomet. chem. 428 (1992) S. C37-C43.
- Filippou, A.C.; Völkl, C.; Grünleitner, W.; Kiprof, P.: Carbyne-carbyne coupling at a single metal center. Synthesis and structure of bis(diethylamino)acetylene complexes of molybdenum(II) and tungsten(II). - In: J. of organomet. chem. 434 (1992) S. 201-223.
- Filippou, A.C.; Wagner, C.; Fischer, E.O.; Völkl, C.: Übergangsmetall-Carbin-Komplexe, CIII. Aktivierung von Ethylisocyanid an elektronenreichen Metallzentren; Synthese von einkernigen Wolfram-Aminocarbin-Komplexen des Typs $\text{Tp}'(\text{CO})_2\text{W}\equiv\text{CN}(\text{R})\text{Et}$ ($\text{R} = \text{Me}, \text{Et}$). - In: J. of organomet. chem. 438 (1992) S. C15-C22.
- Helm, S.W.; Linti, G.; Nöth, H.; Channareddy, S.; Hofmann, P.: η^2 -transition metal complexes of the ligand 9-fluorenylidene(2,2,6,6-tetramethylpiperidino)borane. - In: Chem. Ber. 125 (1992) S. 73-86.
- Herrmann, W.A.: Metallorganische Chemie in der industriellen Katalyse: Reaktionen, Prozesse, Produkte (Teil 2). - In: Kontakte <Darmstadt> 3 (1991) S. 29-52.
- Herrmann, W.A.; Anwander, R.; Kleine, M.; Scherer, W.: Lanthanoiden-Komplexe, I. Solvensfreie Alkoxid-Komplexe des Neodyms und Dysprosiums. Kristall- und Molekülstruktur von trans-Bis(acetonitril)[tris(tri-tert.-butyl)methoxy]neodym. - In: Chem. Ber. 125 (1992) S. 1971-1979.
- Herrmann, W.A.; Bogdanovic, S.; Behm, J.; Denk, M.: Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen, CX. Methylierte Nitridomolybdän(VI)-Komplexe. - In: J. of organomet. chem. 430 (1992) S. C33-C38.
- Herrmann, W.A.; Denk, M.; Dyckhoff, F.; Behm, J.: Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen, XCVI. Niob- und Tantal-Komplexe mit Imido-Liganden. - In: Chem. Ber. 124 (1991) S. 2401-2403.
- Herrmann, W.A.; Eder, S.J.; Kiprof, P.; Watzlowik, P.: Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen, CI. Stereoselektive Synthese gemischtalkylierter Osmiumoxide. - In: J. of organomet. chem. 428 (1992) S. 187-197.

- Herrmann, W.A.; Fischer, R.W.; Marz, D.W.: Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen, C(b). Methyltrioxorhenium (MTO) als Katalysator für die Olefin-Oxidation. - In: *Angew. Chem.* 103 (1991) S. 1706-1709; *Angew. Chem., int. ed. in Engl.* 30 (1991) S. 1638-1641.
- Herrmann, W.A.; Herdtweck, E.; Pajdla, L.: Metalle in Biologie und Medizin II. The crystal and molecular structure of the ammonium bismuth citrate dihydrate $[(\text{NH}_4)^+\text{Bi}(\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_7)_3] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. - In: *Z. f. Kristallogr.* 198 (1992) S. 257-264.
- Herrmann, W.A.; Huber, N.W.; Behm, J.: Ein Zirconamid-Komplex mit β -SiH-Wechselwirkungen. - In: *Chem. Ber.* 125 (1992) S. 1405-1407.
- Herrmann, W.A.; Huber, N.W.; Härter, P.; Denk, M.; Dyckhoff, F.: Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen, CII. Flüchtige MN_4 -Metallkomplexe von Niob und Tantal mit Dimethylsilyl-Substituenten. - In: *Chem. Ber.* 125 (1992) S. 117-118.
- Herrmann, W.A.; Kohlpaintner, C.; Bahrmann, H.; Konkol, W.: Wasserlösliche Metallkomplexe und Katalysatoren, VI. New efficient water-soluble catalysts for two-phase hydroformylation of olefins. - In: *J. of mol. catal.* 73 (1992) S. 191-201.
- Herrmann, W.A.; Kohlpaintner, C.; Herdtweck, E.; Kiprof, P.: Structure and metal coordination of the diphosphane 2,2'-bis(diphenylphosphino)methyl-1,1'-biphenyl ("BiSBI"). - In: *Inorg. chem.* 30 (1991) S. 4271-4275.
- Herrmann, W.A.; Kühn, F.E.; Fischer, R.W.; Thiel, W.R.; Romao, C.C.: Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen, CXIII. Simple and efficient synthesis of methyltrioxorhenium(VII) - a general method. - In: *Inorg. chem.* 31 (1992) S. 4431-4432.
- Herrmann, W.A.; Michalios, D.; Öfele, K.; Kiprof, P.; Belmedjahed F.: Metallcarbonyl-Synthesen, XXI. Einfache Synthese eines präparativ nützlichen Alkoxy(carbonyl)metallats. - In: *Chem. Ber.* 125 (1992) S. 1795-1799.
- Herrmann, W.A.; Wagner, W.; Flessner, U.; Volkhardt, U.; Komber, H.: Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen, C(a). Methyltrioxorhenium (MTO) als Katalysator für die Olefin-Metathese. - In: *Angew. Chem.* 103 (1991) S. 1704-1706; *Angew. Chem., int. ed. in Engl.* 30 (1991) S. 1636-1638.
- Herrmann, W.A.; Wang, M.: Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen, C(c). Methyltrioxorhenium (MTO) als Katalysator einer neuen Aldehyd-Olefinierung. - In: *Angew. Chem.* 103 (1991) S. 1709-1711; *Angew. Chem., int. ed. in Engl.* 30 (1991) S. 1641-1643.
- Hofmann, P.; Hämmerle, M.; Unfried, G.: Organometallics in organic synthesis (2). Metallacyclobutenes vs. η^3 -vinylcarbene complexes and the alkyne carbene coupling step in the "Dötz-Reaktion". - In: *New j. of chem.* 15 (1991) S. 769-789.
- Hofmann, P.; Meier, C.; Englert, U.; Schmidt, M.: Bis(di-tert-butylphosphanyl)methan-Komplexe des Rhodiums: Geometrie, Elektronenstruktur und Derivate des 14-Elektronenteilchens $[\text{Rh}(\text{dtbpm})\text{Cl}]$. Molekülstruktur von $\text{Rh}(\text{dtbpm})\text{Cl}(\text{PMe}_3)$. - In: *Chem. Ber.* 125 (1992) S. 353-365.
- Hofmann, P.; Perez-Moya, L.A.; Steigelmann, O.; Riede, J.: η^2 -(C,O) ketene coordination at Ni(O). Synthesis, bonding and molecular structure of $(\text{dtbpm})\text{Ni}[\eta^2\text{-(C,O)-Ph}_2\text{C}_2\text{O}]$. - In: *Organometallics* 11 (1992) S. 1167-1176.
- Hofmann, P.; Unfried, G.: Room-temperature C-F bond activation of hexafluorobenzene by a tailor-made Pt(O) intermediate, $[(\text{dtbpm})\text{Pt}(\text{O})]$. - In: *Chem. Ber.* 125 (1992) S. 659-661.

Kreißl, F.R.; Stegmair, C.M.: Carbonyl(η^5 -cyclopentadienyl)trimethylphosphin) [η^2 -(methylthio)phenylcarben]molybdän-tetrafluorborat - ein amphiphiler Carbenkomplex. - In: Chem. Ber. 124 (1991) S. 2747-2748.

Kreißl, F.R.; Ullrich, N.: Zur Addition von Schwefel und Selen an Dicarbo-nyl(η^5 cyclopentadienyl)[η^2 (methylthio)methylcarben]wolfram-tetrafluorborat. - In: J. of organomet. chem. 426 (1992) S. C8-C11.

Kreißl, F.R.; Ullrich, N.; Wirsing, A.; Thewalt, U.: Conversion of dithiocarboxylato to dithioacetylphosphorane and thioacylphosphorane ligands. - In: Organometallics 10 (1991) S. 3275-3277.

Martins, A.M.; Calhorda, M.J.; Romão, C.C.; Völkl, C.; Kiprof, P.; Filippou, A.C.: Synthesis and reactivity of molybdenocene isocyanide complexes; crystal structure of (η^5 -C₅H₅)₂MoCN^tBu. - In: J. of organomet. chem. 423 (1992) S. 367-390.

Méric de Bellefon, C. de; Herrmann, W.A.; Kiprof, P.; Whitaker, C.R.: Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen, CIV. (σ -Aryl)trioxorhenium(VII) complexes: syntheses, structural characterization and properties. - In: Organometallics 11 (1992) S. 1072-1081.

Nar, H.; Huber, R.; Messerschmidt, A.; Filippou, A.C.; Barth, M.; Jaquinod, M.; van de Kamp, M.; Canters, G.W.: Characterization and crystal structure of zinc azurin, a by-product of heterologous expression in *Escherichia coli* of *Pseudomonas aeruginosa* copper azurin. - In: Eur. j. of biochem. 205 (1992) S. 1123-1129.

Ostermeier, J.; Schütt, W.; Kreiße, F.R.: Zur Addition des Thiomethyl-Kations an die Wolfram-Kohlenstoff-Doppelbindung in [Cp(CO) (PMe₃)W=C(PR₂)Tol][PF₆]. - In: J. of organomet. chem. 436 (1992) S. C17-C20.

Probst, R.; Leis, C.; Gamper, S.; Herdtweck, E.; Auner, N.; Zybill, C.: Zur Koordination eines Silylens an ein Übergangsmetall: reversible intramolekulare Basenstabilisierung des niederkoordinierten Siliciumatoms im Silandiylkomplex [(o-Me₂NCH₂C₆H₄)₂Si=Cr(CO)₃]. - In: Angew. Chem. 103 (1991) S. 1155-1157; Angew. Chem., int. ed. in Engl. 30 (1991) S. 1132.

Stegmair, C.M.; Ullrich, W.; Schütt, W.; Kiprof, P.; Kreiße, F.R.: Synthese von 3H-1,2,3,4-Triazametallol-Komplexen durch Addition von Azidoameisensäure-methylester an die Metall-Kohlenstoff-Dreifachbindung Cyclopentadienyl-substituierter Carbinkomplexe von Molybdän und Wolfram. - In: Chem. Ber. 125 (1992) S. 1571-1573.

Ziche, W.; Auner, N.; Kiprof, P.: Silaheterocyclen XVI: 1.3-sigmatropic migration of an alkoxy group: dichlorosilene \rightarrow dimethylsilene rearrangement. - In: J. of the Amer. Chem. Soc. 114 (1992) S. 4910-4911.

Lehrstuhl für Anorganische Chemie II

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H.P. Fritz

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.rer.nat.habil. F.H. Köhler

Bergerat, P.; Blümel, J.; Fritz, M.; Hiermeier, J.; Hudeczek, P.; Kahn, O.; Köhler, F.H.: Stufenweise Stapelung von drei paramagnetischen Metalloceneinheiten: [CpNiCp(SiMe₂)₂CpCrCp(SiMe₂)₂CpNiCp]. - In: Angew. Chem. 104 (1992) S. 1285-1287.

- Blümel, J.; Hebenanz, N.; Hudeczek, P.; Köhler, F.H.: Synthesis and NMR spectroscopy of metallocenium ions. Support for a new ferromagnetic coupling mechanism in decamethylmetallocenium tetracyanoethenides. - In: J. of the Amer. Chem. Soc. 114 (1992) S. 4223-4230.
- Burkert, P.K.; Pietraß, T.; Karsch, H.H.: Quadrupolwechselwirkung in der ^7Li -Festkörper-NMR-Spektroskopie. - In: Kurzref. 13. GDCh-Diskussionstag. Fortschritte und Anwendungen in der Magnetischen Resonanz-Spektroskopie, Todtmoos, 2. Okt. 1991, S. 12.
- Burkert, P.K.; Pietraß, T.; Karsch, H.H.; Grommelt, M.: ^7Li -solid-state-NMR of $[\text{Li}(\text{N}, \text{N}, \text{N}'\text{N}'\text{-tetramethylethylendiamine})]\text{ClO}_4$ and $[\text{Li}(\text{N}, \text{N}, \text{N}', \text{N}'\text{-tetramethylethylendiamine})_2]\text{Al}(\text{CH}_3)_4$. - In: Z. f. Naturforsch. A 47 (1991) S. 117-119.
- Fritz, H.P.; Bertelmann, R.: Kationenleiter auf der Basis von Poly(maleinsäure). - In: Z. f. Naturforsch. B 47 (1992) S. 614-624.
- Fritz, H.P.; Rüger, V.: Electrochemical deposition of copper phosphides. - In: Monatsh. f. Chemie 123 (1992) S. 397-403.
- Fritz, H.P.; Stein, K.: A new type of electrolyte for galvanic elements. - In: J. of power sources 37 (1992) S. 315-323.
- Fritz, H.P.; Stein, K.: Polymeric anionic conductors. - In: New polymeric mater. 3 (1992) S. 97-102.
- Hudeczek, P.; Köhler, F.H.: Paramagnetic decamethylbimetalloenes. - In: Organometallics 11 (1992) S. 1773-1775.
- Köhler, F.H.; Schlesinger, B.: Spin crossover, dimerization, and structural dynamics of manganocenes probed by deuterium NMR spectroscopy. - In: Inorg. chem. 31 (1992) S. 2853-2859.
- Müller, H.; Fritz, H.P.; Nemetschek, R.; Hackl, R.; Biberacher, W.; Heidmann, C.-P.: Synthesis and properties of bis-(phenylenedithio)-tetrathiafulvalene (BPhDT-TTF): a new p-donor for organic metals. - In: Z. f. Naturforsch. B 47 (1992) S. 718-724.
- Pietraß, T.; Burkert, P.K.: Quadrupole effects in ^7Li solid state NMR of 12-crown-4 with lithium salts. - In: Proc. XXVI. Congr. Ampere on Magnetic Resonance, Athens, Greece, Sept. 6-12, 1992, S. 579-580.

Lehrstuhl für Anorganische und Analytische Chemie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H. Schmidbaur

- Baier, M.; Bissinger, P.; Schmidbaur, H.: Arsenosiloxane: Bildung und Zerfall von Trialkylsilyl-Arsenaten und -Arseniten. - In: Chem. Ber. 125 (1992) S. 373-376.
- Baker, L.-J.; Bowmaker, G.A.; Camp, D.; Effendy; Healy, P.C.; Schmidbaur, H.; Steigelmann, O.; White, A.H.: Structural, far-IR, and ^{31}P NMR studies of two-coordinate complexes of tris(2,4,6-trimethoxyphenyl)phosphine with silver(I) halides. - In: Inorg. chem. 31 (1992) S. 3656-3662.
- Bensch, W.; Schuster, M.: Komplexierung von Gold mit N,N-Dialkyl-N'-benzoylthioharnstoffen: die Kristallstruktur von N,N-Diethyl-N'-benzoylformamidintetrachloraurat(III). - In: Z. f. anorg. u. allg. Chem. 611 (1992) S. 95-98.
- Bensch, W.; Schuster, M.: Komplexierung von Gold mit N,N-Dialkyl-N'-benzoylthioharnstoffen: die Kristallstruktur von N,N-Diethyl-N'-benzoylthioureato gold(I)chlorid. - In: Z. f. anorg. u. allg. Chem. 611 (1992) S. 99-102.

- Bensch, W.; Schuster, M.: Die Kristallstruktur von Tris(N,N-Diethyl-N'-benzoylthioureato)-Rhodium(III). - In: Z. f. anorg. u. allg. Chem. 615 (1992) S. 93-96.
- Bock, H.; Kremer, M.; Schmidbaur, H.: Photoelektron-Spektren und Moleküleigenschaften CXXXI. $C(SiH_3)_4$, $HC(SiH_3)_3$ und $(H_3C)HC(SiH_3)_2$. - In: J. of organomet. chem. 429 (1992) S. 1-11.
- Görling, A.; Rösch, N.; Ellis, D.E.; Schmidbaur, H.: Electronic structure of main-group-element-centered octahedral gold clusters. - In: Inorg. chem. 30 (1991) S. 3986-3994.
- Grohmann, A.; Schmidbaur, H.: Imido-gold clusters: synthesis and magnetic resonance spectroscopy of "gilded" diamines. - In: Inorg. chem. 31 (1992) S. 3378-3380.
- Handwerker, H.; Leis, C.; Gamper, S.; Zybilla, C.: New silanediyl-(silylene) complexes of ruthenium(0). - In: Inorg. chim. acta 200 (1992) S. 763-769.
- Hiller, W.; Frey, S.; Strähle, J.; Boche, G.; Zarges, W.; Harms, K.; Wollert, R.; Dehnicke, K.: Die Kristallstrukturen von $\{Li_3(12\text{-Krone-4})_2[HC(CN)_2]_3\}$, $\{Na(15\text{-Krone-5})[HC(CN)_2]\}$ und $\{Na[N(nBu)_4][HC(CN)_2] \cdot THF\}$. - In: Chem. Ber. 125 (1992) S. 87-92.
- Hiller, W.; Nishinaga, A.; Rieker, A.: A simple model for the enzyme-substrate-complex of the quercetinase reaction. - In: Z. f. Naturforsch. B 47 (1992) S. 1185-1188.
- Karsch, H.H.: Phosphinomethanide complexes/metalla-phospha heterocycles. - In: Phosphorus, sulfur and silicon and the rel. elem. 64 (1992) S. 78-83.
- Karsch, H.H.; Baumgartner, G.; Gamper, S.; Lachmann, J.; Müller, G.: Ringerweiterung in spirocyclischen Germanium(II)-di(phosphanyl)methanid-Verbindungen durch Einschlebung von Schwefel und Selen in Germanium-Phosphor-Bindungen. - In: Chem. Ber. 125 (1992) S. 1333-1339.
- Karsch, H.H.; Zellner, K.; Gamper, S.; Müller, G.: Einfluß der Co-Liganden auf die Lithiumkoordination von Phosphinomethaniden und Molekülstruktur von $\{(THF)Li[C(SiMe_3)_2(PMe_2)]\}_2$. - In: J. of organomet. chem. 414 (1991) S. C39-C44.
- Kumberger, O.; Riede, J.; Schmidbaur, H.: Metal binding by amino acids: preparation and crystal structures of lithium, sodium, and potassium hydrogen bis-L-pyroglytamate. - In: Chem. Ber. 125 (1992) S. 1829-1834.
- Kumberger, O.; Riede, J.; Schmidbaur, H.: Orotate complexes II: preparation and crystal structures of calcium and zinc orotate(2-) hydrates. - In: Chem. Ber. 124 (1991) S. 2739-2742.
- Leis, C.; Wilkinson, D.L.; Handwerker, H.; Müller, G.; Zybilla, C.: Structure and photochemistry of new base stabilized silylene (silanediyl) complexes $R_2(HMPA)Si=M(CO)_n$ of iron, chromium, and tungsten ($R = t\text{-BuO}$, $t\text{-BuS}$, $MesO$, 1-AdaO , 2-AdaO , $NeopO$, $TritO$, Me , Cl ; $M = Fe$, $n = 4$, $M = Cr$, W , $n = 5$). - In: Organometallics 11 (1992) S. 514-529.
- Mäurer, M.; Hiller, W.; Müller, B.; Stegmann, H.B.: Stereoelectronic and steric effects in the synthesis and recognition of diastomeric ethers by NMR and EPR spectroscopy. - In: Chem. Ber. 125 (1992) S. 857-865.
- Mikulcik, P.; Bissinger, P.; Riede, J.; Schmidbaur, H.: Bindung von Metall-Ionen an Dipeptide: Struktur von Thallium(I)-(3-benzyl-6-carboxylatomethyl-2,5-diketopiperazin). - In: Z. f. Naturforsch. B 47 (1992) S. 952-956.
- Mikulcik, P.; Riede, J.; Schmidbaur, H.: Metal ion binding by dipeptides: structure of the product generated in "aspartame" hydrolysis, sodium cyclo(L- α -aspartyl-L-phenylalanine) tetrahydrate, $Na[c(L\text{-Asp-L-Phe})] \cdot 4H_2O$. - In: Chem. Ber. 124 (1991) S. 2743-2746.

- Mitzel, N.; Schier, A.; Beruda, H.; Schmidbauer, H.: Phenylsilyl chalcogenides, (phenylsilyl)amines and related phosphonium (phenylsilyl)methylides. - In: Chem. Ber. 125 (1992) S. 1053-1059.
- Nuszhar, D.; Weller, F.; Dehnicke, K.; Hiller, W.: Synthesen und Kristallstrukturen von [Na(15-Krone-5)][NbF₅(NPPPh₃)], (PPh₃NH₂)[NbF₅(NPPPh₃)] und [Cs(15-Krone-5)₂](WOF₅). - In: J. of alloys and compounds: JAL 183 (1992) S. 30-44.
- Öller, H.-J.; Kiprof, P.; Schmidbauer, H.: Flexible ein- und zweikernige Aralkyl- und Aralkoxyquecksilberverbindungen als Modelle zum Nachweis von Hg(II)-Hg(II)-Wechselwirkungen. - In: Z. f. Naturforsch. B 47 (1992) S. 333-343.
- Pietraß, T.; Burkert, P.K.; Karsch, H.H.: ⁷Li-solid-state-NMR of [Li(N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine)]ClO₄ and [Li(N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine)₂]Al(CH₃)₄. - In: Proc. of the XIth Int. Symp. on NQR Spectroscopy, London, July 15-19, 1991. Eds.: P.C. Schmidt et al. Tübingen: Verl. der Z. f. Naturforsch., 1991, S. 117-119.
- Rüdinger, C.; Beruda, H.; Schmidbauer, H.: Hexasilylbenzene, C₆(SiH₃)₆. - In: Chem. Ber. 125 (1992) S. 1401-1403.
- Rüdinger, C.; Bissinger, P.; Beruda, H.; Schmidbauer, H.: Syntheses and molecular structures of hexasilylbenzenes and diacetylenes. - In: Organometallics 11 (1992) S. 2867-2873.
- Schmidbauer, H.: Gold chemistry is different. - In: Interdisciplin. sci. rev.: ISR 17 (1992) S. 213-220.
- Schmidbauer, H.; Aly, A.M.; Bowmaker, G.A.; Bissinger, P.; Brachthäuser, B.; Dziwok, K.; Ebner v. Eschenbach, J.; Ellis, D.E.; Görling, A.; Graf, W.; Grohmann, A.; Hartmann, C.; Huber, B.; Kolb, A.; Krüger, C.; Kumberger, O.; Lachmann, J.; Müller, G.; Öller, H.-J.; Paschalidis, C.; Pollok, T.; Riede, J.; Rösch, N.; Reber, G.; Scherbaum, F.; Schier, A.; Steigelmann, O.; Wagner, F.E.; Weidenhiller, G.; Wilkinson, D.L.: Strukturphänomene in der Gold-Chemie und ihre Zuordnung zu Relativistischen Effekten. - In: Unkonventionelle Wechselwirkungen in der Chemie metallischer Elemente. Deutsche Forschungsgemeinschaft. Weinheim: VCH, 1992, S. 373-386.
- Schmidbauer, H.; Brachthäuser, B.; Steigelmann, O.: Direct observation of the central atom in [C{Au[P(C₆H₅)₂(p-C₆H₄NMe₂)]₆}(BF₄)₂] by ¹³C NMR spectroscopy. - In: Angew. Chem. 103 (1991) S. 1552-1553; Angew. Chem., int. ed. in Engl. 30 (1991) S. 1488-1490.
- Schmidbauer, H.; Gamper, S.: Synthesis and molecular structure of mesocyclic 3,7-dimethyl-1,1,5,5-tetraphenyl-1λ⁵,5λ⁵-diphosphocin, a 1,5-bis(λ⁵-phospha)cyclooctatetraene. - In: Organometallics 11 (1992) S. 986-989.
- Schmidbauer, H.; Lettenbauer, J.; Kumberger, O.; Lachmann, J.; Müller, G.: Modellsysteme für die Gallium-Extraktion, II. Synthese und Struktur von Bis(oxinato)gallium(III)-Carboxylaten. - In: Z. f. Naturforsch. B 46 (1991) S. 1065-1076.
- Schmidbauer, H.; Probst, T.; Steigelmann, O.: A tryptcene complex of tin(II): [(C₂₀H₁₄)SnCl(AlCl₄)₂]. - In: Organometallics 10 (1991) S. 3176-3179.
- Schmidbauer, H.; Stützer, A.; Bissinger, P.: Synthesis and structure of tetrakis(diphenylphosphanyl)methylmethane and its tetranuclear AuCl complex. - In: Z. f. Naturforsch. B 47 (1992) S. 640-644.
- Schmidbauer, H.; Zeller, E.; Weidenhiller, G.; Steigelmann, O.; Beruda, H.: Auration of an aryltris[(triarylphosphine)aurio(I)]phosphonium(+) cation to give a hypercoordinate aryl-tetrakis[(triarylphosphine)aurio(I)]phosphonium(2+) dication. - In: Inorg. chem. 31 (1992) S. 2370-2376.

Schuster, M.: N-Acetylthioharnstoffe - Selektive Liganden für die Komplexbildung von Schwer- und Edelmetallen. - In: Nachr. aus Chem., Tech. u. Lab. 40 (1992) S. 683-691.

Schuster, M.: Selective complexing agents for trace enrichment of platinum metals. - In: Fresenius' j. of anal. chem. 342 (1992) S. 791-794.

Stenger, H.; Dehnicke, K.; Hiller, W.: [K(18-Krone-6)][WF₅(NCl)]; Synthese und Kristallstruktur. - In: Z. f. Naturforsch. B 47 (1992) S. 1054-1056.

Stützer, A.; Bissinger, P.; Schmidbaur, H.: Trichloro-μ₃[tris(diphenylphosphanyl)methane]-trigold(I): auriophilicity in a triangle of gold atoms. - In: Chem. Ber. 125 (1992) S. 367-372.

Vest, P.; Schuster, M.; König, K.-H.: Solvent extraction of gold with N-substituted benzoylthioureas. - In: Fresenius' j. of anal. chem. 341 (1991) S. 566-568.

Zybill, C.: Si₆₀, ein Analogon zu C₆₀? - In: Angew. Chem. 104 (1992) S. 180-182; Angew. Chem., int. ed. in Engl. 31 (1992) S. 173-175.

Institut für Angewandte Geologie und Mineralogie

Lehrstuhl für Allgemeine, Angewandte und Ingenieur-Geologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr. phil. G. Spaun

Bauer, M. (wiss. Konzept u. fachl. Betreuung); Plica, A. (Produktion); Stromeier, H. (Drehbuch u. Regie): Die Alpen. Baden-Baden: Schulfernsehen des Südwestfunks Baden-Baden, 1991, Fernsehsendung, 20 Min. O

Bauer, M. (wiss. Konzept u. fachl. Betreuung); Plica, A. (Produktion); Stromeier, H. (Drehbuch u. Regie): Das Schichtstufenland. Baden-Baden: Schulfernsehen des Südwestfunks Baden-Baden, 1991, Fernsehsendung, 20 Min. O

Baur, M.; Edmaier, B.; Spaun, G.: Talzuschübe als Geschiebeherde für Murgangereignisse in Saalbach und Rauris (Land Salzburg). - In: Int. Symp. Interpretation, 29.6.-3.7.1992, Bern. Tag.publ., Bd. 2, S. 165-180.

Camerlenghi, A.; Cita, M.B.; Hieke, W.; Ricchiuto, T.: Geological evidence for mud diapirism on the Mediterranean Ridge accretionary complex. - In: Earth and planet. sci. lett. 109 (1992) S. 493-504, 7 Abb., 2 Tab.

Grafenstein, U. von; Böhmer, P.; Daut, G.; Mücke, T. von, Müller, W.; Prohaska, J.: Zur Geologie Helgolands: Unterwasser-Kartierung des Gebietes südwestlich der Insel. - In: Geol. Jb. A 120 (1991) S. 19-35.

Grafenstein, U. von; Erlenkeuser, H.; Müller, J.; Kleinmann-Eisenmann, A.: Oxygen isotope records of benthic ostracods in Bavarian lake sediments. Reconstruction of late and post glacial air temperatures. - In: Naturwissenschaften 79 (1992) S. 145-152.

Hesse, R.: Continental slope sedimentation adjacent to an ice margin. 1. Seismic facies of Labrador Slope. - In: Geomarine lett. 12 (1992) S. 189-199.

Hesse, R.; Dalton, E.: Diagenetic and low-grade metamorphic terrains of Gaspé-Peninsula related to geologic structure of the Taconic and Acadian orogenic belts, Quebec Appalachians. - In: J. of metamorph. geol. 9 (1991) S. 775-790.

Hesse, R.; Rakofsky, A.: Deep-sea channel/submarine yazoo system of the Labrador Sea: a new deep-water facies model. - In: Amer. Assoc. of Pet. Geol. bull. 76 (1992) S. 680-707.

- Irion, G.; Müller, J.; Nunes de Mello, J.A.; Junk, W.J.: Erosion and accumulation cycles in central Amazonian Ria-Lakes as a result of Quaternary sea-level changes. - In: Sea-level changes - processes and products. Stuttgart: Inst. f. Geol. u. Paläntol., 1992, S. 22-23. (Profil; 1)
- Levine, J.R.; Samson, I.; Hesse, R.: Occurrence of fracture hosted impsonite and petroleum fluid inclusions, Quebec City region, Canada. - In: Amer. Assoc. of Pet. Geol. bull. 75 (1991) S. 139-155
- Müller, J.; Alefs, J.; Winkler, R.: Diatomeenstratigraphische und chemische Untersuchungen eines Sedimentkerns aus dem Starnberger See. - In: Informationsber. d. Bayer. Landesamtes f. Wasserwirtsch. 1992, 3, S. 81-90.
- Rieder, M. (wiss. Konzept, Fachberatung, Begleitkarte): Gesteine. Diareihe des Instituts für Film und Bild in Wissenschaft und Unterricht (FWU), Grünwald, 1991, 12 Farbdias, Begleitkarte u. Kopiervorlage. O
- Rieder, M.: Vielfalt der Gesteine. - In: Lechtaler Alpen. Nürnberg: Olympia-Verl., 1992, S. 22-23. (Berge; 53)
- Rieder, M.: Wo bitte geht's zum Samerberger See. - In: Die Chiemgauer Alpen. Nürnberg: Olympia-Verl., 1992, S. 72-73. (Berge; 56)
- Scholz, H.: Geologie und Landschaftsgeschichte von Marktoberdorf und seiner Umgebung. - In: Marktoberdorfer Geschichtsbuch. Hrsg.: E. Kohler. Marktoberdorf: Allgäuer Zeitungsverl., 1992, S. 14-29, 5 Abb., 1 geol. Kt.
- Scholz, H.; Biennerth, R.: Bausteine und Fossilien aus der Oberen Meeresmolasse bei Kempten. - In: Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben 96 (1992) H. 1, S. 1-12, 3 Abb., 3 Taf., 1 Tab.
- Vali, H.; Hesse, R.: Identification of vermiculite by transmission, electron microscopy (TEM), an X-ray diffraction. - In: Clay miner. 27 (1992) S. 185-192.
- Vali, H.; Hesse, R.; Kodama, H.: Arrangement of n-alkylammonium ions in phlogopite and vermiculite: an XRD and TEM study. - In: Clays and clay miner. 40 (1992) S. 240-245.
- Vali, H.; Hesse, R.; Kohler E.: Combined freeze-etch replicas and HRTEM images as tools to study fundamental particles and multiphase nature of 2:1 layer silicates. - In: Amer. mineral. 76 (1991) S. 1953-1964.
- Yang, C.; Hesse, R.: Clay minerals as indicators of diagenetic and anchimetamorphic grade in an overthrust belt, external domain of Southern Canadian Appalachians. - In: Clay miner. 26 (1991) S. 211-231.

Lehrstuhl für Angewandte Mineralogie und Geochemie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Morteani

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H.M. Köster

Blamart, D.; Boutaleb, M.; Sheppard, S.; Marignac, C.; Weisbrod, A.: A comparative thermobarometric (chemical and isotopic) study of a tourmalinized pelite and its Sn-Be vein, Walmes, Morocco. - In: Eur. j. of mineral. 4 (1992) S. 355-368.

Blamart, D.; Rühm, W.; Spiegel, W.; Kato, K.; Korschinek, G.; Morinaga, H.; Morteani, G.; Nolte, E.: Oxygen stable isotope measurements on a gravestone exposed to the Hiroshima A-bomb explosion and the "Dosimion". - In: Chem. geol. 101 (1992) S. 93-96.

- Fuganti, A.; Morteani, G.: The problem of the heavy metal content in the purified sludge of urban wastewater. - In: Anais do 19. Simposio Italo-Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental, Vol 2, Rio de Janeiro, March 29 - April 3, 1992. Rio de Janeiro: ABES, 1992, S. 382-393.
- Grundmann, G.: Der grüne Schatz der Hohen Tauern, der Smaragd. - In: Off. Kat. 28. Mineralientage München, 1.-3. Nov., 1991. Hrsg.: Geofa-Fachmesse. München, 1991, S. 33-47.
- Grundmann, G.: Smaragd. Grünes Feuer unterm Eis. - In: extra Lapis 1 (1991) 96 S. ◇
- Grundmann, G.; Jordan, R.: Sondermetalle - von der Steinzeit zum Chipzeitalter. - In: Search 1 (1992), Nr. 1, S. 4-11.
- Hatzl, T.: Die Genese der Karbonatit- und Alkalivulkanit-assoziierten Fluorit-Baryt-Bastnäsit-Vererzung bei Kizilcaören (Türkei). München: Inst. f. Allg. u. Angew. Geol., 1992, 271 S. (Münch. geol. H.; 8) ◇
- Hatzl, T.; Morteani, G.; Fuganti, A.: A comparison of PGM and PGE contents in stream sediments and chromitite ores of SW-Turkey. - In: Proc. of the Int. Earth Science Congr. on Aegean Regions, Oct. 1-6, 1990. Eds.: M.N. Savascin et al. Izmir: Univ. of Izmir, Dept. of Geology, 1992, S. 24-39.
- Lehrberger, G.: Metallogene von Antimonit-Gold-Lagerstätten in marinen Sedimenten der Ostkordille Boliviens. München: Inst. f. Allg. u. Angew. Geol., 1992, 204 S. (Münch. geol. H.; 6) ◇
- Morteani, G.: Comparative study of metallogeny related to granite-sediment-fluid interactions and lineaments in the Caledonides and Hercynides. - In: Summary reports of the R&D programme: primary raw materials 1986-1989. Ed.: M. Donato. Luxembourg: Off. for Off. Publ. of the Eur. Commun., 1992, 1, S. 115-122.
- Morteani, G.: Development of exploration methods for alkaline rocks rich in bastnaesite-type rare earth minerals. - In: Summary reports of the R&D programme: primary raw materials 1986-1989. Ed.: M. Donato. Luxembourg: Off. for Off. Publ. of the Eur. Commun., 1992, 1, S. 89-98.
- Morteani, G.: Grain size distribution and morphology of placer gold in the Rio Kaka area, Bolivia - its bearing on gravimetric concentration processes. - In: Int. Symp. on Alluvial Gold Placers, La Paz, Bolivia, June 3-5, 1991, S. 129-131.
- Morteani, G.: Internationale Rundfrage zu: "Programs and databases for museums and museum collections" - Ergebnisse und Kommentar. - In: DMG-Mitteilungen 63 (1992) S. 11-18.
- Plant, J.A.; Cuney, M.; Poty, B.; Morteani, G.: Comparative study of metallogeny related to granite-sediment-fluid interactions and lineaments in the Caledonides and Hercynides - Part 1. - In: Summary reports of the R&D programme: primary raw materials 1986-1989. Ed.: M. Donato. Luxembourg: Off. for Off. Publ. of the Eur. Commun., 1992, 1, S. 89-98.
- Preinfalk, C.; Morteani, G.: Die farbigen Korunde Rubin und Saphir, Ursachen der Färbung und Bildungsbedingungen. - In: Goldschmiede- u. Uhrmacher-Ztg. 7 (1992) S. 69-72.
- Propach, G.; Spiegel, W.; Schulz-Schmalschläger, M.; Wunsch, W.; Hecht, L.: Die Genese des Ödwieser Granodiorits. - In: Geol. Bavar. 96 (1991) S. 119-138.
- Satir, M.; Morteani, G.; Fuganti, A.; Drach, V. von: K-Ar ages, Sr-isotopic composition and chemistry of late Cretaceous-tertiary basalts from the Nubian Desert (Northern Sudan). In: Eur. j. of mineral. 3 (1991) S. 943-955.

Seemann, R.; Koller, F.; Grundmann, G.; Brandstätter, F.; Hejl, E.: Die Lagerstätte "Hochfeld", ein Teilprofil der Habachformation im Untersulzbachtal, Salzburg. - In: Ber. d. Dt. Mineral. Ges., Beih. z. Eur. j. of mineral. 3 (1991) Nr. 1, S. 244.

Spiegel, W.; Propach, G.: Die Genese basischer und intermediärer Intrusivgesteine im Westteil des Vorderen Bayerischen Waldes. - In: Geol. Bavar. 96 (1991) S. 139-178.

Störr, M.; Köster, H.M.; Kromer, H.; Hilz, M.: Minerale der Crandallit-Reihe im Kaolin von Hirschau-Schnaittenbach, Oberpfalz. - In: Z. f. geol. Wiss. 19 (1991) S. 677-683.

Trumbull, R.B.: Fluid inclusions in the Sinceni tin (Nb-Ta, Li) pegmatites of Swaziland. - In: Lepidolite 200. Int. Symp. on the Mineralogy, Petrology and Geochemistry of Granitic Pegmatites, Nove Mesto na Morave, Aug. 29 - Sept. 3, 1992. Ed.: Masaryk Univ. Brno, 1992, S. 72.

Trumbull, R.B.; Blamart, D.: Oxygen isotopic evidence for closed-system crystallization of the Sinceni rare-metal pegmatites in Central Swaziland. - In: Ber. d. Dt. Mineral. Ges., Beih. z. Eur. j. of mineral. 4 (1992) Nr. 1, S. 278.

Trumbull, R.B.; Morteani, G.; Li, Z.L.; Bai, H. S.: Gold metallogeny in the Sino-Korean Platform: examples from Hebei Province, NE China. Berlin: Springer, 1992, 201 S. ◇

Wimbauer, T.; Trumbull, R.B.: Fluid inclusions and wallrock alteration geochemistry from the Cretaceous granite-hosted gold deposit of Nandawa in Southern Inner Mongolia. - In: Ber. d. Dt. Mineral. Ges., Beih. z. Eur. j. of mineral. 4 (1992) Nr. 1, S. 296.

Institut für Wasserchemie und Chemische Balneologie

Lehrstuhl für Hydrogeologie, Hydrochemie und Umweltanalytik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. R. Nießner

Baumann, M.: Qualitativer Schutz von Heilquellen - kritische Betrachtungen zur Aussiedelung staatlich anerkannter Heilquellen in Bayern. - In: Der Mineralbrunnen 41 (1991) S. 502-505.

Böckelen, A.; Nießner, R.: Removal of arsenic from mineral water. - In: Vom Wasser 78 (1992) S. 355-362.

Edelmann, B.; Dedek, W.; Weil, L.; Nießner, R.: Preconcentration of insecticides from water using a new polymeric sorbent wofatit Y77. - In: Fresenius' j. of anal. chem. 343 (1992) S. 148-149.

Hansen, P.D.; Hock, B.; Kanne, R.; Müller, G.; Krotzky, A.; Obst, U.; Oehmichen, U.; Schlett, C.; Schmid, R.; Krämer, P.; Weil, L.: Enzyme immunoassays for the determination of s-triazines in water samples - two interlaboratory tests. - In: Anal. lett. 24 (1991) S. 529-549.

Huber, K.; Weil, L.; Nießner, R.: Total deposition monitoring of the triazine herbicide atrazine by use of an enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). - In: Fresenius' j. of anal. chem. 343 (1992) S. 147-148.

Keuchel, C.; Weil, L.; Nießner, R.: Effect of the variation of the length of the spacer in a competitive enzyme immunoassay (ELISA) for the determination of 2,4,6-trinitrotoluene (TNT). - In: Fresenius' j. of anal. chem. 343 (1992) S. 143.

- Keuchel, C.; Weil, L.; Nießner, R.: Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) for the determination of 2,4,6-trinitrotoluene and other nitroaromatic compounds. - In: *Anal. sci.* 8 (1992) S. 9-12.
- Knopp, D.: Die immunologische Bestimmung von 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure in Körperflüssigkeiten beruflich exponierter Personen - ein biologischer Expositionstest zur Beschreibung des individuellen Gesundheitsrisikos. Halle-Wittenberg: Martin-Luther-Univ., *Habil.-Schr.*, 1992, 175 S., 39 Abb., 30 Tab. ◇
- Knopp, D.; Glass, S.: Biological monitoring of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid - exposed workers in agriculture and forestry. - In: *Int. arch. of occup. and environ. health* 63 (1991) S. 329-333.
- Knopp, D.; Schiller, F.: Oral and dermal application of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid sodium and dimethylamine salts to male rats: investigations on absorption and excretion as well as induction of hepatic mixed-function oxidase activities. - In: *Arch. of toxicol.* 66 (1992) S. 170-174.
- Nießner, R.: Chemical sensors for environmental analysis. - In: *Trends in anal. chem.* 10 (1991) S. 310-316.
- Nießner, R.: Problems and approaches to get information on the chemistry of multicomponent aerosol particles in situ. - In: *J. of aerosol sci.* 22 (1991) S. 799-800.
- Nießner, R.; Lutz, F.: The photoelectric aerosol sensor (PAS) as a fast-responding detection system for PAHs in cigarette smoke. - In: *Polycycl. aromat. compounds* 2 (1991) S. 49-61.
- Nießner, R.; Panne, U.; Schröder, H.: A fiber optical sensor for quantitative analysis of polynuclear aromatic hydrocarbons with time-resolved, laser-induced fluorescence. - In: *Anal. chim. acta* 255 (1991) S. 231-243.
- Nießner, R.; Robers, W.; Krupp, A.: Fiber optical sensor system using a tunable laser for detection of PAHs on particles. - In: *Fresenius' j. of anal. chem.* 341 (1991) S. 207-213.
- Ruppert, T.; Weil, L.; Nießner, R.: Influence of water contents on an enzyme immunoassay for triazine herbicides. - In: *Vom Wasser* 78 (1992) S. 387-401.
- Schäfer, O.; Weil, L.; Nießner, R.: Qualitative and quantitative determination of a multi-component-pesticide mixture in water by bioanalytical and chemometrical methods. - In: *Fresenius' j. of anal. chem.* 343 (1992) S. 147-148.
- Schneider, R.; Weil, L.; Nießner, R.: Identification of two triazine herbicides in top soil layers using immunoassays of different selectivity. - In: *Fresenius' j. of anal. chem.* 343 (1992) S. 145-146.
- Schneider, R.; Weil, L.; Nießner, R.: Screening and monitoring of herbicide behaviour in soils by enzyme immunoassays. - In: *Int. j. of environ. and anal. chem.* 46 (1992) S. 129-140.
- Ulrich, P.; Nießner, R.: Sensitive fluorescence immunoassay for terbuthylazine. - In: *Fresenius' environ. bull.* 1 (1992) S. 22-27.
- Ulrich, P.; Weil, L.; Nießner, R.: Rapid fluorescence immunoassay (FIA) for the determination of terbuthylazine. - In: *Fresenius' j. of anal. chem.* 343 (1992) S. 50-51.
- Weil, L.; Hörmann, W.D.: Atrazinbestimmung im Wasser - gegenwärtiger Stand. - In: *Umweltwiss. u. Schadstoff-Forsch.* 3 (1991) S. 306-309.

Weil, L.; Nießner, R.: Die Problematik der Spurenanalytik von Pflanzenschutzmitteln im Trinkwasser und in Gewässern. - In: Nachrichten aus Chem., Tech. u. Lab. 39 (1991) S. 1277-1280.

Weller, M.; Weil, L.; Nießner, R.: Determination of triazine herbicides by ELISA - optimization of enzyme tracer synthesis. - In: Fresenius' j. of anal. chem. 343 (1992) S. 51-52.

Zimmermann, G.M.; Weil, L.; Quentin, K.-E.: Bioassay for the determination of herbicides in water: methods and sensitivity. - In: Verh. d. Int. Verein. f. Theor. u. Angew. Limnol. 24 (1991) S. 2272-2275.

Organisch-Chemisches Institut

Lehrstuhl I für Organische Chemie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. I. Ugi

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. K. Burger

Lehrstuhl II für Organische Chemie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H. Kessler

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. J. Firl

Lehrstuhl für Organische Chemie und Biochemie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H. Simon

Extraordinarien: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.med. A. Bacher, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. F.P. Schmidtchen

Aumailley, M.; Gurrath, M.; Müller, G.; Calvete, J.; Timpl, R.; Kessler, H.: Arg-Gly-Asp constrained within cyclic pentapeptides. Strong and selective inhibitors of cell adhesion to vitronectin and laminin fragment Pl. - In: FEBS lett. 291 (1991) S. 50-54.

Bacher, A.; Griebel, K.; Mackamul, S.; Mitreiter, R.; Mückter, H.; Ben-Shaul, Y.: Protease inhibitors suppress the formation of tight junctions in gastrointestinal cell lines. - In: Exper. cell res. 200 (1992) S. 97-104.

Bacher, A.; Weinkauff, S.; Bachmann, L.; Ritsert, K.; Baumeister, W.; Huber, R.; Ladenstein, R.: Electron microscopy of decorated crystals for the determination of crystallographic rotation and translation parameters in large protein complexes. - In: J. of mol. biol. 225 (1992) S. 1065-1073.

Bauer, J.; Fontain, E.; Ugi, I.: IGOR and RAIN - the first mathematically based multipurpose problem-solving computer programs for chemistry and their use as generators of constitutional formulas. - In: Match 27 (1992) S. 31-47.

Bauerschmidt, S.; Hanebeck, W.; Schulz, K.-P.; Gasteiger, J.: Elucidation of reactions in the mass spectrometer. - In: Anal. chim. acta 265 (1992) S. 169-181.

Boncaffè, D.; Simon, H.: 5-Methoxy-pentono-1,4-lactones from (R)-2-hydroxy-5-methoxy-3-pentenoic acid obtained by bioreduction of the 2-oxo acid. - In: Tetrahedron 48 (1992) S. 9695-9706.

Burger, K.; Bissinger, P.; Riede, J.; Sewald, N.: A new convenient synthesis for 2-trifluoromethyl substituted aspartic acid and its isopeptides. - In: J. of the Chem. Soc., Perkin trans. 1, 1992, S. 267-274.

- Burger, K.; Cyrener, J.: [4+2]cycloaddition reactions of α,β -unsaturated ketones and nitriles to 4,4-bis(trifluoromethyl) substituted hetero-1,3-dienes. - In: *J. of fluorine chem.* 58 (1992) S. 379.
- Burger, K.; Eggersdorfer, M.; Heistracher, E.; Simmerl, R.: Hexafluoraceton als Schutzgruppen- und Aktivierungsreagenz in der Aminosäure- und Peptidchemie. 8. Mitt.: Synthese von Phosphor-substituierten Sarkosin-Derivaten unter Verwendung eines neuen elektrophilen Sarkosin-Äquivalents. - In: *Z. f. Naturforsch. B* 47 (1992) S. 424-433.
- Burger, K.; Fehn, S.; Rudolph, M.; Windeisen, E.; Worku, A.: Hexafluoroacetone a valuable reagent for protection and activation of α -functionalized carboxylic acids. - In: *J. of fluorine chem.* 58 (1992) S. 159.
- Burger, K.; Gaa, K.; Mütze, K.: Einführung von Carbocyclen und Heterocyclen in die Seitenkette von α -Trifluormethyl-substituierten α -Aminosäuren durch Diels-Alder-Reaktion. - In: *Chemiker-Ztg.* 115 (1991) S. 292-295.
- Burger, K.; Gaa, K.; Mütze, K.: Synthese von α -Trifluormethyl-substituierten ω -Phosphino-ylaminosäuren. - In: *Chemiker-Ztg.* 115 (1991) S. 328-330.
- Burger, K.; Hecht, R.; Helmreich, B.; Meier, G.; Nuyken, O.; Schneider, J.M.: Partially fluorinated polyarylethers with heteroaromatic units in the main chain. - In: *J. of fluorine chem.* 58 (1992) S. 212.
- Burger, K.; Helmreich, B.: Ein neues Verfahren zur positionselektiven Einführung von Trifluormethylgruppen in Heteroaromaten - Synthese von 3-Trifluormethylfuranen. - In: *J. f. prakt. Chem. - Chemiker-Ztg.* 334 (1992) S. 311-316.
- Burger, K.; Helmreich, B.: Synthese von 4,4-Bis(trifluormethyl)-1-oxabuta-1,3-dienen. - In: *J. f. prakt. Chem. - Chemiker-Ztg.* 334 (1992) S. 219-226.
- Burger, K.; Helmreich, B.: Synthesis of trifluoromethyl-furans from 4,4-bis(trifluoromethyl)-1-oxabuta-1,3-dienes and tin(II)chloride. - In: *J. of the Chem. Soc., Chem. commun.* 1992, S. 348-349.
- Burger, K.; Helmreich, B.; Jendrewski, O.: Synthesis and reaction behaviour of 2-fluoro-3-trifluoromethyl substituted furans and thiophens. - In: *J. of fluorine chem.* 58 (1992) S. 380.
- Burger, K.; Hollweck, W.; Mütze, K.: Peptide modification by introduction of trifluoromethyl substituted α -amino acids. - In: *J. of fluorine chem.* 58 (1992) S. 381.
- Burger, K.; Neuhauser, H.; Rudolph, M.: Hexafluoraceton als Schutzgruppen- und Aktivierungsreagenz in der Aminosäure- und Peptidchemie. 7. Mitt.: Synthese von γ -Oxo- α -aminosäuren und ihren Derivaten aus Asparaginsäure. - In: *Liebigs Ann. d. Chem.* 1991, S. 1365-1368.
- Burger, K.; Schierlinger, C.: Peptide modification by introduction of α -trifluoromethyl α -amino acids via 4-trifluoromethyl-1,3-oxazolidin-2,5-diones. - In: *Tetrahedron lett.* 1992, S. 193-194.
- Burger, K.; Sewald, N.: Synthese 2-Heteroaryl-substituierter 3,3,3-Trifluoralanin- und 3,3,3-Trifluormilchsäurederivate. - In: *Liebigs Ann. d. Chem.* 1992, S. 947-952.
- Burger, K.; Wucherpfennig, U.: Synthesis of trifluoromethyl substituted sugars from 3,3,3-trifluoropyruvates. - In: *J. of fluorine chem.* 58 (1992) S. 190.
- Christen, M.; Crout, D.H.G.; Holt, R.A.; Morris, G.; Simon, H.: Biotransformations using clostridia: stereospecific reductions of a β -keto ester. - In: *J. of the Chem. Soc., Perkin trans. 1*, 1992, S. 491-493.

- Cosnier, S.; Günther, G.: A polypyrrole $[\text{Rh}^{\text{III}}(\text{C}_5\text{Me}_5)(\text{bpy})\text{Cl}]^+$ modified electrode for the reduction of NAD^+ cofactor. Application to the enzymatic reduction of pyruvate. - In: J. of electroanal. chem. and interfac. chem. 315 (1991) S. 307-312.
- Cushman, M.; Patrick, D.A.; Bacher, A.; Scheuring, J.: Synthesis of epimeric 6,7-bis(trifluoromethyl)-8-ribityl-lumazine hydrates. Stereoselective interaction with the light riboflavin synthase of *Bacillus subtilis*. - In: J. of org. chem. 56 (1991) S. 4603-4608.
- Dengler, A.; Fontain, E.; Knauer, M.; Stein, N.; Ugi, I.: Competing concepts in CAOS. - In: Recu. des trav. chim. des Pays-Bas 111 (1992) S. 262-269.
- Dengler, A.; Ugi, I.: The algebraic and graph theoretical completion of truncated reaction equations. - In: J. of math. chem. 9 (1992) S. 1-10.
- Eisenreich, W.; Bacher, A.: Biosynthesis of 5-hydroxybenzimidazolcobamid (factor III) in *Methanobacterium thermoautotrophicum*. - In: J. of biol. chem. 266 (1991) S. 23840-23849.
- Fontain, E.: Application of genetic algorithms in the field of constitutional similarity. - In: J. of chem. inf. and comput. sci. 32 (1992) S. 748-752.
- Fontain, E.: The problem of atom-to-atom mapping. An application of genetic algorithms. - In: Anal. chim. acta 265 (1992) S. 227-232.
- Fontain, E.; Reitsam, K.: The generation of reaction networks with RAIN. 1. The reaction generator. - In: J. of chem. inf. and comput. sci. 31 (1991) S. 97-101.
- Gasteiger, J.; Hanebeck, W.; Schulz, K.-P.: Prediction of mass spectra from structural information. - In: J. of chem. inform. and comput. sci. 32 (1992) S. 264-271.
- Gasteiger, J.; Ihlenfeldt, W.D.: Similarity criteria for chemical structures and reactions. Ed.: W.A. Warr. Berlin: Springer, 1991, S. 423-438. (Chem. struct.; 2) ◇
- Gasteiger, J.; Ihlenfeldt, W.D.; Röse, P.: A collection of computer methods for synthesis design and reaction prediction. - In: Recu. des trav. chim. des Pays-Bas 111 (1992) S. 270-290.
- Gasteiger, J.; Rudolph, C.; Sadowski, J.: Automatic generation of 3D-atomic coordinates for organic molecules. - In: Tetrahedron comput. methodol. 3 (1992) S. 537-547.
- Gasteiger, J.; Weiske, C.: ChemInform - Vom gedruckten Referatedienst zur Reaktionendatenbank. - In: Nachr. aus Chem., Tech. u. Lab. 40 (1992) S. 1114-1120.
- Goebel, M.; Ugi, I.: O-alkyl-l-aminoglucose-Derivate als chirale Amin-Komponenten von Peptidsynthesen mittels stereoselektiver Vierkomponenten-Kondensationen. - In: Synthesis 1991, S. 1095-1098.
- Guba, W.; Müller, G.; Kessler, H.: Rational drug design via molecular dynamics simulations of HIV-1 protease inhibitor complexes. - In: J. de chim. phys. 88 (1991) S. 2551-2556.
- Katzenmeier, G.; Schmid, C.; Kellermann, J.; Lottspeich, F.; Bacher, A.: Biosynthesis of tetrahydrofolate. Sequence of GTP cyclohydrolase I from *Escherichia coli*. - In: Biol. chem. Hoppe-Seyler 372 (1991) S. 991-997.
- Katzenmeier, G.; Schwarzkopf, B.; Le Van, Q.; Schmid, C.; Bacher, A.: Preparation of isotope-labeled dihydroneopterin 3'-triphosphate with high specific activity. - In: Pteridines 2 (1991) S. 169-174.
- Keller, G.; Ben-Shaul, Y.; Bacher, A.: Influence of metabolic inhibitors on the degradation of tight junctions in HT29 cells. - In: Exper. cell res. 200 (1992) S. 16-25.

- Kessler, H.; Geyer, A.; Matter, H.; Köck, M.: Unusual thionation of a cyclic hexapeptide. Conformational changes and dynamics. - In: *Int. j. of peptide and protein res.* 40 (1992) S. 25-40.
- Kessler, H.; Haase, B.: Cyclic hexapeptides derived from the human thymopoietin III. - In: *Int. j. of peptide and protein res.* 39 (1992) S. 36-40.
- Kessler, H.; Matter, H.; Gemmecker, G.; Kling, A.; Kottenhahn, M.: Solution structure of a synthetic N-glycosylated cyclic hexapeptide determined by NMR spectroscopy and MD calculations. - In: *J. of the Amer. Chem. Soc.* 113 (1991) S. 7550-7563.
- Kessler, H.; Matter, H.; Gemmecker, G.; Kottenhahn, M.; Bats, J.W.: Structure and dynamics of a synthetic O-glycosylated cyclopeptide in solution determined by NMR spectroscopy and MD calculations. - In: *J. of the Amer. Chem. Soc.* 114 (1992) S. 4805-4818.
- Kessler, H.; Matter, H.; Geyer, A.; Diehl, H.-J.; Köck, M.; Kurz, G.; Opperdoes, F.R.; Callens, M.; Wierenga, R.K.: Selektive Inhibierung der trypanosomalen Triosephosphat-Isomerase durch ein Thiopeptid. - In: *Angew. Chem.* 104 (1992) S. 343-345; *Angew. Chem., int. ed. in Engl.* 31(1992) S. 328-330.
- Kessler, H.; Mierke, D.F.; Saulitis, J.; Seip, S.; Steuernagel, S.; Wein, T.; Will, M.: The structure of Ro 09-0198 in different environments. - In: *Biopolymers* 32 (1992) S. 427-433.
- Kessler, H.; Mronga, S.; Kutscher, B.; Müller, A.; Sheldrick, W.S.: Synthesis of the 4-pyridine analog of Kostanecki's triketone. Determination of constitution and stereochemistry by 2D-NMR spectroscopy and X-ray structural analysis. - In: *Liebigs Ann. d. Chem.* 1991, S. 1337-1341.
- Kessler, H.; Mronga, S.; Müller, G.; Moroder, L.; Huber, R.: Conformational analysis of a IgG1 hinge peptide derivative in solution determined by NMR spectroscopy and refined by restrained molecular dynamics simulations. - In: *Biopolymers* 31 (1991) S. 1189-1204.
- Kessler, H.; Seip, S.; Wein, T.; Steuernagel, S.; Will, M.: Structure of cinnamycin (Ro 09-0198) in solution. - In: *Nisin and novel lantibiotics. Proc. of the 1st Int. Workshop on Lantibiotics, Bad Honnef, Apr. 15-18, 1991.* Eds.: G. Jung et al. Leiden: ESCOM, 1991, S. 76-90.
- Kessler, H.; Wittmann, V.; Köck, M.; Kottenhahn, M.: Synthese von C-Glycopeptiden durch radikalische Addition von Glycosylbromiden an Dehydroalaninderivate. - In: *Angew. Chem.* 104 (1992) S. 874-877; *Angew. Chem., int. ed. in Engl.* 31 (1992) S. 902-904.
- Klein, M.; Ugi, I.: 2-(4-Toluenesulphonyl)-3-aryl-oxaziridines as oxidizing reagents for P(III) compounds. - In: *Z. f. Naturforsch. B* 47 (1992) S. 887-890.
- Köck, M.; Kessler, H.; Seebach, A.; Thaler, A.: Novel backbone conformation of cyclosporin A: the complex with lithium chloride. - In: *J. of the Amer. Chem. Soc.* 114 (1992) S. 2676-2686.
- König, S.; Ugi, I.: Vernetzung wässriger Alginsäure mittels der Vierkomponenten-Kondensation unter Einschluß-Immobilisierung von Enzymen. - In: *Z. f. Naturforsch. B* 46 (1991) S. 1261-1265.
- Kuntz, D.A.; Osowski, R.; Schudok, M.; Wierenga, R.K.; Müller, K.; Kessler, H.; Opperdoes, F.R.: Inhibition of triosephosphate isomerase from trypanosoma brucei with cyclic hexapeptides. - In: *Eur. j. of biochem.* 207 (1992) S. 441-447.
- Kurz, M.; Mierke, D.F.; Kessler, H.: Moleküldynamikrechnungen für Peptide in Dimethylsulfoxid: Eliminierungen von Vakuumeffekten. - In: *Angew. Chem.* 104 (1992) S. 213-214; *Angew. Chem., int. ed. in Engl.* 31 (1992) S. 210-212.

- Kurz, M.; Schmieder, P.; Kessler, H.: HETLOC, eine effiziente Methode zur Bestimmung heteronuclearer Weitbereichskopplungen mit dem Heterokern in natürlicher Häufigkeit. - In: *Angew. Chem.* 103 (1991) S. 1341-1342; *Angew. Chem., int. ed. in Engl.* 30 (1991) S. 1329-1331.
- Lemmen, P.; Werner, B.: Synthesis of rac-1-(9-o-carboranyl)-nonyl-2-methyl-glycero-3-phosphocholine (B-Et-11-OMe), a potential boron carrier for Boron Neutron Capture Therapy (BNCT). - In: *Chem. and phys. of lipids* 62 (1992) S. 185-191.
- Lohberger, S.; Fontain, E.; Ugi, I.; Müller, G.; Lachmann, J.: Malonamide derivatives as by-products of four component condensation. The computer-assisted investigation of a reaction mechanism. - In: *New j. of chem.* 15 (1991) S. 913-917.
- Mierke, D.F.; Dürr, H.; Kessler, H.; Jung, G.: Neuropeptide Y. Optimized solid-phase synthesis and conformational analysis in trifluoroethanol. - In: *Eur. j. of biochem.* 206 (1992) S. 39-48.
- Mierke, D.F.; Kessler, H.: Combined use of homo- and heteronuclear coupling constants as restraints in molecular dynamics simulations. - In: *Biopolymers* 32 (1992) S. 1277-1282.
- Mierke, D.F.; Kessler, H.: Molecular dynamics with dimethyl sulfoxide as a solvent. Conformation of a cyclic hexapeptide. - In: *J. of the Amer. Chem. Soc.* 113 (1991) S. 9466-9470.
- Moroder, L.; Köcher, K.; Musiol, H.-J.; Guba, W.; Müller, G.; Kessler, H.: The conformational space of conjugated peptide hormones affects critically their bioactivity and immunoreactivity. - In: *Proc. of the 4th Akabori Conf., Japanese-German Symp. on Peptide Chemistry, Shizuoka, Japan, Oct. 7-10, 1991.* Osaka, Japan: Protein Res. Found., 1992, S. 191-200.
- Mronga, S.; Balbach, J.: Multiplet structure in real cosine Fourier-transformed zero-quantum spectra without axial peaks. - In: *J. of magn. resonance* 98 (1992) S. 421-427.
- Müller, G.; Gurrath, M.; Kessler, H.; Timpl, R.: "Dynamischer Zwang", eine Hilfe für das Verständnis der Aktivität und Selektivität von RGD(Arg-Gly-Asp)-Peptiden. - In: *Angew. Chem.* 104 (1992) S. 341-343; *Angew. Chem., int. ed. in Engl.* 31 (1992) S. 326-328.
- Müller, G.; Lachmann, J.; Lohberger, S.; Fontain, E.; Ugi, I.: Structure of an aminomalonic acid derivative. - In: *Acta crystallogr. C* 47 (1991) S. 2444-2446.
- Oschkinat, H.; Schott, K.; Bacher, A.: Conformation of 6,7-dimethyl-8-ribityllumazine bound to aggregates of β subunits of heavy riboflavin synthase. Transferred Nuclear Overhauser Effect (TrNOE) studies employing w_1 - ^{13}C -filtered NOESY and 2D-heteronuclear relayed-NOESY-spectroscopy. - In: *J. of biomol. NMR* 2 (1992) S. 19-32.
- Reuke, B.; Korn, S.; Eisenreich, W.; Bacher, A.: Biosynthetic precursors of deazaflavin. - In: *J. of bacteriol.* 174 (1992) S. 4042-4049.
- Richter, G.; Volk, R.; Krieger, C.; Lahm, H.; Röthlisberger, U.; Bacher, A.: Biosynthesis of riboflavin. Cloning, sequencing and expression of the gene coding for 3,4-dihydroxy-2-butanone 4-phosphate synthase of *Escherichia coli*. - In: *J. of bacteriol.* 174 (1992) S. 4050-4056.
- Sadowski, J.; Rudolph, C.; Gasteiger, J.: The generation of 3D-models of host-guest complexes. - In: *Anal. chim. acta* 265 (1992) S. 233-241.
- Sanner, C.; Macheroux, P.; Rüterjans, H.; Müller, F.; Bacher, A.: ^{15}N NMR and ^{13}C NMR investigations of glucose oxidase from *Aspergillus niger*. - In: *Eur. j. of biochem.* 196 (1991) S. 663-672.

- Saulitis, J.; Mierke, D.F.; Byk, G.; Gilon, C.; Kessler, H.: Conformation of cyclic analogues of substance P: NMR and molecular dynamics in dimethyl sulfoxide. - In: *J. of the Amer. Chem. Soc.* 114 (1992) S. 4818-4827.
- Schmedding, D.J.M.; Somers, W.; Dijk, C. van; Günther, H.; Lugt, J.P. van der; Simon, H.: Effect of the half wave potential and charge of some viologens on the rate of conversion of crotonic acid into butyric acid by enoate reductase. - In: *Biotechnol. tech.* 6 (1992) S. 439-444.
- Schmieder, P.; Kessler, H.: Determination of the ϕ angle in a peptide backbone by NMR spectroscopy with a combination of homonuclear and heteronuclear coupling constants. - In: *Biopolymers* 32 (1992) S. 435-440.
- Schmieder, P.; Kurz, M.; Kessler, H.: Determination of heteronuclear long-range couplings to heteronuclei in natural abundance by two- and three-dimensional NMR spectroscopy. - In: *J. of biomol. NMR* 1 (1991) S. 403-420.
- Schummer, A.; Yu, H.; Simon, H.: Polyfunctional (R)-2-hydroxycarboxylic acids by reduction of 2-oxo acids with hydrogen gas or formate and resting cells of *Proteus vulgaris*. - In: *Tetrahedron* 47 (1991) S. 9019-9034.
- Seebach, D.; Ko, S.Y.; Kessler, H.; Köck, M.; Reggelin, M.; Schmieder, P.; Walkinshaw, M.D.; Bölsterli, J.J.; Bevec, D.: Thio cyclosporin: preparation, solution and crystal structure, and immunosuppressive activity. - In: *Helv. chim. acta* 74 (1991) S. 1953-1990.
- Simon, H.: Properties and mechanistic aspects of newly found redox enzymes from anaerobes suitable for bioconversions on preparatory scale. - In: *Pure and appl. chem.* 64 (1992) S. 1181-1186.
- Strauß, G.; Eisenreich, W.; Bacher, A.; Fuchs, G.: ^{13}C -NMR study of autotrophic CO_2 fixation pathways in the sulfur-reducing Archaeobacterium *Thermoproteus neutrophilus* and in the phototrophic Eubacterium *Chloroflexus aurantiacus*. - In: *Eur. j. of biochem.* 205 (1992) S. 853-866.
- Strobl, G.; Feicht, R.; White, H.; Simon, H.: The tungsten-containing aldehyde oxidoreductase from *Clostridium thermoaceticum* and its complex with a viologen-accepting NADPH oxidoreductase. - In: *Biol. chem. Hoppe-Seyler* 373 (1992) S. 123-132.
- Suryanarayana, I.; Gasteiger, J.: Quantitative empirical treatment of ^{13}C -NMR chemical shifts of aliphatic halides. - In: *Magn. resonance in chem.* 29 (1991) S. 975-984.
- Ugi, I.; Bauer, J.; Bley, K.; Dengler, A.; Dietz, A.; Fontain, E.; Gruber, B.; Knauer, M.; Reitsam, K.; Stein, N.: Computergestütztes chemisches Rechnen, Denken und Erfinden. - In: *Labor 2000, 1992*, S. 170-178. (S.-Publ. zu Labor-Praxis)
- Ugi, I.; Lohberger, S.; Karl, R.: The Passerini and Ugi reactions. - In: *Comprehensive organic synthesis: selectivity for synthetic efficiency*. Vol. 2, Kap. 4.6. Eds.: B.M. Trost et al. Oxford: Pergamon, 1991, S. 1083-1109.
- Unverzagt, C.; Geyer, A.; Kessler, H.: Racemisierungsfreie Kettenverlängerung von Thiodipeptiden mit Proteasen. - In: *Angew. Chem.* 104 (1992) S. 1231-1233; *Angew. Chem., int. ed. in Engl.* 31 (1992) S. 1229-1230.
- Volk, R.; Bacher, A.: Biosynthesis of riboflavin. Studies on the mechanism of L-3,4-dihydroxy-2-butanone 4-phosphate synthase. - In: *J. of biol. chem.* 266 (1991) S. 20610-20618.
- Weinkauff, S.; Bacher, A.; Baumeister, W.; Ladenstein, R.; Bachmann, L.: Correlation of metal decoration and topochemistry on protein surfaces. - In: *J. of mol. biol.* 221 (1991) S. 637-645.

White, H.; Feicht, R.; Huber, C.; Lottspeich, F.; Simon, H.: Purification and some properties of the tungsten-containing carboxylic acid reductase from *Clostridium formicoaceticum*. - In: Biol. chem. Hoppe-Seyler 372 (1991) S. 999-1005.

White, H.; Simon, H.: The role of tungstate and/or molybdate in the formation of aldehyde oxidoreductase in *Clostridium thermoaceticum* and other acetogens; immunological distances of such enzymes. - In: Arch. of microbiol. 158 (1992) S. 81-84.

Yu, H.; Simon, H.: Hydroxylation of and halogen addition to the carbon carbon double bond of (R)-2-hydroxy-3-enoic acids. - In: Tetrahedron 47 (1991) S. 9035-9052.

Institut und Lehrstuhl für Lebensmittelchemie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.-D. Belitz

Amend, T.; Belitz, H.-D.: Microstructural studies of gluten and a hypothesis on dough formation. - In: Food struct. 10 (1991) S. 277-288.

Blank, I.; Sen, A.; Grosch, W.: Aroma impact compounds of Arabica and Robusta coffee. Qualitative and quantitative data. - In: 14th Int. Conf. on Coffee Science, San Francisco, July 14-19, 1991. ASIC 91, S. 117-129.

Blank, I.; Sen, A.; Grosch, W.: Sensory study on the character-impact flavour compounds of dill herb (*Anethum graveolens* L.). - In: Food chem. 43 (1992) S. 337-343.

Cerny, C.; Grosch, W.: Evaluation of potent odorants in roasted beef by aroma extract dilution analysis. - In: Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch. 194 (1992) S. 322-325.

Fritsch, R.J.; Martens, F.; Belitz, H.-D.: Monitoring cheddar cheese ripening by chemical indices of proteolysis. 1. Determination of free glutamic acid, soluble nitrogen, and liberated amino groups. - In: Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch. 194 (1992) S. 330-336.

Grosch, W.; Widder, S.; Sen, A.: Changes in the flavour compounds of butterfat during storage. - In: Aroma production and application. 3rd Wartburg Aroma Symp., 25.-27.2.1991. Potsdam-Rehbrücke: Dt. Inst. f. Ernähr.forsch., 1992, S. 147-154.

Grosch, W.; Zeiler-Hilgart, G.: Formation of meatlike flavorcompounds. - In: Flavour precursors. Thermal and enzymatic conversions. Eds.: R. Teranishi et al. Washington, DC, 1992, S. 183-192. (ACS symp. ser.; 490)

Guth, H.; Grosch, W.: A comparative study of the potent odorants of different virgin olive oils. - In: Fett: Wiss. Technol. 93 (1991) S. 335-339.

Guth, H.; Grosch, W.: Detection of furanoid fatty acids in soyabean oil - cause for the light-induced off-flavour. - In: Fett: Wiss. Technol. 93 (1991) S. 249-255.

Guth, H.; Grosch, W.: Furan fatty acids in butter and butter oil. - In: Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch. 194 (1992) S. 360-362.

Jung, H.-P.; Sen, A.; Grosch, W.: Evaluation of potent odorants in parsley leaves *Petroselinum crispum* (Mill.) (Nym. ssp. *crispum*) by aroma extract dilution analysis. - In: Lebensm.-Wiss. u. Technol. 25 (1992) S. 55-60.

Kaiser, K.-P.; Belitz, H.-D.; Fritsch, R.J.: Monitoring cheddar ripening by chemical indices of proteolysis. 2. Peptide mapping of casein fragments by reverse-phase high-performance liquid chromatography. - In: Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch. 195 (1992) S. 8-14.

Konopka, U.C.; Grosch, W.: Potent odorants causing the warmed-over flavour in boiled beef. - In: Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch. 193 (1991) S. 123-125.

- Nägele, R.; Belitz, H.-D.; Wieser, H.: Analyse von Lebensmitteln und Futtermitteln über Partialsequenzen charakteristischer Proteinkomponenten (Leitpeptide). 2. Mitt.: Nachweis und Bestimmung von Weizenanteilen in Lebensmitteln und Futtermitteln. - In: Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch. 193 (1991) S. 326-331.
- Sarwin, R.; Walther, C.; Laskawy, G.; Butz, B.; Grosch, W.: Determination of free reduced and total glutathione in wheat flours by an isotope dilution assay. - In: Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch. 195 (1992) S. 27-32.
- Schieberle, P.: Formation of furaneol in heat-processed foods. - In: Flavour precursors. Thermal and enzymatic conversions. Eds.: R. Teranishi et al. Washington, DC, 1992, S. 164-174. (ACS symp. ser.; 490)
- Schieberle, P.: Important odorants of fresh and stored beer. - In: Aroma production and application. 3rd Wartburg Aroma Symp., 25.-27.2.1991. Potsdam-Rehbrücke: Dt. Inst. f. Ernähr.forsch., 1992, S. 137-145.
- Schieberle, P.: Primary odorants of pale lager beer. Differences to other beers and changes during storage. - In: Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch. 193 (1991) S. 558-565.
- Sen, A.; Schieberle, P.; Grosch, W.: Quantitative determination of 2,5-dimethyl-4-hydroxy-3-(2H)-furanone and its methyl ether using a stable isotope dilution assay. - In: Lebensm.-Wiss. u. Technol. 24 (1991) S. 364-369.
- Weder, J.K.P.: Plant protease inhibitors: chemical and kinetic aspects. - In: Proc. 1st Braz. Congr. Proteins, CONBRAP 90, Campinas/SP (Brazil), March 4-9, 1990. Eds.: B. Oliveira et al. Campinas: Ed. UNICAMP, 1991, S. 29-55.
- Weder, J.K.P.; Bokor, M.V.; Hegarty, M.P.: Effect of supercritical carbon dioxide on arginine. - In: Food chem. 44 (1992) S. 287-290.
- Weder, J.K.P.; Haussner, K.: Inhibitors of human and bovine trypsin and chymotrypsin in fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.) seeds - reaction with the human and bovine proteinases. - In: Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch. 193 (1991) S. 321-325.
- Weder, J.K.P.; Haussner, K.: Inhibitors of human and bovine trypsin and chymotrypsin in fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.) seeds - reactive sites and C-terminal sequences. - In: Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch. 193 (1991) S. 242-246.
- Weder, J.K.P.; Kahleyss, R.: Isolation and characterization of four proteinase inhibitors from lentils. - In: Proc. 1st Eur. Conf. on Grain Legumes, Angers/France, June 1-3, 1992. Paris: L'Assoc. Eur. des Proteagineux, 1992, S. 399-400.
- Weder, J.K.P.; Kahleyss, R.: Proteinaseinhibitoren aus Speiselinsen - Isolierung, Charakterisierung und Bedeutung. - In: Lebensmittelchemie 46 (1992) S. 76-77.
- Weder, J.K.P.; Mueller, R.; Kahleyss, R.: Lentil proteinase inhibitors: reaction with human enzymes and significance. - In: Proc. 1st Eur. Conf. on Grain Legumes, Angers/France, June 1-3, 1992. Paris: L'Assoc. Eur. des Proteagineux, 1992, S. 455-456.
- Wieser, H.; Belitz, H.-D.: Coeliac active peptides from gliadin: large-scale preparation and characterization. - In: Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch. 194 (1992) S. 229-234.
- Wieser, H.; Belitz, H.-D.: Isolation and enzymatic fragmentation of the coeliac-active gliadin peptide CT-1. - In: Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch. 195 (1992) S. 22-26.
- Wieser, H.; Königer, D.; Belitz, H.-D.: Analyse von Lebensmitteln und Futtermitteln über Partialsequenzen charakteristischer Proteinkomponenten (Leitpeptide). 3. Mitt.: Nachweis von Gliadin in erhitzten Lebensmitteln über cöliakieaktive Peptide. - In: Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch. 193 (1991) S. 428-432.

Institut für Physikalische und Theoretische Chemie

Lehrstuhl für Physikalische Chemie I

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.Dr.h.c. E.W. Schlag, Ph.D.

Fachgebiet für Theoretische Chemie

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.rer.nat.habil. W. Domcke

Fachgebiet für Chemie

Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.rer.nat.habil. M.-E. Michel-Beyerle

Fachgebiet für Physikalische Chemie

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.rer.nat.habil. H.J. Neusser

Akulin, V.M.; Reiser, G.; Schlag, E.W.: An orbital hopping model for the calculation of intensity distributions of ionization spectra. The rotational linestrength distribution of NO ZEKE spectra. - In: Chem. phys. lett. 195 (1992) S. 383-387.

Attal-Trêtout, B.; Monot, P.; Müller-Dethlefs, K.: Theory of rotational line-strengths in coherent anti-stokes Raman spectroscopy (CARS). - In: Mol. phys. 73 (1991) S. 1257.

Bixon, M.; Jortner, J.; Michel-Beyerle, M.E.: Electron transfer in bacterial photosynthetic reaction centers. - In: Protein dynamics. Eds.: J. Jortner et al. Dordrecht: Kluwer, 1992.

Börnßen, K.O.; Selzle, H.L.; Schlag, E.W.: Energy randomization in the benzene dimer ion. - In: Chem. phys. lett. 190 (1992) S. 497-502.

Boesl, U.; Weinkauff, R.; Schlag, E.W.: Reflectron time-of flight mass spectrometry and laser excitation for the analysis of neutrals, ionized molecules and secondary fragments. - In: Int. j. of mass spectrom. and ion processes 112 (1992) S. 121-166.

Dey, M.; Moritz, F.; Atkinson, G.H.; Grotemeyer, J.; Schlag, E.W.: Molecular beams of polyenes: retinals and β -carotene. - In: J. of chem. phys. 95 (1991) S. 4584.

Eberl, U.; Breton, J.; Plato, M.; Michel-Beyerle, M.E.: Stark spectra on antenna and reaction center preparations. - In: Biophys. j. 61 (1992) S. A152.

Eiding, J.; Domcke, W.: Perturbation of the Jahn-Teller effect by partial isotopic substitution: multi mode vibronic coupling in the X^2E_{1g} and B^2E_{2g} states of $1,4-C_6H_4D_2^+$. - In: Chem. phys. 163 (1992) S. 133.

Grotemeyer, J.; Schlag, E.W.; Levine, R.D.: Do large molecules ionize? - In: Chem. phys. lett. 106 (1992) S. 521.

Heitele, H.; Pöllinger, F.; Kremer, K.; Michel-Beyerle, M.E.; Futscher, M.; Voit, G.; Weiser, J.; Staab, H.A.: Electron transfer in porphyrin-quinone cyclophanes. - In: Chem. phys. lett. 188 (1992) S. 270.

Hobza, P.; Bludsky, O.; Selzle, H.L.; Schlag, E.W.: Ab-initio second- and fourth-order Moller-Plesset study on structure, ionization energy, and stretching vibration of benzene-X (X = He, Ne, Ar, Kr, Xe) van der Waals molecules. - In: J. of chem. phys. 97 (1992) S. 335-340.

Hobza, P.; Selzle, H.L.; Schlag, E.W.: High level ab-initio calculations on acetylene dimer - a prototype for estimation of the accuracy of the benzene dimer stabilization energy. - In: Coll. of Czech. chem. commun. 57 (1992) S. 1186-1190.

Kinsel, G.R.; Lindner, J.; Grotemeyer, J.: Investigation of neutral fragment formation during resonant 266 nm laser desorption. - In: J. of phys. chem. 96 (1992) S. 3162.

Kinsel, G.R.; Lindner, J.; Grotemeyer, J.: Matrix assisted laser desorption of neutral organic molecules. - In: Org. mass spectrom. 26 (1991) S. 1052.

- Kinsel, G.R.; Lindner, J.; Grotemeyer, J.: Peptide sequence ions produced by postionization of neutral molecules formed during resonant 266 nm laser desorption. - In: J. of phys. chem. 96 (1992) S. 3157.
- Kinsel, G.R.; Lindner, J.; Grotemeyer, J.; Schlag, E.W.: Absorption effects in laser desorption of neutral molecules. - In: J. of phys. chem. 95 (1991) S. 7824.
- Köster, C.; Grotemeyer, J.: Investigations in the single and multiphoton ionization of IR-laser desorbed bio-molecules. - In: Org. mass spectrom. 27 (1992) S. 463.
- Köster, C.; Lindner, J.; Kinsel, G.R.; Grotemeyer, J.: Laser desorption and multiphoton ionization of some smaller biomolecules: recent results and prospects. - In: Laser ablation, mechanisms and applications. Eds.: J.C. Miller et al. Berlin: Springer, 1991, S. 139. (Lect. notes in phys.; 389)
- Krause, H.; Ernstberger, B.; Neusser, H.J.: Binding energies of small benzene clusters. - In: Chem. phys. lett. 183 (1991) S. 411.
- Krause, H.; Neusser, H.J.: Dissociation of state-selected complex ions studies by mass-selective pulsed field threshold ionization spectroscopy. - In: J. of chem. phys. 97 (1992) S. 5923.
- Michel-Beyerle, M.E.; Coleman, W.W.; Eberl, U.; Ogrodnik, A.; Siegl, J.; Youvan, D.C.: Correlation of electron transfer rates in reaction centers. - In: Biophys. j. 61 (1992) S. A154.
- Michel-Beyerle, M.E.; Ogrodnik, A.: Umwandlung von Lichtenergie in Molekularen Systemen. - In: Materie und Prozesse. Hrsg.: W. Gerok. Stuttgart: Wiss. Verl.-Ges., 1991. (Verh. d. Ges. Dt. Naturforscher u. Ärzte)
- Müller-Dethlefs, K.; Schlag, E.W.: Bond-selective memory effects for 1s level excitation of molecules: zero kinetic energy (ZEKE) electron-photoion coincidence measurements. - In: Mode selective chemistry. Eds.: J. Jortner et al. Dordrecht: Kluwer, 1991, S. 371-392.
- Neusser, H.J.; Riedle, E.; Weber, T.; Schlag, E.W.: Doppler-free spectroscopy of large polyatomic molecules and van der Waals complexes. - In: Dye lasers: 25 years. Ed.: M. Stuke. Berlin: Springer, 1992, S. 205. (Topics in appl. phys.; 70)
- Neusser, H.J.; Schlag, E.W.: Hochauflösungsspektroskopie unter der Dopplerbreite. - In: Angew. Chem. 104 (1992) S. 269-280.
- Ogrodnik, A.; Eberl, U.; Häberle, T.; Keupp, W.; Langenbacher, T.; Siegl, J.; Volk, M.; Michel-Beyerle, M.E.: Time-resolved electric field effects on fluorescence and absorption of reaction centers from *Rb. sphaeroides*. - In: Biophys. j. 61 (1992) S. A152.
- Ogrodnik, A.; Michel-Beyerle, M.E.: Testing primary charge separation in photosynthetic reaction centers with external electric fields. - In: Photoprocesses in transition metal complexes, biosystems and other molecules. Experiment and theory. Ed.: E. Kochanski. Dordrecht: Kluwer, 1992, S. 349.
- Reiser, G.; Müller-Dethlefs, K.: Rotationally resolved zero kinetic energy (ZEKE) photoelectron spectroscopy of nitric oxide. - In: J. of phys. chem. 96 (1992) S. 9.
- Rieger, D.; Reiser, G.; Müller-Dethlefs, K.; Schlag, E.W.: Zero kinetic energy electron spectroscopy of para-difluorobenzene. - In: J. of phys. chem. 96 (1992) S. 12.
- Scherzer, W.; Selzle, H.L.; Schlag, E.W.: Identification of spectra of mixed structural isomers via mass selective hole-burning in the gas phase. - In: Chem. phys. lett. 195 (1992) S. 11-15.

Schlag, E.W.; Grottemeyer, J.; Levine, R.D.: Do large molecules ionize? - In: Chem. phys. lett. 190 (1992) S. 521-527.

Schlag, E.W.; Selzle, H.L.: Preparation and study of single sized cluster ions in a supersonic jet. - In: Laser chem. 11 (1991) S. 225-230.

Seel, M.; Domcke, W.: Femtosecond time-resolved ionization spectroscopy of ultrafast internal-conversion dynamics in polyatomic molecules: theory and computational studies. - In: J. of chem. phys. 95 (1991) S. 78.

Seidner, L.; Stock, G.; Sobolewski, A.L.; Domcke, W.: Ab initio characterization of the S_1 - S_2 conical intersection in pyrazine and calculation of spectra. - In: J. of chem. phys. 96 (1992) S. 5298.

Stock, G.; Domcke, W.: On the detection of ultrafast molecular excited-state dynamics with time- and frequency-resolved pump-probe spectroscopy. - In: Phys. rev. A 45 (1992) S. 3032.

Sußmann, R.; Weber, T.; Riedle, E.; Neusser, H.J.: Frequency shifting of pulsed narrow-band laser light in a multipass Raman cell. - In: Optics commun. 88 (1992) S. 408.

Volk, M.; Aumeier, G.; Feick, R.; Ogrodnik, A.; Michel-Beyerle, M.E.: Comparative energetics for primary charge separation in reaction centers from *Rb. sphaeroides* and *Chloroflexus aurantiacus*. - In: Biophys. j. 61 (1992) S. A100.

Woywood, C.; Domcke, W.: Theoretical study of the photoelectron spectrum of allene. - In: Chem. phys. 162 (1992) S. 349.

Lehrstuhl für Physikalische Chemie II

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr. V.E. Bondybey, Ph.D.

Fischer, I.; Staecker, J.; Strobel, A.; Niedner-Schatteburg, G.; Müller-Dethlefs, K.; Bondybey, V.E.: High resolution photoelectron spectra of the NO dimer. - In: J. of chem. phys. 96 (1992) S. 7171.

Strobel, A.; Fischer, I.; Niedner-Schatteburg, G.; Müller-Dethlefs, G.; Bondybey, V.E.: The two-photon ZEKE spectrum of the electronic ground state of nitric oxide. - In: J. of chem. phys. 97 (1992) S. 2332.

Struck, A.; Cmiel, E.; Katheder, I.; Schäfer, W.; Scheer, H.: Bacteriophylls modified at position C-3: long-range intramolecular interaction with position C13². - In: Biochim. et biophys. acta 1101 (1992) S. 321-328.

Lehrstuhl für Theoretische Chemie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. G.L. Hofacker

Bowmaker, G.A.; Görling, A.; Häberlen, O.; Rösch, N.; Goodman, G.L.; Ellis, D.E.: A molecular orbital study of bonding and ionization energies in pentavalent uranium imide/amide complexes. - In: Inorg. chem. 31 (1992) S. 577-581.

Fox, T.; Rösch, N.: On the calculation of the solvatochromic shift: the n - π^* transition in acetone. - In: Chem. phys. lett. 191 (1992) S. 33-38.

Görling, A.; Levy, M.: Requirements for correlation energy density functionals from coordinate transformations. - In: Phys. rev. A 45 (1992) S. 1509-1517.

- Görling, A.; Rösch, N.; Ellis, D.E.; Schmidbaur, H.: Electronic structure of main-group-element centered octahedral gold clusters. - In: *Inorg. chem.* 30 (1991) S. 3986-3994.
- Kotzian, M.; Rösch, N.: The electronic structure of hydrated cerium(III). An INDO/S-CI molecular orbital study including spin-orbit interaction. - In: *J. of phys. chem.* 96 (1992) S. 7288-7294.
- Kotzian, M.; Rösch, N.; Zerner, M.C.: An INDO/S-CI treatment including spin-orbit interaction based on Rumer spin function. Application to the hydrated cerium ion. - In: *Int. j. of quantum chem., Quantum chem. symp.* 25 (1991) S. 545-555.
- Kotzian, M.; Rösch, N.; Zerner, M.C.: Intermediate neglect of differential orbitals spectroscopic studies on lanthanide complexes. I. Spectroscopic parametrization and application to diatomic lanthanide oxides LnO (Ln = La, Ce, Gd, and Lu). - In: *Theoret. chim. acta* 81 (1992) S. 201-222.
- Pacchioni, G.; Ackermann, L.; Rösch, N.: Chemical bonding in low-, medium-, and high-nuclearity nickel carbonyl clusters. - In: *Gazz. chim. ital.* 122 (1992) S. 205-214.
- Ramsey, M.G.; Steinmüller, D.; Netzer, F.P.; Neuber, M.; Ackermann, L.; Lauber, J.; Rösch, N.: Cyanogen on Ni(110): an experimental and theoretical study. - In: *Surf. sci.* 260 (1992) S. 163-174.
- Rangelov, G.; Bischler, U.; Memmel, N.; Bertel, E.; Dose, V.; Pabst, M.; Rösch, N.: Coadsorption of CO and H₂ on Ni(110): evidence for a strong local CO-H interaction. - In: *Surf. sci.* 273 (1992) S. 61-72.
- Rösch, N.: Chemisorption on metal surfaces: cluster model studies based on the LCGTO-LDF method. - In: *Cluster models for surface and bulk phenomena*. Eds.: G. Pacchioni et al. New York: Plenum Pr., 1992, S. 251-266. (NATO ASI ser.: B; 283)
- Rösch, N.; Ackermann, L.; Pacchioni, G.: Developing magnetic and metallic behavior in high-nuclearity nickel cluster carbonyls. A LCGTO-LDF study of (Ni₉(CO)₁₈)ⁿ⁻, (Ni₁₀Ge(CO)₂₀)ⁿ⁻, (Ni₃₂C₆(CO)₃₆)ⁿ⁻ and (Ni₄₄(CO)₄₈)ⁿ⁻ compounds. - In: *J. of the Amer. Chem. Soc.* 114 (1992) S. 3549-3555.
- Rösch, N.; Ackermann, L.; Pacchioni, G.; Dunlap, B.I.: Paramagnetism of high nuclearity metal cluster compounds as derived from local density functional calculations. - In: *J. of chem. phys.* 95 (1991) S. 7004-7007.
- Rösch, N.; Häberlen, O.: Reply to the comment on: Relativistic linear combination of Gaussian-type orbitals density functional method based on a two-component formalism with external field projectors. - In: *J. of chem. phys.* 96 (1992) S. 6322-6323.
- Rösch, N.; Wilhelmy, I.: Representation of electronic wavefunctions by Lobatto shape functions: application to the photoionization cross section of H₂⁺. - In: *Chem. phys. lett.* 189 (1992) S. 499-504.
- Schöniger, M.; Waterman, M.S.: A local algorithm for DNA sequence alignment with inversions. - In: *Bull. of math. biol.* 54 (1992) S. 521-536.
- Weinelt, M.; Huber, W.; Zebisch, P.; Steinrück, H.-P.; Pabst, M.; Rösch, N.: The electronic structure of ethylene on Ni(110). An experimental and theoretical study. - In: *Surf. sci.* 271 (1992) S. 539-554.
- Weinelt, M.; Huber, W.; Zebisch, P.; Steinrück, H.-P.; Reichert, B.; Birkenheuer, U.; Rösch, N.: Ethylene adsorbed on Ni(110): an experimental and theoretical determination of the two-dimensional band structure. - In: *Phys. rev. B* 46 (1992) S. 1675-1686.

Weinelt, M.; Zebisch, P.; Huber, W.; Pabst, M.; Birkenheuer, U.; Reichert, B.; Rösch, N.; Steinrück, H.-P.: On the adsorption of ethylene on Ni(110). - In: Proc. Symp. on Surface Science, La Plagne, March 1992. Eds.: M. Alnot et al. S. 276-279.

Institut für Chemie der Informationsaufzeichnung

Lehrstuhl für Chemie der Informationsaufzeichnung

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. S. Vepřek

Patscheider, J.; Vepřek, S.: Plasma-induced deposition of thin films of aluminum oxide. - In: Plasma chem. and plasma process. 12 (1992) S. 129.

Vepřek, S.: Amorphous, microcrystalline and epitaxial silicon: preparation, characterization and properties. - In: Diagnostics and applications of thin films. Eds.: L. Eckertova et al. Bristol: Inst. of Phys. Publ., 1992, S. 253.

Vepřek, S.: Large area boron carbide protective coatings for controlled thermonuclear research prepared by plasma CVD. - In: Plasma chem. and plasma process. 12 (1992) S. 219.

Vepřek, S.; Ambacher, O.; Vanecek, M.: Photodegradation and -stability of a-Si prepared at high deposition rates. - In: MRS symp. proc. 258 (1992) S. 45.

Vepřek, S.; Glatz, F.; Konwitschny, R.: Challenges and confusions in the kinetics and mechanism of plasma-induced deposition of a- and μ c-Ge. - In: J. of non-cryst. solids 137/138 (1991) S. 779.

Vepřek, S.; Sarott, F.-A.; Rückschloß, M.: Temperature dependence of the crystallite size and crystalline fraction of microcrystalline silicon deposited from silane by plasma CVD. - In: J. of non-cryst. solids 137/138 (1991) S. 733.

Vepřek, S.; Vepřek-Heijman, M.G.J.; Ambacher, O.; Rückschloß, M.; Glatz, F.; Konwitschny, R.: Mechanism and rate determining steps in plasma induced high rate CVD of silicon and germanium: similarities and differences. - In: J. de phys. III, 2 (1992) S. 1431.

Vietzke, E.; Philipps, V.; Flaskamp, K.; Winter, J.; Vepřek, S.; Koidl, P.: The reaction of H^o with a-C:H and diamond films. - In: Proc. of 10th Int. Symp. on Plasma Chemistry, Bochum, Aug. 1991, 3.1-1, S. 1.

Institut und Lehrstuhl für Radiochemie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. F. Baumgärtner

Extraordinarius: Univ.- Prof. Dr.rer.nat. H. Heusinger

Baumgärtner, F.; Alberto, R.; Herrmann, W.A.; Kiprof, P.: Multiple bonds between main group elements and transition metals. - In: Inorg. chem. 31 (1992) S. 895-899.

Baumgärtner, F.; Kim, M.A.; Schulz, C.: Accurate determination of tritium in biosystems. - In: Radiochim. acta 55 (1991) S. 101-106.

Buckau, G.; Kim, J.I.; Klenze, R.; Rhee, D.S.; Wimmer, H.: A comparative spectroscopic study of the fulvates complexation of trivalent transuranium ions. - In: Radiochim. acta 57 (1992) S. 105-111.

- Delakowitz, B.; Höll, R.; Hack, M.; de Brodtkorb, M.K.; Stärk, H.: Geological and geochemical studies of the Sierra del Morro-Oeste (San Souis Province, Argentina). Meta-sediments and meta-volcanics form a probable back-arc setting. - In: *J. of South Amer. earth sci.* 4 (1992) S. 189-200.
- Kim, J.I.; Buckau, G.; Klenze, R.; Rhee, D.S.; Wimmer, H.: Characterisation and complexation of humic acids. - In: *Nuclear science and technology*. Brussels: CEC, 1991, S. 1-111. (EUR 13181 EN)
- Kim, J.I.; Buckau, G.; Klenze, R.; Rhee, D.S.; Wimmer, H.: Characterisation and complexation of humic acids. Garching: Inst. f. Radiochemie, 1990, 112 S. (RCM-01090; INIS 22:021858) ◇
- Kim, J.I.; Delakowitz, B.; Klenze, R.; Koss, V.; Meinrath, G.; Pashalidis, I.; Wimmer, H.: Study into the applicability of laboratory data to natural conditions: thermodynamic studies, speciation and in-situ Eh measurements. Garching: Inst. f. Radiochemie, 1990, 81 S. (RCM-01390; INIS 23:021265) ◇
- Kim, J.I.; Delakowitz, B.; Zeh, P.; Dearlove, J.P.L.; Longworth, G.; Ivanovic, M.: A study of groundwater-colloids and their geochemical interactions with natural radionuclides in Gorleben aquifer systems. - In: *Radiochim. acta* 52/53 (1991) S. 83-89.
- Kim, J.I.; Klenze, R.; Neck, V.; Sekine, T.; Kanellakopulos, B.: Study into the applicability of laboratory data to natural conditions: hydrolysis of Np(V) and Np(V) complexation by carbonate and humate. Garching: Inst. f. Radiochemie, 1991, 61 S. (RCM-01091; INIS 23:027417) ◇
- Kim, J.I.; Klenze, R.; Wimmer, H.: Speciation of aquatic actinide ions by pulsed laser spectroscopy. - In: *Proc. of "Geochemistry of Long Lived Transuranic Actinides and Fissionproducts"*. Int. Atomic Energy Agency, Vienna, Jan. 1992, S. 51.
- Kim, J.I.; Klenze, R.; Wimmer, H.: Study into the applicability of laboratory data to natural conditions: laser fluorescence spectroscopy for the analysis of Cm(III) complex formation with humate and fulvate. Garching: Inst. f. Radiochemie, 1991, 35 S. (RCM-01191; INIS 23:027418) ◇
- Kim, J.I.; Stumpe, R.; Klenze, R.: Laser induced photoacoustic spectroscopy for the speciation of transuranic elements in natural aquatic systems. - In: *Nuclear science and technology*. Brussels: CEC, 1991, S. 1-88. (EUR 13180 EN)
- Kim, J.I.; Stumpe, R.; Klenze, R.: Laser induced photoacoustic spectroscopy for the speciation of transuranic elements in natural aquatic systems. Garching: Inst. f. Radiochemie, 1989, 85 S. (RCM-01189; INIS 22:022578) ◇
- Kim, J.I.; Zeh, P.; Delakowitz, B.: Chemical interactions of actinid ions with groundwater colloids in Gorleben aquifer systems. - In: *Radiochim. acta* 58/59 (1992) S. 147-154.
- Portenlänger, G.; Heusinger, H.: Chemical reactions induced by ultrasound and γ -rays in aqueous solution of L-ascorbic acid. - In: *Carbohydrate res.* 232 (1992) S. 291-301.
- Runde, W.; Meinrath, G.; Kim, J.I.: A study of solid-liquid phase equilibria of trivalent lanthanide and actinide ions in carbonate systems. - In: *Radiochim. acta* 58/59 (1992) S. 93-100.
- Wimmer, H.; Kim, J.I.; Klenze, R.: A direct speciation of Cm(III) in natural aquatic systems by time resolved laser-induced fluorescence spectroscopy (TRLFS). - In: *Radiochim. acta* 58/59 (1992) S. 165-171.

Wimmer, H.; Klenze, R.; Kim, J.I.: A study of hydrolysis reaction of curium(III) by time resolved laser fluorescence spectroscopy (TRLFS). - In: *Radiochim. acta* 56 (1992) S. 79-83.

Institut für Technische Chemie

Lehrstuhl für Technische Chemie I

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. W. Nitsch

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. L. Bachmann

Bacher, A.; Weinkauff, S.; Bachmann, L.; Ritsert, K.; Baumeister, W.; Huber, R.; Ladenstein, R.: Electron microscopy of decorated crystals for the determination of crystallographic rotation and translation parameters in large protein complexes. - In: *J. of mol. biol.* 225 (1992) S. 1065-1073.

Bausch, T.E.; Plucinski, P.K.; Nitsch, W.: Kinetics of reextraction of hydrophilic solutes out of AOT-reversed micelles. - In: *J. of colloid and interface sci.* 150 (1992) Nr. 1, S. 226-234.

Kurthen, C.; Nitsch, W.; Stöckelhuber, W.: Experiments on convective in-plane orientation of monolayers. - In: *Die makromol. Chem., Macromol. symp.* 46 (1991) S. 371-375.

Maksymiw, R.; Nitsch, W.: Catalase monolayers at the air/water interface. II. Time-dependent processes. - In: *J. of colloid and interface sci.* 147 (1991) Nr. 1, S. 67-77.

Plucinski, P.; Nitsch, W.: Two phase kinetics of the solubilization in reverse micelles. - In: *Solvent extraction 1990*. Ed.: T. Sekine. Amsterdam: Elsevier, 1992, P. A, S. 847-852.

Pühler, G.; Weinkauff, S.; Bachmann, L.; Müller, S.; Engel, A.; Hegerl, R.; Baumeister, W.: Subunit stoichiometry and three-dimensional arrangement in proteasomes from *thermoplasma acidophilum*. - In: *The EMBO j.* 11 (1992) S. 1607-1616.

Rübenkamm, E.; Weinkauff, S.; Bachmann, L.: Decoration contrast on protein molecules. - In: *Electron microscopy 92. Proc. of 10th Eur. Congr. on Electron Microscopy, Granada, Sept. 7-11, 1992*. Eds.: A. Rios et al. Granada: Secret. de Publ. de la Univ. Granada, 1992, Vol. 1, S. 391-392.

Weinkauff, S.; Bacher, A.; Bachmann, L.; Ritsert, K.; Baumeister, W.; Huber, R.; Ladenstein, R.: A real-space electron crystallographic method for elucidation of crystal packing of a large symmetric protein complex. - In: *Electron microscopy 92. Proc. of 10th Eur. Congr. on Electron Microscopy, Granada, Sept. 7-11, 1992*. Eds.: A. Rios et al. Granada: Secret. de Publ. de la Univ. Granada, 1992, Vol. 1, S. 395-396.

Weinkauff, S.; Bacher, A.; Baumeister, W.; Ladenstein, R.; Huber, R.; Bachmann, L.: Correlation of metal decoration and topochemistry on protein surfaces. - In: *J. of mol. biol.* 221 (1991) S. 637-645.

Weinkauff, S.; Heel, M. van: Distribution of metal clusters on decorated protein molecules. - In: *Electron microscopy 92. Proc. of 10th Eur. Congr. on Electron Microscopy, Granada, Sept. 7-11, 1992*. Eds.: A. Rios et al. Granada: Secret. de Publ. de la Univ. Granada, 1992, Vol. 1, S. 423-424.

Lehrstuhl für Technische Chemie II

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H. Tiltcher

Küfner, R.; Brossmer, C.; Tiltcher, H.: Entsorgung biologisch nicht abbaubarer Schadstoffe durch Na₂O₂-Oxidation in überkritischem Wasser. - In: Tag.ber. DECHEMA-Jtag., Karlsruhe, 3.-5.6.1992. Hrsg.: DECHEMA. Frankfurt/Main, 1992, S. 219.

Rückel, M.; Tiltcher, H.: Mikrobiologische Reinigung von Problemabwässern mit immobilisierten Abbauspezialisten. - In: Tag.ber. d. 10. DECHEMA-Jtag. der Biotechnologen, Karlsruhe, 1.-3.6.1992. Hrsg.: DECHEMA. Frankfurt/Main, 1992, S. 494.

Schneider, S.; Wokusch, T.; Tiltcher, H.; Fischer, R.; Scheer, H.: UV-VIS absorption spectra at high pressure of C-phycoerythrin and allophycoerythrin from *Mastigocladus laminosus*. - In: Z. f. Naturforsch. C 46 (1991) S. 717-724.

Spannagl, R.; Talsky, G.: Zum Einfluß organischer Lösungsmittel auf das Druckverhalten der Katalyse von Chymotrypsin. - In: Tag.ber. d. 10. DECHEMA-Jtag. der Biotechnologen, Karlsruhe, 1.-3.6.1992. Hrsg.: DECHEMA. Frankfurt/Main, 1992, S. 75-76.

Talsky, G.: Derivativspektroskopie in der Praxis - gegenwärtiger Stand und zukünftige Aspekte. - In: Tag.ber. InCom '92, Düsseldorf, 17.-21.2.1992, S. 171-173.

Talsky, G.; Gleich, M.; Spannagl, R.: Erhöhung der Stabilität von Trypsin durch Modifizierung mit bifunktionellen Reagenzien. - In: Tag.ber. d. 10. DECHEMA-Jtag. der Biotechnologen, Karlsruhe, 1.-3.6.1992. Hrsg.: DECHEMA. Frankfurt/Main, 1992, S. 115-116.

Talsky, G.; Zhu, X.; Hintermayer, J.: Higher-order derivative spectrophotometry - an excellent tool for the deconvolution of superposed signals. - In: Congr.rep. ISTRY, Future Prospects of L-Tryptophan in Medicine, Heidelberg, Nov. 22-23, 1991, S. 89.

Lehrstuhl für Makromolekulare Stoffe

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. R. Kerber

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. E. Killmann

Budde, K.; Quella, F.; Mathes, A.; Melchior, W.; Müller, H.; Nuyken, O.; Spiegel, S.: Studies on new non-shrinking, thermally stable Araldite[®]-type photopolymers with pendent acryloyl groups. III. Photopolymers with pendent cinnamic acid ester and furan acrylic ester groups and their reactions with low molar mass modifiers. - In: Die angew. makromol. Chem. 194 (1992) S. 103-117.

Butz, T.; Tröger, W.; Pöhlmann, T.; Nuyken, O.: The nuclear quadrupole interaction of ^{199m}Hg-cysteine and ^{199m}Hg-tert-butyl-mercaptide. - In: Z. f. Naturforsch. A 47 (1992) S. 85-88.

Dauth, J.; Nuyken, O.; Strohmriegel, P.; Voit, B.: Water-soluble photoresins based on azosulfonates. - In: Die makromol. Chem. 193 (1992) S. 723-734.

Killmann, E.; Cordt, F.; Möller, F.: Thermodynamics of mixing of ethylene oxide oligomers with different end groups in tetrachloromethane: theoretical treatment. - In: Die makromol. Chem., Theory and simulat. 1(1992) S. 233-243.

Killmann, E.; Sapuntzjis, P.; Maier, H.: Dynamic light scattering for characterization of latices. - In: Die makromol. Chem., Macromol. symp. 61 (1992) S. 42-58.

Maier, G.; Yang, D.; Nuyken, O.: Polyketones containing indane structure elements. - In: Polym. bull. 28 (1992) S. 135-141.

Müller, H.; Müller, I.; Nuyken, O.; Strohrriegl, P.: Novel nonlinear optically active polymers with photocrosslinkable cinnamoyl groups. - In: Die makromol. Chem., Rapid commun. 13 (1992) S. 289-298.

Müller, H.; Nuyken, O.: Studies on new non-shrinking, thermally stable Araldite®-type photopolymers with pendent aryl acryloyl groups. IV: Syntheses and photoreaction of Araldite®-type photoresists with pendent aryl acryloyl groups. - In: Die angew. makromol. Chem. 198 (1992) S. 71-81.

Müller, H.; Nuyken, O.; Strohrriegl, P.: A novel method for the preparation of polymethacrylates with nonlinear optically active side groups. - In: Die makromol. Chem., Rapid commun. 13 (1992) S. 125-133.

Nuyken, O. u.a.: Polystyrenes and other aromatic poly(vinyl compound)s. Poly(vinyl ether)s, poly(vinyl ester)s, and poly(vinyl halogenide)s. Polymers of acrylic acid, methacrylic acid, maleic acid, and their derivatives. Poly(vinyl aldehyde)s, poly(vinyl ketone)s and phosphorus-containing vinyl polymers. - In: Handbook of polymer synthesis. Ed.: H.R. Kricheldorf. New York: Dekker, 1992, S. 77-90, 102-129, 145-207, 223-310, 337-374.

Nuyken, O.; Aechtner, S.: Cationic polymerization of selected α - and β -substituted vinyl ethers. - In: Polym. bull. 28 (1992) S. 117-122.

Nuyken, O.; Lattermann, G.; Dannhorn, W.; Vogel, R.: Modifizierung von Homo- und Copolymeren des Epichlorhydrins durch polymeranaloge Umsetzungen. - In: Die makromol. Chem. 193 (1992) S. 1057-1069.

Nuyken, O.; Leitner, M.B.; Maier, G.: Cationic polymerization of bis(1-alkyl-vinyl)benzenes and related monomers, 5: New thermostable polyindanes. - In: Die makromol. Chem. 193 (1992) S. 487-500.

Nuyken, O.; Maier, G.; Yang, D.; Leitner, M.B.: Polymers with indane units by cationic polymerization. - In: Die makromol. Chem., Macromol. symp. 60 (1992) S. 57-63.

Nuyken, O.; Pask, S.D.: 4. Cationic polymerization of acyclic monomers. - In: New methods for polymer synthesis. Ed.: W.J. Mijs. New York: Plenum Pr., 1992, S. 111-153.

Nuyken, O.; Pöhlmann, T.; Herberhold, M.: Synthesis of a new ferrocene-containing dithiol and its reaction with divinyl sulfone to polymers. - In: Macromol. rep. 1992, S. 211-220.

Nuyken, O.; Spiegel, S.; Budde, K.; Quella, F.: Studies on new non-shrinking, thermally stable Araldite®-type photopolymers with pendent aryl acryloyl groups. 5. Partially fluorinated photopolymers. - In: Die angew. makromol. Chem. 199 (1992) S. 149-170.

EINZELPERSONEN

(soweit sie nicht einem Lehrstuhl angehören)

Apl.Prof. Dr.rer.nat. W. Baumeister

Bacher, A.; Weinkauff, S.; Bachmann, L.; Ritsert, K.; Baumeister, W.; Huber, R.; Ladenstein, R.: Electron microscopy of decorated crystals for the determination of crystallographic rotation and translation parameters in large protein complexes. - In: J. of mol. biol. 225 (1992) S. 1065-1073.

- Baumeister, W.: Subunit stoichiometry and three-dimensional arrangement in proteasomes from *Thermoplasma acidophilum*. - In: EMBO j. 11 (1992) S. 1607-1616.
- Baumeister, W.; Dierksen, K.; Typke, D.; Hegerl, R.: Electron tomography of biological macromolecules. - In: Electron microscopy II. 5th Asia-Pacific Electron Microscopy Conf., Beijing, China, Aug. 2-6, 1992. Eds.: K.H. Kuo et al. Singapore: World Scientific, 1992, S. 154-157.
- Baumeister, W.; Guckenberger, R.: Biological applications of scanning probe microscopies. - In: Electron microscopy 92. Proc. 10th Eur. Congr. on Electron Microscopy, Granada, Sept. 7-11, 1992. Vol. 1. Eds.: A. Ríos et al. Granada: Publ. de la Univ. de Granada, 1992, S. 561-564.
- Baumeister, W.; Zeitler, E.: Scanning probe microscopies (SXM) in biology: facts and fictions. - In: Scanned probe microscopy. Ed.: H.K. Wickramasinghe. New York, 1991, S. 544-546. (AIP conf. proc.; 241)
- Dahlmann, B.; Kopp, F.; Kuehn, L.; Hegerl, R.; Pfeifer, G.; Baumeister, W.: The multicatalytic proteinase (prosome, proteasome): comparison of the eukaryotic and archaeobacterial enzyme. - In: Biomed. biochim. acta 50 (1991) S. 465-469.
- Dierksen, K.; Typke, D.; Baumeister, W.: Automatic electron tomographic studies of the shape of lipid vesicles embedded in vitrified ice. - In: Electron microscopy 92. Proc. 10th Eur. Congr. on Electron Microscopy, Granada, Sept. 7-11, 1992. Vol. 1. Eds.: A. Ríos et al. Granada: Publ. de la Univ. de Granada, 1992, S. 471-472.
- Dierksen, K.; Typke, D.; Hegerl, R.; Koster, A.J.; Baumeister, W.: Towards automatic electron tomography. - In: Ultramicroscopy 40 (1992) S. 71-87.
- Engelhardt, H.; Gerbl-Rieger, S.; Santarius, U.; Baumeister, W.: The three-dimensional structure of the regular surface protein of *Comamonas acidovorans* derived from native outer membranes and reconstituted two-dimensional crystals. - In: Mol. microbiol. 5 (1991) S. 1695-1702.
- Gerbl-Rieger, S.; Engelhardt, H.; Peters, J.; Kehl, M.; Lottspeich, F.; Baumeister, W.: Topology of the anion-selective porin Omp32 from *Comamonas acidovorans*. - In: J. of struct. biol. 108 (1992) S. 14-24.
- Glaeser, R.M.; Zilker, A.; Radermacher, M.; Gaub, H.E.; Hartmann, T.; Baumeister, W.: Interfacial energies and surface-tension forces involved in the preparation of thin, flat crystals of biological macromolecules for high-resolution electron microscopy. - In: J. of microsc. 161 (1991) S. 21-45.
- Grziwa, A.; Baumeister, W.; Dahlmann, B.; Kopp, F.: Localization of subunits in proteasomes from *Thermoplasma acidophilum* by immunoelectron microscopy. - In: FEBS lett. 290 (1991) S. 186-190.
- Guckenberger, R.; Hartmann, T.; Wiegräbe, W.; Baumeister, W.: 3. The scanning tunneling microscope in biology. - In: Scanning tunneling microscopy II. Eds: R. Wiesendanger et al. Berlin: Springer, 1992, S. 51-98. (Springer ser. in surf. sci.; 28)
- Harris, J.R.; Pfeifer, G.; Pühler, G.; Baumeister, W.: Production of 3-D microcrystals from *Thermoplasma acidophilum* multicatalytic proteinase/proteasome by the negative staining-carbon film technique. - In: Electron microscopy 92. Proc. 10th Eur. Congr. on Electron Microscopy. Vol. 1. Eds.: A. Ríos et al. Granada: Publ. de la Univ. de Granada, 1992, S. 383-384.

Kleinz, J.; Harris, R.; Pfeifer, G.; Hegerl, R.; Pühler, G.; Baumeister, W.: Rotational orientation of proteasomes in single-particle and paracrystal preparations. - In: Electron microscopy 92. Proc. 10th Eur. Congr. on Electron Microscopy, Granada, Sept. 7-11, 1992. Vol. 1. Eds.: A. Ríos et al. Granada: Publ. de la Univ. de Granada, 1992, S. 415-416.

Paul, A.; Engelhardt, H.; Jakubowski, U.; Baumeister, W.: Two-dimensional crystallization of a bacterial surface protein on lipid vesicles under controlled conditions. - In: Biophys. j. 61 (1992) S. 172-188.

Pühler, G.; Weinkauff, S.; Bachmann, L.; Müller, S.; Engel, A.; Hegerl, R.; Peters, J.; Rudolf, S.; Oschkinat, H.; Mengele, R.; Sumper, M.; Kellermann, J.; Lottspeich, F.; Baumeister, W.: Evidence for tyrosine-linked glycosaminoglycan in a bacterial surface protein. - In: Biol. chem. Hoppe-Seyler 373 (1992) S. 171-176.

Typke, D.; Dierksen, K.; Baumeister, W.: Automatic electron tomography. - In: Proc. 49th Annu. meet. Electron Microscopy Soc. of America 49 (1991) S. 544-545.

Weinkauff, S.; Bacher, A.; Bachmann, L.; Ritsert, K.; Baumeister, W.; Huber, R.; Ladenstein, R.: A real-space electron crystallographic method for elucidation of crystal packing of a large, symmetric protein complex. - In: Electron microscopy 92. Proc. 10th Eur. Congr. on Electron Microscopy. Vol. 1. Eds.: A. Ríos et al. Granada: Publ. de la Univ. de Granada, 1992, S. 395-396.

Weinkauff, S.; Bacher, A.; Baumeister, W.; Ladenstein, R.; Huber, R.; Bachmann, L.: Correlation of metal decoration and topochemistry on protein surfaces. - In: J. of mol. biol. 221 (1991) S. 637-645.

Zwickl, P.; Grziwa, A.; Pühler, G.; Dahmann, B.; Lottspeich, F.; Baumeister, W.: Primary structure of the thermoplasma proteasome and its implications for the structure, function, and evolution of the multicatalytic proteinase. - In: Biochemistry 31 (1992) S. 964-972.

Apl.Prof. Dr.rer.nat. J. Berndt

Jenke, H.S.; Michel, G.; Hornhardt, S.; Berndt, J.: Protooncogene expression in rat liver by polychlorinated biphenyls (PCB). - In: Xenobiotica 21 (1991) S. 945-960.

Messner, B.; Boll, M.; Berndt, J.: L-Phenylalanine ammonia-lyase in suspension culture cells of spruce (*Picea abies*). Induction by UV-light and fungal elicitor. - In: Plant cell, tissue and organ cult. 27 (1991) S. 267-274.

Priv.-Doz. Dr.rer.nat. Dr.rer.nat.habil. H. Biebach

Biebach, H.: Flight-range estimates for small trans-Saharan migrants. - In: Ibis 134 (1992) S. 47-54.

Falk, H.; Biebach, H.; Krebs, J.R.: Learning of a time-place pattern of food availability: a comparison between an insectivorous and a granivorous weaver species (*Ploceus bicolor* and *Euplectes hordeaceus*). - In: Behav. ecol. and sociobiol. 31 (1992) S. 9-15.

Honorarprof. Dr.rer.nat. Dr.h.c. E. Coduro

Coduro, E.: Die Bedeutung des Deutschen Lebensmittelbuches in der Gegenwart und im künftigen Gemeinsamen Europäischen Markt. - In: Ernährung 15 (1992) S. 102-106.

Drews, H.; Coduro, E.: Verkehrsauffassung im Lebensmittelrecht. Grundwerk. Hamburg: Behr, 1992, 700 S. ◇

Univ.-Prof. Dr.phil. K. Dialer, Ordinarius (em.)

Blaß, E.; Dialer, K.: Research in chemical engineering and chemical technology. - In: Proc. of the 4th World Congr. of Chemical Engineering, Karlsruhe, June 16-21, 1991. Ed.: D. Behrens. Frankfurt/Main: DECHEMA, 1992, S. 142-164.

Apl.Prof. Dr.phil.nat. G.H.F. Diercksen

Diercksen, G.H.F.; Hernandez, A.J.: Finite-field fourth-order MBPT calculations of dipole moments, field, and field-gradient polarizabilities of diatomic molecules. - In: J. of mol. struct.: Theochem 254 (1992) S. 191-203.

Diercksen, G.H.F.; Sadlej, A.J.: Ground state electric properties of NaH. - In: Chem. phys. 158 (1991) S. 9-18.

Diercksen, G.H.F.; Sadlej, A.J.; Urban, M.: Electric properties of ionic diatoms: BeO. - In: Chem. phys. 158 (1991) S. 19-32.

Duch, W.; Diercksen, G.H.F.: Perturbation theory in multireference spaces. - In: Phys. rev. A 46 (1992) S. 95-104.

Martin, I.; Karwowski, J.; Lavin, C.; Diercksen, G.H.F.: Quantum defect orbital study of the sodium isoelectronic series. - In: Phys. scripta 44 (1991) S. 567-573.

Trickey, S.B.; Mueller-Plathe, F.; Diercksen, G.H.F.; Boettger, J.C.: Interplanar binding and lattice relaxation in a graphite dilayer. - In: Phys. rev. B 45 (1992) S. 4460-4468.

Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.rer.nat.h.c.mult. D.Sc.h.c. E.O. Fischer, Ordinarius (em.)

Filippou, A.C.; Grünleitner, W.; Fischer, E.O.: Übergangsmetall-Carbin-Komplexe, CII. Alkylierung von Na[CpMo(CO)₂(CN^tBu)]; Einfluß des Isocyanid-Substituenten auf den Reaktionsablauf. - In: J. of organomet. chem. 428 (1992) S. C37-C43.

Filippou, A.C.; Wagner, C.; Fischer, E.O.; Völkl, C.: Übergangsmetall-Carbin-Komplexe, CIII. Aktivierung von Ethylisocyanid an elektronenreichen Metallzentren; Synthese von einkernigen Wolfram-Aminocarbin-Komplexen des Typs Tp'(CO)₂W≡CN(R)Et (R = Me, Et). - In: J. of organomet. chem. 438 (1992) S. C15-C22.

Apl.Prof. Dr.rer.nat. R. Huber

Bacher, A.; Weinkauff, S.; Bachmann, L.; Ritsert, K.; Baumeister, W.; Huber, R.; Ladenstein, R.: Electron microscopy of decorated crystals for the determination of crystallographic rotation and translation parameters in large protein complexes. - In: J. of mol. biol. 225 (1992) S. 1065-1073.

Baumann, U.; Bode, W.; Huber, R.; Travis, J.; Potempa, J.: Crystal structure of cleaved equine leucocyte elastase inhibitor determined at 1.95 Å resolution. - In: J. of mol. biol. 226 (1992) S. 1207-1218.

Billeter, M.; Vendrell, G.; Wider, G.; Avilés, F.X.; Coll, M.; Guasch, A.; Huber, R.; Wüthrich, K.: Comparison of the NMR solution structure with the X-ray crystal structure of the activation domain from procarboxypeptidase B. - In: J. of biomol. NMR 2 (1992) S. 1-10.

Bode, W.; Gomis-Rüth, F.X.; Huber, R.; Zwilling, R.; Stöcker, W.: Structure of astacin and implications for activation of astacins and zinc-ligation of collagenases. - In: Nature 358 (1992) S. 164-166.

- Bode, W.; Huber, R.: Natural protein proteinase inhibitors and their interaction with proteinases. - In: Eur. j. of biochem. 204 (1992) S. 433-451.
- Bode, W.; Huber, R.: Proteinase-protein inhibitor interaction.- In: Molecular aspects of inflammation. 42. Colloq. Mosbach 1991. Berlin: Springer, 1991, S. 103-115; desgl. in: Biomed. biochim. acta 50 (1991) S. 437-446.
- Guasch, A.; Coll, M.; Avilés, F.X.; Huber, R.: Threedimensional structure of porcine pancreatic procarboxypeptidase A. A comparison of the A and B zymogens and their determinants for inhibition and activation. - In: J. of mol. biol. 224 (1992) S. 141-157.
- Huber, R.: Proteinstrukturen, Grundlagen für Biophysik, Biochemie und Medikament-Design. - In: Nova acta Leopold. 281 (1992) S. 249-250.
- Huber, R.; Berendes, R.; Burger, A.; Luecke, H.; Karshikov, A.: Annexin V - Crystal structure and its implications on function. - In: Behring-Inst.-Mitt. 91 (1992) S. 107-125.
- Huber, R.; Berendes, R.; Burger, A.; Schneider, M.; Karshikov, A.; Luecke, H.; Römisch, J.; Paques, E.: Crystal and molecular structure of human annexin V after refinement. - In: J. of mol. biol. 223 (1992) S. 683-704.
- Karshikov, A.; Berendes, R.; Burger, A.; Cavalié, A.; Lux, H.-D.; Huber, R.: Annexin V membrane interaction: an electrostatic potential study. - In: Eur. biophys. j. 20 (1992) S. 337-344.
- Kessler, H.; Mronga, S.; Müller, G., Moroder, L.; Huber, R.: Conformational analysis of a IgG1 hinge peptide derivate in solution determined by NMR spectroscopy and refined by restrained molecular dynamics simulations. - In: Biopolymers 31 (1991) S. 1189-1204.
- Manoharan, T.H.; Gulick, A.M.; Reinemer, P.; Dirr, H.W.; Huber, R.; Fahl, W.E.: Mutational substitution of residues implicated by crystal structure in binding the substrate glutathione to human glutathione-S-transferase π . - In: J. of mol. biol. 226 (1992) S. 319-322.
- Martin, P.D.; Robertson, W.; Turk, D.; Huber, R.; Bode, B.; Edwards, B.F.P.: The structure of residues 7-16 of the A α -chain of human fibrinogen bound to bovine thrombin at 2.3-Å resolution. - In: J. of biol. chem. 267 (1992) S. 7911-7920.
- Messerschmidt, A.; Ladenstein, R.; Huber, R.; Bolognesi, M.; Avigliano, L.; Petruzzelli, R.; Rossi, A.; Finazzi-Agrò: Refined crystal structure of ascorbate oxidase at 1.9 Å resolution. - In: J. of mol. biol. 224 (1992) S. 179-205.
- Nar, H.; Huber, R.; Messerschmidt, A.; Filippou, A.C.; Barth, M.; Jaquinod, M.; Kamp, M. van de; Canters, G.: Characterization and crystal structure of zinc azurin, a by-product of heterologous expression in *Escherichia coli* of *Pseudomonas aeruginosa* copper azurin. - In: Eur. j. of biochem. 205 (1992) S. 1123-1129.
- Nar, H.; Messerschmidt, A.; Huber, R.; Kamp, M. van de; Canters, G.W.: Crystal structure analysis of oxidized *Pseudomonas aeruginosa* azurin at pH 5.5 and pH 9.0. A pH-induced conformational transition involves a peptide bond flip. - In: J. of mol. biol. 221 (1991) S. 765-772.
- Nar, H.; Messerschmidt, A.; Huber, R.; Kamp, M. van de; Canters, G.W.: Crystal structure of *Pseudomonas aeruginosa* apo-azurin at 1.85 Å resolution. - In: FEBS lett. 306 (1992) S. 119-124.
- Reinemer, P.; Dirr, H.W.; Ladenstein, R.; Huber, R.; Lo Bello, M.; Federici, G.; Parker, M.W.: Threedimensional structure of class π glutathione S-transferase from human placenta in complex with S-hexylglutathione at 2.8 Å resolution. - In: J. of mol. biol. 227 (1992) S. 214-226.

Romão, M.J.; Turk, D.; Gomis-Rüth, F.X.; Huber, R.; Schumacher, G.; Möllering, H.; Rüssmann, L.: Crystal structure analysis, refinement and enzymatic reaction mechanism of N-carbamoylsarcosine amidohydrolase from *Arthrobacter* sp. at 2.0 Å resolution. - In: J. of mol. biol. 226 (1992) S. 1111-1130.

Rydel, T.J.; Tulinsky, A.; Bode, W.; Huber, R.: Refined structure of the Hirudin-thrombin complex. - In: J. of mol. biol. 221 (1991) S. 583-601.

Schulze, A.J.; Frohnert, P.W.; Engh, R.A.; Huber, R.: Evidence for the extent of insertion of the active site loop of intact α_1 proteinase inhibitor in β -sheet A. - In: Biochemistry 31(1992) S. 7560-7565.

Schulze, A.J.; Huber, R.; Degryse, E.; Speck, D.; Bischoff, R.: Inhibitory activity and conformational transition of α_1 -proteinase inhibitor variants. - In: Eur. j. of biochem. 202 (1991) S. 1147-1155.

Steipe, B.; Plückthun, A.; Huber, R.: Refined crystal structure of a recombinant immunoglobulin domain and a complementarity-determining region 1-grafted mutant. - In: J. of mol. biol. 225 (1992) S. 739-753.

Stubbs, M.T.; Oschkinat, H.; Mayr, I.; Huber, R.; Angliker, H.; Stone, S.R.; Bode, W.: The interaction of thrombin with fibrinogen. - In: Eur. j. of biochem. 206 (1992) S. 187-195.

Apl.Prof. Dr.nat.sc. Dr.rer.nat.habil. J.I. Kim

Buckau, G.; Kim, J.I.; Klenze, R.; Rhee, D.S.; Wimmer, H.: A comparative spectroscopic study of the fulvates complexation of trivalent transuranium ions. - In: Radiochim. acta 57 (1992) S. 105-111.

Kim, J.I.: Actinide colloid generation in groundwater. - In: Radiochim. acta 52/53 (1991) S. 71-81.

Kim, J.I.: Chemical behaviour of transuranic elements in the natural environment. - In: Proc. of the 3rd Int. Symp. on Advanced Nuclear Energy Research, Global Environment and Nuclear Energy, Mito, Japan, March 13-15, 1991. Japan Atomic Energy Res. Inst., 1991, S. 22-35. (INIS 23(23):82721)

Kim, J.I.; Buckau, G.; Klenze, R.; Rhee, D.S.; Wimmer, H.: Characterisation and complexation of humic acids. - In: Nuclear science and technology. Brussels: CEC, 1991, S. 1-111. (EUR 13181 EN)

Kim, J.I.; Buckau, G.; Klenze, R.; Rhee, D.S.; Wimmer, H.: Characterisation and complexation of humic acids. Garching: Inst. f. Radiochemie, 1990, 112 S. (RCM-01090; INIS 22:021858) \diamond

Kim, J.I.; Delakowitz, B.; Klenze, R.; Koss, V.; Meinrath, G.; Pashalidis, I.; Wimmer, H.: Study into the applicability of laboratory data to natural conditions: thermodynamic studies, speciation and in-situ Eh measurements. Garching: Inst. f. Radiochemie, 1990, 81 S. (RCM-01390; INIS 23:021265) \diamond

Kim, J.I.; Delakowitz, B.; Zeh, P.; Dearlove, J.P.L.; Longworth, G.; Ivanovic, M.: A study of groundwater-colloids and their geochemical interactions with natural radionuclides in Gorleben aquifer systems. - In: Radiochim. acta 52/53 (1991) S. 83-89.

Kim, J.I.; Klenze, R.; Neck, V.; Sekine, T.; Kanellakopoulos, B.: Study into the applicability of laboratory data to natural conditions: hydrolysis of Np(V) and Np(V) complexation by carbonate and humate. Garching: Inst. f. Radiochemie, 1991, 61 S. (RCM-01091; INIS 23:027417) \diamond

Kim, J.I.; Klenze, R.; Wimmer, H.: Speciation of aquatic actinide ions by pulsed laser spectroscopy. - In: Proc. of "Geochemistry of long lived transuranic actinides and fissionproducts". Int. Atomic Energy Agency, Vienna, Jan. 1992, S. 51.

Kim, J.I.; Klenze, R.; Wimmer, H.: Study into the applicability of laboratory data to natural conditions: laser fluorescence spectroscopy for the analysis of Cm(III) complex formation with humate and fulvate. Garching: Inst. f. Radiochemie, 1991, 35 S. (RCM-01191; INIS 23:027418) ◇

Kim, J.I.; Pashalidis, I.: Study into the applicability of laboratory data to natural conditions: formation of hypochloride and its subsequent complexing of Pu(VI) in strongly saline solutions subject to radiolysis. Garching: Inst. f. Radiochemie, 1991. (RCM-01291; INIS 23(15):46560) ◇

Kim, J.I.; Sekine, T.: Complexation of neptunium(V) with humic acid. - In: Proc. of the 3rd Int. Symp. on Advanced Nuclear Energy Research, Global Environment and Nuclear Energy; Japan Atomic Energy Res. Inst., 1991, S. 223-228.

Kim, J.I.; Sekine, T.: Complexation of neptunium(V) with humic acid. - In: Radiochim. acta 55 (1991) S. 187-192.

Kim, J.I.; Stumpe, R.; Klenze, R.: Laser induced photoacoustic spectroscopy for the speciation of transuranic elements in natural aquatic systems. - In: Nuclear science and technology. Brussels: CEC, 1991, S. 1-88. (EUR 13180 EN)

Kim, J.I.; Zeh, P.; Delakowitz, B.: Chemical interactions of actinid ions with groundwater colloids in Gorleben aquifer systems. - In: Radiochim. acta 58/59 (1992) S. 147-154.

Neck, V.; Kim, J.I.; Kanellakopoulos, B.: Solubility and hydrolysis behaviour of neptunium(V). - In: Radiochim. acta 56 (1992) S. 25-30.

Runde, W.; Meinrath, G.; Kim, J.I.: A study of solid-liquid phase equilibria of trivalent lanthanide and actinide ions in carbonate systems. - In: Radiochim. acta 58/59 (1992) S. 93-100.

Wimmer, H.; Kim, J.I.; Klenze, R.: A direct speciation of Cm(III) in natural aquatic systems by time resolved laser-induced fluorescence spectroscopy (TRLFS). - In: Radiochim. acta 58/59 (1992) S. 165-171.

Wimmer, H.; Klenze, R.; Kim, J.I.: A study of hydrolysis reaction of curium(III) by time resolved laser fluorescence spectroscopy (TRLFS). - In: Radiochim. acta 56 (1992) S. 79-83.

Apl.Prof. Dr.rer.nat. K. Kirchner

Calzia, J.; Kirchner, K.; Wagner, S.: Treatment and prevention of waste - treatment of waste with adapted organism. - In: Proc. session rep., 4th World Congr. of Chemical Engineering, Karlsruhe 1991, Session 3.3, P. 2, S. 325.

Helf, D.; Ott, P.; Vogt, S.; Krejci, K.; Kirchner, K.: The oxidation of 1,1 di-, tri-, tetrachloroethylene and 1,1 difluoroethylene with OH radicals in a tube reactor. - In: Proc. 4th World Congr. of Chemical Engineering, Karlsruhe 1991, S. 402.

Kirchner, K.; Elsholz, M.: Deactivation of catalysts by phosphorous, arsenic and silicon compounds. - In: Prepr. 9th World Clean Air Congr., CDN/Montreal, Aug. 29-30, 1992.

Kirchner, K.; Wagner, S.; Rehm, H.-J.: Exhaust gas purification using biocatalysts (fixed bacteria monocultures), the influence of biofilm diffusion rate (O₂) on the overall reaction rate. - In: Appl. microbiol. and biotechnol. 37 (1992) S. 277-279.

Stanischewski, D.; Elsholz, M.; Kaizik, A.; Kirchner, K.: Die Vergiftung von Katalysatoren bei der katalytischen Abgasreinigung. Weinheim: VCH, 1991. (Dechema-Monogr.; 122)

Apl.Prof. Dr.rer.nat.habil. H.J. Kolb

Baumgärtl, H.-J.; Standl, E.; Schmidt-Gayk, H.; Kolb, H.J.; Janka, U.; Ziegler, A.G.: Changes of vitamin D₃ serum concentrations at the onset of immune-mediated type 1 (insulin-dependent) Diabetes mellitus. - In: Diabetes res. 16 (1991) S. 145-148.

Funk, B.; Kessler, U.; Eisenmenger, W.; Hausmann, A.; Kolb, H.J.; Kiess, W.: The expression of insulin-like growth factor binding proteins is tissue specific during human fetal life and early infancy. - In: Acta endocrinol. 127 (1992) S. 107-114.

Priv.-Doz. Dr.rer.nat. L. Moroder

Barnard, E.A.; Borsodi, A.; Goodman, M.; Hill, R.; Hunter, J.C.; Moroder, L.; Pasternak, G.W.; Portoghese, P.S.; Przewlocki, R.; Roques, B.P.: Group report - what is the molecular basis of opioid antinociception and how does this information point to new drug design? - In: Towards a new pharmacotherapy of pain. Eds.: A.I. Basbaum et al. New York: Wiley, 1991, S. 299-313.

Gemeiner, M.; Leidinger, E.; Miller, I.; Moroder, L.: Humoral immune response to synthetic immunoadjuvants. - In: Peptides 1990. Eds.: E. Giralt et al. Leiden: ESCOM, 1991, S. 855-856.

Grünigen, R. von; Sigmüller, G.; Papini, A.; Köcher, K.; Traving, B.; Göhring, W.; Moroder, L.: Enzyme immunoassay with captured haptens. A sensitive gastrin assay with biotinyl-gastrin derivatives. - In: Biol. chem. Hoppe-Seyler 372 (1991) S. 163-172.

Hadjiivanova, C.; Dufresne, M.; Poirot, S.; Sozzani, P.; Vaysse, N.; Moroder, L.; Fourmy, D.: Pharmacological and biochemical characterization of cholecystokinin/gastrin receptors in developing rat pancreas. Age related expression of distinct receptor glycoforms. - In: Eur. j. of biochem. 204 (1992) S. 273-279.

Kessler, H.; Mronka, S.; Müller, G.; Moroder, L.; Huber, R.: Conformational analysis of a IgG1 hinge peptide derivative in solution determined by NMR spectroscopy and refined by restrained molecular dynamics simulations. - In: Biopolymers 31 (1991) S. 1189-1204.

Kobayashi, Y.; Sato, A.; Takashima, H.; Tamaoki, H.; Nishimura, S.; Kyogoku, Y.; Ikenaka, K.; Kondo, T.; Mikoshiba, K.; Hojo, H.; Aimoto, S.; Moroder, L.: A new α -helical motif in membrane active peptides. - In: Neurochem. int. 18 (1991) S. 525-534.

Kobayashi, Y.; Takashima, H.; Tamaoki, H.; Kyogoku, Y.; Lambert, P.; Kuroda, H.; Chino, N.; Watanabe, T.; Kimura, T.; Sakakibara, S.; Moroder, L.: The cystine stabilized α -helix. A common structural motif of ion channel blocking neurotoxic peptides. - In: Biopolymers 31 (1991) S. 1213-1220.

Moroder, L.: Synthesis, conformation and bioactivity of gastrin/cholecystokinin. - In: Biosistemi come targets farmacologici. Recettori peptidergici. Eds.: C. Melchiorre et al. Urbino: Centro stampa dell'Univ., 1992, S. 445-457.

Moroder, L.; Bali, J.-P.; Kobayashi, Y.: Synthetic immunogens. P. IV: Conformational studies on gastrin conjugates with the human immunoglobulin G1 hinge peptide 225-232/225'-232'. - In: Biopolymers 31 (1991) S. 595-604.

Moroder, L.; Köcher, K.; Musiol, H.-J.; Guba, W.; Müller, G.; Kessler, H.: The conformational space of conjugated peptide hormones affects critically their bioactivity and immunoreactivity. - In: Proc. of the 4th Akabori Conf., Shizuoka, Oct. 7-10, 1991. Eds.: S. Sakakibara et al. Osaka: Protein Res. Found., 1992, S. 191-200.

Moroder, L.; Musiol, H.-J.; Scharf, R.: Aziridine-2-carboxylic acid: a reactive amino acid unit for a new class of cysteine-proteinase inhibitors. - In: FEBS lett. 299 (1992) S. 51-53.

Moroder, L.; Papini, A.; Siglmüller, G.; Köcher, K.; Dörrer, E.; Schneider, C.H.: Induction and detection of anti-peptide antibody specificity is critically affected by the mode of hapten presentation. - In: Biol. chem. Hoppe-Seyler 373 (1992) S. 315-321.

Moroder, L.; Weyher, E.; D'Ursi, A.; Picone, D.; Temussi, P.A.: CD and NMR conformational studies on cholecystokinin peptides. - In: Regul. pept. 40 (1992) S. 213.

Papini, A.; Rudolph, S.; Siglmüller, G.; Musiol, H.-J.; Göhring, W.; Moroder, L.: Alkylation of histidine with maleimido-compounds. - In: Int. j. of peptide and protein res. 39 (1992) S. 348-355.

Siedler, F.; Rudolph, S.; Musiol, H.-J.; Moroder, L.: Synthesis of neo-glycosylated L-alanyl-D-isoglutamine derivatives as potential immunoadjuvants. - In: Peptide res. 5 (1992) S. 39-47.

Winand, J.; Poloczek, P.; Delporte, C.; Moroder, L.; Svoboda, M.; Christophe, J.: Functional cholecystokinin receptors are distinguished kinetically by biotinyl-Tyr-Gly-(Thr-28, Nle-31)CCK(25-33) in rat pancreatic acini. - In: Biochim. et biophys. acta 1080 (1991) S. 181-190.

Wünsch, E.; Moroder, L.; Göhring-Romani, S.; Musiol, H.-J.; Göhring, W.; Scharf, R.: Fully synthetic immunogens. P. II. Studies on parallel dimerization of the human IgG1 hinge fragment 225-232 with N- and C-terminal gastrin related extensions. - In: Int. j. of peptide and protein res. 37 (1991) S. 61-71.

Wünsch, E.; Moroder, L.; Hübener, G.; Musiol, H.-J.; Grünigen, R. von; Göhring, W.; Scharf, R.; Schneider, C.H.: Fully synthetic immunogens. P. III. Synthesis of hinge peptide/gastrin conjugates and their immunological properties. - In: Int. j. of peptide and protein res. 37 (1991) S. 90-102.

Honorarprof. Dr.rer.nat. H. Oeltzschner

Oeltzschner, H.: Anforderungen an die Geologie, Hydrogeologie und Geotechnik beim Bau von Deponien. - In: Abdichtung von Deponien und Altlasten. Hrsg.: K.J. Thomé-Kozmiensky. Berlin: EF-Verl. f. Energie- u. Umwelttech., 1992, S. 53-82.

Oeltzschner, H.: Geologisch-geotechnische und hydrogeologische Voraussetzungen für die Standortfindung von Abfalldeponien. - In: Müllhandbuch, KZ 4520. Hrsg.: Hösel u.a. Berlin: Schmidt, 1991, 15 S.

Oeltzschner, H.: Geologische, geotechnische und hydrogeologische Voraussetzungen für die Einrichtung von Abfalldeponien. - In: Deponie-Ablagerung von Abfällen, 4. Hrsg.: K.J. Thomé-Kozmiensky. Berlin: EF-Verl. f. Energie- u. Umwelttech., 1991, S. 53-82.

Oeltzschner, H.: Geotechnical aspects of sanitary landfill according to the state of the art in Germany. - In: Polmet 91 - Pollution in the metropolitan and urban environment. Vol. 2. Ed.: J. Boxball. Hongkong: Hongkong Inst. of Engng., 1991, S. 121-140.

Oeltzschner, H.: A. La récupération des ordures menagères. B. Traitement des déchets spéciaux en RFA. - In: Environnement et développement économique. Actes du Séminaire Maroco-Allemand, Rabat, 1990. Casablanca: Ed. Le Fenec, 1992, S. 155-179.

Oeltzschner, H.: Zur Problematik der Müllstandorte. - In: Geotechnische Probleme beim Bau von Abfalldeponien - 1991 - 7. Nürnberger Deponieseminar. Nürnberg, 1991, S. 47-55. (Schriftenr. d. Landesgewerbeanst. Bayern; 59)

Oeltzschner, H.; Schneider, G.: Geologische und geotechnische Probleme bei ausgewählten Abfalldeponien südlich von München. - In: Exkursionsführer der DGG, 143. Hauptversamml., München, 1991, S. 94-108.

Oeltzschner, H.; Suprijono, W.; Zainel, A.: Comparative site rating of potential areas for waste disposal (Sanitary Landfilling) in the Bandung Area. - In: Bericht der BGR und DEG (Directorate of Environmental Geology of Indonesia), Project CTA 108, Rep. 21, Bandung, 1992, 130 S.

Apl.Prof. Dr.rer.nat. A. Prox

Luger, P.; Prox, A.; Woitun, E.: Structure of the new erythromycin derivative V-T 108, (9S)-9,11-dideoxy-9,11-(imino(2-acetamidoethylidene)oxy)erythromycin. - In: Acta crystallogr. C 47 (1991) S. 1948-1952.

Müller, M.; Prox, A.: Strukturaufklärung eines kristallinen Niederschlags aus einer Infusionslösung. - In: Krankenhauspharmazie 12 (1991) S. 282-286.

Apl.Prof. Dr.rer.nat. M. Teuber

Bockelmann, W.; Schulz, Y.; Teuber, M.: Purification and characterization of an aminopeptidase from *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus*. - In: Int. dairy j. 2 (1992) S. 95-107.

Geis, A.; Janzen, T.; Teuber, M.; Wirsching, F.: Mechanism of plasmid-mediated bacteriophage resistance in lactococci. - In: FEMS microbiol. lett. 94 (1992) S. 7-14.

Lick, S.; Teuber, M.: Construction of a species specific DNA oligonucleotide probe for *Streptococcus thermophilus* on the basis of a chromosomal beta-galactosidase gene. - In: Syst. and appl. microbiol. 15 (1992) S. 456-459.

Sievers, M.; Sellmer, S.; Teuber, M.: *Acetobacter europaeus* sp.nov., a main component of industrial vinegar fermenters in Central Europe. - In: Syst. and appl. microbiol. 15 (1992) S. 386-392.

Teuber, M.: Biotechnologie der Lebensmittel - ein alter Baum mit frischen Trieben. - In: Pro Technorama 1 (1992) S. 6-7.

Teuber, M.: Chymosin aus dem Fermenter - Mikroben ersetzen den Kälbermagen. - In: Neue Zür. Ztg. (Forsch. u. Tech.) Nr. 5, 8. Jan. 1992, S. 55.

Teuber, M.: Exploitation of genetically-modified microorganisms in the food industry. - In: The release of genetically modified microorganisms - Regem 2. Eds.: D.E.S. Stewart-Tull et al. New York: Plenum Publ., 1992, S. 59-69.

Teuber, M.: Special problems of mass catering. - In: Proc. World Congr. Foodborne Infections and Intoxications, Berlin, June 16-19, 1992, Vol. 2, S. 797-800.

Teuber, M.: Stichwort "Chymosin". - In: Schweizer Lexikon 91, Bd. 2. Luzern: Mengis u. Ziehr, 1992, S. 53-54.

Teuber, M.; Geis, A.; Neve, H.: The genus *Lactococcus*. - In: The prokaryotes. A handbook on the biology of bacteria. 2nd ed. Eds.: A. Balows et al. New York: Springer, 1992, Vol. II, S. 1482-1501.

Apl.Prof. Dr.rer.nat. P.R. Wallnöfer

Ehring, B.; Prassler, J.; Wallnöfer, P.R.; Ziegler, W.: Mikrobielle Transformationen von o-Nitroanilin und p-Nitrophenol. - In: Umweltwiss. u. Schadstoff-Forsch. 4 (1992) S. 81-85.

Hallinger, S.; Goldbach, H.; Wallnöfer, P.R.; Amberger, A.: Untersuchungen zum biologischen Abbau des Nitrifikationshemmstoffes Dicyandiamid (DCD). - In: VDLUFA-Schriftenr. 32 (1990) S. 665-670.

Königer, M.; Hahn, M.; Ziegler, W.; Wallnöfer, P.R.: Aufnahme von chlorierten Kohlenwasserstoffen durch Pflanzenoberflächen. - In: Umweltwiss. u. Schadstoff-Forsch. 3 (1991) S. 327-331.

Pawlitzki, K.H.; Pogány, E.; Wallnöfer, P.R.: Gebundene Rückstände in Pflanzen - Auswirkungen auf Verbraucher, Folgekulturen und Naturhaushalt. - In: Gesunde Pflanzen 43 (1991) S. 375-379.

Simon, L.; Spiteller, M.; Haisch, A.; Wallnöfer, P.R.: Influence of the soil properties on the degradation of the nematocide fenamiphos. - In: Soil biol. and biochem. 24 (1992) S. 769-773.

Simon, L.; Spiteller, M.; Wallnöfer, P.R.: Metabolism of fenamiphos in sixteen soils originating from different geographic areas. - In: J. of agric. and food chem. 40 (1992) S. 312-317.

Steger, U.; Wallnöfer, P.R.: Vitamin C-Gehalt in Hagebutten- und Fruchttetee. - In: Ernährungs-Umschau 39 (1992) S. 102-104.

FAKULTÄT FÜR WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTEN

Institut für Wirtschafts- und Rechtswissenschaften

Lehrstuhl für Allgemeine und Industrielle Betriebswirtschaftslehre

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.pol. R. Reichwald

Beschorner, D.: Energiezukunft: Strategien für eine effizientere Energieplanung. - In: Ökologische Reform der Wirtschaft. Hrsg.: K. Roth u.a. Köln: Bund-Verl., 1992, S. 101-121.

Beschorner, D.: Investieren in die Mitarbeiterqualifikation rechnet sich und wirkt doppelt. - In: Marktnahe Produktion. Hrsg.: R. Reichwald. Wiesbaden: Gabler, 1992, S. 334-351.

Beschorner, D.: Organisatorische und personelle Aspekte bei der Einführung von CAD/CAM-Systemen. - In: Von CAD/CAM zu CIM. Hrsg.: J. Milberg. Berlin: Springer, 1992, S. 143-167. (CIM-Fachmann; 12)

Beschorner, D.: Thesen, Fragen und Antworten zur Problematik der Organisationsschnittstelle für die Mensch-Maschine-Kommunikation aus betriebswirtschaftlicher Sicht. - In: Ber. aus d. Fachbereich Informatik d. Univ. Oldenburg 1 (1992) S. 7-16.

Beschorner, D.; Heinhold, M. (Hrsg.): Hochschulschriften zur Betriebswirtschaftslehre. Bde. 87-100. München: Florentz, 1991-1992. ◇

Reichwald, R.: Informationskosten - ein kostentheoretischer Erklärungsansatz am Beispiel der "lean production". - In: Simultane Produktentwicklung. Hrsg.: A.-W. Scheer. München: gfmt, 1992, S. 335-368. (Hochschulgruppe Arbeits- u. Betriebsorganis. HAB e.V.; 4)

Reichwald, R. (Hrsg.): Marktnahe Produktion. Wiesbaden: Gabler, 1992, 357 S. ◇

Reichwald, R.: Die Wiederentdeckung der menschlichen Arbeit als primärer Produktionsfaktor für eine marktnahe Produktion. - In: Marktnahe Produktion. Hrsg.: R. Reichwald. Wiesbaden: Gabler, 1992, S. 3-18.

Reichwald, R.; Nippa, M.: Informations- und Kommunikationsanalyse. - In: Handwörterbuch der Organisation. 3. Aufl. Hrsg.: E. Frese. Stuttgart: Poeschel, 1992, Sp. 855-872.

Reichwald, R.; Rohloff, M.: Alternative Konzepte zur Gestaltung der industriellen Prozeßorganisation. - In: Strukturwandel - in Management und Organisation. Baden-Baden: FBO-Verl., 1992, S. 35-61.

Reichwald, R.; Rupprecht, M.: Einsatzmöglichkeiten von Informations- und Kommunikationstechnologien im Rahmen zwischenbetrieblicher Kooperation. - In: Handbuch des Electronic Marketing - Funktionen und Anwendungen der Informations- und Kommunikationstechnik im Marketing. Hrsg.: A. Hermanns u.a. München: Beck, 1992, S. 407-428.

Rohloff, M.: Design of a decentralized production management system based on an object oriented architecture - some aspects of production management systems development. - In: 7th Int. Working Semin. on Production Economics, Igls/Innsbruck, Febr. 1992, Prepr., Vol. 1, S. 443-472.

Lehrstuhl für Privatrecht und Patentrecht

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.jur. R. Kraßer

Kraßer, R.: Possibilities of amendment of patent claims during the examination procedure. - In: *Int. rev. of ind. property and copyright law* 23 (1992) S. 467-485.

Kraßer, R.: Verpflichtung des Patentanmelders oder -inhabers zu Angaben über den Stand der Technik. - In: *Festschrift für Rudolf Nirk zum 70. Geburtstag*. München: Beck, 1992, S. 531-549.

Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.oec.publ. F. Holzheu

Holzheu, F.: Strukturpolitik und Integration. Ordnungspolitische Herausforderungen für Deutschland. - In: *Finanzarchiv*, N.F. 49 (1991/92) S. 375-405.

Wiebke, H.: Aktienindex - Terminkontrakte. Destabilisierende Instrumente des Portfoliomanagements? Wiesbaden: Dt. Univ.-Verl., 1992, 188 S. ◇

Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre mit Schwerpunkt Logistik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.pol. Dr.rer.pol.habil. H. Wildemann

Wildemann, H.: Arbeitszeitmanagement und Fertigungsorganisation. - In: *Fördertechnik* 1991, Nr. 10, S. 7.

Wildemann, H.: Arbeitszeitmanagement. St. Gallen: gfmt, 1992, 355 S. ◇

Wildemann, H.: Eigenfertigung oder Fremdbezug - eine logistische Frage. - In: *Tech. Rdsch.* 1992, Nr. 3, S. 30-32.

Wildemann, H.: Entstörregelkreise in der Produktionsplanung und -steuerung. - In: *Informationstechnik für den Mittelstand*. Hrsg.: Stiftung Industrieforschung. Köln, 1991, S. 114-139.

Wildemann, H.: Entwicklungsstrategien für Zulieferunternehmen. - In: *Z. f. Betriebswirtsch.: ZfB* 62 (1992) Nr. 4, S. 27-50.

Wildemann, H.: Entwicklungstendenzen in der Fabrikorganisation. - In: *VDI-Z* 133 (1991) Nr. 10, S. 40-43.

Wildemann, H.: Integrationslücken und Integrationspfade für CIM. - In: *Die Betriebswirtschaft* 51 (1991) S. 413-434.

Wildemann, H.: Das Just-in-Time-Konzept: Produktion und Zulieferung auf Abruf. 3., neu bearb. Aufl. München: gfmt, 1992, 351 S. ◇

Wildemann, H.: Kosten und Leistungen von Qualitätssicherungssystemen. - In: *Schweizer Maschinenmarkt* 1992, Nr. 9, S. 20-23.

Wildemann, H.: Kosten- und Leistungsbeurteilung von Qualitätssicherungssystemen. - In: *Z. f. Betriebswirtsch.: ZfB* 62 (1992) Nr. 7, S. 761-782.

Wildemann, H.: Lean Management: Strategien zur Realisierung schlanker Strukturen in der Produktion. - In: *Lean Production - Neues Produktionskonzept humanerer Arbeit?* Hrsg.: JAT u.a. Düsseldorf, 1992, S. 53-67.

Wildemann, H.: Leitbild einer wettbewerbsfähigen Fabrik. - In: Tech. Rdsch. 84 (1992) Nr. 18, S. 16-17.

Wildemann, H.: Die modulare Fabrik: kundennahe Produktion durch Fertigungssegmentierung. 3., neubearb. Aufl. München: gfmt, 1992, 474 S. ◇

Wildemann, H.: Qualitätsentwicklung in Forschung und Entwicklung, Produktion und Logistik. - In: Z. f. Betriebswirtsch.: ZfB 62 (1992) Nr. 1, S. 17-41.

Wildemann, H.: Qualitätsmanagement I: Was leistet die Qualitätssicherung? - Integrierter Ansatz. - In: Handelsblatt, 27.4.1992, S. 20.

Wildemann, H.: Qualitätsmanagement II: Die verfügbaren Kostenrechnungs-Konzepte sind unzureichend. - In: Handelsblatt, 4.5.1992, S. 14.

Wildemann, H.: Qualitätsmanagement III: F&E-Bereich: Grundlagen für Produktion und Vermarktung. - In: Handelsblatt, 11.5.1992, S. 24.

Wildemann, H.: Qualitätsmanagement IV: Alle Mitarbeiter müssen auf der Basis des Erreichten Verbesserungen anstreben. - In: Handelsblatt, 18.5.1992, S. 14.

Wildemann, H.: Qualitätsmanagement VI: Viele Zulieferer, besonders in der Autoindustrie, stehen einer Auditierung kritisch gegenüber. - In: Handelsblatt, 1.6.1992, S. 22.

Wildemann, H.: Steigerung der Zeiteffizienz in F&E-Prozessen durch Just-in-Time-Prinzipien. - In: Simultane Produktentwicklung. Hrsg.: A.W. Scheer. München, 1992, S. 391-427.

Wildemann, H.: Unter Herstellern und Zulieferern wird die Arbeit neu verteilt. - In: Harvardmanager 1992, Nr. 2, S. 82-93.

Wildemann, H.; Mertens, P.; Wiendahl, H.P. (Hrsg.): PPS - neue Organisationskonzepte und Softwareprogramme. München: gfmt, 1992, 580 S. ◇

Fachgebiet für Betriebswirtschaftslehre

Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.oec.habil. D. Gernert

Gernert, D.: Cellular automata and the concept of space. - In: Parallelism, learning, evolution. Eds.: J.D. Becker et al. Berlin: Springer, 1991, S. 94-102. (Lect. notes in artif. intell.; 565)

Gernert, D.: Contributions to two graph-theoretical conjectures. - In: Operations research '91. Eds.: P. Gritzmann et al. Heidelberg: Physica-Verl., 1992, S. 152-155.

Gernert, D.: The true reasons for the incredible functioning of expert systems. - In: Cybernetics and systems research '92. Vol. 2. Ed.: R. Trappl. Singapore: World Scientific, 1992, S. 1617-1623.

Institut für Sozialwissenschaften

Lehrstuhl für Politische Wissenschaft

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. R. Schuster

Hanke, I.: Antriebskräfte der Transformationsprozesse in der DDR. - In: Weichenstellungen für ein neues Europa. Hrsg.: B. Kohler-Koch. Mannheimer Zentr. f. Eur. Sozialforsch., Tag.ber. 1, 1992, S. 3-10.

Hanke, I.: Die "Dritte Republik": Wandel durch Integration? Lernhemmnisse und Lernprozesse in der "alten" Bundesrepublik. - In: Aus Polit. u. Zeitgesch. B 41 (1992) S. 13-24.

Hanke, I.: Labor movement, labor participation, alliance of labor or new concepts of participation? - In: Political participation and democracy in Poland and Western Germany. Eds.: G. Meyer et al. Warsaw/Tübingen, 1991, S. 307-324.

Hanke, I.: Die ungleiche Nation. - In: Deutsche Vereinigung. Probleme der Integration und der Identifikation. Hrsg.: B. Muszynski. Opladen, 1992, S. 45-60. (Gegenwartskunde: S.-H.; 7)

Hanke, I.: Vergangenheitsbewältigung. - In: Deutschland-Archiv 24 (1991) S. 1095-1098.

Keidel, H.: Film und Fernsehen in Europa - auf dem Weg in eine ungewisse Zukunft? - In: Der Landkreis 62 (1992) S. 458-460.

Keidel, H.; Braunschweig, S.: Film- und Fernsehproduktion in Europa zwischen Markt und Förderung. - In: Filmförderung. Hrsg.: K. Hentschel u.a. München: Ölschläger, 1992, S. 29-58.

Keidel, H.; Braunschweig, S.: Strukturen der europäischen Film- und Fernsehproduktion. - In: Media-Perspektiven 12 (1991) S. 777-793.

Pilz, F.; Ortwein, H.: Das vereinte Deutschland: wirtschaftliche, soziale und finanzielle Folgeprobleme und die Konsequenzen für die Politik. Stuttgart: Fischer, 1992, 265 S. ◇

Schuster, R.: Deutsche Verfassungen. 1. Aufl. einer völlig neu bearb. u. erw. Ausg. München: Goldmann, 1992, 474 S. ◇

Lehrstuhl für Soziologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. G.L. Eberlein

Fachgebiet für Soziologie

Extraordinarius: Univ.-Prof. Assessor Dr.iur. K. Weis (S.J.D. Harv.)

Bedacht, A.; Dewald, W.; Heckmair, B.; Michl, W.; Weis, K. (Hrsg.): Erlebnispädagogik - Mode, Methode oder mehr? Hrsg.: A. Bedacht u.a. München: FH, 1992, 200 S. (Soz. Arb. in d. Wende; 12) ◇

Diezinger, A.: Entwicklung beruflicher Identität - neue Chancen und Risiken der Persönlichkeitsentwicklung. - In: Persönlichkeitsentwicklung im Studium. Wien: Österr. Ges. f. Hochschuldidakt., 1992, S. 227-242. (Z. f. Hochschuldidakt.; 16,2)

Diezinger, A.: Individualisierungsprozesse junger Frauen. München, 1992, 31 S. (Votr., Sozialwiss. Inst. d. Bundeswehr; 11) ◇

Eberlein, G.L.: Ein Metaparadigma für paranormologische Grundlagenforschung. - In: Grenzgeb. d. Wiss. 40 (1991) S. 335-350.

Eberlein, G.L.: Risk society: towards a new type of modernization. - In: Progress and decision, utility and risk theory. Ed.: A. Chikán. Dordrecht: Kluwer, 1991, S. 317-321.

Eberlein, G.L. (Hrsg.): Schulwissenschaft - Parawissenschaft - Pseudowissenschaft. Stuttgart: Hirzel, 1991, 186 S. ◇

Eberlein, G.L.: Schulwissenschaft - Parawissenschaft - Pseudowissenschaft. - In: Schulwissenschaft - Parawissenschaft - Pseudowissenschaft. Hrsg.: G.L. Eberlein. Stuttgart: Hirzel, 1992, S. 109-117.

Kort-Krieger, U.: Feminisierung des Studiums? München: Tech. Univ., 1992, 80 S. (Faktum; 3) ◇

Kort-Krieger, U.: Studentinnen des beruflichen Lehramts - Ergebnisse einer empirischen Untersuchung an der Technischen Universität München. - In: VBB akt. 40 (1991) Nr. 11, S. 27-30.

Pieper, R.: Die neue Sozialphysik. Zur Rekonstruktion und aktuellen Bedeutung einer naturalistischen Theorietradition. - In: Soziologen-Tag Leipzig 1991. Soziologie in Deutschland und die Transformation großer gesellschaftlicher Systeme. Hrsg.: H. Meyer. Berlin: Akad.-Verl., 1992, S. 552-562.

Pieper, R.; Reeb, U.: Altengerechtes Wohnen. - In: Der Bayer. Bürgermeister 1992, Nr. 1, S. 25-29.

Weis, K.: Akkulturation. Deprivation. Diffusion, soziale. Distanz, soziale. Integration. Konformität. Kontrolle, soziale. Massenkommunikation. Minorität. Referenzbeziehung. Rekord. Ritual. Sanktion. Wert, sozialer. - In: Sportwissenschaftliches Lexikon. 6., völlig neu bearb. Aufl. Hrsg.: P. Röthig u.a. Schorndorf: Hofmann, 1992.

Weis, K.: Der Entwurf der 'Baader Erklärung zur Erlebnispädagogik'. - In: Erlebnispädagogik - Mode, Methode, oder mehr? Hrsg.: A. Bedacht u.a. München: FH, 1992, S. 194-195. (Soz. Arb. in d. Wende; 12)

Weis, K.: Menschenbilder in der Erlebnispädagogik. - In: Erlebnispädagogik - Mode, Methode, oder mehr? Hrsg.: A. Bedacht u.a. München: FH, 1992, S. 49-71. (Soz. Arb. in d. Wende; 12)

Weis, K.: Die neue Ringvorlesung: Bilder vom Menschen - Fragen an die Entwicklung der Wissenschaft. - In: TUM-Mitt. 1991/92, Nr. 1, S. 16-18.

Geographisches Institut

Lehrstuhl für Angewandte Geographie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. R. Geipel

Lehrstuhl für Geographie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. G. Heinritz

Fachgebiet Regionale Geographie

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. B. Butzin

Fachgebiet Physische Geographie

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. G. Sommerhoff

Butzin, B.; Helbrecht, I.; Miosga, M.; Rehle, N.: Lebensbedingungen europäischer Stadtregionen im Vergleich. Machbarkeitsstudie: Kommunalverband Ruhrgebiet. München: Tech. Univ., Geogr. Inst., 1991, 64 S., 10 Abb., 14 Tab. ◇

- Geipel, R.: Friaul ist weniger friaulisch geworden. - In: Forschung: Mitt. d. DFG 1991, Nr. 4, S. 8-11.
- Geipel, R.: Naturrisiken. Katastrophenbewältigung im sozialen Umfeld. 1. Aufl. Darmstadt: Wiss. Buchges., 1992, 292 S., 97 Abb., 48 Tab. u. 16 Farbfotos. ◇
- Geipel, R.: Reconstruction and change. - In: Conseil de l'Europe, Réseau Européen Monde Alpin: Université Européenne d'Eté sur les Risques Naturels, Udine, 1991, S. 91-104.
- Geipel, R.: Territoriality at the microscale. - In: Person, place and thing. Empirical essays in cultural geography. Baton Rouge, 1992, S. 79-98. (Geosci. and man; 31)
- Heinritz, G. (Hrsg.): The attraction of retail locations. Vol. 1 u. 2. Regensburg: Kallmünz, 1992. ◇
- Heinritz, G.: Schwerpunkte und Defizite der Landeskunde Deutschlands im Spiegel der Berichte zur deutschen Landeskunde von 1982-1991. - In: Ber. z. dt. Landeskde. 66 (1992) S. 209-220.
- Heinritz, G.: Stadt und Umland. - In: Handbuch des Geographieunterrichts. Bd. 4. Köln, 1992, S. 67-75.
- Heinritz, G.; Sittenauer, R.: Kopplungsverhalten und Branchenmix im Shopping-Center. Beobachtungen im PEP, München. - In: Handelsforschung: Jb. d. Forsch.stelle f. d. Handel Berlin (FfH) 1991 (1992) S. 169-190.
- Heinritz, G.; Sittenauer, R.: Linkage behaviour and mix of goods and services in shopping centres - observations in the PEP, Munich. - In: The attraction of retail locations. IGU-Symp., 5.-8. Aug. 1991, Vol. 1. Ed.: G. Heinritz. Regensburg: Kallmünz, 1992, S. 111-132.
- Helbrecht, I.: Abschlußbericht City-Management. Bayerisches Modellprojekt 1989-1992. CIMA-Stadtmarketing. München, Leipzig, 1992, 40 S. ◇
- Helbrecht, I.; Danielzyk, R.; Butzin, B.: Wahrnehmungsmuster und Bewußtseinsformen als qualitative Faktoren der Regionalentwicklung: Fallstudie Ruhrgebiet. - In: Raumforsch. u. Raumordn. 49 (1991) S. 229-236.
- Karl, W.; Kuhn, W.: Alt-Bogenhausen. St. Georg - Kirche und Friedhof. Die Betz'sche Gastwirtschaft. - In: Bogenhausen. Vom bäuerlichen Pfarrdorf zum noblen Stadtteil. Hrsg.: W. Karl. München, 1992, S. 94-108.
- Karl, W.; Kuhn, W.: Von Nachkriegszeit zu Nachkriegszeit. - In: Bogenhausen. Vom bäuerlichen Pfarrdorf zum noblen Stadtteil. Hrsg.: W. Karl. München, 1992, S. 167-197.
- Kuhn, W.: Arbellapark. - In: Bogenhausen. Vom bäuerlichen Pfarrdorf zum noblen Stadtteil. Hrsg.: W. Karl. München, 1992, S. 213-236.
- Kuhn, W.: Neue Schulen - neue Kirchen. - In: Bogenhausen. Vom bäuerlichen Pfarrdorf zum noblen Stadtteil. Hrsg.: W. Karl. München, 1992, S. 147-166.
- Kuhn, W.: Parkstadt Bogenhausen. - In: Bogenhausen. Vom bäuerlichen Pfarrdorf zum noblen Stadtteil. Hrsg.: W. Karl. München, 1992, S. 198-212.
- Peyke, G.: Digitale Planungskarten für Forst und Umwelt mit dem PC. - In: Salzburger geogr. Mater. 17 (1992) S. 229-234.
- Peyke, G.: Integration of workflow on host- and PC-GIS, on the example of forestry applications. - In: EGIS '92 Conf. proc., Vol. 2. Utrecht/Amsterdam, 1992, S. 954-959.
- Peyke, G.: PCMap als Werkzeug in der thematischen Kartographie. - In: SoftStat '91. Ed.: F. Faulbaum. Stuttgart, 1992, S. 459-464. (Adv. in statist. software; 3)

Peyke, G.: Verwaltung und Analyse kommunalstatistischer Daten auf dem PC mit PCMap und SPSS. - In: Salzburger geogr. Mater. 17 (1992) S. 223-227.

Peyke, G.: Zur Analyse des Agglomerationsprozesses. - In: Akademie für Raumforschung und Landesplanung, Arbeitsmaterial Nr. 187, Auswertung der VZ/AZ/GWZ für die räumliche Planung. Hannover, 1992, S. 65-74.

Peyke, G.: Zur Konzeption einer GIS-Ausbildung im Fach Geographie. - In: Freiburger geogr. H. 34 (1991) S. 51-65.

Wießner, R.: Krisenregionen im Spannungsfeld zwischen Strukturhaltung, Umstrukturierung, exogenem und endogenem Krisenmanagement. Das Beispiel der "Stahlstadt" Sulzbach-Rosenberg. - In: Erdkunde 46 (1992) S. 77-90.

Institut für Psychologie und Erziehungswissenschaften

Lehrstuhl für Pädagogik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil.habil. A. Schelten

Fröhlich, J.: Analyse von subjektiven Aussagen zu Fehlern beim Lernen mit PC-Simulations-Programmen. - In: Tag.ber. 11. Int. Agrarpädagogisches Kolloq., Humboldt-Universität Berlin, 28.11.1991. 1992, Tl. 2, S. 75-79.

Fröhlich, J.; Bunk, G.P.; Bräuer, M.; Hoffmann, W.; Röhlig, E.; Schelten, A.: Ein Jahr Erfahrungsaustausch Agrarpädagogik: alte Bundesländer - neue Bundesländer. - In: Agrarpädagogik zwischen Tradition und Neubeginn. Hrsg.: G.P. Bunk u.a. Fernwald bei Gießen: litblockin, 1991, S. 271-301.

Schelten, A.: Begabung und Beruf: berufs- und arbeitspädagogische Aspekte. - In: Begabung im Spannungsfeld von Bildung und Beruf. Hrsg.: R. Manstetten. Bad Heilbrunn/Obb.: Klinkhardt, 1992, S. 21-27.

Schelten, A.: Didaktik - Fachdidaktik. - In: Agrarpädagogik zwischen Tradition und Neubeginn. Hrsg.: G.P. Bunk u.a. Fernwald bei Gießen: litblockin, 1991, S. 145-149.

Schelten, A.: Pedagogía laboral - Rasgos fundamentales y planteamientos actuales. - In: Educacion 44 (1991) S. 112-123.

Schelten, A.: The theory of education whilst at work - its basic features and present-day problems. - In: Education 44 (1991) S. 7-17.

Lehrstuhl für Psychologie

Komm. Leitung: Univ.-Prof. Dr.rer.pol. Dr.phil.habil. W. Kannheiser; Univ.-Prof. Dr.phil.habil. J. Keller

Hauke, G.; Schmitz, E.: Muße und Langeweile. - In: Integrat. Ther. 17 (1991) S. 212-227.

Hormel, R.; Strobel, G.; Ruppert, F.: Einsatz des Planungskonzepts Technik-Arbeit-Innovation (P-TAI) für die präventive Sicherheitsarbeit bei organisatorisch-technischen Innovationen. - In: Psychologie der Arbeitssicherheit. 6. Workshop, Haan, 1991. Hrsg.: B. Zimolong u.a. Heidelberg: Asanger, 1992, S. 141-151.

Nold, H.; Wenninger, G.: Psychologie der Arbeitssicherheit für Meister und Vorarbeiter: ein Ausbildungskonzept der BG Chemie. - In: Psychologie der Arbeitssicherheit. 6. Workshop, Haan, 1991. Hrsg.: B. Zimolong u.a. Heidelberg: Asanger, 1992, S. 287-296.

Ruppert, F.: Psychologische Anmerkungen zum Thema: Arbeitssicherheit und "Neue Technologien". - In: Psychologie der Arbeitssicherheit. 6. Workshop, Haan, 1991. Hrsg.: B. Zimolong u. a. Heidelberg: Asanger, 1992, S. 123-140.

Ruppert, F.; Hoyos, C. Graf: Fragebogen zur Sicherheitsdiagnose - Erhebungsinstrument zur Analyse verhaltensrelevanter Faktoren im Arbeitsschutz. - In: Prävention im Betrieb - Arbeitsbedingungen gesundheitsgerecht gestalten. Hrsg.: Der Bundesmin. f. Arb. u. Sozialordn. Bonn, 1992, S. 213-226.

Ruppert, F.; Langwieder, K.; Hummel, T.; Finkbeiner, F.; Pfafferot, I.: Kinderschutzsysteme im Auto. Eine Befragungsstudie über Probleme bei ihrer Verwendung. München: HUK-Verb., Büro für KFZ-Technik, 1992, 104 S. ◇

Ruppert, F.; Strobel, G.: Sicherheits-, gesundheits- und umweltschutzbewußtes Handeln - Schnittstellen im Betrieb. - In: Umwelt u. Tech. 6 (1992) S. 30-32.

Schmitz, E.: Geschichte der Psychologie. - In: Handbuch der Psychologie für die Seelsorge. Hrsg.: J. Blattner u.a. Düsseldorf, 1992, S. 27-44.

Schmitz, E.: Religion und Gesundheit. - In: Religionspsychologie. Hrsg.: E. Schmitz. Göttingen, 1992, S. 132-158.

Schmitz, E.; Friebe, S.: Die "Neuen Jugendreligionen" - öffentliche Akzeptanz und Konversionsmotive. - In: Religionspsychologie. Hrsg.: E. Schmitz. Göttingen, 1992, S. 235-262.

Strube, J.; Ruppert, F.; Waldherr, B.; Strobel, G.; Hoyos, C. Graf: Unterweisen - ein handlungsorientiertes Konzept für die Arbeitssicherheit. Bonn: Hauptverb. d. gewerbl. Berufsgenoss. u. Bundesanst. f. Arbeitsschutz, 1991, 151 S., 9 Abb., 16 Tab. ◇

Wenninger, G.; Nold, H.: Psychologie der Arbeitssicherheit für Sicherheitsbeauftragte und Meister/Vorarbeiter. - In: Lernziel Sicherheit. Psychologische Beiträge zur Aus- und Fortbildung im Arbeitsschutz. Hrsg.: H. Schmöle. Bonn: Dt. Psychologen-Verl., 1991, S. 51-74.

Lehrstuhl für Sportpädagogik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. K.H. Leist

Die Veröffentlichungen sind beim "Zentralinstitut für Sportwissenschaften" (s. S. 478) aufgeführt.

Lehrstuhl für Sportpsychologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. G. Bäumler

Die Veröffentlichungen sind beim "Zentralinstitut für Sportwissenschaften" (s. S. 476) aufgeführt.

Lehrstuhl für Bewegungs- und Trainingslehre

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. M. Grosser

Die Veröffentlichungen sind beim "Zentralinstitut für Sportwissenschaften" (s. S. 479) aufgeführt.

Institut und Lehrstuhl für Philosophie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. J.M. Berg

Berg, J.: The connection between Bolzano's logic of variation and his theory of probability. - In: Bolzano's Wissenschaftslehre 1837-1987. Int. Workshop, Firenze, 16-19 Sept. 1987. Firenze: Olschiki, 1992, S. 107-120.

Berg, J.: Ontology without ultrafilters and possible worlds. St. Augustin: Academia-Verl., 1992, 100 S. ◇

Wagner-Döbler, R.: Theorien epidemischer Prozesse in der Informationswissenschaft. - In: Wissensbasierte Informationssysteme und Informationsmanagement. Proc. d. 2. Int. Symp. für Informationswissenschaft zus. mit d. 17. Int. Kolloq. für Information und Dokumentation. Konstanz: Universitätsverl., 1991, S. 40-51.

Praktikumsamt LB

Leiter: Dr.phil. W. Demmel, OStD

Demmel, W.G.: Berufsbildungsgeschichtliche Exkursion - ein Bericht. - In: Von der staatsbürgerlichen Erziehung zur politischen Bildung. Hrsg.: K.A. Geißler u.a. Berlin: Bundesinst. f. Berufsbild., 1992, S. 541-553.

EINZELPERSONEN

(soweit sie nicht einem Institut angehören)

Univ.-Prof. Dr.phil. C. Graf Hoyos, Ordinarius (em.)

Hoyos, C. Graf: Arbeitssicherheit und Unfallschutz. - In: Handwörterbuch des Personalwesens. Hrsg.: E. Gaugler u.a. 2. Aufl. Stuttgart: Poeschel, 1992, S. 350-363.

Hoyos, C. Graf: Carl Graf Hoyos. - In: Psychologie in Selbstdarstellungen. Hrsg.: G. Wehner. Bern: Huber, 1992, Bd. 3, S. 135-161.

Hoyos, C. Graf: A change in perspective: Safety psychology replaces the traditional field of accident research. - In: The Germ. j. of psychol. 16 (1992) S. 1-23.

Hoyos, C. Graf: Das große Flexibilitätspotential des Menschen - was erhebt den Menschen über die Maschine? - In: Arbeits- und Betriebsorganisation bei flexiblen Strukturen. Hrsg.: K.-D. Fröhner. St. Gallen: Ges. f. Managem. u. Tech. AG, 1991, S. 191-203.

Hoyos, C. Graf: Neue Technologien - gewandelte Anforderungen im Umgang mit Gefahren? - In: Sicher ist sicher: Z. f. Arbeitsschutz 43 (1992) S. 131-136.

Hoyos, C. Graf: Welchen Nutzen haben Modelle des Verkehrsverhaltens? - In: Fortschritte der Verkehrspsychologie '90. 30. bdp-Kongr. für Verkehrspsychologie und Fortbildungsveranst., Rorschach, 3.-5. Okt. 1990. Hrsg.: A.S. Cohen u.a. Köln/Bonn: Verl. TÜV Rheinland/Dt. Psychologen-Verl., 1991, S. 175-186.

Ruppert, F.; Hoyos, C. Graf: Fragebogen zur Sicherheitsdiagnose - Erhebungsinstrument zur Analyse verhaltensrelevanter Faktoren im Arbeitsschutz. - In: Prävention im Betrieb - Arbeitsbedingungen gesundheitsgerecht gestalten. Hrsg.: Der Bundesmin. f. Arb. u. Sozialordn. Bonn, 1992, S. 213-226.

Strube, J.; Ruppert, F.; Waldherr, B.; Strobel, G.; Hoyos, C. Graf: Unterweisen - ein handlungsorientiertes Konzept für die Arbeitssicherheit. Bonn: Hauptverb. d. gewerbl. Berufsgenoss. u. Bundesanst. f. Arbeitsschutz, 1991, 151 S., 9 Abb., 16 Tab. ◇

FAKULTÄT FÜR BAUINGENIEUR- UND VERMESSUNGSWESEN

Institut für Bauingenieurwesen I (Baumechanik, Statik)

Lehrstuhl für Statik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. W. Wunderlich

Fachgebiet für Statik

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. K. Schikora

Goebel, W.: Reduktion numerischer Modelle in der nichtlinearen Strukturmechanik mit globalen Ansätzen. München: Tech. Univ., 1991. (Ber. aus d. konstr. Ingenieurbau; 1991,7)

◇

Obrecht, H.; Lu, Z.: Elastisches und elastoplastisches Beulverhalten. - In: Finite Elemente: Anwendungen in der Baupraxis. Hrsg.: J. Eibl u.a. Berlin: Ernst & Sohn, 1991, S. 563-574.

Ostermeier, B.; Schikora, K.: Ergebnisse räumlicher Berechnungen für Tunnelvortriebe im Lockergestein nach der Spritzbetonbauweise. - In: Bauingenieur 67 (1992) S. 19-25.

Ostermeier, B.; Schikora, K.: Ein Rechenmodell zur Erfassung unterschiedlicher Abschlagfolgen bei der Spritzbetonbauweise im Lockergestein. - In: Bauingenieur 66 (1991) S. 529-538.

Redanz, W.; Wunderlich, W.: A local strategy for mesh refinement and adaptive control. - In: New advances in computational structural mechanics. Eds.: P. Ladeveze et al. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 233-245.

Schikora, K.: Rechenmodell einer Längskaverne im Lockergestein mit Verbruchzonen - Parkkaverne Landsberg. - In: Finite Elemente: Anwendungen in der Baupraxis. Hrsg.: J. Eibl u.a. Berlin: Ernst & Sohn, 1991, S. 273-283.

Schikora, K.; Ostermeier, B.: Eine Längskaverne im Lockergestein mit 250 m² Ausbruchfläche. - In: Bauingenieur 66 (1991) S. 565-571.

Schikora, K.; Ostermeier, B.: Tunnelprojekt im Altstadtbereich von Dingolfing mit geringer Überdeckung - Tragverhalten mit und ohne Rohrschirmsicherung. - In: Bauingenieur 67 (1992) S. 115-120.

Wunderlich, W.; Cramer, H.: A unified approach to the dynamic analysis of soils as multiphase media. - In: The finite element method in the 1990's. Eds.: E. Oñate et al. Berlin: Springer, 1991, S. 537-546.

Wunderlich, W.; Cramer, H.; Goebel, W.: Nonlinear dynamic analysis of structures by a reduced basis technique. - In: 1st Eur. Conf. on Numerical Methods in Engineering, Brussels, Sept. 7-11, 1992. Eds.: C. Hirsch et al. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 367-374.

Wunderlich, W.; Lu, Z.; Obrecht, H.: Elastisches und elastoplastisches Beulverhalten von ringversteiften Kreiszyinderschalen unter Außendruck. - In: 18. Konstruktions-Symp. d. Dechema, Frankfurt, 6.-7. Febr. 1992, Tag.ber.

Wunderlich, W.; Obrecht, H.: On the imperfection sensitivity of shells of revolution. - In: Modelling of shells with nonlinear behaviour. Euromech-Colloq. 292, Tech. Univ. München, Sept. 2-4, 1992, S. 32.1-32.4.

Lehrstuhl für Baumechanik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Grundmann

Grundmann, H.; Hartmann, C.: Zur Erfassung zufällig streuender Eingangsgrößen in FE-Berechnungen. - In: Tag. Finite Elemente, Anwendungen in der Baupraxis, Karlsruhe 1991.

Grundmann, H.; Kreuzinger, H.: When bridges begin to vibrate... mathematical models as planning aids. - In: Forschung: Mitt. d. DFG, 1991, Nr. 3, S. 15-17.

Grundmann, H.; Waubke, H.: Stochastische Finite Elemente zur Ermittlung der Bewegungen eines mehrschichtigen ebenen Kontinuums unter periodischer Belastung. - In: Magnus Festschrift. München: Tech. Univ., Lehrstuhl B f. Mechanik, 1992.

Kreuzinger, H.; Waubke, H.: Schwingungsmessungen und Auswertung mittels tragbarem Rechner mit eingebauter Meßkarte. - In: Dokum. zur D-A-CH-Studientag. Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein, 1991.

Zirwas, G.: Impedance matrix of viscoelastic (layered) halfspace. - In: Proc. of the Int. Conf. on Comp. Eng. Science, Atlanta, 1991, S. 1293-1296.

Fachgebiet für Elektronisches Rechnen im konstruktiven Ingenieurbau

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Werner

Holzer, S.: Computational aspects of symmetric Galerkin boundary element methods and coupled FEM/BEM analysis. - In: STRUCENG. Gournay-sur-Marne: iitt, 1991, S. 3-8.

Holzer, S.: Improved modeling in elasto-plastic structural mechanics by the application of coupled higher-order finite element und symmetric boundary element methods. - In: 1st Eur. Solid Mechanics Conf., München, 26.-30.9.1991, S. 106-107.

Holzer, S.: The symmetric Galerkin BEM for plane elasticity: scope and applications. - In: Numerical methods in engineering '92. Proc. of 1st Eur. Conf. on Numerical Methods in Engineering, Brussels, 1992. Ed.: C. Hirsch. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 383-390.

Holzer, S.: Das symmetrische Randelementverfahren: numerische Realisierung und Kopp- lung mit der Finite-Elemente-Methode zur elastoplastischen Strukturanalyse. München: Tech. Univ., 1992, 129 S. (Ber. aus d. konstr. Ingenieurbau; 92,5) ◇

Mackert, M.: Wissensbasierte Unterstützung der statischen Modellbildung und der numeri- schen Analyse im Tunnelbau. - In: Junge Wissenschaftler forschen, Bauen mit Computern. Bochum, 1992. Hrsg.: A. Fischer u.a. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 135-146. (Fort- schrittber. VDI: 4; 116)

Stark, M.: Feature-basierter Ansatz zur Integration im Bauwesen am Beispiel der Tragwerksanalyse. - In: Junge Wissenschaftler forschen, Bauen mit Computern. Bochum, 1992. Hrsg.: A. Fischer u.a. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 125-134. (Fortschrittber. VDI: 4; 116)

Werner, H.; Stark, M.; Holzer, S.: Ansätze für die wissensbasierte Modellbildung mit fini- ten Elementen und Randelementen. - In: Finite-Elemente-Anwendungen in der Baupraxis. Tag. Karlsruhe, 5.-6.9.1991. Berlin: Springer, 1992, S. 475-484.

Werner, H.; Stark, M.; Mackert, M.: Objektorientierte Benutzeroberfläche für die Trag- werksplanung. - In: Darmstädter Massivbau-Semin., Darmstadt, 1992. Bd. 7. CAD und Ex- pertensysteme im Bauwesen. S. XXII 1-12.

Institut für Bauingenieurwesen II

(Baukonstruktion und Holzbau, Baustoffkunde und Werkstoffprüfung)

Lehrstuhl für Baukonstruktion

Komm. Leitung: Univ.-Prof. Dr.-Ing. B. Heimeshoff, Ordinarius (em.)

Heimeshoff, B.: Eurocode 5 - Gemeinsame einheitliche Regeln für Holzbauwerke. - In: Europäische Normung im Bauwesen. Fachtag. Verband Beratender Ingenieure, Landesverband Bayern, München, 18.10.1991, Ref.-Kompendium, S. G1-G51.

Heimeshoff, B.; Kneidl, R.: Zur Abtragung vertikaler Lasten in Blockwänden. Experimentelle Untersuchungen. - In: Holz als Roh- u. Werkstoff 50 (1992) S. 173-180.

Heimeshoff, B.; Spengler, R.: Praktische Berechnung von Einfeldträgern mit Kragarm und von Zweifeldträgern, die aus durch mechanische Verbindungsmittel - insbesondere auch Nagelplatten - miteinander verbundenen Querschnittsteilen bestehen. - In: Holz als Roh- u. Werkstoff 49 (1991) S. 465-475.

Lehrstuhl für Baustoffkunde und Werkstoffprüfung mit Prüfamts für bituminöse Baustoffe und Kunststoffe

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.techn. R. Springenschmid

Breitenbücher, R.; Ebensperger, L.; Springenschmid, R.: Wirksamkeit von Quellzusätzen im Beton für den Ausgleich von Zwangsspannungen. - In: Beton- u. Stahlbetonbau 87 (1992) S. 217-223.

Breitenbücher, R.; Springenschmid, R.; Dorner, H.W.: Minimization of leaching of shotcrete by admixtures. - In: Proc. 4th Canmet/ACI Int. Conf. on Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete, Istanbul, May 1992, Vol. 1, SP 132-43.

Breitenbücher, R.; Springenschmid, R.; Dorner, H.W.: Verringerung der Auslaugbarkeit von Spritzbeton im Tunnelbau durch besondere Auswahl von Zementen und Betonzusätzen. - In: Beton-Informationen 1992, H. 1, S. 10-15.

Breitenbücher, R.; Springenschmid, R.; Dorner, H.W.; Handke, D.: Verringerung chemischer Auslaugung aus Spritzbetonauskleidungen zum Schutz von Tunneldränagen und Umwelt. - In: Tunnelbau - Neue Chancen aus europäischen Impulsen. Tag. d. Studienges. für Unterirdische Verkehrsanlagen e.V. (STUVA), Düsseldorf, 25.-28.11.1991.

Dorner, H.W.; Feix, R.; Hohenester, F.; Kimmes, W.: Mikroskopische Untersuchung von polymermodifiziertem Bitumen. - In: Bitumen 54 (1992) S. 21-27.

Letsch, R.: Large diameter glass fibre reinforced plastic pipers for waste dumps. - In: Polymer in concrete. VII. Int. Congr. on Polymers in Concrete, Moscow, Sept. 22-25, 1992, S. 477-483.

Letsch, R.: Polymer waterproofing materials tests and materials properties. - In: Recu. des conf., Coll. Européen, Lyon, 8.-10. Sept. 1992, S. 377-385.

Schmalz, M.; Wörner, T.: Bestimmung von Materialkennwerten an Bitumen und polymermodifiziertem Bitumen (PmB). - In: Bitumen 54 (1992) S. 124-126.

Schrage, I.; Mangold, M.; Sticha, J.: An approach to high-performance concrete in Germany. - In: Proc. 4th CANMET/ACI Int. Conf. on Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete, Istanbul, May 1992, S. 493-511.

Schrage, I.; Mangold, M.; Sticha, J.: Reißneigung von hochfestem Beton. - In: Darmstädter Massivbau-Semin., Darmstadt, 16.10.-17.10.1991. Hrsg.: Freunde d. Inst. f. Massivbau e.V. Darmstadt, 1991, Bd. 6, S. V1-13.

Schrage, I.; Sticha, J.; Mohr, B.: Ein Ausgangsrezept für hochfesten Beton. - In: Beton- u. Stahlbetonbau 87 (1992) S. 158-159.

Springenschmid, R.; Fleischer, W.: Technologische Kontrollprüfungen an Beton und HGT für die Flugbetriebsflächen des Flughafens München 2. - In: Betonstraßentagung 1991, Suhl, 17.-18. Okt. 1991. FG für Straßen- und Verkehrswesen, Köln. Bonn: Kirschbaum, 1992, S. 71-74.

Springenschmid, R.; Schöppel, K.: Zum Frostwiderstand von Beton bei Wasserbauten. - In: Technologie und Anwendung der Baustoffe. Zum 60. Geburtstag von F.S. Rostásy. Hrsg.: H. Budelmann. Berlin: Ernst & Sohn, 1992, S. 167-172.

Wörner, T.: Anlagentechnik. - In: Baustoff-Recycling 1992. Iffezheim: Stein-Verl., 1992, S. 77-93.

Wörner, T.: Ökonomische und ökologische Aspekte bei der Verwendung von Recycling-Baustoffen im Straßenbau. - In: Perspektiven 1991, H. 10, S. 33-37.

Wörner, T.: Qualitätskriterien für den Einsatz von Müllverbrennungsmaschinen im Straßenbau. - In: Rückstände aus der Müllverbrennung. Hrsg.: M. Faustich. Berlin: EF-Verl. f. Energie- u. Umwelttech., 1991, S. 921-941.

Wörner, T.: Umweltverträglichkeit alternativer Baustoffe. - In: Baustoff-Recycling 1992. Iffezheim: Stein-Verl. Baden-Baden, 1992, S. 30-49.

Fachgebiet Holzbau

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Kreuzinger

Kreuzinger, H.: EC8 - Bauwerke in erdbebengefährdeten Gebieten. - In: Europäische Normung im Bauwesen. VBI-Fortbildungssemin. Bayern, München, 18. Okt. 1991. Hrsg.: VBI, Landesverb. Bayern. S. D1-D16.

Kreuzinger, H.; Waubke, H.: Schwingungsmessung und Auswertung mittels tragbarem Rechner mit eingebauter Meßkarte. - In: Vibration Ursachen, Messung, Analyse und Maßnahmen. Zürich: Schweizer. Ingenieur- u. Architekten-Ver., 1991, S. 81-86. (SIA-Dokumentat. DO79)

Institut für Bauingenieurwesen III

(Massivbau, Stahlbau)

Lehrstuhl für Massivbau

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Kupfer

Fachgebiet Massivbau

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Grasser

Altes, J.; Rackwitz, R.; Recke, H.-G.: Reliability of mechanical components using the stochastic finite element code PERMAS-RA. - In: Trans. 11th Int. Conf. on Structural Mechanics on Reactor Technology, SMIRT 11, Tokyo, Aug. 18-23, 1991, Vol. M06/2, S. 133-138.

- Bierwirth, H.; Dialer, C.; Stöckl, S.; Kupfer, H.: Development of a test equipment for triaxial loaded mortar specimen. - In: Proc. 9th Int. Brick/Block Masonry Conf., Berlin, Oct. 13-16, 1991. Berlin: Dt. Ges. f. Mauerwerksbau, 1991, S. 584-592.
- Bulicek, H.; Roos, W.: Rechnerische Ermittlung der Auswirkung verschiedener Einflußgrößen auf das Tension-Stiffening. - In: Bauingenieur 67 (1992) S. 313-318.
- Daschner, F.; Kupfer, H.: Verminderte Schubdeckung in Betonträgern mit Fugen parallel zur Tragrichtung bei sehr hohen Schubspannungen und nicht vorwiegend ruhenden Lasten. Berlin: Beuth, 1992, 46 S. (Dt. Ausschuß f. Stahlbeton; 427) ◇
- Engelund, S.; Rackwitz, R.: Comparison of some importance sampling techniques in structural reliability. - In: Proc. 6th ASCE Specialty Conf. Probabilistic Mechanics and Structural and Geotechnical Reliability, Denver, July 8-10, 1992. Ed.: Y.K. Lin. New York, 1992, S. 108-111.
- Engelund, S.; Rackwitz, R.: Experiences with experimental design schemes for failure surface estimation and reliability. - In: Proc. 6th ASCE Specialty Conf. Probabilistic Mechanics and Structural and Geotechnical Reliability, Denver, July 8-10, 1992. Ed.: Y.K. Lin. New York, 1992, S. 252-255.
- Faber, M.H.; Sorensen, J.D.; Rackwitz, R.; Thoft-Christensen, P.; Bryla, P.: Reliability analysis of an offshore structure - a case study I. - In: Proc. 11th OMAE-Conf., Calgary, June 7-11, 1992. Ed.: ASME. Vol. II, S. 449-455.
- Feix, J.: EC 2 - Biegung, Längskraft, Vorspannung. - In: Europäische Normung im Bauwesen. Fortbildungssemin. d. VBI, Landesverb. Bayern, München, 18. u. 25.10.1991. München: VBI Landesverb. Bayern, 1991, Bd. 2, S. D1-D24.
- Feix, J.; Streit, W.: Einfluß der Querkzugfestigkeit des Betons auf die Tragfähigkeit geknickter Stahlbetonbauteile. - In: Bauingenieur 67 (1992) S. 319-325.
- Garske, E.: EC 2 - Stabilitätsuntersuchung nach EC 2. - In: Europäische Normung im Bauwesen. Fortbildungssemin. d. VBI, Landesverb. Bayern, München, 18. u. 25.10.1991. München: VBI Landesverb. Bayern, 1991, Bd. 2, S. F1-F17.
- Grasser, E.: EC 2 - Betonbauten - Übersicht. - In: Europäische Normung im Bauwesen. Fortbildungssemin. d. VBI, Landesverb. Bayern, München, 18. u. 25.10.1991. München: VBI Landesverb. Bayern, 1991, Bd. 2, S. 1-7.
- Grasser, E.: Tragfähigkeitsvergleiche EC 2 - DIN 1045. - In: Europäische Normung im Bauwesen. Fortbildungssemin. d. VBI, Landesverb. Bayern, München, 18. u. 25.10.1991. München: VBI Landesverb. Bayern, 1991, Bd. 2, S. G1-G15.
- Grasser, E.; Pratsch, G.: Bemessung der Stahlbetonbauteile. Teil 1. Bemessung für Biegung und Längskraft, Schub und Torsion. - In: Beton-Kalender 81 (1992) Tl. 1, S. 367-511.
- Hergenröder, M.; Rackwitz, R.: Maintenance strategy for RC-elements under normal outdoor exposure conditions. - In: Proc. of the 3rd Int. Workshop on Bridge Rehabilitation, Darmstadt, 14.-17.6.1992. Eds.: G. König et al. Berlin: Ernst, 1992, S. 807-816.
- Kupfer, H.: Bemessung von Spannbetonbauteilen - einschließlich teilweiser Vorspannung. - In: Beton-Kalender 81 (1992) Tl. 1, S. 561-649.
- Kupfer, H.: Sicherheitskonzept, Baustoffe, Schnittgrößenermittlung. - In: Europäische Normung im Bauwesen. Fortbildungssemin. d. VBI, Landesverb. Bayern, München, 18. u. 25.10.1991. München: VBI Landesverb. Bayern, 1991, Bd. 2, S. C1-C15.
- Kupfer, H.; Bulicek, H.: A consistent model for the design of shear reinforcement in slender beams with i- or box-shaped cross section. - In: Concrete shear in earthquake. Eds.: T.C.C. Hsu et al. London: Elsevier, 1992, S. 256-265.

Kupfer, H.; Garske, E.: Messung mechanischer Größen im Bauwesen. - In: Technologie und Anwendung der Baustoffe. 60. Geburtstag F.S. Rostásy. Hrsg.: H. Budelmann. Berlin: Ernst, 1992, S. 9-15.

Kupfer, H.; Garske, E.: Rehabilitation of the bridge across the river Main between Sommerhausen und Winterhausen. - In: Proc. of the 3rd Int. Workshop on Bridge Rehabilitation, Darmstadt, 14.-17.6.1992. Eds.: G. König et al. Berlin: Ernst, 1992, S. 259-268.

Kupfer, H.; Mühsam, H.: Strengthening and rehabilitation of the Maximilian bridge at Munich. - In: Proc. of the FIP '92 Symp., Budapest, May 11-14, 1992, Vol. 1, S. 347-360.

Kupfer, H.; Roos, W.: Bavarian concrete bridges on the Danube. - In: Proc. of the Int. Conf. Bridges on the Danube, Vienna, Sept. 7-12, 1992. Eds.: E. Chladny et al. Budapest: Tech. Univ., 1992, S. 1/287-1/298.

Mainz, J.; Stöckl, S.: Einfluß der Probekörperperform auf die Ergebnisse von Ausziehversuchen, Finite-Element-Berechnungen. Berlin: Beuth, 1992, 83 S. (Dt. Ausschuß f. Stahlbeton; 426) ◇

Noakowski, P.; Kupfer, H.: Dauerhaftigkeit und Funktionalität bei Industriebauwerken - Abfangplatte, Fassade, Kranbahn, Kühlturmschale, Ofenauskleidung, Parkhaussträger, Schornsteinfutter, Wasserbehälter. - In: Bautechnik in Wärmekraftwerken. Baukonf. 5.-6.5.1992, Rostock-Warnemünde, VGB Tech. Verein. d. Großkraftwerksbetreiber, S. 1-20.

Rackwitz, R.: Reliability assessment of multi-member structures. - In: Proc. of NATO Advanced Research Workshop Reliability Based Design of Engineered Wood Structures, Florence, June 2-6, 1991. Dordrecht: Kluwer, 1992, S. 47-73. (NATO ASI ser.: E; 215)

Roos, W.: EC 2 - Gebrauchstauglichkeit. - In: Europäische Normung im Bauwesen. Fortbildungssemin. d. VBI, Landesverb. Bayern, München, 18. u. 25.10.1991. München: VBI Landesverb. Bayern, 1991, Bd. 2, S. H1-H20.

Sorensen, J.D.; Faber, M.H.; Rackwitz, R.; Thoft-Christensen, P.; Lebas, G.: Reliability analysis of an offshore structure - a case study II. - In: Proc. 11th OMAE-Conf., Calgary, June 7-11, 1992. Ed.: ASME. Vol. II, S. 457-463.

Lehrstuhl für Stahlbau

Ordinarius: Univ.-Prof. Dipl.-Ing. F. Nather

Fachgebiet Stahlbau

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. D. Kosteas

Burgholzer, L.; Nather, F.; Schönsteiner, J.: The bridge over the Danube near Donaustauf. - In: Int. Conf. Bridges on the Danube, Vienna, Bratislava, Budapest, Sept. 7-12, 1992, S. 1/213-1/225.

Graf, U.; Kosteas, D.: Crack propagation and residual stresses in aluminium weldments. - In: Proc. 5th Int. Conf. on Aluminium Weldments, München, 27.-29.04.1992. Eds.: D. Kosteas et al. Düsseldorf: Aluminium-Zentrale, 1992, S. 2.2.1-2.2.6.

Hertle, R.: Zur dynamischen Analyse von schubweich und diskret gekoppelten Mehrschichtenträgern. München: Tech. Univ., 1992. (Ber. aus d. konstr. Ingenieurbau der TU München; 92,2) ◇

Klassen, G.: Die Nachweise der Schweißverbindungen auf der Basis von Teilsicherheitsbeiwerten, gemäß den Regelungen der neuen DIN 18800, 11.90 und nach Eurocode 3, 7/91. - In: Tag.bd. Semin. f. Schweißaufsichtspersonen, München, 18.-22.11.1992. München: SLV, 1992, S. K11-K152.

Kosteas, D.: European recommendations for fatigue design for aluminium structures. - In: Proc. 5th Int. Conf. on Aluminium Weldments, München, 27-29.04.1992. Eds.: D. Kosteas et al. Düsseldorf: Aluminium-Zentrale, 1992, S. 1.2.1-1.2.83.

Nather, F.: Danube bridge Fischerdorf - riverbridge. - In: Int. Conf. Bridges on the Danube, Vienna, Bratislava, Budapest, Sept. 7-12, 1992, S. 1/187-1/211.

Nather, F.: EUROCODE 3 - Stahlbauten. - In: Europäische Normung im Bauwesen. Fortbildungs-Semin. Bayern d. Verb. Beratender Ingenieure, Landesverb. Bayern, Okt. 1991, Bd. 2, S. A1-A37.

Nather, F.: Moderne stählerne Straßenbrücken in Bayern. - In: Bau intern 1992, Nr. 9, S. 211-219.

Nather, F.: Stahlverbund-Brückenbau. - In: Verbundbau. Fortbildungs-Semin. Bayern d. Verb. Beratender Ingenieure, Landesverb. Bayern, März 1992, S. G1-G58.

Nather, F.; Hertle, R.: Bautechnik - Gerüstbau "Schwerer, höher, sicherer". - In: Baugewerbe 17 (1992) S. 50-56.

Ondra, R.; Kosteas, D.: Fatigue behaviour of welded aluminium beams. - In: Proc. 5th Int. Conf. on Aluminium Weldments, München, 27.-29.04.1992. Eds.: D. Kosteas et al. Düsseldorf: Aluminium-Zentrale, 1992, S. 6.3.1-6.3.20.

Sanders, W.W.; Ondra, R.; Kosteas, D.: State-of-the-art of the Al-FABE project. - In: Proc. 5th Int. Conf. on Aluminium Weldments, München, 27-29.04.1992. Eds.: D. Kosteas et al. Düsseldorf: Aluminium-Zentrale, 1992, S. 5.2.1-5.2.13.

Institut für Bauingenieurwesen IV

(Grundbau, Bodenmechanik und Felsmechanik; Wasserbau und Wassermengenwirtschaft; Tunnelbau und Baubetriebslehre)

Lehrstuhl und Prüfamtl für Grundbau, Bodenmechanik und Felsmechanik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. R. Floss

Bräu, G.: Bauma 92, Meßtechnik und Bauausführung. - In: TUM-Mitt. 1991/92, Nr. 5, S. 15.

Bräu, G.; Floss, R.; Laier, H.: Beschädigungsanfälligkeit von Geotextilien. - In: 2. Kongr. Kunststoffe in der Geotechnik, K-Geo 92, Luzern, 20.-22.5.1992. Hrsg.: SVG Schweizer. Verb. d. Geotextilfachleute. St. Gallen: EMPA, 1992, S. 263-273.

Floss, R.: Der Baugrund - die große Unbekannte. - In: Sonderr. Forsch. f. Bayern / TUM 4 (1992) S. 20-21.

Floss, R.: Einführung in die Thematik. - In: Altlasten-Erkundung und -Sanierung. Dokum. d. BBIV-Semin. Erkundung und Sanierung von Altlasten, München, 26.3.1992. Hrsg.: Bayer. Bauindustrieverb. 1992, S. 5-6.

Floss, R.: Flächendeckende Qualitätssicherung bei Verdichtungsarbeiten im Erd- und Straßenbau. - In: Proc. 1. Int. Symp. Technik und Technologie des Straßenbaus, BAUMA '92, 23. Int. Fachmesse, München, 06.-12.04.1992. Hrsg.: Münchner Messe- und Ausstellungsges. 1992, S. 35-45.

Floss, R.: Teil F Erd- und Grundbau. - In: Der Elsner, Handbuch für Straßen- und Verkehrswesen 1992. Darmstadt: Elsner, 1992, S. 717-823.

Floss, R.; Hellerer, H.-O.: Untersuchungen bei Verdacht auf kontaminierten Baugrund. - In: Ber. aus Wassergüte- u. Abfallwirtsch., Tech. Univ. München 108 (1991) S. 23-38.

Gruber, N.; Floss, R.; Schmidt, H.: Bau des neuen Flughafens München - hydrogeologische und gründungstechnische Besonderheiten. - In: Votr.-Bd. Vorträge der Baugrundtagung 1992, Dresden, 21.-23.09.1992. Essen: Dt. Ges. f. Erd- u. Grundbau, 1992, S. 437-475.

Hellerer, H.-O.: Durch Altlasten verunreinigte Bereiche - Erkundung und Abgrenzung. - In: Altlasten-Erkundung und -Sanierung. Dokum. d. BBIV-Semin. Erkundung und Sanierung von Altlasten, München, 26.3.1992. Hrsg.: Bayer. Bauindustrieverb. 1992, S. 37-50.

Heyer, D.: Eignungsuntersuchungen für eine Verbunddichtungsmatte aus Geotextilien und Bentonit. - In: 2. Kongr. Kunststoffe in der Geotechnik, K-Geo 92, Luzern, 20.-22.5.1992. Hrsg.: SVG Schweizer. Verb. d. Geotextilfachleute. St. Gallen: EMPA, 1992, S. 33-41.

Hofstetter, H.; Floss, R.; List, F.: Schutz des Grundwassers durch geotextile Dichtungsmatten am Flughafen München. - In: 2. Kongr. Kunststoffe in der Geotechnik, K-Geo 92, Luzern, 20.-22.5.1992. Hrsg.: SVG Schweizer. Verb. d. Geotextilfachleute. St. Gallen: EMPA, 1992, S. 17-24.

Laier, H.; Bräu, G.: Wirkungsweise von Geotextilien unter intensiver dynamischer Beanspruchung; Entwicklung von Laborprüfmethoden zur Bestimmung der Wirkungsweise von Geotextilien im Boden unter dynamischen Beanspruchungen. Bonn-Bad Godesberg: Bundesminist. f. Verkehr, Abt. Straßenbau, 1990, 153 S. (Forsch. Straßenbau u. Straßenverkehrstech.; 595) ◇

Ostermayer, H.: Verpreßanker. - In: Grundbautaschenbuch. Tl. 2. 4. Aufl. Berlin: Ernst, 1991, S. 131-171.

Lehrstuhl für Wasserbau und Wassermengenwirtschaft und Versuchsanstalt für Wasserbau Oskar-v.-Miller-Institut, Oberrach

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. T. Strobl

Extraordinarien: Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Häusler, Univ.-Prof. Dr.-Ing. G.J. Seus

Eickmann, G.: Maßstabeffekte bei der beginnenden Kavitation. Ihre gesetzmäßige Erfassung unter Berücksichtigung der wesentlichen Einflußgrößen. 1992, 113 S., zahlr. graph. Darst. (Ber. d. Versuchsanst. Oberrach u. d. Lehrstuhls f. Wasserbau u. Wassermengenwirtsch. d. Tech. Univ. München; 69) ◇

Keller, A.P.; Eickmann, G.: Velocity, size and viscosity scaling laws for cavitation inception, developed under consideration of the tensile strength of the test liquid. - In: Proc. of the Int. Symp. on Propulsors and Cavitation, Hamburg, June 22-25, 1992. Hrsg.: Schiffbautechnische Ges. e.V. / Hamburgische Schiffbau-Versuchsanst. GmbH. Hamburg, 1992, S. 117-128. (STG Nr. 3007)

Keller, A.P.; Kuzman-Anton, A.F.: Scaling of cavitation inception in liquids of higher viscosity than water, under consideration of the tensile strength of the liquid. - In: Proc. of 2. Journées Cavitation - Hydrodynamics of Cavity Flows, Paris, Mars 18-20, 1992. Ed.: Soc. Hydrotechnique de France. Paris, 1992, S. 1-16. (Soc. Hydrotechnique de France session Nr. 144)

Kiefer, E.-M.: Hydrodynamisch-numerische Simulation der Wasserbewegung im ungesättigten und gesättigten Boden unter besonderer Berücksichtigung seiner natürlichen Variabilität. 1992, 135 S., zahlr. graph. Darst. (Ber. d. Versuchsanst. Oberrach u. d. Lehrstuhls f. Wasserbau u. Wassermengenwirtschaft d. Tech. Univ. München; 71) ◇

- Knauss, J.: Arkadian and Boiotian orchomenos, centres of Mycenaean hydraulic engineering. - In: Irrigat. and drain. syst. 5 (1991) S. 363-381.
- Knauss, J.: Mykenische Talsperren in Arkadien und Böotien. - In: Historische Talsperren. Bd. 2. Hrsg.: Dt. Verb. f. Wasserwirtschaft u. Kulturbau e.V. (DVWK). Stuttgart: Wittwer, 1991, S. 19-40, zahlr. graph. Darst. u. Abb.
- Knauss, J.: Wasser am Kesselberg. - In: 500 Jahre Kesselbergstraße. Ein Alpenübergang zwischen Bayern und Tirol im Zwei-Seen-Land am Herzogstand. Hrsg.: P. Badura u.a. Kochel am See: Gemeinde Kochel am See, 1992, S. 28-38, 5 graph. Darst., 7 Abb.
- Scheuerlein, H.: Le desablement des reservoirs par la chasse. - In: Journée d'Etude sur l'Erosion du Sol et Envasement des Barrages, Casablanca, Rabat, Juni 1991. Casablanca: Publ. de Centre Culturel Allemand, 1991, 10 S.
- Scheuerlein, H.: L'excavation des depots sédimentaires dans les reservoirs par draguage. - In: Journée d'Etude sur l'Erosion du Sol et Envasement des Barrages, Casablanca, Rabat, Juni 1991. Casablanca: Publ. de Centre Culturel Allemand, 1991, 12 S.
- Scheuerlein, H.: Le mecanisme et le control de la sedimentation dans les reservoirs. - In: Journée d'Etude sur l'Erosion du Sol et Envasement des Barrages, Casablanca, Rabat, Juni 1991. Casablanca: Publ. de Centre Culturel Allemand, 1991, 13 S.
- Scheuerlein, H.: Sediment sluicing in mountain reservoirs. - In: Fluvial hydraulics of mountain regions. Eds.: A. Armanini et al. Berlin: Springer, 1991, S. 223-234. (Lect. notes in earth sci.; 37)
- Scheuerlein, H.; Hartung, F.: Lessons of the Old Nile Barrages. - In: Nile 2000. Proc. of the Int. Conf. on Protection and Development of the Nile and other Major Rivers, Cairo, Egypt, Febr. 3-5, 1992. Cairo: Min. of Public Works and Water Resources, 1992, Vol. 2/2, S. 8/4/1-8/4/15.
- Schmid, R.: Das Tragverhalten von Erd- und Steinschüttdämmen mit Asphaltbeton-Kerndichtungen. 1992, 211 S., zahlr. graph. Darst. (Ber. d. Versuchsanst. Oberrach u. d. Lehrstuhls f. Wasserbau u. Wassermengenwirtschaft d. Tech. Univ. München; 70) ◇
- Schmitz, G.H.; Seus, G.J.: Mathematical zero-inertia modeling of surface irrigation: advance in furrows. - In: J. of irrigat. and drain. engng. 118 (1992) S. 1-18.
- Strobl, T.: Möglichkeiten der Wasserkraftnutzung. - In: Kernenergie und andere Energieoptionen. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 65-77. (VDI-Berichte; 984)
- Strobl, T.: Probleme bei der Untergrundabdichtung und Dammschüttung der Thika-Trinkwassertalsperre in Kenia. - In: Wasserwirtschaft 82 (1992) S. 312-314.
- Strobl, T.: Wieviel Restwasser brauchen Mensch und Natur? Ein Beitrag zur Festlegung des Restwasserabflusses bei Ausleitungskraftwerken. - In: Wasserkraft nutzen. Ratgeber für Technik und Praxis. Hrsg.: T. Rotarius. 2., völlig überarb. u. erw. Aufl. Cölbe: Rotarius, 1991, S. 69-77, 5 graph. Darst., 4 Abb. (Reihe: Dauerhafte Energiequellen)

Lehrstuhl für Tunnelbau und Baubetriebslehre

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.-J. Bösch

Extraordinarien: Univ.-Prof. Dr.-Ing. J. Nawrath, Univ.-Prof. Dr.-Ing. A. Schub, Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Thurner

Bösch, H.-J. (Hrsg.): Private Finanzierung öffentlicher Bauvorhaben. Referate aus der gemeinsamen Veranstaltungsreihe "Hochschulforum für die Praxis" der Technischen Universität, Lehrstuhl für Tunnelbau und Baubetriebslehre. München, 1992, 74 S. (Schriftenr. d. Bayer. Bauindustrieverb.; 16) ◇

Bösch, H.-J.; Weigl, W.: Durchblick im Tunnel. Regelkreis Mensch-Maschine im Baubetrieb. - In: Sonderr. Forsch. f. Bayern / TUM 4 (1992) S. 18-19.

Nawrath, J.: Vertragsgemäße Leistung nach VOL und VOB. Eine vergleichende Betrachtung aus der Sicht eines Ingenieurs. - In: Tag.ber. 1. Int. Tag. über "Anerkannte Regeln der Technik (RdT) in der Bauphysik", Mittenwald, 27.-28. März 1992, Ber. Nr. 001, S. 23-31.

Schub, A.; El Madlaji, M.: A knowledge-based expert system for earthmoving. - In: Struct. engng. int.: SEI 2 (1992) S. 131-133.

Institut für Bauingenieurwesen V

(Hydraulik und Gewässerkunde, Wassergütewirtschaft und Gesundheitsingenieurwesen)

Lehrstuhl und Prüfamnt für Hydraulik und Gewässerkunde

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. F. Valentin

Felder, A.; Valentin, F.: Vorrichtung zur zentrischen Beschickung von Rundbecken durch Abwasser. Patent-Nr.: P 41 34 388.3. München: Deutsches Patentamt, 22.10.1991. ◇

Franke, P.-G.; Kleinschroth, A.: Kurzbiographien Hydraulik und Wasserbau - Persönlichkeiten aus dem deutschsprachigen Raum. München: Lipp, 1991, 685 S., 269 Abb. ◇

Gothe, E.; Valentin, F.: Schachtverluste bei Überstau. - In: Korrespondenz Abwasser 39 (1992) S. 470-478.

Kleinschroth, A.: Hydraulische Modellversuche für Sonderbauwerke der Abwasserkanalisation. - In: Wasserwirtschaft 81 (1991) S. 468-473.

Kleinschroth, A.: Modelluntersuchungen für einen innerstädtischen Stauraumkanal. - In: Mitt. aus Hydraul. u. Gewässerkde. TUM 54 (1991) S. 101-122.

Satyanarayana, T.V.: Brink depth characteristics of rectangular modified broad crested weirs. - In: Mitt. aus Hydraul. u. Gewässerkde. TUM 54 (1991) S. 65-99.

Valentin, F.: Discharge measurement of stormwater in sewerage systems. - In: Water, development and the environment. Eds.: W. James et al. London: Lewis, 1992, Kap. 5, S. 87-95.

Valentin, F.: Hinweise zur Zuverlässigkeit der Durchfluß- und Wasserstandsmessung auf Kläranlagen. - In: Messen und Regeln in der Abwasserreinigung. Hrsg.: P. Wolf. Kassel: Univ.-Gesamthochsch., 1992, S. 53-69. (Wasser, Abwasser, Abfall; 8)

Valentin, F.: Die Strömung um die Ecke bringen - Neue Konzepte für alte Anforderungen. - In: Sonderr. Forsch. f. Bayern / TUM 4 (1992) S. 22-23.

Lehrstuhl und Prüfamnt für Wassergüte- und Abfallwirtschaft

Ordinarius : Univ.-Prof. Dr.-Ing. P. Wilderer

Brechenmacher, M.; Wirth, H.; Gaeffgen, K.: Investigations on large storm-water retention tanks in Munich. - In: Water sci. and technol. 26 (1992) S. 2489-2493. (Proc. of the 16th Biennial Conf. of the Int. Assoc. on Water Pollution Research and Control, Water Quality International 92, Washington D.C., May 24-30, 1992)

Deiningner, A.; Merkl, G.: Untersuchungen zur Entsorgung von Rückspülwässern und Schlämmen aus Trinkwasseraufbereitungsanlagen. - In: Ber. aus Wassergüte- u. Abfallwirtsch., Tech. Univ. München 1992, Nr. 107, S. 133-149.

Franta, J.; Wilderer, P.; Neger, A.: Mechanische Abwasserreinigung durch Siebung. - In: Korrespondenz Abwasser 39 (1992) S. 907-909.

Geller, G.; Netter, R.; Kleyn, K.; Lenz, A.: Bewachsene Bodenfilter zur Reinigung von Wässern - Ergebnisse und Empfehlungen aus einem 5jährigen BMFT-Forschungsvorhaben. - In: Korrespondenz Abwasser 39 (1992) S. 886-899.

Merkl, G.: Erfahrungen bei der Arsenentfernung aus Tiefengrundwässern mittels Fällungstechnik. - In: Ber. aus Wassergüte- u. Abfallwirtsch., Tech. Univ. München 1992, Nr. 107, S. 59-91.

Netter, R.: The purification efficiency of planted soil filters for wastewater treatment. - In: Water sci. and technol. 26 (1992) S. 2317-2320. (Proc. of the 16th Biennial Conf. of the Int. Assoc. on Water Pollution Research and Control, Water Quality International 92, Washington D.C., May 24-30, 1992)

Netter, R.; Behrens, H.: Applications of different water tracers for investigation of constructed wetlands hydraulics. - In: Tracer hydrology. Proc. of the Conf. 6th Int. Symp. on Water Tracing, Karlsruhe, Germany, Sept. 21-26, 1992. Eds.: H. Hoetzel et al. Rotterdam: Balkema, 1992, S. 125-129.

Rettinger, S.; Netter, R.: Abwasserreinigung im ungesättigten Boden. - In: Wiener Mitt.: Wasser, Abwasser, Gewässer 103 (1992) Erg.-Bd., S. 31-44. (27. ÖWWV-Semin. Wasser- und Abfallwirtschaft in dünn besiedelten Gebieten, Ottenstein, Niederösterreich, 27.-30. Apr. 1992)

Rohrer, I.: Infiltration of pretreated wastewater from stormwater overflow tanks. - In: Water sci. and technol. 26 (1992) S. 2485-2488. (Proc. of the 16th Biennial Conf. of the Int. Assoc. on Water Pollution Research and Control, Water Quality International 92, Washington D.C., May 24-30, 1992)

Steger, M.: Fate of polychlorinated organic compounds during thermal conversion of sewage sludge. - In: Water sci. and technol. 26 (1992) S. 2261-2264. (Proc. of the 16th Biennial Conf. of the Int. Assoc. on Water Pollution Research and Control, Water Quality International 92, Washington D.C., May 24-30, 1992)

Steger, M.: Klärschlamm-Pyrolyse. - In: Ber. aus Wassergüte- u. Abfallwirtsch., Tech. Univ. München 1992, Nr. 110, S. 145-167.

Steger, M.; Wilderer, P.: Müllpyrolyse eine Alternative zur Müllverbrennung? - In: Energieanwendung 41 (1992) S. 18-24.

Wilderer, P.; Brechenmacher, M.: Schadstoffmessungen - Schmutz in Münchner Kanälen. - In: TUM-Mitt. 1992, Nr. 5, S. 16-17.

Institut für Bauingenieurwesen VI
(Bau von Landverkehrswegen, Verkehrsplanung und Verkehrswesen)

Lehrstuhl und Prüfamnt für Bau von Landverkehrswegen

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. J. Eisenmann

Fachgebiet für den Bau von Landverkehrswegen

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing.habil. G. Leykauf

Birmann, D.: Langzeitverhalten von Betondecken. - In: Straße u. Autobahn 43 (1992) S. 211-215.

Birmann, D.; Eisenmann, J.: Experimentelle Untersuchung des Abriebes und der Erosion von gebundenen Tragschichten unter Betondecken. - In: Straße u. Autobahn 43 (1992) S. 453-455.

Bösl, B.: Längsbewegung des Gleises als Folge von Normalkraftstörungen. München: Tech. Univ., 1992, 135 S. (Mitt. d. Prüfamtes f. Bau von Landverkehrswegen; 65) ◇

Eisenmann, J.: Auswirkung der Verkehrsbelastung auf die Bemessung von Betondecken. - In: Betonstraßentag. 1991, Suhl. Bonn: Kirschbaum-Verl., 1991, S. 28-31. (Forsch.ges. f. Straßen- u. Verkehrswes., Schriftenr. d. Forsch.gruppe Betonstraßen; 20)

Eisenmann, J.: Railway track foundation dynamics. - In: Rail engng. int. 22 (1992) Nr. 2, S. 17-20.

Eisenmann, J.; Lempe, U.; Neumann, U.: Effect of polymer modified bitumen on rutting and cold cracking performance. - In: Proc. of the 7th Int. Conf. on Asphalt Pavements, Nottingham 1992. Design, Construction and Performance. Int. Soc. for Asphalt Pavements, Vol. 2, S. 83-94.

Eisenmann, J.; Leykauf, G.: Effect of paving temperatures on pavement performance. - In: 2nd Int. Workshop on the Theoretical Design of Concrete Pavements, Sigüenzia, Spain, 1990. Ed.: Centre for Research and Contract Standardization in Civil and Traffic Engineering, The Netherlands. Record 5, S. 419-428.

Eisenmann, J.; Leykauf, G.: Hochwölbung der Plattenränder von Betonfahrbahnen - Ursachen, Berechnungsverfahren, Folgerungen. - In: Straße u. Autobahn 42 (1991) S. 565-570.

Eisenmann, J.; Leykauf, G.: Simplified calculation method of slab curling caused by surface shrinkage. - In: 2nd Int. Workshop on the Theoretical Design of Concrete Pavements, Sigüenzia, Spain, 1990. Ed.: Centre for Research and Contract Standardization in Civil and Traffic Engineering, The Netherlands. Record 5, S. 185-197.

Eisenmann, J.; Leykauf, G.; Mattner, L.: Zukunftsperspektiven zum Eisenbahnoberbau. - In: Der Eisenbahningenieur 43 (1992) S. 130-140.

Eisenmann, J.; Neumann, U.: Auswirkungen von Achslast und Bereifung auf die Spurrinnenbildung an Asphaltstraßen. - In: Asphaltstraßentag., Berlin, 1991, S. 17-21. (Forsch.ges. f. Straßen- u. Verkehrswes., Schriftenr. d. Arb.gruppe Asphaltstraßen; 30); desgl. in: Straße u. Autobahn 43 (1992) S. 134-140.

Eisenmann, J.; Neumann, U.: Untersuchung des Einflusses der Brechkornzusätze in bituminösen Tragschichten auf die Spurrinnenbildung. Bonn: Bundesminist. f. Verkehr, Abt. Straßenbau, 1990, 59 S. (Forsch. Straßenbau u. Straßenverkehrstech.; 555) ◇

Eisenmann, J.; Wüst, W.: Bewertung der vom Gleitbeiwert abhängigen Fahrsicherheit. - In: Proc. 2. Int. Symp. über Oberflächeneigenschaften von Fahrbahnen, Berlin, 1992. Hrsg.: S. Huschek. Berlin: Tech. Univ., Inst. f. Verkehrsplan. u. Verkehrswegebau, 1992, S. 180-186; desgl. in: Straße u. Autobahn 43 (1992) S. 439-441.

Leykauf, G.: Design and bearing evaluation of industrial pavements by means of ESWL. - In: 2nd Int. Workshop on the Theoretical Design of Concrete Pavements, Sigüenza, Spain, 1990. Ed.: Centre for Research and Contract Standardization in Civil and Traffic Engineering, The Netherlands. Record 5, S. 389-400.

Leykauf, G.: Erneuerung von Betonstraßen nach den RStO-E 91. - In: Straße u. Autobahn 42 (1991) S. 677-681.

Leykauf, G.: General report "Current practice in design". - In: Proc. 6th Int. Symp. on Concrete Roads, Madrid, Oct. 8-10, 1990. Brussels: CEMBUREAU, S. 43-56.

Mattner, L.: Untersuchungen zum Verformungsverhalten von Eisenbahnschotter. München: Tech. Univ., 1991, 116 S. (Mitt. d. Prüfamt f. Bau von Landverkehrswegen; 64) ◇

Weber, R.: Ribbildung in Asphaltstraßen als Folge mangelhaften Schichtverbundes. - In: Straßen- u. Tiefbau 45 (1991) Nr. 10, S. 6-13.

Wüst, W.: Stochastische Betrachtung des Langzeitverhaltens von Asphaltstraßen. - In: Bitumen 53 (1991) S. 166-171.

Lehrstuhl für Verkehrs- und Stadtplanung

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. P. Kirchhoff

Frost, U.; Keller, H.; Kirchhoff, P.: Empirische Untersuchungen zu Verkehrsablauf und Verkehrssicherheit auf Zwischenquerschnitten in Bayern. - In: Straße u. Autobahn 43 (1992) S. 377-383.

Kipke, H.: Studie über strategische Konzepte zur Lösung innerstädtischer Verkehrsprobleme durch Beeinflussung der Verkehrsmittelwahl. München: Eigenverl., 1992, 145 S. ◇

Kirchhoff, P.: Entwicklung der Münchener S-Bahn. Ergebnisbericht des 4. Workshops Regionalbahnkonzept der Region Berlin. Berlin: Senatsverwalt. f. Verkehr u. Betriebe, 1992. (Reihe Verkehrsentwicklungsplan.; 5) ◇

Kirchhoff, P. et al.: Stellungnahme des Wissenschaftlichen Beirats beim Bundesminister für Verkehr: Reduktion von Luftschadstoffen des Verkehrs. - In: Int. Verkehrswes. 44 (1992) Nr. 7/8.

Kirchhoff, P. et al.: Wirkungsanalysen im Hinblick auf CO₂-Emissionen im Verkehr, Wiss. Beirat beim Bundesminister für Verkehr, Gruppe B Verkehrstechnik. - In: Z. f. Verkehrswiss. 63 (1992) Nr. 2.

Kirchhoff, P.; Kipke, H.: Strategische Verkehrskonzepte für Großstädte. - In: Statussemin. XVIII, Forschung Nahverkehr, Bielefeld, 7.-8.10.1991. Ottobrunn: Industrieanlagen-Betriebsges., Ref. 514, S. 322-331.

Kirchhoff, P.; Krasser, G.; Friedrich, M.; Kipke, H.: Verkehrsanbindung des neuen Flughafens München und Erschließung des Umlandes. - In: Int. Verkehrswes. 44 (1992) S. 176-183.

Röhrl, C.; Schnell, H.; Steierwald, M.: Komfortable Kombitickets - Kooperation bietet dem Fahrgast geldwerten oder organisatorischen Vorteil. - In: Der Nahverkehr 1992, Nr. 1, S. 28-32.

Schuster, B.: Flexible Betriebsweisen des ÖPNV im ländlichen Raum. München, 1992, 106 S. (Schriftenr. d. Lehrstuhls f. Verkehrs- u. Stadtplan. d. TUM; 2) ◇

Fachgebiet Verkehrsplanung und Verkehrswesen

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr./UCB H. Keller

Bobinger, R.; Keller, H. et al.: EVA-manual - evaluation process for road transport informatics. München: Tech. Univ., Fachgeb. Verkehrsplan., 1990, 120 S. ◇

Bobinger, R.; Keller, H. et al.: The evaluation of road transport informatics projects. - In: Proc. 6th World Conf. on Transport Research, Lyon, France, June 29 - July 3, 1992, S. 382-392.

Friedrich, B.; Ploss, G. et al.: White book for variable message signs applications. Moncalievi: Sobrero, 1991, 70 S. ◇

Frost, U.; Keller, H.: In-depth accident investigations within European research programmes. - In: Proc. 2nd Int. Conf. on New Ways for Improved Road Safety and Quality of Life, Tel Aviv, Oct. 7-10, 1991, S. 7.2.1.

Frost, U.; Keller, H.; Kirchhoff, O.: Empirische Untersuchungen zu Verkehrsablauf und Verkehrssicherheit auf Zwischenquerschnitten in Bayern. - In: Straße u. Autobahn 43 (1992) S. 377-383.

Huber, W.; Keller, H.; Frost, U.; Steininger, S.: Major accidents in road traffic. Significance, prevention, management. - In: Proc. 6th World Conf. on Transport Research, Lyon, France, June 29 - July 3, 1992, S. 590-599.

Keller, H.: Advanced transport telematics evaluation. Techniques for establishing the effectiveness of high-tech systems for transport problems. - In: Speakers papers, ICE Conf. Preparing for New Technologies in Transport: DRIVE. Manchester, Febr. 5, 1992, S. 43-49.

Keller, H.: Kooperatives Verkehrsmanagement für die Stadt und Region München. - In: Kooperatives Verkehrsmanagement - Hi-Tech-Träume oder eine Chance für den Stadtverkehr? Münchener Forum, Jan. 1992, S. 3-15.

Keller, H.: Major DRIVE/ATT pilot projects. - In: Future developments in advanced transport telematics. Ed.: I. Catling. London: Artech House, 1992, S. 1-15.

Keller, H.: Vertiefte Verkehrsunfalluntersuchungen im Rahmen der EG-Forschung. - In: Schlußbericht Symp. "Sicher fahren in Europa", Baden-Baden, 18.-19.3.1991. München: ADAC-BAST, 1991, S. 79-82.

Keller, H.; Catling, I.: The LLAMD Euro-project - integrated advanced transport telematics in five European cities. - In: Proc. ISATA Conf., Florence, June 1-5, 1992, S. 382-395.

Keller, H.; Huber, W. u.a.: Europäische Feldversuche für Verkehrsleitsysteme in Deutschland - Erste Aktivitätsanalyse / Jahresbericht 1992. Köln: Forschungsges. f. Straßen- u. Verkehrswesen, AK 3.5.13, 1992, 62 S. ◇

Keller, H.; Schlichter, H.S.; Wolters, S.W.: Concept of cooperative transport management for the Greater Munich area. - In: Vehicle Navigation and Information Systems, VNIS '91, Dearborn, Mich., Oct. 20-23, 1991, S. 129-136.

Sachse, T.; Keller, H.: Einfluß des Bezugsintervalls auf die Leistungsfähigkeit im Fundamentaldiagramm. Forschungsbericht i.A. des Bundesministers für Verkehr. Bonn, 1992, 200 S. ◇

Steininger, S.; Huber, W.; Keller, H. et al.: Großunfälle im Straßenverkehr - Maßnahmen zur Vermeidung und Strategien zur Bewältigung. Forschungsauftrag der Bundesanstalt für Straßenwesen. Bergisch-Gladbach, 1991, 240 S. ◇

Fachgebiet Verkehr und Umwelt

Univ.-Prof. Dr.-Ing. K. Glück

Glück, K.: Lärmschutzstrategien und Lärmkosten in einem Europa der Zukunft. - In: Ber. 17. AICB-Kongr., Prag, 23.-25.6.1992, S. 79-80.

Geodätisches Institut

Lehrstuhl für Geodäsie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. K. Schnädelbach

Freund, J.; Kube, R.; Rosenow, G.; Wilmerstadt, B.: The application of cadastral maps as spatial reference for an urban GIS. - In: EGIS '92, Conf. Proc. 3. Eur. Conf. on Geographical Information Systems, Munich, Germany, March 23-26, 1992. Eds.: J. Harts et al. Utrecht: EGIS Found., 1992, S. 742-750.

Ingensand, H.; Maurer, W.; Schauerte, W.: Die Digitalnivellierbaureihe WILD NA2000/NA3000 und ihre Anwendungen in der Ingenieurvermessung. - In: Ingenieurvermessung 92, Beitr. zum XI. Int. Kurs für Ingenieurvermessung, Zürich, 21.-25.09.1992. Hrsg.: H.J. Matthias u.a. Bonn: Dümmler, 1992, S. II 14/1-14.

Jakob, W.: Geo-information system for the Albert-Schweitzer Hospital at Lambarene. - In: EGIS '92, Conf. Proc. 3rd Eur. Conf. on Geographical Information Systems, Munich, Germany, March 23-26, 1992. Eds.: J. Harts et al. Utrecht: EGIS Found., 1992, S. 1373-1380.

Möller, D.; Schnädelbach, K. (Hrsg.): Deutsche Geodätische Kommission, Jahresbericht 1991. München: Beck, 1992, 285 S. ◇

Nitschke, H.; Schirmer, W.; Schnädelbach, K.: Bestimmung geometrischer Parameter von Industrierobotern. - In: Ingenieurvermessung 92, Beitr. zum XI. Int. Kurs für Ingenieurvermessung, Zürich, 21.-25.09.1992. Hrsg.: H.J. Matthias u.a. Bonn: Dümmler, 1992, S. IV 6/1-9.

Schirmer, W.: Vermessung der Achsgeometrie von Robotern mit Industriemeßsystemen. - In: Geodätische Meßverfahren im Maschinenbau. 26. DVW-Semin., München, 18.-19. März 1991. Hrsg.: W. Welsch u.a. Stuttgart: Wittwer, 1992, S. 185-202. (DVW-Schriftenr.; 1)

Schnädelbach, K.: Deutsche Geodätische Kommission. - In: Jb. d. Bayer. Akad. d. Wiss. 1991, S. 172-175.

Lehrstuhl für Bodenordnung und Landentwicklung

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. R. Hoisl

Härmälä, S.; Hoisl, R.: Education of surveyors as a response to the challenges of the society. - In: Presented pap. of the IUSM Working Group Sess., Washington, D.C., Aug. 8-12, 1992. Ed.: Amer. Soc. for Photogrammetry and Remote Sensing. S. 63-64.

- Härmälä, S.; Hoisl, R. et al.: Exchange of surveying personnel. Helsinki: Féd. Int. des Géomètres, 1990, 22 S. (FIG publ.; 1) ◇
- Hoisl, R.: Flurneuordnung und Landschaftsgestaltung. - In: Beitr. z. Agrarraumgestalt., Landschaftspflege u. Landeskultur 1992, Nr. 4, S. 18-24.
- Hoisl, R.: Ländliche Wege - bautechnische Strukturen in der Landschaft. - In: Z. f. Kulturtech. u. Landentwicl. 32 (1991) S. 375-381.
- Hoisl, R.: Landnutzung im Konflikt zur Wasserqualität. - In: Z. f. Kulturtech. und Landentwicl. 33 (1992) S. 202-203.
- Hoisl, R.: Die landschaftsästhetische Dimension der Flurbereinigung. - In: Bodenordnung in einem neuen Europa. Frankfurt am Main: Lang, 1992, S. 179-193. (Schriftenr. Forsch. d. Eur. Fak. f. Bodenordn. Straßburg; 14)
- Hoisl, R.; Nohl, W.: Ist Schönheit meßbar? - In: TUM-Mitt. 1991/92, Nr. 4, S. 30-31.
- Hoisl, R.; Nohl, W.; Zekorn-Löffler, S.: Flurbereinigung und Landschaftsbild - Entwicklung eines landschaftsästhetischen Bilanzierungsverfahrens. - In: Natur u. Landsch. 67 (1992) Nr. 3, S. 105-110.
- Karmann, H.: Aufstellung eines Bebauungsplans - Verfahrensablauf. Münster-Hiltrup: Landwirtschaftsverl., 1992, 10 S. (KTBL-Arbeitsbl.; 3060) ◇
- Stark, A.; Eder, K.: Photogrammetric acquisition of landscape information for a "planning information system" for land consolidation. - In: Conf. Proc. EGIS 92, 3rd Eur. Conf. and Exhib. on Geographical Information Systems, Munich, March 23-26, 1992. Eds.: J. Harts et al. Utrecht, 1992, Vol. 1, S. 503-512.

Institut für Astronomische und Physikalische Geodäsie

Lehrstuhl für Astronomische und Physikalische Geodäsie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. R. Sigl

Fachgebiet für Meßmethoden der Physikalischen Geodäsie

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. K. Deichl

Fachgebiet für Geodätische Raumverfahren und Himmelsmechanik

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. M. Schneider

Müller, J.: Analyse von Lasermessungen zum Mond im Rahmen einer post-Newton'schen Theorie. München: Beck, 1991, 132 S., 9 Abb. (Veröff. d. Dt. Geodät. Komm. b. d. Bayer. Akad. d. Wiss.: C; 383) ◇

Müller, J.; Schneider, M.; Soffel, M.; Ruder, H.: Analyse von Lasermessungen zum Mond. - In: Z. f. Vermessungswes. 117 (1992) S. 188-194.

Müller, J.; Schneider, M.; Soffel, M.; Ruder, H.: Testing Einstein's theory of gravity by analyzing LLR data. - In: Astrophys. j. lett. 382 (1991) S. L101-L103.

Schneider, M.: Himmelsmechanik. Bd. I. 3. Aufl. Mannheim: BI-Wissenschaftsverl., 1992, 658 S., 95 Abb. ◇

Sigl, R. (Hrsg.): Arbeiten zum Thema Inertialschwere. München: Beck, 1990, 105 S., 29 Abb. (Veröff. d. Bayer. Komm. f. d. Int. Erdmess. d. Bayer. Akad. d. Wiss., Astronom.-Geodät. Arb.; 49) ◇

Sigl, R.: Das Projekt Satelliten- und Inertialgeodäsie der Bayer. Kommission für die Internationale Erdmessung. - In: Veröff. der Bayer. Komm. f. d. Int. Erdmess., Astronom.-Geodät. Arb. 1991, Nr. 51, S. 7-19.

Soffel, M.; Müller, J.; Wu, X.; Xu, C.: Consistent relativistic VLBI theory with picosecond accuracy. - In: Proc. of the AGU Chapman Conf. on Geodetic VLBI: Monitoring Global Change, Washington, D.C., Apr. 22-26, 1991. Ed.: W.E. Carter. 1991, S. 179-187. (NOAA tech. rep. NOS 137 NGS 49)

Institut für Photogrammetrie und Kartographie

Lehrstuhl für Photogrammetrie und Fernerkundung

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Ebner

Albertz, J.; Ebner, H.; Heipke, C.; Neukum, G.; Scholten, F.: The camera experiments HRSC and WAOSS on the Mars 94 mission. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B1, S. 130-137. (XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992)

Aumann, G.; Ebner, H.: Generation of high fidelity digital terrain models from contours. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B4, S. 980-985. (XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992)

Aumann, G.; Ebner, H.; Tang, L.: Automatic derivation of skeleton lines from digitized contours. - In: ISPRS j. of photogramm. and rem. sens. 46 (1991) S. 259-268.

Aumann, G.; Eder, K.; Pfannenstein, A.; Würländer, R.: Primary data analysis and preparation for DTM generation. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B4, S. 850-856. (XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992)

Baltsavias, E.P.; Beyer, H.A.; Fritsch, D.; Lenz, R.: Fundamentals of real-time photogrammetry. XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992, Tutorial, Lect. notes. 2nd ed. 380 S. ◇

Diehl, H.; Heipke, C.: Surface reconstruction from data of digital line cameras by means of object based image matching. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B3, S. 287-294. (XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992)

Ebner, H.: Digital terrain models and their applications. - In: Geo-Informations-Systeme 5 (1992) Nr. 3, S. 27-30.

Ebner, H.; Dowman, I.; Heipke, C.: Design and algorithmic aspects of digital photogrammetric systems. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B2, S. 380-383. (XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992)

Ebner, H.; Dowman, I.; Heipke, C.: Overview of European developments in digital photogrammetric workstations. - In: Photogramm. engng. and rem. sens. 58 (1992) S. 51-56.

Ebner, H.; Eder, K.: State-of-the-art in digital terrain modelling. - In: Proc. EGIS '92, Munich, March 23-26, 1992, Vol. 1, S. 681-690.

Ebner, H.; Eder, K.; Pfannenstein, A.; Reinhardt, W.: Landschaft aus dem Computer: wie exakt ist der Datenberg? - In: Forsch.: Mitt. d. DFG 1992, Nr. 1, S. 24-25.

Ebner, H.; Eder, K.; Würländer, R.: Bayern im Modell. - In: Sonderr. Forsch. f. Bayern / TUM 4 (1992) S. 10-11.

- Ebner, H.; Heipke, C.: Tutorial - digital photogrammetric workstations. - In: Proc. XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992.
- Ebner, H.; Hofmann, O.; Kornus, W.; Müller, F.; Strunz, G.: A simulation study on point determination using MOMS-O2/D2 imagery. - In: Photogramm. engng. and rem. sens. 57 (1991) S. 1315-1320.
- Ebner, H.; Kornus, W.; Ohlhof, T.: A simulation study on point determination for the MOMS-O2/D2 space project using an extended functional model. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B4, S. 458-464. (XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992)
- Fritsch, D.: Analysis of remote sensing data in geographic information systems. - In: EARSEL Symp. Relationship Remote Sensing and Geographic Information Systems. Ed.: G. Konecny. 1992, Nr. 3, S. 60-65.
- Fritsch, D.: Auf dem Weg zur objektorientierten raumbezogenen Datenbank. - In: Proc. 3. AM/FM-Regionalkonf., Potsdam, 1992, S. 3-10.
- Fritsch, D.: Beitrag zum Landesbericht - Commission III: Mathematical Analysis of Data. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B6, S. 27-30. (XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992)
- Fritsch, D.: Datenverarbeitung und Repräsentation in bilderzeugenden Systemen. - In: Ingenieurvermessung. Hrsg.: H.J. Matthias u.a. Bonn: Dümmler, 1992, S. II 9/1-II 9/8.
- Fritsch, D.: Digital terrain models and geographical information systems. - In: EGIS '92, Workshop Nr. 7, Munich, March 23-26, 1992, Lect. notes, 185 S.
- Fritsch, D.: Geographical information systems in action. - In: EGIS '92, Munich, March 23-26, 1992, 8 S.
- Fritsch, D.: Hybride Datenstrukturen in Geo-Informationssystemen. - In: Technologie geographischer Informationssysteme. Hrsg.: A. Kilchenmann. Heidelberg: Springer, 1992, S. 33-46.
- Fritsch, D.: Raumbezogene Informationssysteme und Digitale Geländemodelle. München, 1991. (Veröff. d. Dt. Geodät. Komm. b. d. Bayer. Akad. d. Wiss.: C; 369) ◇
- Fritsch, D.: Zur Abschätzung des kleinsten Diskretisierungsintervalls bei der DGM-Datenerfassung. - In: Z. f. Vermessungswes. 117 (1992) S. 367-377.
- Fritsch, D.; Crosilla, F.: Robust procedures for GIS data homogenization. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B3, S. 574-577. (XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992)
- Fritsch, D.; Pfannenstein, A.: Conceptual models for efficient DTM integration into GIS. - In: Proc. EGIS '92, Munich, March 23-26, 1992, Vol. 1, S. 701-710.
- Fritsch, D.; Pfannenstein, A.: Integration of DTM data structures into GIS data models. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B3, S. 497-503. (XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992)
- Heipke, C.: A global approach for least-squares image matching and surface reconstruction in object space. - In: Photogramm. engng. and rem. sens. 58 (1992) S. 317-323.
- Heipke, C.: Integration of digital image matching and multi image shape-from-shading. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B2, S. 832-841. (XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992)

Heipke, C.; Kornus, W.; Strunz, G.; Thiemann, R.; Colomina, I.: Automatic photogrammetric processing of spot imagery for point determination, DTM generation and orthoprojection. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B4, S. 465-471. (XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992)

Heipke, C.; Stephani, M.; Strunz, G.; Lenz, R.: Accuracy potential of a digital CCD camera for photogrammetric applications. - In: Mustererkennung 1991. 13. DAGM-Symp. Hrsg.: B. Radig. Berlin: Springer, 1991, S. 320-327. (Informatik-Fachberichte; 290)

Heipke, C.; Stephani, M.; Strunz, G.; Lenz, R.: Photogrammetric calibration and point determination using a digital CCD-camera. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B5, S. 556-560. (XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992)

Mayer, H.: Scannen von Vorlagen und Konvertierung von Rasterdaten in Vektordaten. - In: 5. Informationsveranstaltung. 1991 über die Graphische Datenverarb. der Bayerischen Vermessungsverwaltung. München, 1991, S. 106-132.

Mayer, H.; Heipke, C.; Maderlechner, G.: Knowledge-based interpretation of scanned large-scale maps using multi-level modelling. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B3, S. 578-585. (XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992)

Ohlhof, T.: Untersuchungen zur digitalen Herstellung und Fortführung militärischer topographischer und thematischer Karten im Maßstab 1:50.000 unter Nutzung des Geo-Informationssystemes TIGRIS der Firma INTERGRAPH. Euskirchen, 1992, 210 S. (Schriftenr. d. Militärgeogr. Dienstes d. Bundeswehr) ◇

Ohlhof, T.: Zur Digitalisierung topographischer Karten unter Einsatz von Geo-Informationssystemen. - In: Z. f. Vermessungswes. 117 (1992) S. 377-385.

Stark, A.; Eder, K.: Photogrammetric acquisition of landscape information for a "planning information system for land consolidation". - In: Proc. EGIS '92, Munich, March 23-26, 1992, Vol. 1, S. 503-512.

Stephani, M.: Zur topographischen Aufnahme und Geländedarstellung von Assur. - In: Mitt. d. Dt. Orient-Ges. zu Berlin 123 (1991) S. 115-122.

Stephani, M.; Tang, L.: Object modelling and visualization in architecture. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B5, S. 821-824. (XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992)

Strunz, G.: Feature based image orientation and object reconstruction. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B3, S. 113-118. (XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992)

Strunz, G.: Image orientation and quality assessment in feature based photogrammetry. - In: Robust computer vision. Eds.: Förstner et al. Karlsruhe: Wichmann, 1992, S. 27-40.

Tang, L.: Automatic extraction of specific geomorphological elements from contours. - In: Geo-Informationssysteme 5 (1992) Nr. 3, S. 20-27.

Tang, L.: Raster algorithms for surface modelling. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B3, S. 566-573. (XVII. ISPRS Congr., Washington, Aug. 2-14, 1992)

Lehrstuhl für Kartographie und Reproduktionstechnik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. R. Finsterwalder

Finsterwalder, R.: Die Erdkugel in ebenen Bildern - Projektionen von Weltkarten vor 1550. - In: America - Das frühe Bild der neuen Welt. München: Prestel, 1992, S. 161-174.

Finsterwalder, R.: Die Herstellung der farbigen Orthophotokarte "Nevado del Ruiz 1:12 500". - In: Kartograph. Nachr. 42 (1992) S. 107-109.

Finsterwalder, R.: Die Lösung einer Orientierungsaufgabe mit Hilfe von Kontur- und anderen Paßlinien. - In: Kartograph. Nachr. 41 (1991) S. 228-231.

Finsterwalder, R.: Seit hundert Jahren Beobachtungen am Minapingletscher im Hunzakarakorum. - In: Z. f. Gletscherkde. u. Glazialgeol. 25 (1989) S. 209-216.

Finsterwalder, R.: Zwei Sonderfälle des räumlichen Rückwärtsschnitts nach Paßlinien. - In: Z. f. Vermessungswes. 117 (1992) S. 135-138.

EINZELPERSONEN

(soweit sie nicht einem Lehrstuhl angehören)

Honorarprof. Dr.-Ing. G. Appelt

Appelt, G.: Management und Führungstechnik in Beruf und Ausbildung. - In: Vermessungswes. u. Raumordn. 54 (1992) Nr. 1, S. 16-18.

Apl.Prof. Dr.-Ing. V. Bialas

Bialas, V.: Die Idee der historischen Zeit - Prozeß und Einteilung. - In: Naturgesetzlichkeit und Kosmologie in der Geschichte. Festschrift für Ulrich Grigull. Hrsg.: V. Bialas. Stuttgart: Steiner, 1992, S. 11-19. (Boethius; 29)

Bialas, V.: Johannes Kepler 1571-1630. - In: Deutsche Naturforscher und Erfinder aus vier Jahrhunderten. Hrsg.: L. von Mackensen. Bonn: Inter Nationes, 1991, S. 10-12.

Bialas, V. (Hrsg.): Naturgesetzlichkeit und Kosmologie in der Geschichte. Festschrift für Ulrich Grigull. Stuttgart: Steiner, 1992, 116 S. (Boethius; 29) ◇

Bialas, V.: Über die Anfänge des kosmologischen Denkens. - In: Naturgesetzlichkeit und Kosmologie in der Geschichte. Festschrift für Ulrich Grigull. Hrsg.: V. Bialas. Stuttgart: Steiner, 1992, S. 87-90. (Boethius; 29)

Univ.-Prof. Dr.-Ing. W. Bischofsberger, Ordinarius (em.)

Bischofsberger, W.: Verwertung von Klärschlamm. - In: Stand und Entwicklungsmöglichkeiten der Verwertung von Müll. München: Pfeil, 1992, 9 S. (Rundgespr. d. Komm. f. Ökol. d. Bayer. Akad. d. Wiss.)

Ebers, T.; Bischofsberger, W.: Leistungssteigerung von Kleinkläranlagen. München: Tech. Univ., 1992, 389 S., 172 Abb., 35 Tab., 44 Anl. (Ber. aus Wassergütewirtsch. u. Gesundheitsingenieurwes., Tech. Univ. München; 98) ◇

Univ.-Prof. Dr.-Ing.E.h. G. Burkhardt, Ordinarius (em.)

Burkhardt, G.: Systematik des Programms Kostenkontrolle, Steuerung und Prognose "KSP". München, 1992, 159 S. (Schriftenr. d. Lehrstuhls f. Tunnelbau u. Baubetriebslehre; 4) ◇

Univ.-Prof. Dr.-Ing.habil. P.-G. Franke, Ordinarius (em.)

Franke, P.-G.: Carl Friedrich von Wiebeking, ein Pionier des Wasserbaues. - In: Wasser u. Boden 44 (1992) S. 20.

Franke, P.-G.: Clemens Herschel. - In: Das Gas- u. Wasserfach 133 (1992) S. 414.

Franke, P.-G.: Conradin Zschokke, Unternehmerpersönlichkeit und Hochschullehrer. - In: Wasser u. Boden 44 (1992) S. 220.

Franke, P.-G.: Enrico Zuccalli, Barockarchitekt und Wasserbaumeister. - In: Wasser u. Boden 44 (1992) S. 300.

Franke, P.-G.: Josef Riehl, zur 150. Wiederkehr seines Geburtstages. - In: Wasser u. Boden 44 (1992) S. 507.

Franke, P.-G.: Lorenzo Allievi. - In: 3R int. 31 (1992) S. 171.

Franke, P.-G.: Osborne Reynolds. - In: Das Gas- u. Wasserfach 133 (1992) S. 415.

Franke, P.-G.: Samuel Bodmer und die Kanderumleitung. - In: Wasserwirtschaft 81 (1991) S. 598.

Franke, P.-G.: Zuschrift zu: "Unterwasserkraftwerke nach Fischer-Fentzloff und die Elektrizitätswirtschaft" von B. Rümelin und R. Fenz. - In: Wasserwirtschaft 82 (1992) S. 191.

Franke, P.-G.; Kleinschroth, A.: Kurzbiographien Hydraulik und Wasserbau - Persönlichkeiten aus dem deutschsprachigen Raum. München: Lipp, 1991, 685 S., 269 Abb. ◇

Univ.-Prof. Dr.-Ing. F. Hartung, Ordinarius (em.)

Hartung, F.: Der Hochdamm von Assuan. - In: Prax. Geogr. 1991, Nr. 7/8, S. 80-81.

Hartung, F.; Scheuerlein, H.: Lessons of the Old Nile Barrages. - In: Nile 2000. Proc. of the Int. Conf. on Protection and Development of the Nile and other Major Rivers, Cairo, Egypt, Febr. 3-5, 1992. Cairo: Min. of Public Works and Water Resources, 1992, Vol. 2/2, S. 8/4/1-8/4/15.

FAKULTÄT FÜR ARCHITEKTUR

Institut für Räumliches und Plastisches Gestalten

Lehrstuhl für Plastisches Gestalten

Ordinarius: Univ.-Prof. F. Koenig

Clarenbach, D.: Bilder und Zeichnungen aus Russisch-Polen. Max Clarenbach als Maler an der Ostfront. - In: Jahrbuch Wittlaer 1992. Hrsg.: Heimat- und Kulturkreis Wittlaer. Düsseldorf, 1992, S. 61-70.

Clarenbach, D.: Grenzfälle. Architektonische Skulptur - skulpturale Architektur. - In: Matthias Goeritz - El Eco. Berlin: Akad. d. Künste, 1992, S. 315-327.

Institut für Bauforschung, Denkmalpflege, Kunstgeschichte

Lehrstuhl für Baugeschichte, Bauformenlehre und Aufnahme von Bauwerken

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Gruben

Gruben, G.: Anfänge des Monumentalbaus auf Naxos. - In: Bautechnik der Antike. Int. Kolloq. Berlin 1990. Mainz: von Zabern, 1991, S. 63-71, Abb. 1-14.

Ohnesorg, A.: Altäre auf Paros. - In: L'espace sacrificiel dans les civilisations Méditerranéennes de l'antiquité. Actes du Colloq. Lyon 1988. Paris: Diff. de Boccard, 1991, S. 121-126, Taf. 25-28.

Ohnesorg, A.: Herstellung und Bemalung von Marmordächern des 6.Jhs.v.Chr. - In: Bautechnik der Antike. Int. Kolloq. Berlin 1990. Mainz: von Zabern, 1991, S. 172-177, Abb. 1-9.

Schulz, T.: Drei Blöcke des Thronpodestes aus dem Megaron des Palastes in Tiryns. - In: Das mykenische Hellas. Heimat der Helden Homers. Ausstellung Berlin 1988, Athen 1989. Kulturminist. Griechenlands, ICOM Sekt. Griechenland, 1988, S. 100, 1 Abb.

Schulz, T.: Der frühchristliche Umbau des 'römischen Naikos' im Heraion von Samos. - In: Ber. über d. 36. Tag. f. Ausgrabungswissenschaft und Bauforschung, Kronach, 23.-27.5.1990. Koldewey-Ges., Verein. f. baugesch. Forsch., 1992, S. 27-31, Abb. 1-5.

Schulz, T.: Die Rekonstruktion des Thronpodestes im ersten großen Megaron von Tiryns. - In: Mitt. d. Dt. Archäol. Inst., Athen. Abt. 103 (1988) S. 11-23, Abb. 1-4, Taf. 2-3, Beil. 2-4.

Architekturmuseum

Direktor: Univ.-Prof. Dr.-Ing. W. Nerdinger, Extraordinarius

Kolleg. Leitung: Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Gruben, Ordinarius

Karnapp, B.-V.: Not macht erfinderisch. Zur Baugeschichte der Alten Pinakothek in München. - In: Dt. Bauztg. 126 (1992) Nr. 4, S. 98-108.

Karnapp, B.-V. u.a.: Friedrich von Gärtner. Ein Architektenleben 1791-1847. Hrsg.: W. Nerdinger. München: Klinkhardt & Biermann, 1992. ◇

Lehrstuhl für Entwerfen und Denkmalpflege

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. O. Meitinger

Will, T. (dt. Bearb.); Dushkina, N.: Gedanken über das historische Schicksal Moskaus im 20. Jahrhundert. - In: Die alte Stadt 19 (1992) S. 195-209.

Will, T.; Stabenow, J.: Nel contesto della città moderna. - In: Casabella 590 (1992) S. 46-49.

Lehrstuhl für Kunstgeschichte

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. N. Huse

Fachgebiet für Kunstgeschichte

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. H. Weiermann

Bushart, M.: Der Expressionismus, ein deutscher Nationalstil? - In: Merkur 45 (1991) S. 455-462.

Bushart, M.: Der Formsinn des Weibes. Bildhauerinnen in den zwanziger und dreißiger Jahren. - In: Profession ohne Tradition. 125 Jahre Verein der Berliner Künstlerinnen. Forschungs- und Ausstellungsprojekt der Berlinischen Galerie in Zusammenarbeit mit dem Verein der Berliner Künstlerinnen. Berlin: Kupfergraben-Verl., 1992, S. 135-150.

Bushart, M.: Olympische Spiele in Berlin. Berlin: Kunstbibliothek u. Pädagog. Dienst d. Staatl. Museen Preuß. Kulturbesitz, 1991, 33 S., 41 Abb. ◇

Bushart, M.: Von Utilität, Pietät und Patriotismus. Der Verkauf des Lüneburger Silberschatzes. - In: Jb. Preuß. Kulturbesitz 27.1990 (1991) S. 247-267.

Bushart, M.: "... während ich eine unbändige Reaktion nur in mir weiß gegen das ganze Heutige." Lyonel Feininger und die Gotik. - In: Lyonel Feininger: Städte und Küsten. Aquarelle, Zeichnungen, Druckgraphik. Ausstellung zum 200. Jubiläum der Albrecht-Dürer-Gesellschaft. Kunsthalle Nürnberg/ Albrecht-Dürer-Gesellschaft, Nürnberg. Marburg: Hitzeroth, 1992, S. 35-37.

Lange, H.: Der Platz vor dem Palast. Zum Antagonismus zwischen Residenz und Stadt aus der Sicht italienischer Entwürfe des 16. und frühen 17. Jahrhunderts. - In: La Piazza, Kunst und öffentlicher Raum. Geschichte, Realitäten, Visionen. Int. Symp. Stuttgart, Mai 1988. Hrsg.: G. Febel u.a. Stuttgart: Hatje, 1992, S. 30-45.

Institut für Baukonstruktion, Statik und Haustechnik

Lehrstuhl für Hochbaustatik und Tragwerksplanung

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. R. Grimme

Ballheim, F.; Leppert, J.; Pittioni, G.: CAAD in Lehre und Praxis - gestern, heute, morgen. - In: Detail 1992, S. 69-70.

Busse, B. von; Waubke, N.V.; Grimme, R.; Mertins, J.: Atlas flache Dächer - nutzbare Flächen. 1. Aufl. München: Inst. f. Int. Architekturdokumentation, 1992, 271 S., 258 Abb., 52 Tab. ◇

Institut für Städtebau und Raumplanung

Lehrstuhl für Städtebau und Regionalplanung

Ordinarius: Univ.-Prof. F. Stracke

Hierl, R.: Erwin Gutkind - Architektur als Stadtraumkunst. Basel: Birkhäuser, 1992. ◇

Schneider, C.: Stadt-Bau Salzgitter 1937-1990. - In: Salzgitter. Geschichte und Gegenwart einer deutschen Stadt 1942-1992. Hrsg.: W. Benz. München, 1992, S. 166-212.

Lehrstuhl für Entwerfen und Ländliches Bauwesen

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Gebhard

Gebhard, H.: Wie Lebensqualität mit Wohnraum wächst. Interdisziplinäre Forschung zur umweltverträglichen Nachverdichtung einer Siedlung. - In: Sonderr. Forsch. f. Bayern / TUM 4 (1992) S. 50-51.

Gebhard, H.; Landbrecht, B.: Siedlungsumbau und Nachverdichtung am Beispiel der Bayer-siedlung, Gemeinde Unterhaching. - In: Der Bayer. Bürgermeister B 1575E (1992) Nr. 3, S. 86-87.

Lehrstuhl für Raumforschung, Raumordnung und Landesplanung

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.pol. B. Dietrichs

Dietrichs, B.: Konzeptionen und Instrumente der Raumplanung - neue Herausforderungen. - In: Raumplanung in den 90er Jahren. Festschrift für Karl Ruppert. Hrsg.: K. Goppel u.a. Augsburg: Univ., Lehrstuhl f. Sozial- u. Wirtschaftsgeogr., 1991, S. 535-542.

Dietrichs, B.; Sträter, D.: Auswertung der Volks-, Arbeitsstätten- und Gebäude- und Wohnungszählung (VZ/AZ/GWZ) für die räumliche Planung - Einführung. - In: Auswertung der VZ/AZ/GWZ für die räumliche Planung. Hrsg.: Akad. f. Raumforsch. u. Landesplan. Hannover, 1992, S. 1-4. (ARL-Arbeitsmaterial; 187)

Sträter, D.: Bestandsaufnahme für eine regionale Konversionsforschung. - In: 25. Dt. Soziologentag 1990. Die Modernisierung moderner Gesellschaften. Hrsg.: W. Glatzer. Opladen: Westdt. Verl., 1991, S. 631-634.

Sträter, D.: München - Rüstungszentrum und größte Garnisonsstadt der Bundesrepublik Deutschland. - In: Abrüstung und Konversion - Perspektiven für die Region München. Hrsg.: U. Ammermann u.a. München, 1991, S. 17-28. (Münch. Forum - Ber. u. Protokolle; 104)

Sträter, D.: Regionale Auswirkungen der Abrüstung auf den Arbeitsmarkt in Bayern. - In: Raumforsch. u. Raumordn. 50 (1992) S. 32-42.

Sträter, D.: Rüstungsindustrie und Konversion in der Bundesrepublik Deutschland und in Bayern. München: Inst. f. Medienforsch. u. Urbanist., 1991, 15 S. (IMU-Informationsdienst; 5/1991) ◇

Sträter, D.: Struktureller Wandel im Raum Nürnberg. 12 Regionalstudien im Vergleich. München: Inst. f. Medienforsch. u. Urbanist., 1991, 35 S. (IMU-Informationsdienst; 4/1991) ◇

EINZELPERSONEN

(soweit sie nicht einem Institut angehören)

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing.E.h. G. Albers, Ordinarius (em.)

Albers, G.: Freiraum und Garten in der Stadt. - In: Wieviel Garten braucht der Mensch? Würzburger Universitätsvorträge. Hrsg.: G. Bittner u.a. Würzburg: Ergon-Verl., 1990, S. 123-138.

Albers, G.: Perspektiven der Stadtentwicklung. - In: Urbanität in Deutschland. Stuttgart: Kohlhammer, 1991, S. 33-46. (Schriftenr. d. Dt. Inst. f. Urbanist.; 83)

Honorarprof. Dipl.-Ing. P. Löwenhauser

Elwert, U.; Henn, G.; Koch, N.; Löwenhauser, P. (Hrsg.); Mund, M.; Pelka, R.: Planungs- und Bauorganisation. Haufe Orga Handbuch für Architekten und Ingenieure, Grundwerk. Freiburg: Haufe-Verl., 1992, ca. 600 S.

Löwenhauser, P. (Hrsg.): Planungs- und Bauorganisation. 3. Erg. 92. Freiburg: Haufe-Verl., 1992, 40 S.

Löwenhauser, P. (Hrsg.); Pelka, R.: Planungs- und Bauorganisation, 1. Erg. 92. Freiburg: Haufe-Verl., 1992, 56 S.

Löwenhauser, P. (Hrsg.); Pelka, R.: Planungs- und Bauorganisation, 2. Erg. 92. Freiburg: Haufe-Verl., 1992, 80 S.

Univ.-Prof. Dr. phil. J.A. Schmoll gen. Eisenwerth, Ordinarius (em.)

Schmoll gen. Eisenwerth, J.A.: Bildnisse von Hugo Erfurth. Zur Rezeption des photographischen Werkes von Hugo Erfurth und Otto Steinerts Initiative 1959-1961. - In: Hugo Erfurth 1874-1948. Photograph zwischen Tradition und Moderne. Hrsg.: B. von Dewitz u.a. Köln: Wienand, 1992, S. 97-108, 10 Textabb.

Schmoll gen. Eisenwerth, J.A.: Form, Farbe und Raum - zum Werk von Otto Herbert Hajek. - In: Otto Herbert Hajek - Dynamischer Bildraum - Zeichen. Ausstellungskatalog Galerie von Abercron. München, 1992, S. 3-7, zahlr. Abb.; desgl. in: Katalogbuch zur O.-H.-Hajek-Ausstellung der Sparkasse Kiel, Juni-Juli 1992, S. 15-18, 31 Farbabb.

Schmoll gen. Eisenwerth, J.A.: J.A. Schmoll gen. Eisenwerth - ein Gespräch mit Dorothee Gelderblom. - In: Rollenbilder im Nationalsozialismus - Umgang mit dem Erbe. Hrsg.: S. Poley. Bad Honnef: Bock, 1991, S. 382-389, 5 Abb.

Schmoll gen. Eisenwerth, J.A.: Laudatio auf Prof. Gottfried Jäger, Präsident der Fotografischen Akademie (GDL). - In: Bull., Mitt. d. Fotogr. Akad. 1992, Nr. 8, S. 4-6.

Schmoll gen. Eisenwerth, J.A.: Mathias Goeritz - Persönlichkeit und Werk / Erinnerungen. - In: Mathias Goeritz 1915-1990 El ECO - Bilder, Skulpturen, Modelle. Ausst. Kat. Akad. d. Künste Berlin, 13.9.1992-13.12.1992. Hrsg.: C. Schneegass. S. 25-50, zahlr. Abb.

Schmoll gen. Eisenwerth, J.A.: O.H. Hajek - einst Abiturient in Erlangen, heute ein Künstler von internationaler Wirkung. - In: Das neue Erlangen 1991, Nr. 86/87, S. 63-65, 4 Abb.

Schmoll gen. Eisenwerth, J.A.: Über Wilhelm Uhlig - Laudatio zur Verleihung des Friedrich-Baur-Preises für Bildende Kunst 1991 durch die Bayer. Akademie der Schönen Künste München. - In: Jb. Bayer. Akad. d. Schönen Künste 5 (1991) S. 312-318, 2 Abb.; desgl. in: Der Bildhauer Wilhelm Uhlig, Arbeiten aus vierzig Jahren. Münsterschwarzach: Vier-Türme-Verl., 1991, S. 5-8.

FAKULTÄT FÜR MASCHINENWESEN

Institut für Konstruktion

Lehrstuhl für Konstruktionstechnik im Maschinenbau

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. K. Ehrlenspiel

Ehrlenspiel, K.: Die prämierten Innovationen zum Deutschen Baumaschinentag 1992. - In: Baumasch. u. Bautech. 29 (1992) S. 173-175.

Ehrlenspiel, K.: Produktkosten-Controlling und Simultaneous Engineering. - In: Effektives und schlankes Controlling. Hrsg.: P. Horvath. Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 1992, S. 289-308.

Ehrlenspiel, K.; Dylla, N.; Günther, J.: Experimental investigation of individual processes in engineering design (part 1). - In: Research in design thinking. Proc. of a Workshop Meet. held at the Faculty of Industrial Design Engineering, Delft Univ. of Technology, The Netherlands, May 29-31, 1991. Eds.: N. Cross et al. Delft: Delft Univ. Press, 1992, S. 99-104.

Ehrlenspiel, K.; Dylla, N.; Günther, J.: Wie denken Konstrukteure? - In: Sonderr. Forsch. f. Bayern / TUM 2 (1991) S. 18-19.

Ehrlenspiel, K.; Neese, J.: Eine Methodik zur wissensbasierten Schadensanalyse technischer Systeme. - In: Konstruktion 44 (1992) S. 125-132.

Schaal, S.: Integrierte Wissensverarbeitung mit CAD am Beispiel der konstruktionsbegleitenden Kalkulation. München: Hanser, 1992, 179 S. (Schriftenr. Konstruktionstech. München; 8) ◇

Schaal, S.: Wie man lernen lassen kann. - In: TUM-Mitt. 1991/92, Nr. 1, S. 32-33.

Lehrstuhl für Feingerätebau und Getriebelehre

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. J. Heinzl

Brandenburg, G.: Konzepte und Lösungen bei elektrischen Antriebssystemen. - In: Elektrotech. Z.: etz 113 (1992) S. 224-225.

Brandenburg, G.; Schäfer, U.: Influence and compensation of Coulomb friction in industrial pointing and tracking systems. - In: IEE Industry Application Society, IAS, 26. Annu. Meet., Dearborn, Mich., 1991, S. 1407-1413.

Brandenburg, G.; Schäfer, U.: Position control for elastic pointing and tracking systems with gear play and Coulomb friction and application to robots. - In: Prepr. IFAC/IFIP/IMACS Symp. on Robot Control, Syroco '91, Vienna, Austria, 1991, S. 183-191.

Heinzl, J.: Synthese des Schaltwerks einer 35-mm-Filmkamera. - In: Neue Methoden und Konzepte zur Lösung getriebetechnischer Bewegungsaufgaben. Tag. Fellbach, Mai 1992. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 153-162. (VDI-Ber.; 958)

Irlinger, F.: Ein objektorientierter Ansatz zur Realisierung eines Programmsystems für die Getriebetechnik. - In: Neue Methoden und Konzepte zur Lösung getriebetechnischer Bewegungsaufgaben. Tag. Fellbach, Mai 1992. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 1-15. (VDI-Ber.; 958)

Köhler, H.; Muth, M.; Schulz, B.: Optimierung einer 35-mm-Filmkamera hinsichtlich ihres dynamischen Verhaltens. - In: Neue Methoden und Konzepte zur Lösung getriebetechnischer Bewegungsaufgaben. Tag. Fellbach, Mai 1992. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 163-173. (VDI-Ber.; 958)

Koller, F.: Mechanische Baugruppen mit CAD konzipieren und entwerfen. - In: Z. f. wirtsch. Fertig u. Automatisier.: Zwf CIM 87 (1992) S. 457-460.

Lachner, A.; Heinzl, J.: Context sensitivity as a means of reducing homophony in a Pinyin-based system for Chinese characters. - In: Proc. of World Congr. on Expert Systems, Orlando, 1991, S. 1458-1468.

Lazar, M.: Topometry of steeply curved surfaces. - In: IMEKO/GESA Symp. on Risk Minimization by Experimental Mechanics, Düsseldorf, Apr. 1992. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 117-124. (VDI-Ber.; 940)

Schäfer, U.; Brandenburg, G.: State position control for elastic pointing and tracking systems with gear play and Coulomb friction. - In: Proc. 4. Eur. Conf. on Power Electronics and Application, EPE '91, Firenze, 1991, S. 596-602.

Schraft, R.D.; Brandenburg, G. (Hrsg.): 2. Int. Fachmesse und Kongreß für SPS, Industrie-PC's und Elektrische Antriebstechnik, Sindelfingen, Okt. 1991. Berlin: VDE-Verl., 1991. ◇

Lehrstuhl B für Mechanik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. F. Pfeiffer

Althaus, J.: Eine aktive hydraulische Lagerung für Rotorsysteme. Düsseldorf: VDI-Verl., 1991, 122 S. (Fortschritt-Ber. VDI: 11; 154) ◇

Baumann, T.; Hilliges, D.: Elevated guideways of systems for tracked transport. - In: Symp. Rep. of the IABSE Int. Assoc. for Bridge and Structural Engineering Symp., Leningrad, GUS, Sept. 11-14, 1991. Zürich: IABSE-AIPC-IVBH, 1991, S. 469-474.

Behnke, B.: Dichtungsflattern in Gasturbinen. Düsseldorf: VDI-Verl., 1991, 131 S. (Fortschritt-Ber. VDI: 11; 148) ◇

Bremer, H.: Clutch friction measurement. - In: J. of guid., control and dyn. 15 (1992) S. 615-620.

Bremer, H.: Dynamical aspects in flexible rotating machinery. - In: J. of sound and vibrat. 152 (1992) S. 39-55.

Bremer, H.: Flexible robot control. - In: Proc. of the 8th VPI & SU Symp., Blacksburg, Va., USA, Mai 1991, S. 727-738.

Bremer, H.: Nonlinearities in robotics. - In: Proc. of the 5th German-Japanese Semin. on Nonlinear Problems in Dynamical Systems, Daun, Germany, Sept. 1991, S. 14-24.

Bremer, H.: Zwang und Zwangskräfte. - In: Ingenieur-Archiv 62 (1992) S. 158-171.

Eltze, J.; Weidemann, H.-J.; Pfeiffer, F.: Design of walking machines using biological principles. - In: Proc. of the IFToMM-jc Int. Symp. on Theory of Machines and Mechanisms, Nagoya, Japan, Sept. 24-26, 1992. Vol. 2, S. 689-694.

- Glocker, C.; Pfeiffer, F.: Dynamical systems with unilateral contacts. - In: Nonlinear dyn. 3 (1992) S. 245-259.
- Gorinevsky, D.; Connolly, T.H.: Comparison of neural network and scattered data approximation for inverse manipulator kinematics. - In: Proc. of the System Control and Artificial Intelligence Conf., Smolenice, CSFR, Sept. 17-19, 1992, S. IX-XVI.
- Hölzl, J.; Pfeiffer, F.: Simulation of free and constrained robot motions for assembly planning. - In: Proc. of MATAR Machine Tools, Automation and Robotics in Mechanical Engineering, Prague, CSFR, June 30 - July 2, 1992. Vol. 2, S. 160-167.
- Hölzl, J.; Pfeiffer, F.: Simulation of robot dynamics including control system. - In: Proc. of Computational Systems Analysis 1992, Berlin, Germany, Aug. 25-28, 1992. Ed.: A. Sydow. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 483-488.
- Karagiannis, K.; Pfeiffer, F.: Theoretical and experimental investigations of gear-rattling. - In: Nonlinear dyn. 2 (1991) S. 367-387.
- Pfeiffer, F.: On stick-slip vibrations in machine dynamics. - In: Machine vibrat. 7 (1992) S. 20-28.
- Pfeiffer, F.: Das Phänomen der selbsterregten Schwingungen. - In: Selbsterregte Schwingungen. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 1-24. (VDI-Ber.; 957)
- Pfeiffer, F.; Fritzer, A.: Resonanz und Tilgung bei spielbehafteten Systemen. - In: Z. f. angew. Math. u. Mech.: ZAMM 72 (1992) Nr. 4, S. T38-T40.
- Pfeiffer, F.; Hajek, M.: Stick-slip motion of turbine blade dampers. - In: Philos. trans. of the R. Soc. of London 338 (1992) S. 503-517.
- Prestl, W.: Zahnhämmern in Rädertrieben von Dieselmotoren. Düsseldorf: VDI-Verl., 1991, 142 S. (Fortschritt-Ber. VDI: 11; 145) ◇
- Ren, M.: Dynamik von Cyclo-Getrieben. Düsseldorf: VDI-Verl., 1991, 105 S. (Fortschritt-Ber. VDI: 11; 149) ◇
- Richter, K.: Kraftregelung elastischer Roboter. Düsseldorf: VDI-Verl., 1991, 121 S. (Fortschritt-Ber. VDI: 8; 259) ◇
- Roß, C.: Strukturoptimierung mit Nebenbedingungen aus der Dynamik. Düsseldorf: VDI-Verl., 1991, 120 S. (Fortschritt-Ber. VDI: 20; 38) ◇
- Seyfferth, W.; Pfeiffer, F.: Dynamics of assembly processes with a manipulator. - In: Proc. of the 1992 IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems (IROS), Raleigh, NC, USA, July 7-10, 1992, S. 1303-1310.
- Solfrank, P.: Schallabstrahlung beim Getrieberasseln. Düsseldorf: VDI-Verl., 1991, 116 S. (Fortschritt-Ber. VDI: 11; 156) ◇
- Wapenhans, H.; Seyfferth, W.; Pfeiffer, F.: Hybrid position and force control with unsteady assembly dynamics. - In: Proc. of IMACS/SICE RM²S '92 Int. Symp. on Robotics, Mechatronics and Manufacturing Systems, Kobe, Japan, Sept. 16-20, 1992, S. 1279-1284.

Institut für Werkstoffe und Verarbeitung

Lehrstuhl A für Mechanik mit Materialprüfamt

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.mont.h.c. H. Lippmann

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.rer.nat. O. Brüller

Brüller, O.: On the nonlinear characterization of creep and stress-relaxation of polymeric materials. - In: Theoretical and applied rheology. Proc. of the 11th Congr. on Rheology, Brussels, Aug. 17-21, 1992. New York: Elsevier, 1992, S. 796-798.

Kaddick, C.; Brüller, O.; Enayati, A.; Siebels, W.; Früh, H.J.; Blümel, G.: Fatigue testing of carbon fibre reinforced epoxy hip stem. - In: Proc. of the 8th Meet. of the Eur. Soc. of Biomechanics, Rome, June 21-24, 1992. Rome, 1992, S. 127.

Kuch, R.; Zhang, J.; Lippmann, H.: Zur Modellierung des Gebirgsschlags in Kohlegruben. - In: Sitzungsber. d. Bayer. Akad. d. Wiss., Math.-Nat. Kl. 1991. München: Verl. der Bayer. Akad. d. Wiss., 1992, S. 8*-12*.

Lachner, D.: Cosserat-Kontinuum für plastische Umformung von Polykristallen. - In: Semin. Große Plastische Formänderungen, Bad Honnef, 16.-20. Sept. 1991. Hrsg.: O.T. Bruhns. Bochum: Ruhr-Univ., 1991, S. 143-145. (Mitt. aus d. Inst. f. Mech.; 79)

Lippmann, H.: The effect of a temperature cycle on the stress distribution in a shrink fit. - In: Int. j. of plasticity 8 (1992) S. 567-582.

Mannl, V.: Verbesserung der unteren Schranke für das Strangpressen beliebiger Profile. - In: Semin. Große Plastische Formänderungen, Bad Honnef, 16.-20. Sept. 1991. Hrsg.: O.T. Bruhns. Bochum: Ruhr-Univ., 1991, S. 86-89. (Mitt. aus d. Inst. f. Mech.; 79)

Najar, J.: Spalling fracture and continuous damage in elastic-brittle materials (experiments & evaluation). - In: Fracture mechanics of concrete structures. Ed.: Z.P. Bazant. London: Elsevier, 1992, S. 593-598.

Najar, J.; Bierwirth, S.: Bestimmung der dynamischen Zugfestigkeit von Keramikstäben unter Berücksichtigung der Mehrbrucheffekte. - In: 24. Vortragsveranst. d. DVM-Arbeitskr. Bruchvorgänge, Aachen, 18.-19. Febr. 1991. Hrsg.: Dt. Verb. f. Materialforsch. u. -prüf. Berlin, 1992, S. 439-451.

Reigl, M.: Freies elastoplastisches Biegen von schlanken Stäben. - In: Semin. Große Plastische Formänderungen, Bad Honnef, 16.-20. Sept. 1991. Hrsg.: O.T. Bruhns. Bochum: Ruhr-Univ., 1991, S. 55-57. (Mitt. aus d. Inst. f. Mech.; 79)

Lehrstuhl für Werkstoffe im Maschinenbau

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. K.G. Schmitt-Thomas

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing.habil. H. Tensi

Hilfer, M.: Nickelsperrschichten beim Weichlöten in der Elektronik. - In: Werkstoffe der Mikrotechnik: Basis für neue Produkte. Tag.ber. Karlsruhe, 24.-25. Okt. 1991. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 323-326. (VDI-Berichte; 933)

Schmitt-Thomas, K.G.; Dietl, U.: Auswahl und Optimierung von keramischen Hochleistungswerkstoffen zur Isolation von thermisch hochbelasteten Bauteilen. - In: Arbeits- und Ergebnisbericht SFB 255, Teilprojekt B6, 1992, S. 307-336.

Schmitt-Thomas, K.G.; Dietl, U.: Entwicklung von Wärmedämmschichtsystemen erhöhter Lebensdauer. - In: Hauptversamml. DGM, Hamburg, Juni 1992, S. 79.

Schmitt-Thomas, K.G.; Hilfer, M.; Hannemann, M.: Nickelsperrschichten beim Weichlöten in der Elektronik. - In: Vortr. u. Posterbeitr. des 6. Int. Kolloq. f. Verbindungstechnik in der Elektronik, Fellbach, 18.-20. Febr. 1992. Düsseldorf: DVS, 1992, S. 198-200. (DVS-Berichte; 141)

Schmitt-Thomas, K.G.; Schmitt, J.: Elasto-plastic behaviour of IN 718 containing the δ -Ni₃Cb precipitation phase. - In: Low cycle fatigue and elasto-plastic behaviour of materials 3. Proc. of the Conference in Berlin, 07.-11.09.1992. Ed.: K.-T. Rie. London: Elsevier, 1992, S. 94-99.

Schmitt-Thomas, K.G.; Schmitt, J.: Gefügesimulation mit Hilfe der FE-Methode zur Beurteilung der Festigkeit und Zähigkeit mehrphasiger Werkstoffe. - In: Draht 43 (1992) S. 850-852.

Schmitt-Thomas, K.G.; Schmitt, J.: Gefügesimulation mit Hilfe der FE-Methode zur Beurteilung der Festigkeit und Zähigkeit mehrphasiger Werkstoffe. - In: Vom Werkstoff zum Bauteil. Tag. Berlin, 16.-17.03.1992. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 189-195. (VDI-Berichte; 917)

Schmitt-Thomas, K.G.; Schurig, J.: Lötbarkeitsuntersuchung an SMDs mit der Heitzschbenetzungswaage. - In: Vortr. u. Posterbeitr. d. 6. Int. Kolloq. f. Verbindungstechnik in der Elektronik, Fellbach, 18.-20. Febr. 1992. Düsseldorf: DVS, 1992, S. 276-280 (DVS-Berichte; 141)

Schmitt-Thomas, K.G.; Simon, R.: Corrosion fatigue of duplex stainless steels (X3CrMnNiMoN 25 6 4) under simulated steam turbine conditions. - In: Int. Conf. Duplex Stainless Steels '91, Beaune/Frankreich, 28.-30.10.1991, S. 915-920.

Schmitt-Thomas, K.G.; Simon, R.; Holländer, P.: Untersuchung von Reibkorrosionsvorgängen. - In: Konstruktion 44 (1992) S. 247-250.

Schmitt-Thomas, K.G.; Wege, S.: Korrosion in der Mikroelektronik. - In: DGM-Fortbildungssemin. Korrosion und Korrosionsschutz Metallischer Werkstoffe, Karlsruhe, Sept. 1992.

Schmitt-Thomas, K.G.; Wege, S.: Verhalten von Weichlötverbindungen unter thermischer und mechanischer Beanspruchung. - In: Werkstoffe der Mikrotechnik. Tag.ber. Karlsruhe, 24.-25.10.1991. Düsseldorf: VDI-Verl., 1991, S. 313-320. (VDI-Berichte; 933)

Schmitt-Thomas, K.G.; Wege, S.: Zuverlässigkeit von Weichlötverbindungen bei schnellen Temperaturwechseln und kombinierter Temperaturwechsel-/Vibrationsbelastung. - In: Vortr. u. Posterbeitr. d. 6. Int. Kolloq. f. Verbindungstechnik in der Elektronik, Fellbach, 18.-20.02.1992. Düsseldorf: DVS, 1992, S. 234-237. (DVS-Berichte; 141)

Schmitt-Thomas, K.G.; Wilhelm, M.: Möglichkeit der Erfassung von Zeitstandschäden in Kraftwerkskomponenten mit der Ultraschall-Dämpfungsmessung. - In: Bauteilschäden - Ursachen und Verhütung. Tag. Würzburg, 24.-25.10.1992. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992. (VDI-Berichte; 902)

Schmitt-Thomas, K.G.; Wilhelm, M.: Zerstörungsfreie Erfassung von Kriechschädigungen durch veränderte Werkstoffdämpfung. - In: VGB-Konf. Restlebensdauer, Mannheim, 06.-07.07.1992, S. 305-316.

Wege, S.: Alterungsverhalten von Lötstellen. Berlin: VDE-Verl., 1992, 51 S. ◇

Wege, S.; Hilfer, M.: Korrosion in der Mikroelektronik, Literaturstudie. Berlin: VDI/VDE-Technologiezentrum Informationstechnik, 1992, 68 S. (AVT-Report, Schriftenr. f. Aufbau- u. Verbindungstech.; 5) ◇

Lehrstuhl für Verformungskunde und Gießereiwesen

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing.habil. F. Fischer

Ebert, F.; Fischer, F.; Bermanseder, N.; Breun, F.: Rechnergestütztes System zur Lösung von Tiefziehproblemen. - In: *Präz. im Spiegel* 14 (1992) Nr. 4, S. 6-9.

Ebert, F.; Fischer, F.; Weber, T.: Entwicklung und Einsatz eines rechnergestützten Systems zur bildhaften Behandlung fertigungstechnischer Problemstellungen am Beispiel der Karosserieteilfertigung. - In: *Präz. im Spiegel* 13 (1991) Nr. 8, S. 13-19.

Institut für Produktionstechnik

Lehrstuhl für Ergonomie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H. Schmidtke

Komm. Leitung: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing.habil. H. Rühmann, Extraordinarius

Diebschlag, W.: Leistungskontrolle bei Ausdauersportlern. Blutlactat als Indikator. 1. Aufl. Stuttgart: Schwer, 1991, 106 S., 22 Abb., 37 Tab. ◇

Diebschlag, W.: Modern ernährt heißt leistungsfähig sein. Ernährung als psychische und physische Bedürfnisbefriedigung. - In: *Humanitas* 32 (1992) Nr. 12, S. 8.

Diebschlag, W.; Heidinger, F.: Planungsfaktor "Ergonomie". - In: *Bauplan, Bauorga* 12 (1991) Nr. 4, S. 193.

Diebschlag, W.; Nocker, W.; Lehmacher, W.: Behandlung akuter Sprunggelenksdistorsionen. - In: *Fortschr. d. Med.* 110 (1992) Nr. 6, S. 64/94-72/98.

Geuß, H.: RAMSIS: ein berührungsloses anthropometrisches Meßverfahren. - In: *Ber. zum 38. Arbeitswissenschaftlichen Kongr. vom 25.-27.3.1992 an der TU Braunschweig.* Hrsg.: Ges. f. Arbeitswissenschaft e.V. Köln: Schmidt, 1992, S. 27-28.

Jastrzebska-Fraczek, I.; Schmidtke, H.: EDS - ein ergonomisches Datenbanksystem mit rechnergestütztem Prüfverfahren. - In: *Z. f. Arbeitswiss.* 46=NF18 (1992) S. 41-50.

Rausch, H.: Konzept einer Manipulatorensteuerung mit Hilfe des aktiven Bedienelementes. - In: *Fortgeschrittene Anzeigesysteme für Flug-, Fahrzeug- und Prozeßführung.* Dt. Ges. f. Luft- und Raumfahrt e.V., 34. Fachausschußsitzung, München, 24. u. 25. Sept. 1991. Hrsg.: K.-P. Gärtner. Bonn: DGLR, 1991, S. 99-107. (DGLR-Bericht 92-02)

Rühmann, H.: Belastungsbewertung im Hinblick auf geschlechtsspezifische Leistungsfähigkeitsunterschiede. - In: *Arbeit: Gestaltung, Organisation, Lohn.* Köln: Bachem, 1991, S. 77-93. (Schriftenr. d. Inst. f. Angew. Arbeitswiss.; 31)

Rühmann, H.; Schmidtke, H. (Hrsg.): *Körperkräfte des Menschen: Perzentilierung isometrischer Maximalkräfte sowie Ausdauer und Beanspruchung bei konzentrischer und exzentrischer Muskelarbeit.* Köln: Schmidt, 1992, 333 S., 139 Abb., 79 Tab. (Dokum. Arbeitswiss.; 31) ◇

Schmidtke, H.: Wandlung der Lebensumstände des Menschen durch die Technik. - In: *Litterae, Acad. Scientiarum et Artium Europaeae* 2 (1992) Nr. 2, S. 45-49.

Schmidtke, H.; Rühmann, H.; Ostertag, D.: *Lüftung am Arbeitsplatz.* 2. Aufl. München: Bayer. Staatsminist. f. Arbeit, Familie u. Sozialordn., 1992, 72 S. ◇

Seidl, A.: System zur dreidimensionalen berührungslosen Haltungsanalyse des Menschen. - In: *Z. f. Arbeitswiss.* 46=NF18 (1992) S. 27-34.

Seidl, A.; Bubb, H.: Systemergonomische Vorgehensweise als Grundlage für die Gestaltung von Software. - In: Innovative Arbeitssystemgestaltung. Mensch, Organisation, Information und Technik in der Wertschöpfungskette. Hrsg.: H. Bubb u.a. Köln: Wirtschaftsverl. Bachem, 1992, S. 273-290.

Seidl, A.; Bubb, H.; Geuß, H.: RAMSIS: 3D-Menschnodell und integriertes Konzept zur Erhebung und konstruktiven Nutzung von Ergonomie-Daten. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 297-309. (VDI-Berichte; 948)

Seidl, A.; Bubb, H.; Schmidtke, H.: System zur berührungslosen Haltungs- und Bewegungsanalyse des Menschen. - In: Jahresdokumentation 1991 d. Ges. f. Arbeitswissenschaft e.V. Köln: Schmidt, 1991, S. 18.

Strasser, H.; Ernst, J.; Müller, K.-W.: Günstige Bewegungen für die ergonomische Arbeitsgestaltung - elektromyographische Untersuchungen des Hand-Arm-Systems. Heidelberg: Haefner, 1992, 123 S., 70 Abb., 10 Tab. (Zbl. f. Arbeitsmed., Arbeitsschutz, Prophylaxe u. Ergon. / Schriftenr.; 11) ◇

Toman, E.; Hlavacek, P.; Diebschlag, W.; Heidinger, F.: Testovani rozlozeni tlaku mezi nohou a specialni vkladaci stelkou pro obuv pacientu postiezenych onemocnenim diabetes mellitus. (Druckverteilung unter Einlegesohlen bei Schuhwerk für Diabetiker). - In: Kozarsti 41 (1991) Nr. 6, S. 170-175.

Institut für Maschinentechnik

Lehrstuhl für Maschinenelemente

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. B.-R. Höhn

Höhn, B.-R.: Transmission engineering for passenger cars. - In: MPT'91, JSME Int. Conf. on Motion and Powertransmissions, Hiroshima, Japan, Nov. 23-26, 1991, S. 474-479.

Höhn, B.-R.; Michaelis, K.; Steingröver, K.; Winter, H.: Reibungszahlen und Wirkungsgrade bei Schneckengetrieben. - In: Sicherheitsfaktoren in Maschinen, Fahrzeugen und Anlagen. Düsseldorf: VDI-Verl., 1991, S. 105-120. (VDI-Berichte; 905)

Höhn, B.-R.; Placzek, T.; Dehmel, W.: Editor zur Bearbeitung von Eingabedateien des FVA-Stirnradprogramms. - In: Antriebstechnik 30 (1991) Nr. 12, S. 55-60.

Höhn, B.-R.; Winter, H.; Michaelis, K.; Kagerer, E.: Measurement of pressure, temperature and film thickness in disk and gear contacts. - In: MPT'91, JSME Int. Conf. on Motion and Powertransmissions, Hiroshima Japan, Nov. 23-26, 1991, Pap. 6 F2, S. 1038-1042.

Höhn, B.-R.; Winter, H.; Michaelis, K.; Steingröver, K.: Friction and efficiency of worm gears. - In: 3rd World Congr. on Gearing and Power Transmissions, Paris, Febr. 12-14, 1992, S. 235-245.

Höhn, B.-R.; Winter, H.; Michaelis, K.; Vollhüter, F.: Pitting resistance and bending strength of bevel and hypoid gear teeth. - In: 3rd World Congr. on Gearing and Power Transmissions, Paris, Febr. 12-14, 1992, S. 13-23.

Kunst, H.; Oster, P.; Elstorpff, M.-G.: Investigations of load carrying capacity of nitro-carburized gears. - In: 3rd World Congr. on Gearing and Power Transmissions, Paris, Febr. 12-14, 1992, S. 621-631.

Michaelis, K.: Prüfung von Flugturbinenschmierstoffen im FZG-Ryder-Test. - In: 8. Int. Kolloq. Tech. Akad. Esslingen, 14.-16. Jan. 1992, S. 19.9-1 - 19.9-5.

Michaelis, K.: Schäden an stationären Getrieben. - In: Schäden an geschmierten Maschinenelementen (Gleitlager, Wälzlager, Zahnräder). Ehringen: Expert-Verl., 1992, S. 111-160. (Kontakt & Studium Tribol.; 28)

Michaelis, K.; Collenberg, H.F.: Kontakttemperatur und Kontaktzeit zur Beurteilung der Freßtragfähigkeit schnelllaufender Stirnradgetriebe. - In: 8. Int. Kolloq. Tech. Akad. Esslingen, 14.-16. Jan. 92, S. 22.4-1 - 22.4-6.

Winter, H.; Hösel, T.; Schmidt, W.; Schubert, M.: Tragfähigkeit von Innenverzahnungen. Teil II. Untersuchungen zur Zahnfußtragfähigkeit. - In: Antriebstechnik 31 (1992) Nr. 3, S. 94-98.

Winter, H.; Michaelis, K.; Collenberg, H.-F.: Kontaktzeit-Methode zur Berechnung der Freßtragfähigkeit von Stirnradgetrieben. - In: Antriebstechnik 31 (1992) Nr. 2, S. 57-65.

Winter, H.; Michaelis, K.; Vollhüter, F.: Grübchen und Zahnfußtragfähigkeit von Kegelarad- und Hypoidgetrieben. - In: Tag.bd. d. FVA Informationstag. 1991, Bad Soden, Nov. 1991.

Winter, H.; Michaelis, K.; Vollhüter, F.: Pitting resistance and bending strength of bevel and hypoid gear teeth. - In: Rep. of 6th Int. Power Transmission and Gearing Conf., Phoenix, USA, 13.-16.9.92, S. 1-8.

Winter, H.; Placzek, T.: Load distribution and topological flank modification of helical and double helical gears. - In: Eur. j. of mech. engng. 36 (1991) S. 171-176.

Lehrstuhl für Landmaschinen

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. K.T. Renius

Fröba, N.: Belastungskollektive bei Pflugwerkzeugen und deren Anwendung. Diss. Düsseldorf: VDI-Verl., 1991, 206 S., 109 Bilder, 21 Tab. (Fortschritt-Ber. VDI: 14; 52) ◇

Fröba, N.: Einsatzmodelle, Lastannahmen und Prüfbedingungen für Streichblechpflüge. - In: Tag.bd. 49. Int. VDI-MEG-Tag. Landtechnik, Braunschweig, 24.-25.10.1991. Düsseldorf: VDI-Verl., 1991, S. 67-69.

Grad, K.: Einsatzverhalten heutiger Traktor-Allradantriebe und Entwicklungspotential für zukünftige Strukturen. - In: Tag.bd. 49. Int. VDI-MEG-Tag. Landtechnik, Braunschweig, 24.-25.10.1991. Düsseldorf: VDI-Verl., 1991, S. 51-53.

Grad, K.; Nebel, R.: Standlenkmomente bei Traktoren mit Achsschenkellenkung. - In: Landtechnik 46 (1991) S. 479-482.

Pfab, H.: Leckagen an Schnellverschlußkupplungen. - In: Landtechnik 46 (1991) S. 476-478.

Pfab, H.: Leckölverluste an hydraulischen Schnellverschlußkupplungen von Traktoren. - In: Tag.bd. 49. Int. VDI-MEG-Tag. Landtechnik, Braunschweig, 24.-25.10.1991. Düsseldorf: VDI-Verl., 1991, S. 171-173.

Pfab, H.: Requirements of the three-point linkage as basis for an international standard. - In: Int. Conf. Agric. Engineering, AGENG 1992, Uppsala, Schweden, 01.-04.06.1992, pap. 92-05-06.

Pfab, H.: Tropfende Hydraulikkupplung. - In: Agrar-Übersicht 42 (1991) Nr. 10, S. 21.

Pfab, H.; Renius, K.T.: Leckölverluste an hydraulischen Steckverbindungen von Traktoren. Darmstadt: Kuratorium f. Tech. u. Bauwes. in d. Landwirtsch., 1991, 36 S. (KTBL-Arbeitspap.; 152) ◇

Renius, K.T.: Developments in tractor transmissions. - In: The agric. eng. 47 (1992) Nr. 2, S. 44-48.

Renius, K.T.: Flüstertraktor mit neuem Antrieb. - In: Sonderr. Forsch. f. Bayern / TUM 2 (1991) S. 35-40; 198.

Renius, K.T.: Tendencies in tractor design. - In: Plenary Pap., Int. Conf. Agric. Engineering, AGENG 1992, Uppsala, Schweden, 01.-04.06.1992.

Renius, K.T.: Traktoren. - In: Landtechnik 47 (1992) S. 12-15.

Renius, K.T.: Traktoren - Gesamtentwicklung. - In: Jb. Agrartech. 4 (1991) S. 35-40; 198.

Renius, K.T.; Sauer, G.: Traktoren - Motoren und Getriebe. - In: Jb. Agrartech. 4 (1991) S. 41-45; 198-199.

Schwanghart, H.: Measurement of contact area, contact pressure and compaction under tires in soft soil. - In: J. of terramech. 28 (1991) S. 309-318.

Schwanghart, H.: Reifen - Reifen/Boden-Verhalten. - In: Jb. Agrartech. 4 (1991) S. 46-50; 199-201.

Schwanghart, H.: Vehicle dynamics - steering I. - In: J. of terramech. 29 (1992) S. 7-17.

Schwanghart, H.; Crolla, D.A.: Vehicle dynamics - steering II. - In: J. of terramech. 29 (1992) S. 19-34.

Schwanghart, H.; Hedderich R.: Reifenluftdruckverstellanlagen. - In: Landtechnik 47 (1992) S. 341-344.

Schwanghart, H.; Hedderich R.: Reifenluftdruckverstellanlagen: Auswirkungen und technischer Stand. - In: BML-Arbeitstag. '92. Darmstadt: Kuratorium f. Tech. u. Bauwes. in d. Landwirtschaft., 1992, S. 29-34. (KTBL-Arbeitspap.; 167)

Schwanghart, H.; Hedderich R.: Reifenluftdruckverstellung an Fahrzeugen. - In: Landtechnik 47 (1992) S. 57.

Lehrstuhl für Förderwesen

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. S. Böttcher

Böttcher, S.; Schlauderer, A.: Aderbrüche in beweglichen Anschlußleitungen lokalisieren. - In: Fördern u. heben 42 (1992) S. 146-148.

Institut für Energietechnik

Lehrstuhl A für Thermodynamik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. F. Mayinger

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing.habil. J. Straub

Beauvais, R.; Mayinger, F.; Strube, G.: Hydrogen combustion in the course of a loss-of-coolant accident in nuclear power plants. - In: VGB-Kraftwerkstechnik 71 (1991) S. 670-673.

- Beauvais, R.; Mayinger, F.; Strube, G.: Turbulent flame acceleration - mechanisms and significance of safety considerations. - In: Proc. of the 9th World Hydrogen Energy Conf., Paris, France, June 22-25, 1992. Eds.: T.N. Veziroglu et al. Paris: MCI, 1992, Vol. 2, S. 1093-1102.
- Haibel, M.; Mayinger, F.: Turbulenzgestützte Gemischbildung und Stabilisierung von sub- und supersonischen Wasserstoff-Luft-Flammen. - In: DGLR-Jb. 1992, 1, S. 289-297.
- Haibel, M.; Strube, G.: Wasserstoffverbrennung - Feuer aus Wasser. - In: TUM-Mitt. 1991/92, Nr. 4, S. 49-51.
- Hauf, W.; Grigull, U.; Mayinger, F.: Optische Meßverfahren der Wärme- und Stoffübertragung. Berlin: Springer, 1991, 246 S., 106 Abb. ◇
- Herman, C.V.; Mayinger, F.: Experimental analysis of forced convection heat transfer in a grooved channel. - In: Transport processes in engineering. Vol. 2. Eds.: B. Sunden et al. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 900-913.
- Herman, C.V.; Mewes, D.; Mayinger, F.: Optical techniques in transport phenomena. - In: Advances in transport processes. Vol. 8. Eds.: A.S. Majumdar et al. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 1-58.
- Klug, F.; Mayinger, F.: Impedance based flow reconstruction - a novel flow composition measuring technique for multi-phase flows. - In: Proc. of the 5th Int. Meet. on Reactor Thermal Hydraulics (NURETH-5), Salt Lake City, Sept. 21-24, 1992. Ed.: Amer. Nuclear Soc. (ANS). 1992, Vol. 5, S. 1263-1270.
- Klug, F.; Muschelknautz, S.; Mayinger, F.: Verlauf einer Druckentlastung bei Rückspeisung abgeschiedener Flüssigkeit in den Kessel. - In: Handbuch Sicherheit in der Rohrleitungstechnik. Hrsg.: W. Thier u.a. Essen: Vulkan-Verl., 1992, S. 488-494.
- Lanzl, I.; Mayinger, F.; Nolte, G.: Partial condensation from steam-air mixtures in an horizontal tube bundle heat exchanger. - In: Proc. of the 5th Int. Meet. on Reactor Thermal Hydraulics (NURETH-5), Salt Lake City, Sept. 21-25, 1992. Ed.: Amer. Nuclear Soc. (ANS). 1992, Vol. 3, S. 705-711.
- Majumdar, D.; Amon, C.H.; Herman, C.V.; Mayinger, F.; Mikic, B.B.: Visualization of high-frequency thermo-fluid phenomena using real-time holographic interferometry and numerical animation. - In: Topics in heat transfer. Vol. 1. Eds.: M. Keyhani et al. New York: ASME, 1992, S. 25-31. (HTD Vol.; 206-1)
- Marek, R.; Straub, J.: Three-dimensional transient simulation of Marangoni flow in a cylindrical enclosure under various gravity levels (extended abstract). - In: Microgravity sci. and technol. 4 (1991) S. 153-154.
- Marek, R.; Straub, J.: Three-dimensional transient simulation of Marangoni flow in a cylindrical enclosure under various gravity levels. - In: Microgravity fluid mechanics. IUTAM Symp., Bremen, Germany, Sept. 2-6, 1991. Ed.: H.J. Rath. Berlin: Springer, 1992, S. 99-109.
- Mayinger, F.: Neue Aktivitäten und Kenntnisse in der Wasserdampfforschung. - In: Brennstoff, Wärme, Kraft: BWK 44 (1992) S. 179-181.
- Mayinger, F.; Chávez, A.: Measurement of direct-contact condensation of pure saturated vapour on an injection spray by applying pulsed laser holography. - In: Int. j. of heat and mass transfer 35 (1992) S. 691-702.
- Mayinger, F.; Eggert-Steger, R.: Experimentelle und theoretische Untersuchungen zur Ko-adsorption von CO₂ und N₂O am Molekularsieb 5A. - In: Wärme- u. Stoffübertrag. 27 (1992) S. 405-412.

Mayinger, F.; Klas, J.: Compact heat exchangers. - In: Heat transfer. Vol. 1. New York: Hemisphere, 1992, S. 36-49. (ICHEME symp. ser.; 129)

Schneider, S.; Straub, J.: Laminar natural convection in a cylindrical enclosure with different end temperatures. - In: Int. j. of heat and mass transfer 35 (1992) S. 545-557.

Schneider, S.; Straub, J.: Transient convection caused by acceleration disturbances (extended abstract). - In: Microgravity fluid mechanics. IUTAM Symp., Bremen, Sept. 2-6, 1991. Ed.: H.J. Rath. Berlin: Springer, 1992, S. 195-198.

Stephan, K.; Mayinger, F.: Thermodynamik. Bd. 1. Einstoffsysteme. 14. Aufl. Berlin: Springer, 1992, 511 S., 214 Abb. ◇

Stephan, M.; Mayinger, F.: Experimental and analytical study of countercurrent flow limitation in vertical gas/liquid flows. - In: Chem. engng. and technol. 15 (1992) S. 51-62.

Straub, J.: Transport phenomena in micro- and zero-gravitational fields. - In: Transport phenomena science and technology 1992, Conf. at Tsinghua Univ., Beijing, China, Oct. 6-10, 1992. Ed.: B.X. Wang. Beijing: Higher Education Press, 1992, S. 16-28.

Straub, J.: Und sie bewegt sich doch - Betrachtungen zur Strömung unter Mikrogravitation. - In: Festschrift zur Verabschiedung von Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H.F. Bauer, Neubiberg, 1992. München: Univ. d. Bundeswehr, Inst. f. Raumfahrttech., 1992, S. 41-53.

Straub, J.; Schneider, S.: Transient convection caused by acceleration disturbances (extended abstract). - In: Microgravity sci. and technol. 4 (1991) S. 156-157.

Straub, J.; Schneider, S.: Transient convection caused by acceleration disturbances. - In: Microgravity sci. and technol. 5 (1992) S. 27-34.

Straub, J.; Zell, M.; Vogel, B.: Boiling under microgravity conditions. - In: Proc. of the 1st Eur. Symp. Fluids in Space, Ajaccio, France, Nov. 18-22, 1991. Ed.: B. Kaldeich. Noordwijk: ESA Publ. Div., 1992, S. 269-297. (ESA SP-353)

Völkl, H.; Sandner, H.; Mayinger, F.: A coupled-loop thermosiphon with an integrated freezing preventive for a passive cooling system. - In: Proc. of the 5th Int. Meet. on Reactor Thermal Hydraulics (NURETH-5), Salt Lake City, Sept. 21-25, 1992. Ed.: Amer. Nuclear Soc. (ANS). 1992, Vol. 2, S. 376-383.

Yoon, H.N.; Mayinger, F.: The chemical engineer's responsibility for material and energy resources. - In: Proc. of the 4th World Congr. of Chemical Engineering, Karlsruhe, Germany, June 16-21, 1991. Ed.: D. Behrens. Frankfurt a.M.: Dechema, 1992, S. 1150-1156.

Lehrstuhl für Thermische Kraftanlagen mit Heizkraftwerk

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. D. Hein

Kolar, J.: Schadstoffreduzierung durch Erdgaseinsatz in Nürnberg. - In: gas, Z. f. wirtsch. u. umweltfreundl. Energieanwend. 43 (1992) Nr. 3/4, S. 32-37.

Kolar, J.: Vierjährige Betriebserfahrungen mit der atypischen Abgasreinigungsanlage des Heizkraftwerks Sandreuth der EWAG. - In: VGB-Kraftwerkstechnik 71 (1991) S. 934-944; desgl. in: VGB-Vortragssammelband "Kraftwerk und Umwelt 1991", Essen, 24.-25. Apr. 1991, S. 41.

Kwanka, K.: Magnetic excitation of a three-bearing rotor. - In: Proc. of the 3rd Int. Symp. on Magnetic Bearings, Alexandria (Virginia), July 29-31, 1992. Ed.: P. Allaire. Technomic Publ., 1992, S. 187-193.

Kwanka, K.: Selbsterregte Schwingungen eines dreifach gelagerten Rotors. - In: Selbsterregte Schwingungen: Ursache - Analyse - Beherrschung. Tag. Fulda, 1.-2. Apr. 1992. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 125-137. (VDI-Berichte; 957)

Ortinger, W.: The calculation of friction factors in a labyrinth seal by means of turbulent flow computation. - In: Proc. of the 4th Int. Symp. on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery (ISROMAC-4), Honolulu, Apr. 5-8, 1992, Vol. A, S. 340-349.

Lehrstuhl für Hydraulische Maschinen und Anlagen

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. R. Schilling

Schilling, R.: CFD-aided design of hydraulic machinery bladings. - In: Proc. of the 1st CIET Int. Colloq. of Hydraulic Machinery: Design and Operation, Sao Paolo, 8.-13.09.1992. Koelle, 1992, Vol. D, S. 1-48.

Schilling, R.: Perspektiven der hydraulischen Forschung im Wasserturbinenbau. - In: OVE/SEV/VDE-Fachtag. Wasserkraft d. ÖGE, Wien, 19.-21.05.1992, S. 1-10.

Schilling, R.; Ernst, H.-P.; Watzelt, C.; Knapp, W.: Investigation of the incidence and deviation angles in high specific speed Francis turbine. - In: Proc. of the 16th Symp. of the Hydraulic Machinery and Cavitation, Sao Paolo, 14.-18.09.1992. Vol. 2, S. 779-788.

Schilling, R.; Watzelt, C.; Haas, H.: Numerische Analyse der Strömung eines langsamläufigen Pumpenlaufrades im Vergleich mit Messungen. - In: Prepr. II d. Pumpentag. Karlsruhe '92, Hydrodynamische Fragen, Karlsruhe, 6.-8.10.1992. Frankfurt: Fachgemeinschaft Pumpen im VDMA, 1992, B 5-04, S. 1-11.

Schilling, R.; Watzelt, C.; Haas, H.; Bindewalt, C.-F.; Sporer, L.: CFD aided design of centrifugal pump impellers. - In: Proc. of the 4. Int. Symp. on Phenomena of Rotating Machinery, ISROMAC-4, Honolulu, Hawaii, Apr. 5-8, 1992, Vol. B, S. 178-186.

Lehrstuhl für Verbrennungskraftmaschinen und Kraftfahrzeuge

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Woschni

Constien, M.; Woschni, G.: Vorausberechnung des Brennverlaufes aus dem Einspritzverlauf für einen direkteinspritzenden Dieselmotor. - In: Motortech. Z.: MTZ 53 (1992) S. 340-346.

Constien, M.; Woschni, G.; Zeilinger, K.: A method to determine the injection rate of a running Diesel engine. - In: Tag.bd. Int. Symp. on Small Diesel Engines, Warschau, 18.-19. Mai 1992, S. 7-19.

Constien, M.; Woschni, G.; Zeilinger, K.; Augustin, U.; Schwarz, V.: Ermittlung des Einspritzverlaufes am schnellaufenden Dieselmotor. - In: Motortech. Z.: MTZ 53 (1992) S. 166-174.

Heider, G.; Woschni, G.; Zeilinger, K.: Berechnung der Schadstoffemissionen von Dieselmotoren. - In: Informationstag. Motoren, Herbst 1992, Nürnberg, 22.-24. Sept. 1992. Frankfurt a.M., 1992. (Forsch.verein. Verbrennungskraftmasch.: R 469, Nr. 8)

Huber, K.; Woschni, G.: The influence of soot deposits on combustion chamber walls on heat losses in Diesel engines. - In: Int. Congr. and Expos., Detroit, Mich., Febr. 25 - March 1, 1991. Ed.: Soc. of Automotive Engineers. Warrendale: SAE, 1991, S. 1-8. (SAE tech. pap. ser.; 91 02 97)

Schwarz, C.; Woschni, G.; Zeilinger, K.: Simulation des Anfahrverhaltens von Kraftfahrzeugen. - In: Informationstag. Motoren, Herbst 1992, Nürnberg, 23. Sept. 1992. Frankfurt a.M., 1992. (Forsch.verein. Verbrennungskraftmasch.: R 469, Nr. 1)

Schwarzmeier, M.; Woschni, G.; Zeilinger, K.: Reibmitteldruck - der Einfluß des Arbeitsprozeßverlaufs auf den Reibmitteldruck. Frankfurt a.M.: FVV, 1992, 128 S. (FVV-Forschungsber.; 503) ◇

Schwarzmeier, M.; Woschni, G.; Zeilinger, K.: Untersuchung des Einflusses des Arbeitsprozeßverlaufs auf den Reibmitteldruck. - In: Informationstag. Motoren, Frühjahr 1992, Lahnstein/-Koblenz, 1. Apr. 1992. Frankfurt a.M., 1992. (Forsch.verein. Verbrennungskraftmasch.: R 467, Nr. 1)

Woschni, G.: Aufladetechnik - ein Schwerpunkt der Motorenentwicklung. - In: 4. Aufladetechnische Konf., Darmstadt, 23.-24.9.1992. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 1-16. (VDI-Berichte; 910)

Woschni, G.: Einfluß von Rußablagerungen auf den Wärmeübergang zwischen Arbeitsgas und Wand im Dieselmotor. - In: Der Arbeitsprozeß des Verbrennungsmotors, TU Graz, 3.-4.10.1991, S. 149-169. (Mitt. d. Inst. f. Verbrennungskraftmasch. u. Thermodyn.; 62)

Woschni, G.: Soot deposits in Diesel engines - how do they influence the heat losses to the cylinder walls? - In: Heat Transfer in Internal Combustion Engines, Toulouse, 4.-6.12.1991, S. 59-69. (Eurotherm Semin.; 15)

Institut für Verfahrenstechnik

Lehrstuhl A für Verfahrenstechnik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Blaß

Göttert, W.; Rauscher, H.; Blaß, E.: Berechnungsmethoden für Extraktionskolonnen - eine vergleichende Betrachtung. - In: Tag.bd. GVC-Jahrestreffen 1991 der Verfahrenstechniker - Prozeß- und Umwelttechnik, Köln, 27.9.-29.9.91. Hrsg.: VDI-Ges. Verfahrenstechnik u. Chemieingenieurwesen. S. 210-213.

Häberl, M.; Pertler, M.; Blaß, E.: Untersuchung des Marangoni-Effekts mit Hilfe der holographischen Interferometrie. - In: Prepr. Dechema-Jtag. '92, Karlsruhe, 3.6.-5.6.1992, S. 415-416.

Hufnagl, H.; Blaß, E.: Dynamisches Verhalten, Simulation und Regelung einer Flüssigflüssig-Extraktionskolonne. - In: Chem.-Ing.-Tech. 64 (1992) S. 742-743.

Hufnagl, H.; Blaß, E.: Dynamisches Verhalten, Simulation und Regelung einer Flüssigflüssig-Extraktionskolonne. - In: Tag.bd. GVC-Jahrestreffen 1991 der Verfahrenstechniker - Prozeß- und Umwelttechnik, Köln, 25.9.-27.9.91. Hrsg.: VDI-Ges. Verfahrenstechnik u. Chemieingenieurwesen. S. 154-158.

Köhler, J.; Aguirre, P.; Blaß, E.: Minimum reflux calculations for nonideal mixtures using the reversible distillation model. - In: Chem. engng. sci. 46 (1991) S. 3007-3021.

Krotki, M.; Blaß, E.: Experimentelle Ermittlung der Absorptionseffizienz des Multiwir-Wäschers. - In: Prepr. Dechema-Jtag. '92, Karlsruhe, 3.6.-5.6.1992, S. 353-354.

Magiera, R.; Blaß, E.: Trennung von Feindispersionen mit Hilfe von Faserbetten. - In: Prepr. Dechema-Jtag. '92, Karlsruhe, 3.6.-5.6.1992, S. 347-348.

Pertler, M.; Blaß, E.: Diffusionskoeffizientenrückgang im Bereich von flüssigen Sättigungszuständen. - In: Prepr. Dechema-Jtag. '92, Karlsruhe, 3.6.-5.6.1992, S. 383-384.

Pöllmann, P.; Blaß, E.: Sind Destillationsgrenzen auch Rektifikationsgrenzen? - In: Prepr. Dechema-Jtag. '92, Karlsruhe, 3.6.-5.6.1992, S. 45-46.

Rauscher, H.; Blaß, E.: Flüssig-flüssig-Extraktion bei extremen Phasenverhältnissen. - In: Forsch.j. Verfahrenstech. 1991, Nr. 3, S. 36-41.

Rommel, W.: Tropfenkoaleszenz an Flüssig-flüssig-Phasengrenzen - Einfluß des rheologischen Verhaltens der Phasengrenzen. - In: Chem.-Ing.-Tech. 64 (1992) S. 179-181.

Rommel, W.; Blaß, E.: Wie holt man das Öl aus dem Wasser? - In: Sonderr. Forsch. f. Bayern / TUM 2 (1991) S. 8-9.

Rommel, W.; Meon, W.; Blaß, E.: Hydrodynamic modeling of droplet coalescence at liquid-liquid interfaces. - In: Sep. sci. and technol. 27 (1992) S. 129-159.

Rommel, W.; Meon, W.; Blaß, E.: Plate separators for dispersed liquid-liquid systems: multiphase flow, droplet coalescence, separation performance and design. - In: Chem. engng. sci. 47 (1992) S. 555-564.

Weilnhammer, C.; Blaß, E.: Fermentation mit In-situ-Extraktion des hemmenden Produkts. - In: Prepr. Dechema-Jtag. '92, Karlsruhe, 3.6.-5.6.1992, S. 356-359.

Lehrstuhl B für Verfahrenstechnik

Laboratorium für Verfahrenstechnische Grundvorgänge

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. A. Mersmann

Bornhütter, K.; Mersmann, A.: Druckverlust und Flutpunkt in Füllkörperschüttungen. - In: Chem.-Ing.-Tech. 64 (1992) S. 304-305.

Geisler, R.; Mersmann, A.; Voit, H.: Macro- and micromixing in stirred tanks. - In: Int. chem. engng. 32 (1991) S. 642-653.

Geisler, R.K.; Buurman, C.; Mersmann, A.B.: Determination of the mean specific power input in stirred vessels with suspensions. - In: 7th Eur. Congr. on Mixing, Brügge, Belgien, Sept. 18-20, 1991, S. 451-459.

Kerzel, P.; Voit, H.; Wenzig, E.; Mersmann, A.: Comparison of lipase production by *Staphylococcus carnosus* in a bubble column and in a centrifugal field reactor. - In: 2nd Japanese/German Symp. Bubble Columns, Kyoto, Japan, 12.-14. Nov. 1991, S. 237-242.

Lingg, S.; Mersmann, A.: Determination of equilibrium and kinetics for the precipitation of the enzyme lipase. - In: 10. Dechema-Jtag. d. Biotechnologen, Karlsruhe, 1.-3. Juni 1992. Hrsg.: G. Kreysa u.a. Weinheim: VCH, 1992, S. 663-666. (Dechema biotechnol. conf.; 5)

Mersmann, A.: Crystallization. - In: Advances in transport processes VIII. Eds.: A.S. Mujumdar et al. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 287-318.

Mersmann, A.: General crystal size distribution design for arbitrary systems. - In: Opportunities and challenges in crystallization research, Ames, Iowa State Univ., 4.-6. März 1991, S. 29-45.

Mersmann, A.; Angerhöfer, M.; Gutwald, T.; Sangl, R.; Wang, S.: General prediction of median crystal sizes. - In: Sep. technol. 2 (1992) S. 85-97.

- Pan, D.; Mersmann, A.: How can an adsorption system show phase transition - a case study on the adsorption of p-xylene in ZSM-5. - In: Characterization of porous solids II. Eds.: F. Rodriguez-Reinoso et al. Amsterdam: Elsevier 1991, S. 519-524.
- Pan, D.; Mersmann, A.: Methods for incorporating adsorbent activity into zeolitic adsorption isotherms. - In: Gas sep. and purif. 5 (1991) S. 210-214.
- Pan, D.; Mersmann, A.: A molecular thermodynamical study of adsorption equilibrium of Ar/ZSM-5. - In: Proc. 3rd Int. Conf. on Fundamentals of Adsorption. Eds.: A. Mersmann et al. New York: Engineering Found., 1991, S. 645-653.
- Pan, D.; Mersmann, A.: On an integro-PDE arising from the balance equation of crystal growth - analytical solutions and simplifications. - In: Appl. math. modell. 16 (1992) S. 214-217.
- Persichini, C.; Mersmann, A.: Breakthrough behaviour of gas mixtures with nonideal equilibrium in fixed bed adsorbers. - In: Proc. 3rd Int. Conf. on Fundamentals of Adsorption. Eds.: A. Mersmann et al. New York: Engineering Found., 1991, S. 655-663.
- Schachtl, M.; Mersmann, A.: Pressure swing adsorption in adsorptive purification of gases. - In: Proc. 3rd Int. Conf. on Fundamentals of Adsorption. Eds.: A. Mersmann et al. New York: Engineering Found., 1991, S. 761-771.
- Scholl, S.; Mersmann, A.: Influence of pore structure parameters on the intraparticle pressure change during adsorption. - In: Characterization of porous solids II. Eds.: F. Rodriguez-Reinoso et al. Amsterdam: Elsevier 1991, S. 225-233.
- Scholl, S.; Mersmann, A.: On intraparticle total pressure change during gas phase adsorption. - In: Gas sep. and purif. 5 (1991) S. 77-82.
- Scholl, S.; Mersmann, A.: On the sorption kinetics of physically adsorbed species on porous adsorbents. - In: Proc. 3rd Int. Conf. on Fundamentals of Adsorption. Eds.: A. Mersmann et al. New York: Engineering Found., 1991, S. 785-794.
- Scholl, S.; Mersmann, A.: Zur binären Adsorption an Adsorbenseinzelkörnern. - In: Chem.-Ing.-Tech. 63 (1991) S. 1125-1127.
- Scholl, S.; Schachtl, M.; Sievers, W.; Schweighart, P.; Mersmann, A.: Calculation methods for multicomponent adsorption equilibria. - In: Chem. engng. and technol. 14 (1991) S. 311-324.
- Schweighart, P.; Sievers, W.; Mersmann, A.: Nonideal equilibrium behaviour in low and high pressure adsorption systems. - In: Proc. of the NSF-CNRS Workshop: Adsorption Processes for Gas Separation, Paris, 1991, S. 23-28.
- Voit, H.: Potential mikrobieller Synthesen im Zentrifugalfeld. - In: Chem.-Ing.-Tech. 63 (1991) S. 1146-1147.
- Wang, S.; Mersmann, A.: Initial-size-dependent growth rate dispersion of attrition fragments and secondary nuclei. - In: Chem. engng. sci. 47 (1992) S. 1365-1371.
- Warmuth, W.; Wenzig, E.; Mersmann, A.: Immobilisation of lipase. - In: 10. Dechema-Jtag. d. Biotechnologen, Karlsruhe, 1.-3. Juni 1992. Hrsg.: G. Kreysa u.a. Weinheim: VCH, 1992, S. 557-560. (Dechema biotechnol. conf.; 5)
- Warmuth, W.; Wenzig, E.; Mersmann, A.: Immobilisierung einer bakteriellen Lipase. - In: BIOforum 15 (1992) S 282-283.
- Zeh, G.; Wenzig, E.; Mersmann, A.: Foam fraction of lipase. - In: 10. Dechema-Jtag. d. Biotechnologen, Karlsruhe, 1.-3. Juni 1992. Hrsg.: G. Kreysa u.a. Weinheim: VCH, 1992, S. 659-666. (Dechema biotechnol. conf.; 5)

Lehrstuhl für Apparate- und Anlagenbau, Experimentelle Spannungsanalyse

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. K. Strohmeier

Dittrich, T.: Finite Elemente unter Druck, Berechnung von Druckbehältern. - In: *Konstr. u. Elektron.* 1992, Nr. 19, S. 22.

Ficker, E.: Optische Methoden der Dehnungs- und Spannungsmessung. - In: *Handbuch der industriellen Meßtechnik*. 5. Aufl. Hrsg.: P. Profos u.a. München: Oldenbourg, 1992, S. 549-560.

Ficker, E.; Lauer, H.-C.; Ottl, P.; Weigl, P.: Kaukraftmessungen an unterschiedlich verankerten Teilprothesen. - In: *Dt. zahnärztl. Z.* 47 (1992) S. 482-485.

Ficker, E.; Nentwig, G.H.; Moser, W.; Knefel, T.: Dreidimensionale spannungsoptische Untersuchungen der NM-Implantatgewindeform im Vergleich mit herkömmlichen Implantatgewinden. - In: *Z. f. zahnärztl. Implantat.* 7 (1992) Nr. 2.

Ficker, E.; Ottl, P.; Lauer, H.-C.; Mairgünther, R.; Hardt, C.; Sachs, O.; Linke, B.: Messung der Kaukraft durch Druckmeßfolie und digitale Bildverarbeitung - In: *Dt. zahnärztl. Z.* 47 (1992) S. 266-268.

Strohmeier, K.: Explosion eines H₂-Speicherbehälters. - In: *Sicherheitstechnik in Chemieanlagen*. Kompendium Dechema/GVC. Frankfurt a.M., 1992.

Lehrstuhl B für Thermodynamik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. D. Vortmeyer

Eder, F.X.; Blumenberg, J.; Becker, W.; Neubronner, M.: Potentiale - Anwendung des Vuilleumierprozesses für die Klimatechnik. - In: *Maschinenmarkt: MM* 98 (1992) Nr. 30, S. 24-27.

Eder, F.X.; Blumenberg, J.; Neubronner, M.: Nutzen des Vuilleumier-Prozesses für Wärmepumpen und Kältemaschinen im Bereich Klimatechnik. - In: *Maschinenmarkt: MM* 98 (1992) Nr. 17, S. 38-44.

Hekmat, D.; Vortmeyer, D.: Measurement, control, and modelling of submerged acetic fermentation. - In: *J. of fermentat. and bioengng.* 73 (1992) Nr. 1, S. 26-30.

Humphrey, A.E.; Vortmeyer, D.: The chemical engineer's responsibility for the application of biosciences. - In: *Proc. of the 4th World Congr. of Chemical Engineering*, Karlsruhe, June 16-21, 1991. 1992, S. 1162-1167.

Vortmeyer, D.; Brummel, H.-G.: Die Berechnung der Wärmestrahlung aus Gaskörpern mit Feststoffbeladung. - In: *Chem.-Ing.-Tech.* 64 (1992) S. 806.

Vortmeyer, D.; Haidegger, E.: Discrimination of three approaches to evaluate heat fluxes for wall-cooled fixed bed chemical reactors. - In: *Chem. engng. sci.* 46 (1991) S. 2651-2660.

Vortmeyer, D.; Wagner, P.; Haidegger, E.: The interaction between temperature and flow in wall-cooled catalytic fixed-bed reactors. - In: *Chem. engng. sci.* 47 (1992) S. 1325-1328.

Institut für Luft- und Raumfahrt

Stiftungslehrstuhl für Luftfahrttechnik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dipl.-Ing. G. Madelung

Madelung, G.: Propellergetriebe für Motoren, insbesondere solche, die selbst nicht mit Getriebe ausgerüstet sind. Patentschr. Dt. Patentamt, 1991. Aktenzeichen P 41 30 670.8.

Lehrstuhl für Raumfahrttechnik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.O. Ruppe

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Igenbergs

Araki, H.; Fujimura, A.; Grün, E.; Hüdepohl, A.; Igenbergs, E.; Iglseeder, H.; Mizutani, H.; Svedhem, H.; Uesugi, K.T.; Yamamoto, T.: The Munich dust counter experiment: results of the first year of operation. - In: 42nd Congr. of the Int. Astronautical Fed., Montreal, Canada, Oct. 5-11, 1991. (IAF-91-470)

Araki, H.; Fujimura, A.; Grün, E.; Hüdepohl, A.; Iglseeder, H.; Mizutani, H.; Münzenmayer, R.; Svedhem, H.; Yamamoto, T.: Analysis of the results of two-year operations of the Munich dust counter - a cosmic dust experiment on board the satellite HITEN. - In: 43rd Congr. of the Int. Astronautical Fed., Washington, Aug. 28 - Sept. 5, 1992. (IAF-92-0561)

Balakin, V.L.; Kessler, C.; Krischke, M.; Sabath, D.; Schachmistov, V.; Schmitt, G.: RAPUNZEL, seilgefesselte Nutzlastrückführung mit der Mikrorückkehrkapsel MIRKA. - In: DGLR-Jb. 1992, II, S. 841-847. (DGLR-92-03-151)

Balakin, V.L.; Kessler, C.; Puls, J.; Sabath, D.: First steps towards the German tether mission RAPUNZEL. - In: 43rd Congr. of the Int. Astronautical Fed., Washington, Aug. 28 - Sept. 5, 1992. (IAF-92-817)

Froggatt, M.; Levadou, F.; Rott, M.; Schneider, E.: Preliminary investigations into UH-CRE thermal control materials. - In: NASA CP-3134. Part 2. 1992, S. 875-898.

Grün, E.; Hüdepohl, A.; Iglseeder, H.; Münzenmayer, R.; Svedhem, H.: Analysis of the results of the first year of operation of the Munich dust counter. - In: Eur. Int. Space Year Congr. 1992, ESA ISY-3, München, March 30 - Apr. 4, 1992, S. 171-172.

Grün, E.; Iglseeder, H.; Münzenmayer, R.; Svedhem, H.: Cosmic dust and space debris measurements with the Munich dust counter on board the satellites HITEN and BREM-SAT. - In: XXIX. Cospar Plenar., Meet. (World Space Congr.), Washington, Aug. 28 - Sept. 5, 1992, B.8-M.14.

Hillesheimer, M.; Hornik, A.; Krysta, D.; Lösch, M.: Evolutionary development of reusable rocket launchers. - In: 42nd Congr. of the Int. Astronautical Fed., Montreal, Oct. 5-11, 1991. (IAF-91-195)

Hornik, A.: Verhältnis Start-/Nutzlastmasse: wie gut sind die Trägersysteme? - In: Luft- u. Raumfahrt 13 (1992) Nr. 3/4, S. 34-37.

Hornik, A.; Lötzerich, K.; Sax, H.; Utz, H.: Safety and mission capabilities of manned launch vehicles. - In: 43rd Congr. of the Int. Astronautical Fed., Washington, Aug. 28 - Sept. 5, 1992. (IAA-92-0383)

Hüdepohl, A.; Iglseeder, H.; Lösch, M.; Münzenmayer, R.; Sabath, D.; Thomas, P.: LPO - Lagrange point observatory mission using solar sail technology. - In: 42nd Congr. of the Int. Astronautical Fed., Montreal, Oct. 5-11, 1991. (IAF-91-335)

Koschny, D.: What can we learn from impact experiments? - In: Ann. geophys. 10 (1992) Suppl. 3, S. C460, Abstr. (EGS XVII. Gen. Assem., Edinburgh, Apr. 6-10, 1992)

Kreichgauer, O.: Systemtechnische Methodik zur Sicherheitsanalyse von Luftverkehrsszenarien. - In: DGLR-Jb. 1992, II, S. 627-635. (DGLR-92-03-091)

Krischke, M.; Lorenzini, E.; Sabath, D.: A hypersonic parachute for low-temperature reentry. - In: 43rd Congr. of the Int. Astronautical Fed., Washington, Aug. 28 - Sept. 5, 1992. (IAF-92-822)

Ruppe, H.O.: Lunar He₃ for fusion energy on Earth. - In: Acta astronaut. 25 (1991) S. 665.

Ruppe, H.O.: SPS revisited. - In: Acta astronaut. 25 (1991) S. 667.

Lehrstuhl für Flugmechanik und Flugregelung

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Sachs

Mehlhorn, R.; Dinkelmann, M.; Sachs, G.: Application of automatic differentiation to optimal control problems. - In: Collected Abstr. 9th IFAC Workshop Control Applications of Optimization, München, 2.-4. Sept. 1992, Pap. Nr. 36.

Mehlhorn, R.; Sachs, G.: A new optimization tool using automatic differentiation and a transparent programming concept. - In: AIAA Guidance, Navigation, and Control Conf. Proc., Hilton Head Island, SC, Aug. 10-12, 1992, S. 288-296.

Sachs, G.: Control and optimization problems of transatmospheric vehicles. - In: Review of the German hypersonic research and technology programme, BMFT, Bonn, 16.-17. Apr. 1991, Tag.bd. 1992, S. 51-66.

Sachs, G.: Flugmechanische Simulation des dynamischen Segelflugs der Albatrosse. - In: 125. Jahresversamml. d. Dt. Ornithologen-Ges., Berlin, 27. Sept. - 3. Okt, 1992, Tag.bd., S. 111.

Sachs, G.: Eine neue Methode zur Steigerung der Flugdauer. - In: Z. f. Flugwiss. u. Weltraumforsch. 15 (1991) S. 393-400.

Sachs, G.: Reply by author to Robert Stengel. - In: J. of guid., control, and dyn. 15 (1992) S. 797-799.

Sachs, G.: Thrust/speed effects on long-term dynamics of aerospace planes. - In: J. of guid., control, and dyn. 15 (1992) S. 1050-1053.

Sachs, G.; Bayer, R.; Lederer, R.; Schaber, R.: Hypersonic flight performance improvements by overfueled ramjet combustion. - In: AIAA 3rd Int. Aerospace Planes Conf., Orlando, Fla., 3.-5. Dez. 1991, S. 1-8. (AIAA Paper No. 91-5074)

Sachs, G.; Möller, H.; Knoll, A.; Mehlhorn, R.; Riedl, B.: Wissen Spezial - Der Albatros als Fluglehrer. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Flugmechanik u. Flugregelung, 1992, Videofilm, Betacam-SP, 14 Min. ○

Sachs, G.; Molden, T.; Altmann, H.: Längsbewegung von Hängegleitern. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Flugmechanik u. Flugregelung, 1992, Videofilm (Computeranimation), Betacam-SP, 5 Min. ○

Lehrstuhl für Leichtbau

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. R.J. Meyer-Jens

Hauschild, B.: Zur Formulierung eines einfachen Elastizitätsgesetzes für inhomogene Balken aus anisotropen Werkstoffen. Aachen: Shaker, 1992, 114 S., 35 Abb., 4 Tab. (Reihe Maschinenbau) ◇

Meyer-Jens, R.J.: Thermo-mechanical behaviour of adhesive joints. - In: Analyse et conception des structures en matériaux composites. Eds.: Y. Surrel et al. Saint-Etienne: Pluralis, 1990, 23 S.

Meyer-Jens, R.J.: Thermo-mechanical stresses in a bonded single lapped shear connection. - In: Proc. of the 4th Conf. of IASE, Imperial College, London, Sept. 10-11, 1992. Eds.: A.H.S. Reksoprodjo et al. Univ of Bristol, 1992, 26 S.

Lehrstuhl für Fluidmechanik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. B. Laschka

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing.habil. R. Friedrich

Arnal, M.; Friedrich, R.: Large-eddy simulation of a turbulent flow with separation. - In: Turbulent shear flows 8. Eds.: F. Durst et al. Berlin: Springer, 1992, S. 169-187.

Arnal, M.; Friedrich, R.: On the effects of spatial resolution and subgrid-scale modelling in the large eddy simulation of a recirculating flow. - In: Proc. of the 9th GAMM Conf. on Numerical Methods in Fluid Mechanics. Braunschweig: Vieweg, 1992, S. 3-13. (Notes on numer. fluid mech.; 35)

Durst, F.; Friedrich, R.; Launder, B.; Schumann, U.; Whitelaw, J. (Hrsg.): Turbulent shear flows 8. Selected papers from the 8th Int. Symp. on Turbulent Shear Flows, Tech. Univ. Munich, Germany, Sept. 9-11, 1991. Berlin: Springer, 1992, 485 S. ◇

Eberle, A.; Rizzi, A.; Hirschel, E.H.: Numerical solutions of the Euler equations for steady flow problems. Braunschweig: Vieweg, 1992, 448 S., 151 Abb. (Notes on numer. fluid mech.; 34) ◇

Friedrich, R.; Hannappel, R.; Hauser, T.: Stoß-Wellen- und Stoß-Turbulenz-Wechselwirkung. - In: Turbulente Strömungen in Forschung und Praxis. Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. D. Geropp. Siegen: Univ., 1992, S. 131-144. (IFT-Mitt.; 10.92)

Gordon, P.; Habibie, I.A.: Analyse maßgeblicher DOC-Berechnungsmethoden für Regional-, Kurz-, Mittel- und Langstreckenflugzeuge. - In: DGLR-Jb. 1992, S. 655-664. (Jtag. Bremen, Sept. 29 - Okt. 2, 1992)

Habibie, I.A.; Weishäupl, C.: An improved Euler solver with special regard to wave propagation. - In: Proc. of the 4th Conf. of Indonesian Aerospace Students in Europe, London, Sept. 10-11, 1992. Eds.: F. Miftach et al. S. 62-79.

Hannappel, R.: The suitability of ENO schemes for the simulation of decaying isotropic turbulent flow. München: Tech. Univ., 1992, 46 S. (TUM-FLM-91/44) ◇

Hauser, T.; Hannappel, R.; Friedrich, R.: Testing high-order shock-capturing schemes in 2D super- and hypersonic flows. - In: Proc. of the 1st Eur. Symp. on Aerothermodynamics for Space Vehicles, Noordwijk, May 28-30, 1991. Eds.: W. Berry et al. Noordwijk: ESA, 1991, S. 393-400.

Hirschel, E.H.: Aerothermodynamics and propulsion integration in the SÄNGER technology programme. - In: AIAA 3rd Int. Aerospace Planes Conf., Orlando, Fla., Dec. 3-5, 1991. (AIAA pap.; 91-5041)

Hirschel, E.H.; Grallert, H.; Lafon, J.; Rapuc, M.: Acquisition of an aerothermodynamic data base by means of a winged experimental vehicle. - In: Z. f. Flugwiss. u. Weltraumforsch.: ZfW 16 (1992) S. 15-27.

Hirschel, E.H.; Koc, A.; Riedelbauch, S.: Hypersonic flow past radiation cooled surfaces. - In: AIAA 3. Int. Aerospace Planes Conf., Orlando, Fla., Dec. 3-5, 1991. (AIAA pap.; 91-5041)

Hirschel, E.H.; Krammer, P.; Uhse, W.; Hormann, F.; Kuczera, H.; Sacher, P.: Technologietransfer - Potential des BMFT-Förderkonzeptes Hyperschalltechnologie. Bremen, 1992, 12 S. (DGLR 9203-087) ◇

Werner, H.; Wengle, H.: Large-eddy simulation of turbulent flow over and around a cube in a plate channel. - In: Proc. 8th Symp. on Turbulent Shear Flows, Tech. Univ. München, Sept. 9-11, 1991, S. 19/4/1-19/4/6; desgl. in: Turbulent shear flows 8. Selected papers. Eds.: J.W. Withelaw. Berlin: Springer, 1992, S. 155-168.

Lehrstuhl für Flugantriebe

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Kappler, M.Sc. (beurlaubt)

Komm. Leitung: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. D. Vortmeyer, Ordinarius

Kappler, G.; Moore, R.; Hourmouziadis, J.: Hochleistungs-Turbofan Triebwerke. Ein Familienkonzept. - In: Dt. Luft- und Raumfahrtkongr. 1992. DGLR-Jtag., Bremen, 29.9.1992-2.10.1992, Nr. 92-03-043.

Rick, H.: Propulsion survey of key areas for integrated engine design. - In: Eur. Consortium for Aeronautics, ECATA-Session 1991/1992, Cranfield (U.K.) / Pisa (Italy), 16.3.1992. Pisa, 1992.

EINZELPERSONEN

(soweit sie nicht einem Institut angehören)

Honorarprof. Dr.-Ing. O. Buxbaum

Buxbaum, O.: Betriebsfestigkeit - sichere und wirtschaftliche Bemessung schwingbruchgefährdeter Bauteile. 2. Aufl. Düsseldorf: Verl. Stahleisen, 1992, 322 S. ◇

Buxbaum, O.; Cuny, J.J.; Klätschke, H.; Steinhilber, H.: Loads at the nose landing gears of civil transport aircraft during towbarless towing operations. - In: Aeronautical fatigue: key to safety and structural integrity. Proc. of the 16th ICAF-Symp., Tokyo 1991. Ed.: A. Kobayashi. Tokyo: Ryojin, 1991, S. 43-65.

Fischer, G.; Grubisic, V.; Buxbaum, O.: The influence of fretting corrosion on fatigue strength of nodular cast iron and steel under constant amplitude and load spectrum tests. - In: ASTM spec. tech. publ. 1159 (1992) S. 178-189.

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing.E.h. U. Grigull, Ordinarius (em.)

Grigull, U.: Fahrenheit a pioneer of exact thermometry (Nachdruck). - In: Proc. Workshop on Second Law of Thermodynamics, Kayseri (Türkei), 27.-30. Aug. 1990. Eds.: Y. Gögüs et al. Ankara: METU, 1991, S. 13/1-13/10.

Grigull, U.: Newton's temperature scale and the law of cooling (Nachdruck). - In: Proc. Workshop on Second Law of Thermodynamics, Kayseri (Türkei), 27.-30. Aug. 1990. Eds.: Y. Gögüs et al. Ankara: METU, 1991, S. 12/1-12/5.

Grigull, U.: Properties of water and steam in SI-units. 4., erw. Aufl. Berlin: Springer, 1992, 206 S. ◇

Grigull, U.: Student views on learning thermodynamics. - In: Proc. Workshop on Second Law of Thermodynamics, Kayseri (Türkei), 27.-30. Aug. 1990. Eds.: Y. Gögüs et al. Ankara: METU, 1991, S. 21/1-21/4.

Honorarprof. Dr.rer.nat. S. Leistikow

Farvaque, A.M.; Leistikow, S.: Electrochemical studies of the corrosion behavior of a low-carbon steel in aqueous chloride solutions simulating accident conditions of radioactive waste disposal. - In: J. of nucl. mater. 185 (1991) S. 1-7.

Farvaque-Béra, A.M.; Leistikow, S.: Electrochemical studies of the corrosion behavior of a low-carbon steel in simulated salt repository environments. - In: Proc. Eurocorr '92, Espoo, Finland, 31.5.-4.6.1992. 1992, Vol. II, S. 339-347.

Leistikow, S.; Berg, H. von; Kraft, R.: Corrosion under heat transfer of the CrNi stainless steels DIN W. Nr. 1.4306 n and 1.4361 ESU in azeotropic nitric acid. Vortr. Int. Symp. Corrosion Resistant Alloys 1991, Acad. of Mining and Metallurgy, Cracow, Poland, Sept. 2-5, 1991. Karlsruhe: Kernforschungszentrum, 1992, 36 S. (KfK; 4978) ◇

Leistikow, S.; Kraft, R.; Schanz, G.: Ist der Huey-Test ein norm- und einsatzgerechtes Prüfverfahren für austenitische CrNi-Stähle als Anlagenwerkstoffe in der Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen? - In: Tag.ber. Jtag. Kerntechnik '92, Karlsruhe, 5.-7. Mai 1992. 1992, S. 237-240.

Leistikow, S.; Kraft, R.; Schanz, G.: Material corrosion research for reprocessing of spent nuclear fuel. - In: Proc. Eurocorr '92, Espoo, Finland, 31.5.-4.6.1992. 1992, Vol. II, S. 315-325.

Leistikow, S.; Schanz, G.; Metzger, H.: Sicherheitsorientierte Leichtwasserreaktor-Forschung - Nachuntersuchung und Auswertung der CORA-Experimente. - In: Jahresbericht 1991 des Projektes Nukleare Sicherheitsforschung im Kernforschungszentrum Karlsruhe. Karlsruhe: Kernforschungszentrum, 1992, S. 49-65. (KfK; 5050)

Schanz, G.; Leistikow, S.: The potentiality of electrochemical testing for the qualification of CrNi stainless steel to be applied in nitric acid media. - In: Proc. Eurocorr '91, Budapest, Hungary, Oct. 21-25, 1991. 1991, Vol. II, S. 619-624.

Schönfeld, R.; Mohn, R.; Leistikow, S.: KODABA - Informationssystem für Korrosionsdaten. - In: Erfolgreiche Anwendungen von Datenbanken, Expertensystemen und Simulationen in der Oberflächentechnik. Tag. Köln, 13.-14. Febr. 1992. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 9-32. (VDI-Ber.; 936)

Univ.-Prof. Dr.med. W. Müller-Limmroth, Ordinarius (em.)

Müller-Limmroth, W.: Erkenne Dich selbst. - In: DVR-Report 22 (1992) S. 14-16.

Müller-Limmroth, W.: Grundlagen der Kneipp-Therapie. - In: Die Heilkunst 105 (1992) S. 252-257.

Müller-Limmroth, W.: Kneipp und Immunkompetenz. - In: Die Heilkunst 105 (1992) S. 490-501.

Müller-Limmroth, W.: Psychomentele Wirkungen der Musik. - In: Das Gesundheitsnetz. München: Landeszentr. f. Gesundheitsbild. in Bayern, 1991, S. 72-81.

Müller-Limmroth, W.: Risikofaktoren und Gesundheitsbildung. - In: Das Gesundheitsnetz. München: Landeszentr. f. Gesundheitsbild. in Bayern, 1991, S. 11-14.

Apl.Prof. Dr.-Ing. K. Nasitta

Nasitta, K.; Hagel, H.: Finite Elemente. Mechanik, Physik und nichtlineare Prozesse. Berlin: Springer, 1992, 300 S., 52 Abb. ◇

Univ.-Prof. Dr.-Ing. J. Raabe (em.)

Raabe, J.: Vortex- and cavity-induced vibrations in hydro power plants. - In: Unsteady flow and fluid transients. Eds.: R. Bettess et al. Rotterdam: Balkema, 1992, S. 161-170.

Raabe, J.; Olbrich, S.: The role of turbulence on maximum water hammer due to 2D theory in axial symmetric pipe flow and corresponding measurement. - In: Proc. of the 16th Int. Symp. of the IAHR Section on Hydraulic Machinery and Cavitation, São Paulo, Sept. 14-18, 1992, Vol. 1, S. 170-182.

Honorarprof. Dr.rer.nat. G. Schricker

Schricker, G.: Ökobilanzierung von Verpackungen. - In: Folien für thermogeformte Verpackungen. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 221-237.

Univ.-Prof. Dr.ing. Dr.agr.h.c. W. Söhne, Ordinarius (em.)

Söhne, W.: 100 Jahre Willi Kloth, Pionier des Leichtbaus und der Betriebsfestigkeit. - In: Landtechnik 46 (1991) S. 580-585.

Söhne, W.: Bodenbearbeitungs- und Erntetechnik: ein historischer Abriß von Anbeginn bis heute. Frankfurt a.M.: DLG-Verl., 1992, 97 S., 96 Abb., 10 Taf. ◇

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing.E.h. E. Truckenbrodt, Ordinarius (em.)

Truckenbrodt, E.: Fluidmechanik. Bd. 1. 3. Aufl. Berlin: Springer, 1992, XIX, 404 S., 170 Abb., 20 Tab. ◇

Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Winter, Ordinarius (em.)

Höhn, B.-R.; Michaelis, K.; Steingröver, K.; Winter, H.: Reibungszahlen und Wirkungsgrade bei Schneckengetrieben. - In: Sicherheitsfaktoren in Maschinen, Fahrzeugen und Anlagen. Düsseldorf: VDI-Verl., 1991, S. 105-120. (VDI-Berichte; 905)

Höhn, B.-R.; Winter, H.; Michaelis, K.; Kagerer, E.: Measurement of pressure, temperature and film thickness in disk and gear contacts. - In: MPT'91, JSME Int. Confer. on Motion and Powertransmissions, Hiroshima, Japan, Nov. 23-26, 1991, Pap. 6 F2, S. 1038-1042.

Höhn, B.-R.; Winter, H.; Michaelis, K.; Steingröver, K.: Friction and efficiency of worm gears. - In: 3rd World Congr. on Gearing and Power Transmissions, Paris, Febr. 12-14, 1992, S. 235-245.

Höhn, B.-R.; Winter, H.; Michaelis, K.; Vollhüter, F.: Pitting resistance and bending strength of bevel and hypoid gear teeth. - In: 3rd World Congr. on Gearing and Power Transmissions, Paris, Febr. 12-14, 1992, S. 13-23.

Winter, H.; Hösel, T.; Schmidt, W.; Schubert, M.: Tragfähigkeit von Innenverzahnungen. Teil II. Untersuchungen zur Zahnfußtragfähigkeit. - In: Antriebstechnik 31 (1992) Nr. 3, S. 94-98.

Winter, H.; Michaelis, K.; Collenberg, H.-F.: Kontaktzeit-Methode zur Berechnung der Freßtragfähigkeit von Stirnradgetrieben. - In: Antriebstechnik 31 (1992) Nr. 2, S. 57-65.

Winter, H.; Michaelis, K.; Vollhüter, F.: Grübchen und Zahnfußtragfähigkeit von Kegelrad- und Hypoidgetrieben. - In: Tag.bd. d. FVA Informationstag. 1991, Bad Soden.

Winter, H.; Michaelis, K.; Vollhüter, F.: Pitting resistance and bending strength of bevel and hypoid gear teeth. - In: Rep. of 6th Int. Power Transmission and Gearing Conf., Phoenix, USA, 13.16.9.92, S. 1-8.

Winter, H.; Placzek, T.: Load distribution and topological flank modification of helical and double helical gears. - In: Eur. j. of mech. engng. 36 (1991) S. 171-176.

FAKULTÄT FÜR ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

Institut für Energietechnik

Lehrstuhl für Elektrische Maschinen und Geräte

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.W. Lorenzen

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Riccius

Birkner, P.: On the design of superconducting magnetic energy storage systems. - In: Proc. of the ASC, Chicago, Aug. 24-28, 1992, Paper LHB-4.

Birkner, P.: Optimization of the shape of a toroid with a non-idealized distribution of the magnetic field. - In: Arch. f. Elektrotech. 75 (1992) S. 179-188.

Brammer, U.: Magnetische Schirmung supraleitender magnetischer Energiespeicher. - In: Conf.paper vom 1. Berichtskolloq. d. DFG-Schwerpunktprogramms "Neue Speicher- und Leitsysteme zur gesicherten elektrischen Energieversorgung", Dortmund, Univ., Lehrstuhl für Elektrische Energieversorgung, 24.-25.9.92, S. 3.

Brammer, U.; Kärner, J.F.; Lorenzen, H.W.; Rehm, W.; Schaller, J.; Schöttler, R.: Testing plant with a small fast superconducting energy storage at TU München. - In: Proc. of the ASC, Chicago, Aug. 24-28, 1992, Paper LHA-5.

Kärner, J.F.: Kleine, schnelle supraleitende Energiespeicher an Starkstromnetzen. - In: Conf.paper vom 1. Berichtskolloq. d. DFG-Schwerpunktprogramms "Neue Speicher- und Leitsysteme zur gesicherten elektrischen Energieversorgung", Dortmund, Univ., Lehrstuhl für Elektrische Energieversorgung, 24.-25.9.92, S. 2.

Kärner, J.F.: Schutzsystem für einen kleinen, schnellen supraleitenden Energiespeicher. - In: Conf.paper vom 1. Berichtskolloq. d. DFG-Schwerpunktprogramms "Neue Speicher- und Leitsysteme zur gesicherten elektrischen Energieversorgung", Dortmund, Univ., Lehrstuhl für Elektrische Energieversorgung, 24.-25.9.92, S. 2.

Kärner, J.F.; Lorenzen, H.W.: Converter for connecting SMES to electrical power supply systems. - In: Proc. of ISPE'92, 1992 Int. Symp. on Power Electronics, Seoul, Korea, Apr. 9-11, 1992, S. 189-197.

Kärner, J.F.; Lorenzen, H.W.; Nitsche, A.: Quench initialization and propagation in superconducting magnetic energy storage systems. - In: Adv. in cryogen. engng. 37 (1992) CB-3. (Cryogenic Engineering Conf. and Int. Cryogenic Materials Conf. (ICM CEC 91), Huntsville/Ala., June 11-14, 1991)

Kärner, J.F.; Nitsche, A.: Field coil protection for a SMES-supported all-purpose compensator. - In: Proc. of the ASC, Chicago, Aug. 24-28, 1992, Paper LHA-11.

Kemnitzner, A.: The effects of protection devices against surges when switching on large AC motors. - In: Electr. mach. and power syst. 20 (1992) S. 103-112.

Lorenzen, H.W.: Einführung in die Sektion III: Bau, Betrieb und Schutz eines SMES. - In: Conf.paper vom 1. Berichtskolloq. d. DFG-Schwerpunktprogramms "Neue Speicher- und Leitsysteme zur gesicherten elektrischen Energieversorgung", Dortmund, Univ., Lehrstuhl für Elektrische Energieversorgung, 24.-25.9.92, S. 1.

Lorenzen, H.W.: Electrotechnical research on small SMES systems. - In: Proc. of the 1st Int. SMES Workshop, KfK Karlsruhe, June 19-21, 1991, S. 494-505.

Lorenzen, H.W.: Entwurf und Konstruktion eines kleinen, schnellen supraleitenden Energiespeichers. - In: Conf.paper vom 1. Berichtskolloq. d. DFG-Schwerpunktprogramms "Neue Speicher- und Leitsysteme zur gesicherten elektrischen Energieversorgung", Dortmund, Univ., Lehrstuhl für Elektrische Energieversorgung, 24.-25.9.92, S. 3.

Lorenzen, H.W.; Rehm, W.: Application of superconductivity in power engineering: state of technology and prospects. - In: New challenges in refrigeration. Proc. of the XVIII. Int. Congr. of Refrigeration, Montreal Quebec, Canada, Aug. 10-17, 1991, S. 7-13.

Lorenzen, H.W.; Weyh, T.: Practical application of the summation method for 3-D static magnetic field calculation of a setup of conductive and ferromagnetic material. - In: IEEE trans. on magnet. 28 (1992) S. 1481-1484.

Schöttler, R.: Betrieb eines kleinen, schnellen supraleitenden Energiespeichers. - In: Conf.paper vom 1. Berichtskolloq. d. DFG-Schwerpunktprogramms "Neue Speicher- und Leitsysteme zur gesicherten elektrischen Energieversorgung", Dortmund, Univ., Lehrstuhl für Elektrische Energieversorgung, 24.-25.9.92, S. 3.

Schweiger, R.; Lorenzen, H.W.; Schaller, J.: Methods for calibration of a mass flowmeter for supercritical helium. - In: Adv. in cryogen. engng. 37 (1992) FB-1 /EE-5. (Cryogenic Engineering Conf. and Int. Cryogenic Materials Conf. (ICM CEC 91), Huntsville/Ala., June 11-14, 1991)

Weyh, T.; Jakob, C.; Mathis, J.; Struppler, A.: Biopotential amplifier for artifact reduction in magnetic stimulation. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl. 1, S. 154 (P475). (2. Int. Congr. of Movement Disorders, Munich, Germany, June 24-26, 1992)

Weyh, T.; Jakob, C.; Mathis, J.; Struppler, A.: EMG-Verstärker zur Artefact-Reduktion bei Magnetstimulation. - In: Conf.paper of the 2nd Congr. of the Paneur. Soc. of Neurology in Vienna, Satellite Symp.: Symp. on Transcranial Magnetic Stimulation, Aachen, FRG, Dec. 6-7, 1991, S. 51.

Weyh, T.; Schreivogel, K.: Technische und physikalische Grundlagen. - In: Magnetstimulation des Nervensystems. Hrsg.: B.-U. Meyer. Berlin: Springer, 1992, S. 27-59.

Lehrstuhl für Hochspannungs- und Anlagentechnik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. W. Boeck

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing.habil. H. Steinbigler

Beierl, O.: Front shape parameters of negative subsequent strokes measured at the Peissenberg tower. - In: Proc. of the 21. Int. Conf. on Lightning Protection, Berlin, Germany, 21.-25. Sept. 1992, Pap. 1.04.

Boeck, W. et al.: Correlation between on-site test voltages and insulation co-ordination of GIS. Paris: CIGRE, 1992, 7 S. (CIGRE-Report; 23/33-02) ◇

Boeck, W. et al.: Insulation co-ordination of GIS: questions on the influence of on-site tests and dielectric diagnostics. Paris: CIGRE, 1992, 20 S. (CIGRE-Report; 23/33-03) ◇

Boeck, W.; Hiesinger H. et al.: Diagnostic methods for GIS insulating systems. Paris: CIGRE, 1992, 19 S. (CIGRE-Report; 15/23-01) ◇

Buchner, D.: Breakdown behavior of SF₆ insulation under composite VFT voltage stress. - In: Proc. of the X. Int. Conf. on Gas Discharges and their Applications, Swansea, UK, 13.-18. Sept. 1992, S. 422-425.

Rühling, F. et al.: Leader filament study near the anode in a rod plane gap. - In: J. of phys. D 24 (1991) S. 1088-1097.

Steinbigler, H.; Beierl, O.: Berechnung blitzbedingter transienter Vorgänge. - In: Elektrotech. Z.: etz 112 (1991) S. 16-18.

Steinbigler, H.; Beierl, O.: Wenn ein Blitz den nächsten jagt. - In: Forschung: Mitt. d. DFG 1992, Nr. 2, S. 7.

Steinbigler, H.; Wohlmuth, M. et al.: Integral methods for the calculation of electric fields. Jülich: Forschungszentrum, 1992, 79 S. ◇

Wohlmuth, M.: Measurement and calculation of lift-off fields and charges for free moving particles. - In: Proc. of the X. Int. Conf. on Gas Discharges and their Applications, Swansea, UK, 13.-18. Sept. 1992, S. 414-417.

Lehrstuhl für Elektrische Antriebstechnik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. D. Schröder

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing.habil. G. Brandenburg

Franck, F.; Schröder, D.: The influence of finite rated filter and energy storage elements on the behaviour of multiresonant single cell converters. - In: Proc. of the 23rd Annu. IEEE Power Electronics Specialists Conf., Toledo, Spain, June 29 - July 3, 1992, S. 206-212.

Hintze, D.; Schröder, D.: PWM current source inverter with on line optimized pulse pattern generation for voltage and current control. - In: CICEM '91, Wuhan/China, Sept. 18-20, 1991, S. 189-192.

Hörger, W.; Schröder, D.: Control of thyristor controlled reactors for optimal flicker reduction. - In: Eur. Power Electronic Conf., EPE '91, Florenz, Sept. 3-6, 1991, S. I/242-I/246.

Metzner, D.; Schröder, D.: A non-quasistatic FCTH-model for circuit simulation. - In: MADEP - EPE '91, Florenz, Sept. 3-6, 1991, S. 0/346-0/351.

Miksch, W.; Schröder, D.: Performance functional based controller design for a mobile manipulator. - In: Proc. of the Int. Conf. on Robotics and Automation, Nice, France, May 12-14, 1992, S. 227-232.

Schröder, D.: Digital control strategies for drives. Inv. pap. - In: 1st Eur. Control Conf., EEC 1991, Grenoble, July 2-5, 1991, S. 1111-1116.

Schröder, D.: Direct digital control strategies. Inv. pap. - In: Int. Symp. on Power Electronics, ISPE, Seoul, Apr. 9-11, 1992, S. 486-495.

Schröder, D.: Evolutions in power electronics. Inv. pap. - In: Int. Symp. on Power Electronics, ISPE, Seoul, Apr. 9-11, 1992, S. 3-14.

Schröder, D.: Modelling of power devices für CAE. - In: MADEP - EPE '91, Florenz, Sept. 3-6, 1991, S. 0/0/331-0/0/338.

Schröder, D.: Modern evolution of electrical actuators. - In: J. of electron. and telecommun. 37 (1991) S. 17-28.

Schröder, D.: Predictive speed and current control for D.C. drives. - In: Eur. Power Electronics Conf., EPE '91, Florenz, Sept. 3-6, 1991, S. 2/108-2/113.

Vogler, T.; Schröder, D.: An accurate circuit modelling approach for the power diode. - In: Proc. of the 23rd Annu. IEEE Power Electronics Specialists Conf., Toledo, Spain, June 29 - July 3, 1992, S. 870-876.

Wolfemann, W.; Schröder, D.: Adaptive state space control for axial winders and in processing machines. - In: IEEE Industrial Electronics Soc. Conf., IECON '87, Cambridge, Mass., Nov. 1-6, 1987, paper 54-60.

Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Kraftwerkstechnik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing.E.h. H. Schaefer

Burkner, W.; Hellriegel, E.; Schaefer, H.; Wagner, U.: Elektro-Straßenfahrzeuge - Eine Technik für umweltschonende Mobilität. - In: Energiewirtschaft. Tagesfragen 42 (1992) S. 374-379.

Ebersperger, R.; Mauch, W.: Der kumulierte Energieaufwand von Glühlampen und Kompaktleuchtstofflampen. - In: HLH 43 (1992) S. 109-114.

Geiger, B.: Methodische Vorgehensweise bei der Erarbeitung von Energiekonzepten. - In: Energieanwendung 40 (1991) S. 277-280.

Geiger, B.: Methodische Vorgehensweise bei der Erstellung von Energiekonzepten. - In: Wirtsch. Ber. Tech. Hochsch. Zittau 1991, Nr. 29, S. 15-19.

Geiger, B.: Restriktionen bei der Umsetzung von Nutzerpotentialen in Haushalten. - In: Energiehaushalten und CO₂-Minderung: Einsparpotentiale im Sektor Haushalt. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 255-269. (VDI-Berichte; 944)

Geiger, B.: Wärme, Licht und Kraft aus Strom. - In: Standpunkt, Z. zu Energie- u. Umweltfragen 5 (1992) Nr. 3, S. 9-12.

Geiger, B.; Kleeberger, H.: Strukturentwicklung des Haushaltsstromverbrauchs. - In: Energiewirtschaft. Tagesfragen 42 (1992) S. 24-30.

Geiger, B.; Kleeberger, H.; Wagner, U.: Future structure development in domestic power consumption. - In: Use of efficiency standards in energy policy. Workshop d. IEA, Sophia-Antipolis, 4.5.1992, S. 107-114.

Geiger, B.; Rouvel, L.: Rationelle Energietechniken in Gebäuden. - In: Wiss. Z., Hochsch. f. Archit. u. Bauwes. Weimar A 37 (1991) Nr. 14, S. 201-205.

Geiger, B.; Schaefer, H.: Electricity: the key to energy conservation. - In: Siemens Rev. 1991, R&D Special Herbst, S. 117-125.

Geiger, B.; Schaefer, H.: Strom sparen - Sparen mit Strom. - In: Siemens Zeitschrift 1991, FuE-Special Herbst, S. 7-10.

Hagedorn, G.; Mauch, W.; Schaefer, H.: Der kumulierte Energieaufwand. Neue, erweiterte Definitionen. - In: Energiewirtschaft. Tagesfragen 42 (1992) S. 531-537.

Hofer, R.: Technisches Potential von KWK-Anlagen in der Industrie. - In: Beitr. zum Fachsemin. Industrielle Kraft-Wärme-Kopplung, Schliersee, 29.-30.04.1992. München: Forschungsstelle f. Energiewirtschaft., 1992, S. 17-39.

Hofer, R.: Vorteile und Grenzen des Warmwasseranschlusses von Wasch- und Geschirrspülmaschinen. - In: Energiehaushalten und CO₂-Minderung: Einsparpotentiale im Sektor Haushalt. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 203-216. (VDI-Berichte; 944)

Hofer, R.; Rouvel, L.; Schaefer, H.: Potentiale regenerativer Energien in der Bundesrepublik Deutschland. Düsseldorf: VDI-Verl., 1991, 28 S. (Regenerative Energien, Tl. I) ◇

Mauch, W.: Kumulierter Energieaufwand für die Müllabfuhr, Müllverbrennung und Deponierung. - In: Abfallwirtschafts-Journal 4 (1992) S. 240-249.

- Mauch, W.; Ebersperger, R.; Schaefer, H.: Kumulierter Energieaufwand von Glühlampen und Kompaktleuchtstofflampen. - In: Energiewirtsch. Tagesfragen 42 (1992) S. 660-666.
- Rouvel, L.; Schaefer, H.: Nutzung regenerativer Energien. München: Tech. Verl. Resch, 1992, 330 S. (IFE-Schriftenreihe; 1) ◇
- Rudolph, M.: Kostenzuordnung und Wirtschaftlichkeit bei Kraft-Wärme-Kopplung. - In: Möglichkeiten und Grenzen der Kraft-Wärme-Kopplung. Düsseldorf: VDI-Verl., 1991, S. 107-121. (VDI-Berichte; 923)
- Rudolph, M.: Rahmenbedingungen für industrielle KWK-Anwendung - Kosten und Wirtschaftlichkeit. - In: Beitr. zum Fachsemin. Industrielle Kraft-Wärme-Kopplung, Schliersee, 29.-30.4.1992. München: Forschungsstelle f. Energiewirtsch., 1992, S. 89-97.
- Rudolph, M.; Schaefer, H.: Stromanwendung und Stromanwendungstechniken. - In: Die Zukunft der Stromversorgung. Hrsg.: A.Voß. Frankfurt: Verl.- u. Wirtschaftsoges. d. Elektrizitätswerke, 1992, S. 143-171.
- Schaefer, H.: Ansätze zu Bewertungskriterien zu den Energieoptionen. - In: Kernenergie und andere Energieoptionen. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 301-321. (VDI-Berichte; 984)
- Schaefer, H.: Aspekte und Möglichkeiten zum Energiehaushalten. - In: Brennstoff, Wärme, Kraft 44 (1992) S. 74-78.
- Schaefer, H.: Beitrag der regenerativen Energieträger zur Umweltentlastung. - In: Laufener Seminarbeitr. 1992, Nr. 1, S. 44-51.
- Schaefer, H.: Minderung der Umweltbelastung durch rationelle Energienutzung - Energy and environmental issues. - In: The rational use of energy and the environmental benefits. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 27-41.
- Schaefer, H.: Rational use of energy: paths and realizable potential. - In: Int. j. of global energy issues 3 (1991) S. 117-125.
- Schaefer, H.: Stand und Perspektiven der Nutzung regenerativer Energiequellen. - In: Wiss. Ber. Tech. Hochsch. Zittau, 1992, Nr. 1356, S. 2-6.
- Schaefer, H.: Zentrale und dezentrale Energieversorgung. - In: Beitr. zum Fachsemin. Industrielle Kraft-Wärme-Kopplung, Schliersee, 29.-30.04.1992. München: Forschungsstelle f. Energiewirtsch., 1992, S. 1-9.
- Schaefer, H. et al.: Rationelle Energieanwendung - interne Abwärmenutzung. - In: Rationelle Wärmenutzung in kleinen und mittleren Betrieben, Teil I. München: Forschungsstelle f. Energiewirtsch., 1991, S. 1-70.
- Schaefer, H.; Geiger, B.: Die Besonderheiten der Energieversorgung von Verdichtungsräumen. - In: Tag.ber. d. Int. Symp. Energieversorgung von Ballungsgebieten, Zürich, 25.-26.8.1992. Zürich: E-Werk, 1992, S. 45-57.
- Schaefer, H.; Geiger, B.: Energiewirtschaftliche Daten. - In: Jb. VDI-Ges. Energietechn. 1992, S. 422-424.
- Schaefer, H.; Geiger, B.; Kuhn, H.: Potentiale rationeller Energieanwendung und regenerativer Energien in Bayern. - In: Impulse für regenerative Energien in Bayern. 1991. München: Bayer. Staatsminist. f. Wirtsch. u. Verkehr, 1991, S. 17-32. (Reihe Tag.ber.; 9)
- Schaefer, H.; Hagedorn, G.: Hidden energy and correlated environmental characteristics of P.V. power generation. - In: Renewable energy 2 (1992) S. 159-166.

Schaefer, H.; Hagedorn, G.: Some characteristics of P.V. power generation concerning environment. - In: Photovoltaic systems for electric utility applications: opportunities, critical issues and development perspectives, Taormina, Italy, Dec. 2-5, 1990, Tag.bd. OECD, 1992, S. 139-149.

Institut für Informationstechnik

Lehrstuhl für Nachrichtentechnik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing.E.h. H. Marko

Barth, E.; Caelli, T.; Zetsche, C.: Efficient visual representation and reconstruction from generalized curvature measures. - In: Geometric methods in computer vision. Ed.: B.C. Vemuri. Bellingham, WA: SPIE, 1991, S. 86-95. (Proc. of the Soc. of Photo-Opt. Instrum. Eng.; 1570)

Barth, E.; Zetsche, C.; Ferraro, M.: Fractal properties of images as revealed by a curvature scale-space representation. - In: Perception 21 (1992) S. 98.

Giulianini, F.; Barth, E.; Zetsche, C.: Two-dimensional local amplitude for curvature representation in the context of texture perception. - In: Perception 21 (1992) S. 97.

Hagenauer, J. (Ed.): Advanced methods for satellite and deep space communications. Proc. of an Int. Seminar, organized by Deutsche Forschungsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DLR) Bonn, September 1992. Berlin: Springer, 1992, 195 S. (Lect. notes in control and inform. sci.; 182) ◇

Hagenauer, J.; Offer, E.; Papke, W.: Verbesserung des Standard-Codiersystems für Weltraummissionen. - In: Tag.bd. d. Dt. Luft- und Raumfahrtkongr. (DGLR), Bremen, 29.9.-2.10.1992. Bonn: Dt. Ges. f. Luft- u. Raumfahrt, 1992, S. 59-65.

Hauske, G.: Spatial averaging in vernier experiments with random dot clusters. - In: Invest. ophthalmol. and visual sci. 33 (1992) S. 1348. (Proc. of the Annu. Meet. of the Assoc. for Research in Vision and Ophthalmology, Sarasota, Fla., May 3-8, 1992)

Höher, P.; Hagenauer, J.; Offer, E.; Rapp, C.: Performance of an RCPC-coded OFDM-based digital audio broadcasting (DAB) system. - In: ITG-Fachtag. Hörrundfunk. Berlin: VDE-Verl., 1992, S. 135-140. (ITG-Fachber.; 118)

Höher, P.; Hagenauer, J.; Offer, E.; Rapp, C.; Schulze, H.: Performance of an RCPC-coded OFDM-based digital audio broadcasting (DAB) system. - In: IEEE Globecom '91 Conf. Record, Vol. 1, S. 2.1.1.-2.1.7.

Lenz, R.: Geometrical and radiometrical signal transfer characteristics of a color CCD camera with 21 million pixels. - In: Proc. of Industrial Vision Metrology, Winnipeg/Canada, July 11-12, 1991, S. 123-132. (Proc. of the Soc. of Photo-Opt. Instrum. Eng.; 1526)

Lenz, R.; Heipke, C.; Stephani, M.; Strunz, G.: Accuracy potential of a digital CCD camera for photogrammetric applications. - In: Proc. of the 12th DAGM-Symp., München, 9.-11. Okt. 1991. Hrsg.: B. Radig. Berlin: Springer, 1991, S. 320-327. (Informatik-Fachber.; 290)

Lenz, R.; Heipke, C.; Stephani, M.; Strunz, G.: Photogrammetric calibration and point determination using a digital CCD camera. - In: Int. arch. of photogramm. and rem. sens. 29 (1992) Pt. B5, S. 556-560. (Proc. of the 17th Int. Congr. of the Soc. of Photogrammetry and Remote Sensing, Washington DC, Aug. 4-13, 1992)

Lodge, J.; Höher, P.; Hagenauer, J.: The decoding of multidimensional codes using separable map "filters". - In: Proc. of the 16th Biannual Symp. on Communications, Kingston, Ontario, May 1992, S. 343-346.

Marko, H.: Die DAGM - Bemerkungen zu ihrer Geschichte. - In: Mustererkennung 1992, 14. DAGM-Symp., Dresden, 14.-16. Sept. 1992. Hrsg.: S. Fuchs u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 1-9.

Nischwitz, A.; Glünder, H.: Gibt es ein zur starken Wechselwirkung analoges Prinzip bei der neuronalen Informationsverarbeitung? - In: Physik und Informatik - Informatik und Physik. Hrsg.: M.K. Lang u.a. München: Springer, 1991, S. 143-144. (Informatik-Fachber.; 306)

Nischwitz, A.; Glünder, H.; Oertzen, A. von; Klausner, P.: Synchronization and label-switching in networks of laterally coupled model neurons. - In: Artificial neural networks II. Bd. 2. Eds.: I. Alesksander et al. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 851-854.

Schill, K.; Pöppel, E.; Zetzsche, C.: Completing knowledge by competing hierarchies. - In: Uncertainty in artificial intelligence. Proc. of the 7th Conf. Eds.: B. D'Ambrosia et al. San Mateo, CA: Kaufmann, 1991, S. 348-352.

Schill, K.; Pöppel, E.; Zetzsche, C.: Multi-level knowledge representation. - In: Frontiers in knowledge-based computing. Eds.: V.P. Bhatkar et al. New Dehli: Narosa, 1991, S. 69-81.

Wegmann, B.; Zetzsche, C.: Even/odd vs. amplitude/phase representation of primary visual information: a discrimination threshold analysis. - In: Perception 21 (1992) S. 94.

Wegmann, B.; Zetzsche, C.: Perceptually-based multi-channel representation for image sequence coding. - In: Signal processing VI: theories and applications. Proc. of the 6th Eur. Signal Processing Conf. (EUSIPCO'92), Brussels, Belgium, Aug. 24-27, 1992. Eds.: J. Vandewalle et al. S. 1299-1302.

Xu, W.; Hauske, G.: Image quality models for extended sets of distortions. - In: Proc. of 4th Int. Conf. on Image Processing and its Applications, Maastricht, The Netherlands, Apr. 7-9, 1992. London: Short Run Press, 1992, S. 262-265. (IEE conf. publ.; 354)

Zetzsche, C.; Barth, E.: Direct detection of flow discontinuities by 3D curvature operators. - In: Pattern recogn. lett. 12 (1991) S. 771-779.

Zetzsche, C.; Barth, E.: Models of end-stopping and curvature detection: towards a general mathematical theory. - In: Perception 21 (1992) S. 99.

Zetzsche, C.; Barth, E.; Berkmann, J.: Spatio-temporal curvature measures for flow-field analysis. - In: Geometric methods in computer vision. Ed.: B.C. Vemuri. Bellingham, WA: SPIE, 1991, S. 337-350. (Proc. of the Soc. of Photo-Opt. Instrum. Eng.; 1570)

Lehrstuhl für Datenverarbeitung

Ordinarius: Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. J. Swoboda

Bundschuh, B.; Fischer, H.; Sasse, A.: Resolution enhancement of an optical time domain reflectometer by digital post processing of the measured data. - In: DSP Assoc., The Int. Conf. on DSP Applications & Technology, Berlin 23.-31.10.1991, S. 558-566.

Penningsfeld, A.: Autonomes mehrstufiges Busverbindungsnetz für einen Multirechner. - In: Architektur von Rechensystemen. 12. GI/ITG-Fachtag., Kiel, 23.-25.3.92, Hrsg.: A. Jammel. Berlin: Springer, 1992, S. 358-369.

- Plannerer, B.; Ruske, G.: Recognition of demissyllable based units using semicontinuous hidden Markov models. - In: Proc. of the Int. Conf. on Acoustics, Speech and Signal Processing, San Francisco, 23.-26.3.92. IEEE Signal Processing Soc., 1992, Vol. 1, S. 581-584.
- Reichl, W.: Neuronale Netze zur Detektion von Silbenkernen. - In: Mustererkennung 1992. 14. DAGM-Sympos., Dresden, 14.-16.9.92, Hrsg.: S. Fuchs u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 261-268. (Inform. akt.)
- Rinkel, A.; Sauerbrey, J.; Köhler, B.: Ein rechnergestützter Simulationsbaukasten zum entdeckenden Lernen. - In: Informatik und Schule 1991 - Informatik, Wege zur Vielfalt beim Lehren und Lernen. GI-Fachtag., Oldenburg 7.-9.10.91. Hrsg.: P. Gorny. Berlin: Springer, 1991, S. 94-102. (Informatik-Fachber.; 292)
- Ruske, G.; Beham, M.: Gehörbezogene automatische Spracherkennung. - In: Sprachliche Mensch-Maschine-Kommunikation. Hrsg.: H. Mangold. München: Oldenbourg, 1992, S. 33-47.
- Ruske, G.; Plannerer B.: Automatische Erkennung fließender deutscher Sprache mit silbenorientierten Einheiten. - In: Elektronische Sprachsignalverarbeitung. 2. gemeins. Konf. d. Univ. Berlin, Dresden u. d. Humboldt-Univ. Berlin, Dresden, 28.-30.10.91. Hrsg.: R. Hoffmann. Dresden: Tech. Univ., Inst. f. Tech. Akust., 1991, S. 161-172. (Studentexte zur Sprachkommunikat.; 8)
- Sasse, A.: Die Notwendigkeit von Hashing in Kommunikationsprotokollen. - In: Prax. d. Informationsverarb. u. Kommunikat. 15 (1992) S. 145-149.
- Sauerbrey, J.: Visualisierung eines Datensicherungsprotokolls für die Studentenausbildung. - In: Informatik und Schule 1991 - Informatik, Wege zur Vielfalt beim Lehren und Lernen. GI-Fachtag., Oldenburg, 7.-9.10.91. Hrsg.: P. Gorny. Berlin: Springer, 1991, S. 55-64. (Informatik-Fachber.; 292)
- Sauerbrey, J.; Schaller, H.N.: Konzeption, Entwicklung und Einsatz eines computerunterstützten Simulationssystems zum Thema Cachespeicher: ein Erfahrungsbericht. - In: Hypertext und Multimedia. GI-Symp., Schloß Rauischholzhausen, 28.-30.4.92. Hrsg.: U. Glowalla u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 170-176.
- Schaller, H.N.: A collection of constraint design rules for neural optimization problems. - In: Artificial Neural Networks II. Proc. of the Int. Conf. on Artificial Neural Networks, Brighton, UK, Sept. 4-7, 1992. Eds.: I. Aleksander et al. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 1039-1042.
- Schaller, H.N.: Wie chaotisch verhält sich ein adaptiver Regler und ist er im Netzwerkmanagement einsetzbar? - In: Physik und Informatik - Informatik und Physik. Arbeitsgespräch, München, 21.-22. Nov. 1991. Hrsg.: D. Krönig u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 78-80.
- Schiel, F.: Modifizierter A*-Algorithmus zur Erkennung fließend gesprochener Sätze. - In: Mustererkennung 1991. 13. DAGM-Symp., München, 9.-11.10.91. Hrsg.: B. Radig. Berlin: Springer, 1991, S. 244-250. (Informatik-Fachber.; 290)
- Schiel, F.; Wolferstetter, F.: Regelbasierte Erzeugung von robusten Aussprachemodellen und deren Darstellung im Silbenraaster. - In: Elektronische Sprachsignalverarbeitung. 2. gemeins. Konf. d. Univ. Berlin, Dresden u. d. Humboldt-Univ. Berlin, Dresden, 28.-30.10.91. Hrsg.: R. Hoffmann. Dresden: Tech. Univ., Inst. f. Tech. Akust., 1991, S. 173-182. (Studentexte zur Sprachkommunikat.; 8)

Lehrstuhl für Prozeßrechner

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Färber

Färber, G.: Der Ersatzmann spielt immer mit. Echtzeitfehlertoleranz in Prozeßrechnersystemen. - In: Sonderr. Forsch. f. Bayern / TUM 2 (1991) S. 38-39.

Färber, G.: Mikroelektronik, Basis progressiver Entwicklung der Automatisierungstechnik. - In: Automatisierungstechn. Prax.: atp 34 (1992) S. 493-499.

Färber, G.: Prozeßrechentchnik. 2., völlig Neubearb. Aufl. Berlin: Springer, 1992, 223 S., 116 Abb. ◇

Färber, G.: Workstations in den 90ern. - In: Prax. d. Informationsverarbeit. u. Kommunikat.: PIK 14 (1991) S. 216-222.

Gresser, K.; Thielen, H.: Antwortzeitgesteuerte Taskzuteilung in fehlertoleranten Echtzeitsystemen. - In: Parallelrechner und Multiprozessorsysteme: innovative Architekturen, Modellierung und Bewertung, Fehlertoleranz, Echtzeitbedingungen. Workshop Siemens AG, München-Neuperlach, 21.-22. Okt. 1991. Hrsg.: R. Lepold. München: Siemens, 1991, S. 20-32.

Gresser, K.; Thielen, H.: Deadline scheduling in fault tolerant real time systems. - In: Proc. 4th Euromicro Workshop on Real-Time Systems, Athens, Greece, June 3-5, 1992. Los Alamitos: IEEE, 1992, S. 184-189.

Quade, J.: Modellbasierte Diagnose am Feldbus. - In: iNet'92, Kongr. u. Ausstell. für Industrielle Netzwerk-Technik, Stuttgart-Sindelfingen, 2.-4. Juni 1992. Hrsg.: K. Bender. München: Drebingen, 1992, S. 241-249.

Lehrstuhl für Kommunikationsnetze

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. J. Eberspächer

Eberspächer, J.: Architektur und Technik von Corporate Networks. - In: Corporate Networks - Netze für Kommunikationsgemeinschaften. Hrsg.: H. Forner. Heidelberg: Decker, 1992, S. 19-42.

Eberspächer, J.: CSTA: Standardarchitektur für die funktionale Integration von Rechner- und Vermittlungssystemen. - In: Tag.bd. 21. GI-Jtag., Darmstadt, Okt. 14-18, 1991. Hrsg.: W. Brauer. Berlin: Springer, 1991, S. 701-710.

Eberspächer, J.: Vom Telefon zum Multimedia-Computer. - In: Sonderr. Forsch. f. Bayern / TUM 2 (1990) S. 40-41.

Eberspächer, J.; Winkler, C.: Systemaspekte der schnellen Datenkommunikation über öffentliche Breitbandnetze. - In: Tag.bd. 37. Int. Wiss. Kolloq., Ilmenau, Sept. 21-24, 1992. Hrsg.: E. Köhler. Ilmenau: Tech. Univ., Univ.-Bibl., 1992, Bd. 2, S. 743-748.

Edmaier, B.: Dependability analysis of communication networks applied to local area network FDDI. - In: Wiss.-tech. Konf. zu Ehren M. Krawtschuks, Kiew, 12.-15. Mai 1992. Kiew: Polytech. Inst., 1992, S. 117-122.

Kirstädter, A.; Weingart, J.: FDDI on SONET/SDH links. - In: Proc. of the 10th Annu. EFOC/LAN '92 Conf., Paris, June 24-26, 1992. Ed.: IGI Europe. Boston: AKM Messen AG, 1992, S. 272-277.

Maier, M.; Pfluger, T.: STSIM - ein Simulator für intelligentes LAN-Bridging. Tl. 1. Aufbau und Funktionsweise des Simulators. - In: Elektronik 40 (1991) Nr. 24, S. 80-84.

Pfluger, T.; Maier, M.: STSIM - ein Simulator für intelligentes LAN-Bridging. Tl. 2. Softwaretechnische Realisierung. - In: *Elektronik* 41 (1992) Nr. 3, S. 66-69.

Thimmel, A.; Kühn, P.: Applications of dual MAC operations in FDDI. - In: *Proc. of the 10th Annu. EFOC/LAN '92 Conf.*, Paris, June 24-26, 1992. Ed.: IGI Europe. Boston: AKM Messen AG, 1992, S. 52-57.

Institut für Grundlagen der Elektrotechnik

Lehrstuhl für Technische Elektrophysik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. M. Börner

Extraordinarien: Univ.-Prof. Dr.-Ing. U. Bauder, Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.-G. Stäblein

Bauder, U.H.: Arcs and sparks. - In: *Encyclopedia of physics*. 2. Aufl. Eds.: R.G. Lerner et al. New York: VCH, 1991, S. 43-51.

Kragl, H.: An abstract representation of the scalar wave equation of optics. Part 4. - In: *Eur. trans. on telecommun. and rel. technol.: ETT* 3 (1992) S. 399-413.

Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.techn. P. Russer

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing.habil. J. Detlefsen

Bender, H.; Suchar, R.; Russer, P.: Shadow including po-simulation of backscattering from two-dimensional random rough surfaces in a wide angle range. - In: *Int. Symp. on Antennas and Propagation*, Sapporo, Japan, Sept. 22-25, 1992, S. 285-288.

Biebl, E.M.; Anemogiannis, K.; Weigel, R.; Russer, P.: High performance mobile communication front-ends in the GHz range using low loss SAW-filters. - In: *Proc. IEEE Ultrasonics Symp.*, Lake Buena Vista, USA, Dec. 1991, S. 55-58.

Biebl, E.M.; Müller, J.; Ostner, H.: Analysis of planar millimeter wave slot antennas using a spectral domain approach. - In: *IEEE-MTT-S Int. Microwave Symp.*, Albuquerque, New Mexico, June 1-5, 1992, S. 381-384.

Biebl, E.M.; Russer, P.: Elastic properties of proton exchanged lithium niobate. - In: *IEEE trans. on ultrason., ferroelectr. and frequency control* 39 (1992) S. 330-334.

Detlefsen, J.: Millimeter wave RADAR sensors for short range application in industrial and vehicular traffic environments using the homodyne principle. - In: *Proc. of CIE 1991 Int. Conf. on Radar (CICR-91)*, Peking, China, Oct. 22-24, 1991, S. 103-106.

Detlefsen, J.; Ostner, H.; Weinberger, M.: Near field Doppler characterisation of aperture antennas using spectral domain methods. - In: *URSI Int. Symp. on Electromagnetic Theory*, Sydney, Australien, Aug. 17-20, 1992, S. 215-217.

Detlefsen, J.; Rozmann, M.: Evaluation of 94 GHz radar sensor images obtained from industrial environments. - In: *Asia Pacific Microwave Conf.*, Adelaide, Australia, Aug. 11-13, 1992, Vol. 2, S. 687-690.

Detlefsen, J.; Troll, T.; Rozmann, M.; Zeilinger, W.: System aspects and design of an automotive collision warning PN code radar using wavefront reconstruction. - In: *IEEE-MTT-S Int. Microwave Symp.*, Albuquerque, New Mexiko, June 2-4, 1992, Vol. 2, S. 625-628.

- Detlefsen, J.; Troll, T.; Zeilinger, W.: Collision avoidance radar using wavefront reconstruction. - In: 6th Prometheus Pro-Chip Workshop, Kista, Schweden, May 14-15, 1992, S. 113-115.
- Gieres, G.; Roas, B.; Russer, P.; Soelkner, G.; Valenzuela, A.A.; Wolfgang, E.: F1-P3 planar resonators for the characterization of high TC thin films. - In: Euromat, Cambridge, UK, July 22-24, 1991, S. 401-404.
- Goeller, T.; Bockmair, U.; Luy, J.F.; Hausner, J.; Russer, P.: An improved self-calibrating method for parameter extraction from IMPATT diodes. - In: Arch. f. Elektron. u. Übertragungstech.: AEÜ 46 (1992) S. 107-111.
- Goeller, T.; Schwab, M.; Russer, P.: Efficient simulation of millimeter-wave IMPATT oscillators by FATE, a combined time- and frequency-domain method. - In: IEEE microwave and guided wave lett. 1 (1991) Nr. 11, S. 343-345.
- Güngerich, V.; Schadel, R.; Ramisch, R.; Russer, P.: A process for inserting chips into planar microwave structures on semiconductor substrates. - In: Microelectron. engng. 18 (1992) S. 247-252.
- Güngerich, V.; Schwab, M.; Russer, P.: Nonlinear design and experimental results of a low-noise tunable oscillator using a coupled microstrip resonator. - In: IEEE-MTT-S Int. Microwave Symp., Albuquerque, New Mexico, June 1-5, 1992, S. 549-552.
- Güngerich, V.; Wahl, W.; Russer, P.: A new design method for wide band voltage controlled oscillators. - In: ISSSE 1992 Int. Symp. on Signals, Systems and Electronics, Paris, Frankreich, Sept. 1-4, 1992, S. 717-720.
- Hausner, J.; Moser, S.; Russer, P.: Characterization of self radiating slot-line resonators for silicon millimeter wave integrated IMPATT-oscillators. - In: ISSSE 1992 Int. Symp. on Signals, Systems and Electronics, Paris, Frankreich, Sept. 1-4, 1992, S. 81-84.
- Hausner, J.; Moser, S.; Russer, P.: Radiating slot-line resonator for SIMMWIC transmitters. - In: IEEE-URSI Radio Science Meet., Chicago, Ill., July 18-25, 1992, S. 393.
- Hofer, W.J.R.; Isele, B.; Russer, P.: Modelling of nonlinear active devices in TLM. - In: IEE Int. Conf. Computation in Electromagnetics, London, England, Nov. 25-27, 1991.
- Isele, B.; Bender, H.; Weigel, R.; Hausner, J.; Russer, P.: Zeitbereichsmodellierung von Streifenleitungselementen mit einer zweidimensionalen TLM-Methode. - In: Kleinheubacher Ber. 35 (1992) S. 523-532.
- Isele, B.; Russer, P.: Modelling of nonlinear dispersive active elements in TLM. - In: IEEE-MTT-S Int. Microwave Symp., Albuquerque, New Mexico, June 1-5, 1992, S. 1217-1220.
- Isele, B.; Russer, P.: State variable representation of nonlinear active elements in TLM. - In: URSI Int. Symp. on Electromagnetic Theory, Sydney, Australien, Aug. 17-20, 1992, S. 227-229.
- Kees, N.; Weinberger, M.; Detlefsen, J.: Radar sensor for autonomous navigation. - In: 6th Prometheus Pro-Chip Workshop, Kista, Schweden, May 14-15, 1992, S. 110-112.
- Keßler, J.; Dill, R.; Russer, P.: Characterization of millimeterwave transmission lines on silicon substrates. - In: IEEE-APS Antennas and Propagation Symp., Chicago, Ill., July 18-25, 1992, S. 2296-2299.
- Keßler, J.; Dill, R.; Russer, P.: Influence of buffer-layers within $\text{YB}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ coplanar waveguide structures. - In: IEEE microwave and guided wave lett. 2 (1992) Nr. 1, S. 6-7.

- Keßler, J.; Dill, R.; Russer, P.: Modeling of miniaturized coplanar striplines based on $\text{YB}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ thin films. - In: IEEE-MTT-S Int. Microwave Symp., Albuquerque, New Mexico, June 1-5, 1992, S. 1127-1130.
- Klieber, R.; Ramisch, R.; Valenzuela, A.A.; Weigel, R.; Russer, P.: A coplanar transmission line High- T_C superconductive oscillator at 6.5 GHz on a single substrate. - In: IEEE microwave and guided wave lett. 2 (1992) Nr. 2, S. 22-24.
- Klieber, R.; Ramisch, R.; Weigel, R.; Schwab, M.; Dill, R.; Valenzuela, A.A.; Russer, P.: High-temperature superconducting resonator-stabilized coplanar hybrid integrated oscillator at 6.5 GHz. - In: Int. Electron Devices Meet., Washington DC, Dec. 8-11, 1991, S. 36.2.1-36.2.4.
- Klieber, R.; Ramisch, R.; Weigel, R.; Schwab, R.; Valenzuela, A.A.; Dill, R.; Russer, P.: Single-substrate High- T_C superconducting coplanar oscillator at 6.5 GHz. - In: Asia Pacific Microwave Conf., Adelaide, Australien, Aug. 11-13, 1992, S. 127-130.
- Luy, J.F.; Strohm, K.M.; Büchler, J.; Russer, P.: Silicon monolithic millimeter-wave integrated circuits. - In: IEE proc. H 139 (1992) S. 209-216.
- Meier, H.; Russer, P.: Analysis of leaky surface acoustic waves on LiTaO_3 substrate. - In: 46th Annu. Symp. on Frequency Control, Hershey, USA, May 27-29, 1992.
- Meier, H.; Russer, P.: Propagation characteristics of leaky surface acoustic waves for two thin metal layers on LiTaO_3 substrate. - In: Proc. IEEE Ultrasonics Symp., Lake Buena Vista, USA, Dec. 8-11, 1991, S. 359-362.
- Olbrich, G.R.; Schenk, T.: A low phase noise 433.92 MHz SAW oscillator for general mobile communication applications. - In: Asia Pacific Microwave Conf., Adelaide, Australien, Aug. 11-13, 1992, S. 527-529.
- Olbrich, G.R.; Schenk, T.: Measurement of 1/f-noise on microwave transistors. - In: ISSSE 1992 Int. Symp. on Signals, Systems and Electronics, Paris, Frankreich, Sept. 1-4, 1992, S. 772-775.
- Ostner, H.; Jackson, D.R.; Detlefsen, J.: Efficient calculation of radiation patterns for finite-size one-dimensional leaky-wave antennas. - In: URSI Radio Science Meet., Chicago, Ill., July 18-25, 1992, S. 375.
- Ostner, H.; Ostertag, T.; Biebl, E.M.: Calculation of the impedance of planar slot antennas. - In: Asia Pacific Microwave Conf., Adelaide, Australien, Aug. 11-13, 1992, S. 137-140.
- Ramisch, R.; Klieber, R.; Schwab, M.; Valenzuela, A.A.; Weigel, R.; Russer, P.: On the design and performance of a hybrid-integrated High- T_C superconducting C-band oscillator. - In: ISSSE 1992 Int. Symp. on Signals, Systems and Electronics, Paris, Frankreich, Sept. 1-4, 1992, S. 89-92.
- Rinck, A.; Dill, R.; Ruile, W.; Russer, P.: Design of grouptype unidirectional transducers for a predetermined triple transit signal suppression. - In: Proc. IEEE Ultrasonics Symp., Lake Buena Vista, USA, Dec. 1991, S. 1-6.
- Rozmann, M.; Detlefsen, J.: Environmental exploration based on a three-dimensional imaging radar sensor. - In: Proc. of the 1992 IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems (IROS'92), Rayleigh, N.C., July 7-10, 1992, S. 422-429.
- Rozmann, M.; Detlefsen, J.; Lange, M.: Millimeterwellen-Radarsensor für autonome, mobile Fahrzeuge, Sensoren, Technologie und Anwendungen. - In: 6. GMA/ITG-Fachtag., Bad Nauheim, Germany, 16.-18. März 1992. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 101-106. (VDI-Berichte; 939)

- Ruile, W.; Meier, H.; Russer, P.: Field theoretical analysis for improved CAD modelling of SAW filters in mobile communication systems. - In: ISSSE 1992 Int. Symp. on Signals, Systems and Electronics, Paris, Frankreich, Sept. 1-4, 1992, S. 859-862 .
- Russer, P.; Müller, S.: Noise analysis of microwave circuits with general topology. - In: Asia Pacific Microwave Conf., Adelaide, Australien, Aug. 11-13, 1992, S. 819-822. desgl. in: IEEE-MTT-S Int. Microwave Symp., Albuquerque, New Mexico, June 1-5, 1992, S. 1481-1484.
- Russer, P.; Valenzuela, A.A.: Linear passive microwave circuits with high temperature superconductors. - In: 22nd Eur. Microwave Conf., Workshop, Helsinki, Finland, Aug. 28, 1992, S. 61-68.
- Sattler, S.; Russer, P.: Method of moments computational storage minimization. - In: Int. Symp. on Antennas and Propagation, Sapporo, Japan, Sept. 22-25, 1992, S. 249-252.
- Schirdewahn, B.; Ostertag, T.; Weigel, R.; Riha, G.; Russer, P.: A low-cost SAW-resonator transmitter for radio control applications in the 70 cm band. - In: Asia Pacific Microwave Conf., Adelaide, Australien, Aug. 11-13, 1992, S. 531-534.
- Thomann, W.; Isele, B.; Russer, P.: Characterization of 90° curved microstrip transmission line in the time-domain and frequency-domain with 3D-TLM-method and measurements. - In: IEEE-APS Antennas and Propagation Symp., Chicago, Ill., July 18-25, 1992, S. 658-661.
- Valenzuela, A.A.; Nalezinski, M.; Weigel, R.; Daalmans, B.; Russer, P.: Transmission line filters with high-T_C superconductors. - In: 22nd Eur. Microwave Conf., Workshop, Helsinki, Finland, Aug. 24-27, 1992, S. 75-80.
- Valenzuela, A.A.; Sölkner, G.; Keßler, J.; Russer, P.: Microwave characterization of structured YBa₂Cu₃O_{7-δ}-thin films. - In: Materials science forum. Eds.: J.J. Pouch et al. Trans. Tech., Switzerland, 1992.
- Valenzuela, A.A.; Soelkner, G.; Keßler, J.; Russer, P.: Surface resistance and magnetic penetration depth of structured YBa₂Cu₃O_{7-δ}-thin films. - In: 3rd World Congr. on Superconductivity, Munich, Deutschland, Sept. 14-18, 1992.
- Vanselow, M.; Isele, B.; Weigel, R.; Russer, P.: 3D-TLM analysis of high-temperature superconducting coupled-coplanar transmission lines. - In: URSI Int. Symp. on Electromagnetic Theory, Sydney, Australien, Aug. 17-20, 1992, S. 463-465.
- Vanselow, M.; Isele, B.; Weigel, R.; Russer, P.: 3D-TLM analysis of high-temperature superconducting coupled-coplanar waveguide. - In: IEEE-APS Antennas and Propagation Symp., Chicago, Ill., July 18-25, 1992, Vol. 2, S. 988.
- Vanselow, M.; Isele, B.; Weigel, R.; Russer, P.: 3D-TLM analysis of high-temperature superconducting coupled-coplanar waveguide. - In: IEEE-URSI Radio Science Meet., Chicago, Ill., July 18-25, 1992, S. 207.
- Vanselow, M.; Isele, B.; Weigel, R.; Russer, P.: High-T_C superconducting coupled-coplanar transmission lines: a 3D-transmission line matrix analysis. - In: IEEE-MTT-S Int. Microwave Symp., Albuquerque, New Mexico, June 1-5, 1992, S. 787-790.
- Weigel, R.; Anemogiannis, K.; Russer, P.: Verlustarme Oberflächenwellenfilter für moderne Funkkommunikationssysteme im GHz-Bereich. - In: Kleinheubacher Ber. 35 (1992) S. 667-676.
- Weigel, R.; Valenzuela, A.A.; Russer, P.: YBCO superconducting microwave oscillator. - In: 22nd Eur. Microwave Conf., Workshop, Helsinki, Finland, Aug. 28, 1992, S. 98-100.

Weigel, R.; Vanselow, M.; Isele, B.; Russer, P.: 3D-TLM modelling of coupling between parallel YBCO superconducting coplanar waveguides. - In: Int. Symp. on Antennas and Propagation, Sapporo, Japan, Sept. 22-25, 1992, S. 1037-1040.

Lehrstuhl für Mikrowellentechnik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Groll

Detlefsen, J.; Ostner, H.; Weinberger, M.: Near field Doppler characterisation of aperture antennas using spectral domain methods. - In: Proc. of the URSI Int. Symp. on Electromagnetic Theory, Sydney, Australien, 17.-20. Aug. 1992, S. 215-217.

Detlefsen, J.; Rozmann, M.: Evaluation of 94 GHz sensor images obtained from industrial environments. - In: Proc. of the 1992 Asia-Pacific Microwave-Conf., Adelaide, Australien, 11.-13. Aug. 1992, Vol. 2, S. 687-690.

Detlefsen, J.; Troll, T.; Rozmann, M.; Zeilinger, W.: System aspects and design of an automotive collision warning PN code radar using wavefront reconstruction. - In: 1992 Int. Microwave Symp. Dig., Albuquerque, New Mexiko, 2.-4. Juni 1992, Vol. 2, S. 625-628.

Detlefsen, J.; Troll, T.; Zeilinger, W.: Collision avoidance radar using wavefront reconstruction. - In: Ber. 6th Prometheus Pro-Chip Workshop, Kista, Schweden, 14.-15. Mai 1992, S. 113-115.

Gabriel, R.; Groll, H.: Ka-Band-Oszillator mit Fabry-Pérot-Resonator. - In: Tag.bd. Int. Wiss. Kolloq. d. Tech. Univ. Ilmenau (IWK'92), 28.-30. Sept. 1992, Bd. 2, S. 849-854.

Kees, N.; Weinberger, M.; Detlefsen, J.: Radar sensor for autonomous navigation. - In: Ber. 6th Prometheus Pro-Chip Workshop, Kista, Schweden, 14.-15. Mai 1992, S. 110-112.

Rozmann, M.; Detlefsen, J.: Environmental exploration based on a three-dimensional imaging radar sensor. - In: Proc. of the 1992 IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems (IROS'92), Raleigh, N.C., 7.-10. Juli 1992, S. 422-429.

Rozmann, M.; Detlefsen, J.; Lange, M.: Millimeterwellen-Radarsensor für autonome, mobile Fahrzeuge, Sensoren, Technologie und Anwendungen. - In: GMA/ITG-Fachtag., Bad Nauheim, 16.-18. März 1992. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 101-106. (VDI-Berichte; 939)

Simon, J.; Trattner, H.G.: V-Band-Erweiterung für einen vektoriellen Netzwerkanalysator. - In: HF-Report 1992, Nr. 2, S. 51-53.

Lehrstuhl für Technische Elektronik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.techn. R. Müller

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. J. Eichmeier

Lintzen, T.; Boese, G.; Müller, M.; Falk, H.; Eichmeier, J.; Rubenstroth-Bauer, G.: The stability of the circadian rhythm of the Green Finch (*Carduelis chloris*) either in a weak 10-Hz electric field or a negatively ionized atmosphere. - In: Electromagnetic fields and circadian rhythmicity. Eds.: M.C. Moore-Ede et al. Boston: Birkhäuser, 1992, S. 141-150.

Niebling, G.; Horner, G.; Müller, R.: Regression algorithms for linear and nonlinear sensor characteristics. - In: Eur. Workshop on Pyrolysis Mass Spectrometry, Biosensors and Data Analysis, Setubal (Portugal), Sept. 16-20, 1991. Ed.: K.R. Jennings. Coventry: MOD Publ., 1991, S. 34.

Petrowicz, O.; Müller, K.; Hansen, W.E.; Eichmeier, J.; Blümel, G.: Critical review and new aspects of noise analysis for gastrointestinal motility determination. - In: Proc. of the Annu. Int. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Soc. 13 (1991) S. 492-493.

Schmautz, A.: Application-specific design of a piezoelectric chemosensor array. - In: Proc. of Eurosensors V, Rom, Sept. 30 - Oct. 2, 1991. Ed.: A. D'Amico. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 38-44.

Lehrstuhl für Allgemeine Elektrotechnik und Angewandte Elektronik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. W. Harth

Claassen, M.; Harth, W.: Field rate equation and linewidth of semiconductor laser with inhomogeneous resonator medium. - In: IEE proc. J 139 (1992) S. 50-52.

Freyer, J.: Millimetre-wave devices. - In: III-V Microelectronics. Amsterdam: Elsevier, 1991, S. 355-400.

Freyer, J.: Monolithisch integrierte mm-Wellen-Oszillatoren. - In: 8. Ulmer Professoren-Fachgespräch, TST, Ulm, 20. Sept. 1991, Nr. 3.

Freyer, J.: Two-terminal millimetre-wave devices. - In: Proc. of 1992 Int. Workshop on Millimetre-Waves, Orvieto, Italien, 22.-24. Apr. 1992, S. 1-31.

Freyer, J.; Harth, W.; Pöbl, M.: GaAs-TUNNETT-Dioden für das W-Band. - In: 8. Ulmer Professoren-Fachgespräch, TST, Ulm, 20. Sept. 1991, Nr. 4.

Grothe, H.; Böbel, F.G.: In-situ control of Ga(Al)As MBE layers by dual wavelength pyrometric interferometry. - In: Proc. of 7th Int. Conf. on Molecular Beam Epitaxy, Schwäbisch Gmünd, 24.-28. Aug. 1992, S. Th 28 P.

Grothe, H.; Böbel, F.G.: In-situ-Messung optischer Schichtdicken in GaAs/GaAlAs/AlAs-Strukturen. - In: 6. DGKK-Arbeitskreis Epitaxie von III-V-Halbleitern, Berlin, 25.-26. Nov. 1991. (MBE in-situ-Prozesskontrolle; 3)

Grothe, H.; Freyer, J.: Mikrostrukturierte Sendedioden aus Galliumarsenid. - In: TUM-Mitt. 91/92 (1991) Nr. 1, S. 36-37.

Grothe, H.; Schraud, G.; Böbel, F.G.: In-situ-Schichtdickenmessung für oberflächenemittierende Laserdioden. - In: MBE-Workshop 1992, Walter-Schottky-Inst., Garching, 10.-11. März 1992, Nr. II-3.

Grothe, H.; Schraud, G.; Schröder, S.: Substratlose oberflächenemittierende Laserdioden aus GaAs/GaAlAs/AlAs. - In: Frühjahrstag. d. Dt. Physikalischen Ges., Regensburg, 16.-20. März 1992, S. HL 29.16.

Harth, W.: Small-signal noise measure of GaAs pin-avalanche diodes. - In: Arch. f. Elektron. u. Übertragungstech.: AEÜ 46 (1992) S. 54-57.

Huber, S.; Harth, W.: Low-frequency open-circuit noise voltage of GaAs pin-avalanche transit-time diodes. - In: Solid-state electron. 35 (1992) S. 43-44.

Johannes, T.W.; Harth, W.: Spontaneous emission rate of gain-coupled DFB-lasers. - In: Electron. lett. 28 (1992) S. 1347-1349.

Liebig, D.; Lugli, P.; Vogl, P.; Claassen, M.; Harth, W.: Tunneling and ionization currents in GaAs pin diodes. - In: Microelectron. engng. 19 (1992) S. 127-130.

Liebig, D.; Paolo, L.; Vogl, P.; Claassen, M.; Harth, W.: Tunneling and ionization phenomena in GaAs pin diodes at high electric fields. - In: WOCSDICE 1992, Segovia, Spain, 24.-27. Mai 1992, S. B/9.

Schraud, G.; Schröder, S.: Oberflächenemittierende Laserdioden aus GaAs/GaAlAs für die optische Verbindungstechnik. - In: Verbundforschungsprojekte "Optische Signalverarbeitung" und "Optische Verbindungstechnik", Berlin, Heinrich-Hertz-Inst., 25.-26. Mai 1992, Nr. II-3.

Schraud, G.; Schröder, S.; Grothe, H.: Oberflächenemittierende Laserdioden aus GaAs/GaAlAs für die optische Verbindungstechnik. - In: Statussemin. "Photonik", Teilprojekt "Optische Verbindungstechnik", SEL-Kommunikationszentrum Stuttgart, 12.-13. Dez. 1991, Nr. I-5.

Zhang, X.; Shahparonjan, W.; Grothe, H.: GaAs/GaAlAs-ITG-BCRW-Laser mit kontaktiertem Oberflächengitter erster Ordnung. - In: DFG-Abschluß-Kolloq. "Integrierte Optik", Dortmund, 7.-8. Okt. 1991, Laser, Nr. II/4.

Zhang, X.; Shahparonjan, W.; Grothe, H.; Harth, W.; Hommel, J.; Kaden, C.; Schweizer, H.: GaAs/GaAlAs integrated twinguide DFB BCRW laser with firstorder contacted surface grating. - In: Electron. lett. 28 (1992) S. 422-424.

Lehrstuhl für Halbleitertechnologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. G. Weinmann

Die Veröffentlichungen der beim Lehrstuhl beschäftigten Mitarbeiter sind beim Zentralinstitut für Physikalische Grundlagen der Halbleiterelektronik (s. S. 472) aufgeführt.

Institut für Schaltungstechnik

Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Schaltungstechnik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.techn. J. Nossek

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing.habil. W. Entenmann

Ali, M.; Pauli, R.: A fast algorithm for adaptive single snapshot beamforming. - In: Proc. Int. Symp. on Signals, Systems and Electronics, ISSSE, Paris, Sept. 1-4, 1992, S. 355-358.

Ali, M.; Schreib, F.; Götze, J.: A parallel algorithm for adaptive beamforming. München: Tech. Univ., Lehrst. f. Netzwerktheorie u. Schaltungstech., 1991, 17 S. (TUM-LNS-TR-91-22) \diamond

Ali, M.; Schreib, F.; Pauli, R.: Adaptive single snapshot beamforming: array arrangements and algorithm for the rejection of nonstationary and coherent interferers. - In: Proc. IEEE Int. Symp. on Antennas and Propagation, Chicago, July 18-25, 1992, S. 1007-1010.

Bernard, E.; Krammer, J.; Sauer, M.; Schweizer, R.: A pipeline architecture for modified higher radix FFT. - In: Proc. Int. Conf. on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP, San Francisco, March 23-26, 1992. New York: Inst. of Electr. and Electron. Eng., 1992, S. V.617-620.

- Diepold, K.; Paul, S.: Real-time solution of systems of linear equations. - In: Proc. Eurasip Short-Course Adaptive Filtering: Methods and Applications, München, March 18-20, 1991. Ed.: W. Mecklenbräuer. S. 1-62.
- Diepold, K.; Pauli, R.: LIS parametrization of matrices. - In: Proc. Int. Workshop Advanced Algorithms and their Realization, Chateau de Bonas, July 28 - Aug. 10, 1991. Ed.: M. Verhaegen. S. XVIII, 1-20.
- Diepold, K.; Pauli, R.: Recursive algorithms for identification of LIS-models for subspaces of a J-space: identification of J-signature, orthogonalization, factorization. - In: Proc. Int. Workshop Challenges of a Generalized System Theory, Amsterdam, June 9-12, 1992. Dutch Acad. of Arts and Sciences.
- Diepold, K.; Pauli, R.: Schur parametrization of symmetric indefinite matrices based on a circuit theoretic model. - In: Arch. f. Elektron. u. Übertragungstechn.: AEÜ 45 (1991) S. 375-385.
- Diepold, K.; Pauli, R.: Schur parametrization of symmetric matrices with any rank profile. - In: Proc. Int. Conf. on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP, San Francisco, March 23-26, 1992. New York: Inst. of Electr. and Electron. Eng., 1992, S. V.269-272.
- Diepold, K.; Pauli, R.; Nossek, J.A.: Recursive parametrization of matrices by lossless inverse scattering. - In: Recent advances in mathematical theory of systems, control, networks, and signal processing. Proc. Int. Symp. Mathematical Theory of Networks and Systems, Kobe, June 17-21, 1991. Eds.: H. Kimura et al. Tokyo: Mita Press, 1992, S. 507-512.
- Entenmann, W.; Nossek, J.A.: Zur Problematik der Leitungsersatzschaltungen. - In: ITG/GME Diskussionsitz. Entwicklung von Analogschaltungen mit CAE-Methoden, Paderborn, 10.-11.10.1991. Hrsg.: W. John.
- Galias, Z.: Designing discrete-time cellular neural networks for the evaluation of Boolean functions. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Netzwerktheorie u. Schaltungstechn., 1991, 13 S. (TUM-LNS-TR-91-24) ◇
- Götze, J.: Parallel methods for iterative matrix decompositions. - In: Proc. Int. Symp. on Circuits and Systems, ISCAS, Singapore, June 11-14, 1991. New York: Inst. of Electr. and Electron. Eng., 1991, S. 232-235.
- Götze, J.; Paul, S.; Sauer, M.: A VLSI-suited Jacobi-like algorithm for parallel eigenvalue computation. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Netzwerktheorie u. Schaltungstechn., 1992, 34 S. (TUM-LNS-TR-92-6) ◇
- Harrer, H.; Galias, Z.; Nossek, J.A.: On the convergence of discrete-time neural networks. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Netzwerktheorie u. Schaltungstechn., 1991, 6 S. (TUM-LNS-TR-91-23) ◇
- Harrer, H.; Nossek, J.A.: Multilayer discrete-time cellular neural networks using time-variant templates. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Netzwerktheorie u. Schaltungstechn., 1992, 22 S. (TUM-LNS-TR-92-1) ◇
- Harrer, H.; Nossek, J.A.: Skeletonization: a new application of discrete-time cellular neural networks using time-variant templates. - In: Proc. Int. Symp. on Circuits and Systems, ISCAS, San Diego, May 10-13, 1992. New York: Inst. of Electr. and Electron. Eng., 1992, S. 2897-2900.
- Harrer, H.; Nossek, J.A.; Seiler, C.; Stelzl, R.: An analog CMOS compatible convolution circuit for analog neural networks. - In: Proc. 2nd Int. Conf. on Microelectronics for Neural Networks (Micro Neuro), München, 16.-18.10.1991. Eds.: U. Ramacher et al. München: Kyrill & Method, S. 231-241.

- Harrer, H.; Nossek, J.A.; Stelzl, R.: An analog implementation of discrete-time cellular neural networks. - In: IEEE trans. on neural networks 3 (1992) S. 466-476.
- Harrer, H.; Nossek, J.A.; Zou, F.: A learning algorithm for time-discrete cellular neural networks. - In: Proc. Int. Joint Conf. on Neural Networks, Singapore, Nov. 1991, S. 717-722.
- Hüper, K.; Paul, S.: A class of lossless nonlinear dynamical systems computing eigenvalues. - In: Proc. Int. Symp. on Circuits and Systems, ISCAS, San Diego, May 10-13, 1992. New York: Inst. of Electr. a. Electron. Eng., 1992, S. 1636-1639.
- Hüper, K.; Paul, S.; Nossek, J.A.: Analog circuit solving problems from numerical linear algebra. - In: Arbeitsgespräch Physik und Informatik - Informatik und Physik, München, 21.-22. Nov. 1991. Berlin: Springer, 1991. S. 252-258. (Informatik-Fachberichte; 306)
- Hüper, K.; Paul, S.; Wachtel, A.: Vergleich numerischer Algorithmen zur Lösung des symmetrischen Eigenwertproblems. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Netzwerktheorie u. Schaltungstech., 1991, 40 S. (TUM-LNS-TR-91-20) ◇
- Krammer, J.; Bernard, E.; Sauer, M.; Nossek, J.A.: Sorting by defective VLSI arrays. - In: Integration, the VLSI j. 12 (1991) S. 33-48.
- Magnussen, H.; Nossek, J.A.: Towards a learning algorithm for discrete-time cellular neural networks. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Netzwerktheorie u. Schaltungstech., 1992, 22 S. (TUM-LNS-TR-92-5) ◇
- Mathis, W.; Pauli, R.: Wilhelm Cauer - an early founder of system synthesis. - In: Cybernetics and Systems Research '92. Proc. 11th Eur. Meet., Wien, Apr. 21-24, 1992. Ed.: R. Trappl. London: World Scientific, 1992.
- Nachbar, P.; Füssl, T.; Nossek, J.A.; Chua, L.O.: The Adatron learning algorithm with constraints. Berkeley: Univ. of California, Electronic Res. Lab., 1992, 19 S. (UCB/ERL M92/71) ◇
- Nossek, J.A.: An introduction to VLSI-solutions of computationally difficult problems. - In: Proc. Int. Symp. on Circuits and Systems, ISCAS, San Diego, May 10-13, 1992. New York: Inst. of Electr. and Electron. Eng., 1992, S. 1633.
- Nossek, J.A.; Ramacher, U.: Die Fortschritte der Mikroelektronik bilden die Grundlage für große neuronale Netze. - In: Mikroelektronik 6 (1992) S. 204.
- Paul, S.; Hüper, K.: An analog circuit for eigenvalue calculation and rank filtering. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Netzwerktheorie u. Schaltungstech., 1992, 8 S. (TUM-LNS-TR-92-7) ◇
- Paul, S.; Hüper, K.: Analog rank filtering. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Netzwerktheorie u. Schaltungstech., 1991, 42 S. (TUM-LNS-TR-91-21) ◇
- Paul, S.; Hüper, K.: A note on the number of asymptotically stable equilibrium points of isospectral matrix flows. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Netzwerktheorie u. Schaltungstech., 1992, 11 S. (TUM-LNS-TR-92-4) ◇
- Paul, S.; Hüper, K.; Nossek, J.A.: Analog median filtering. - In: Proc. Int. Conf. on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP, San Francisco, March 23-26, 1992. New York: Inst. of Electr. and Electron. Eng., 1992, S. 557-560.
- Paul, S.; Hüper, K.; Nossek, J.A.: A class of lossless dynamical systems. - In: Arch. f. Elektron. u. Übertragungstech.: AEÜ 46 (1992) S. 219-227.

Paul, S.; Hüper, K.; Nossek, J.A.: A class of nonlinear lossless dynamical systems. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Netzwerktheorie u. Schaltungstechn., 1991, 20 S. (TUM-LNS-TR-91-19) ◇

Paul, S.; Hüper, K.; Nossek, J.A.: A simple analog rank filter. - In: Proc. Int. Symp. on Circuits and Systems, ISCAS, San Diego, May 10-13, 1992. New York: Inst. of Electr. and Electron. Eng., 1992, S. 121-124.

Paul, S.; Hüper, K.; Nossek, J.A.: Studying nonlinear wave equations by transmission line models. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Netzwerktheorie u. Schaltungstechn., 1992, 23 S. (TUM-LNS-TR-92-3) ◇

Paul, S.; Hüper, K.; Nossek, J.A.; Chua, L.O.: Mapping nonlinear lattice equations onto cellular neural networks. Berkeley: Univ. of California, Electron. Res. Lab., 1992, 28 S. (UCB/ERL M92/42) ◇

Ramacher, U.; Nachbar, P.: Hamiltonian dynamics of neural networks. - In: Proc. 2nd Int. Conf. on Microelectronics for Neural Networks, München, 16.-18.10.1991. Eds.: U. Ramacher et al. München: Kyrill & Method, S. 95-102.

Sauer, M.; Bernard, E.; Nossek, J.A.: On partitioning of multistage algorithms and design of intermediate memories. - In: Proc. Int. Conf. Appl. Spec. Array Process., ASAP, Berkeley, Apr. 4-7, 1992. Eds.: E.A. Lee et al. New York: IEEE Computer Soc. Press, 1992, S. 90-101.

Schuler, A.; Nachbar, P.; Nossek, J.A.; Chua, L.O.: Learning state space trajectories in cellular neural networks. Berkeley: Univ. of California, Electron. Res. Lab., 1992, 16 S. (UCB/ERL M92/106) ◇

Schuler, A.; Seiler, G.; Zou, F.; Nossek, J.A.: Selected dynamical phenomena in cellular neural networks. - In: Eur. Conf. Circuit Theory and Design, ECCTD, Copenhagen, Sept. 2-6, 1991, S. 20-29.

Seiler, G.; Nossek, J.A.: Design and robustness of winner-take-all cellular neural networks. - In: Proc. 2nd Int. Conf. on Fuzzy Logic and Neural Networks, Iizuka, Japan, July 17-22, 1992. Iizuka: Fuzzy Logic Systems Inst., 1992, S. 409-412.

Seiler, G.; Nossek, J.A.: Winner-take-all cellular neural networks. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Netzwerktheorie u. Schaltungstechn., 1991, 19 S. (TUM-LNS-TR-91-18) ◇

Seiler, G.; Schuler, A.I.: Some notes on statistical design by norm-body inscription. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Netzwerktheorie u. Schaltungstechn., 1992, 30 S. (TUM-LNS-TR-92-2) ◇

Zou, F.; Nossek, J.A.: Double scroll and cellular neural networks. - In: Proc. Int. Symp. on Circuits and Systems, ISCAS, San Diego, May 10-13, 1992. New York: Inst. of Electr. and Electron. Eng., 1992, S. 320-323.

Zou, F.; Seiler, G.; Schuler, A.J.; Nossek, J.A.: Dynamical behaviour of a two-cell cellular neural network. - In: Proc. 2nd Int. Conf. on Microelectronics for Neural Networks, München, 16.-18.10.1991. Eds.: U. Ramacher et al. München: Kyrill & Method, S. 103-108.

Lehrstuhl für Integrierte Schaltungen

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. I. Ruge

Aberl, F.; Wolf, H.; Drobe, H.; Kößlinger, C.; Drost, S.: Piezoelectric sensors for measurements in liquids (bulk- and surface acoustic wave devices). - In: Proc. of the Nestle Meet. on Biosensors, Lausanne, Schweiz, May 19, 1992, S. 33-40.

- Drobe, H.; Drost, S.; Kößlinger, C.: Akustische Biosensoren. - In: Mikroelektronik 6 (1992) Nr. 3, Fachbeil. Mikroperipherik, S. XLVIII.
- Drobe, H.; Leidl, A.: Surface acoustic wave probe for mechanical analysis of thin films and liquids. - In: Workshop Dig. MME '92, Micromechanics Europe 1992, 3rd Workshop on Micromachining, Micromechanics and Microsystems, Leuven, Belgium, June 1-2, 1992, S. 94-97.
- Gieser, H.; Hecker, G.; Helling, D.; Irl, S.: Hochfrequenztechnische Charakterisierung eines Testaufbaus nach dem "Charged Device Model" mit Empfehlungen zu Testeraufbau und Testablauf. - In: Tag.bd. 2. ESD-Forum, Neuss, 29.-30. Okt. 1991. Herrenberg: VP Verl.-Ges., 1991, S. 107-121.
- Gieser, H.; Irl, S.; Kropf, R.: An interface between tester and electron beam prober. - In: Proc. of the 2nd Int. HP82000 Users Group Meet., San Francisco, June 19-20, 1992. Ed.: David C. Keezer. Tampa: Center for Microelectronics Res. and the Dept. of Electrical Engineering at the Univ. of South Florida, 1992, S. 177-186.
- Hauenstein, A.: VLSI für die Spracherkennung: Chip-Architekturen für Suchalgorithmen in der automatischen Spracherkennung. - In: Arbeitsgespräch Physik und Informatik (Tag. von ITG, DPG, GI), München, 21.-22. Nov. Hrsg.: D. König u.a. Berlin: Springer, 1991, S. 74-77. (Informatik-Fachberichte; 306)
- Hauenstein, A.; Mayer, A.; Schiefer, P.: Anforderungen der Multimedia-Technik an die Mikroelektronik. - In: Mikroelektronik 5 (1991) Nr. 16, S. 183-185.
- Hein, P.; Egger, P.: Drift behaviour of ISFETs with Si₃N₄-SiO₂-gate insulator. - In: Proc. of the 4th Int. Conf. on Chemical Sensors, Tokyo, Sept. 13-17, 1992. Ed.: Japan Assoc. of Chemical Sensors. S. 744-745.
- Knorr, R.; Bachhuber, W.: Realization of a 16 to 16 ATM-switching element for 680 Mbit/s. - In: Proc. of 1992 Int. Conf. on Communication Technology, Beijing, China, Sept. 16-18, 1992, S. 16.09.1-16.09.4.
- Knorr, R.; Wild, T.: Implementation of multipoint connections in an ATM switching network. - In: Int. j. of digital and analog commun. syst. 5 (1992) S. 167-175.
- Körfer, T.; Scherl, J.: Elektro-thermische Simulation integrierter Halbleiterstrukturen. - In: Tag.bd. 2. ESD-Forum, Neuss, 29.-30. Okt. 1991. Herrenberg: VP Verl.-Ges., 1991, S. 144-156.
- Kropf, R.; Irl, S.: An interface between tester and electron beam prober. - In: Proc. of the 2nd Eur. HP82000 Users Group Meet., Stuttgart, Febr. 4-5, 1992. Ed.: B. Laquai. Stuttgart: Inst. f. Mikroelektronik, 1992.
- Plansky, H.: Transform vector quantization. - In: Conf. on Image and Signal Processing, San Diego, USA, 19.-24. Juli 1992.
- Plansky, H.: Variable block-size vector quantization in the transform domain. - In: Eur. Signal Processing Conf. (EUSIPCO), Brüssel, Aug. 1992, S. 1243-1246.
- Plansky, H.; Schiefer, P.; Ruge, I.: Bilddatenreduktion und ihre Anwendung bei HDTV. - In: Frequenz 46 (1992) S. 102-109.
- Russ, C.; Gieser, H.; Körfer, T.: Aufbau eines Rechteckpulsgenerators nach dem "Transmission-Line"-Prinzip und in-situ-Messungen an integrierten Halbleiterstrukturen. - In: Tag.bd. 2. ESD-Forum, Neuss, 29.-30. Okt. 1991. Herrenberg: VP Verl.-Ges., 1991, S. 94-106.

Schiefer, P.: Picture processing RAMs (PPRAMs) for motion estimation. - In: Int. Conf. on Consumer Electronics, Dig. of tech. pap., Rosemont, Ill., June 2-4, 1992. IEEE Consumer Electronics Soc., 1992, S. 304-305; desgl. in: IEEE trans. on consumer electron. 38 (1992) S. 570-575.

Steckenbiller, H.; Holz, K.: A transpose-register for a 2D-FFT of 64x64 Pixel-blocks. - In: Proc. Euro ASIC'92, Paris, June 1-5, 1992. Los Alamitos, Calif: IEEE Computer Soc. Press, 1992, S. 294-297.

Steckenbiller, H.; Plansky, H.: A low cost solution for HDTV data reduction. - In: Proc. Euro-micro 92, Paris, Sept. 14-17, 1992. Eds.: B.G. Mortensen et al. Amsterdam: North Holland, 1992, S. 611-618. (Microprocess. and microprogr.: S.-Bd.; 1992)

Lehrstuhl für Mensch-Maschine-Kommunikation

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. M. Lang

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Terhardt

Baumann, U.: Stimmentrennung in polyphoner Musik. - In: Fortschritte der Akustik. Plenarvortr. u. Kurzref. d. 18. Gem.-Tag. d. Dt. Arb.-Gem. f. Akustik (DAGA'92), Berlin, 30. März - 3. Apr. Bad Honnef: DPG, 1992, S. 725-728.

Beckenbauer, T.: Technisch realisierte laterale Inhibition und ihre Wirkung auf störbehaftete Sprache. - In: Acustica 75 (1991) S. 1-16.

Brügel, F.J.; Schorn, K.; Fastl, H.: Der Einfluß der Zusatzbohrung im Ohrpaßstück auf die Sprachdiskrimination im Störgeräusch. - In: HNO 39 (1991) S. 357-361.

Fastl, H.: Eberhard Zwicker - a landmark in auditory science. - In: Auditory physiology and perception. Proc. of the 9th Int. Symp. on Hearing, Carcens, June 9-14, 1991. Eds.: Y. Cazals et al. Oxford: Pergamon Press, 1992, S. 643-648. (Adv. in the biosci.: 83)

Fastl, H.: Evaluation and measurement of perceived average loudness. - In: Contr. to Psychol. Acoustics. Result. of the 5th Oldenburg Symp. on Psychol. Acoustics, Oldenburg, 1989. Eds.: A. Schick et al. Oldenburg: Bibliotheks- u. Informationssystem d. Univ., 1991, S. 205-216.

Fastl, H.: Fluctuation strength of narrow band noise. - In: Auditory physiology and perception. Proc. of the 9th Int. Symp. on Hearing, Carcens, June 9-14, 1991. Eds.: Y. Cazals et al. Oxford: Pergamon Press, 1992, S. 331-336. (Adv. in the biosci.: 83)

Fastl, H.: Loudness versus level of aircraft noise. - In: InterNoise '91. Proc. of the Int. Conf. on Noise Control Engineering, the Costs of Noise, Sydney, Dec. 2-4. Vol. I. Ed.: A. Lawrence. Sydney: Australian Acoust. Soc., 1991, S. 33-36.

Fastl, H.; Fleischer, H.: Über die Ausprägtheit der Tonhöhe von Paukenklängen. - In: Fortschritte der Akustik. Plenarvortr. u. Kurzref. d. 18. Gem.-Tag. d. Dt. Arb.-Gem. f. Akustik (DAGA'92), Berlin, 30. März - 3. Apr. Bad Honnef: DPG, 1992, S. 237-240.

Gralla, G.: Wahrnehmungskriterien bei Mithörschwellenmessungen. - In: Fortschritte der Akustik. Plenarvortr. u. Kurzref. d. 18. Gem.-Tag. d. Dt. Arb.-Gem. f. Akustik (DAGA'92), Berlin, 30. März - 3. Apr. Bad Honnef: DPG, 1992, S. 861-864.

Jurzitza, D.; Hemmert, W.: Quantitative measurements of simultaneous evoked otoacoustic emissions. - In: Acustica 77 (1992) S. 93-99.

Krönig, D.; Lang, M. (Hrsg): Physik und Informatik - Informatik und Physik. Arb.-Gespräch, München, 21.-22. Nov. Berlin: Springer, 1992. (Informatik-Fachberichte; 306) ◊

- Krump, G.: Zum Zwicker-Ton bei Linienspektren unterschiedlicher Phasenlagen. - In: Fortschritte der Akustik. Plenarvotr. u. Kurzref. d. 18. Gem.-Tag. d. Dt. Arb.-Gem. f. Akustik (DAGA'92), Berlin, 30. März - 3. Apr. Bad Honnef: DPG, 1992, S. 825-828.
- Krump, G.: Zum Zwicker-Ton bei zeitlich gepulsten Erzeugerschallen. - In: Fortschritte der Akustik. Plenarvotr. u. Kurzref. d. 18. Gem.-Tag. d. Dt. Arb.-Gem. f. Akustik (DAGA'92), Berlin, 30. März - 3. Apr. Bad Honnef: DPG, 1992, S. 889-892.
- Lang, M.: Kommunikation zwischen Mensch und Maschine. - In: Mikroelektronik 6 (1991) S. 212-219.
- Peschel, U.; Fastl, H.: Subjektive Beurteilung der Lärmimmission landender Flugzeuge. - In: Fortschritte der Akustik. Plenarvotr. u. Kurzref. d. 18. Gem.-Tag. d. Dt. Arb.-Gem. f. Akustik (DAGA'92), Berlin, 30. März - 3. Apr. Bad Honnef: DPG, 1992, S. 441-444.
- Pffaffelhuber, K.: Die Stegimpedanz der Geige und ihr Einfluß auf die Saitenschwingung. - In: Fortschritte der Akustik. Plenarvotr. u. Kurzref. d. 18. Gem.-Tag. d. Dt. Arb.-Gem. f. Akustik (DAGA'92), Berlin, 30. März - 3. Apr. Bad Honnef: DPG, 1992, S. 229-232.
- Terhardt, E.: The SPINC function for scaling of frequency in auditory models. - In: Acustica 77 (1992) S. 40-42.
- Widmann, U.: Meßtechnische Beurteilung und Umfrageergebnisse bei Straßenverkehrslärm. - In: Fortschritte der Akustik. Plenarvotr. u. Kurzref. d. 18. Gem.-Tag. d. Dt. Arb.-Gem. f. Akustik (DAGA'92), Berlin, 30. März - 3. Apr. Bad Honnef: DPG, 1992, S. 369-372.
- Wiesmann, N.; Fastl, H.: Ausgeprägtheit der virtuellen Tonhöhe und Frequenzunterschiedsschwellen von harmonischen komplexen Tönen. - In: Fortschritte der Akustik. Plenarvotr. u. Kurzref. d. 18. Gem.-Tag. d. Dt. Arb.-Gem. f. Akustik (DAGA'92), Berlin, 30. März - 3. Apr. Bad Honnef: DPG, 1992, S. 841-844.
- Zwicker, E.: A proposal for defining and calculating the unbiased annoyance. - In: Contr. to Psychol. Acoustics. Result. of the 5th Oldenburg Symp. on Psychol. Acoustics, Oldenburg, 1989. Eds.: A. Schick et al. Oldenburg: Bibliotheks- u. Informationssystem d. Univ., 1991, S. 187-202.
- Zwicker, E.: Psychoakustik. Japanese ed. Japan: Nishimura, 1992, 243 S., 111 Abb., 2 Tab. ◇

Lehrstuhl für Rechnergestütztes Entwerfen

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. K. Antreich

- Antreich, K.J.; Gräß, H.E.: Circuit optimization driven by worst-case distances. - In: Proc. IEEE Int. Conf. on Computer-Aided Design ICCAD, Santa Clara, Nov. 11-14, 1991, S. 166-169.
- Auer, E.; Schiele, W.; Sigl, G.: A new linear placement algorithm for cell generation. - In: Proc. IEEE Int. Conf. on Computer-Aided Design ICCAD, Santa Clara, Nov. 11-14, 1991, S. 486-489.
- Auth, E.; Kastner, J.: Essential: ein automatisches Testmustererzeugungssystem für synchrone Schaltwerke. - In: ITG/GI-Workshop, Bad Kissingen, 23.-24.3.1992, S. 1-4.
- Auth, E.; Kastner, J.: Improved test generation for sequential circuits using implicit enumeration. - In: ISCAS-92, San Diego, 11.-15.5.1992, S. 1137-1140.

- Bauer, H.; Sporrer, C.: Distributed logic simulation and an approach to asynchronous GVT-calculation. - In: SCS Western Simulation Multiconf. on Parallel and Distributed Simulation, PADS'92, Newport Beach, 20.-22.1.1992, S. 205-209.
- Doll, K.; Johannes, F.M.; Sigl, G.: Placement improvement by network flow methods. - In: Int. Workshop on Layout Synthesis, North Carolina, 18.-21.5.1992, S. 179-188.
- Eisele, V.; Schmitt-Landsiedel, D.: Makromodellierung des Lesevorgangs für die Architekturoptimierung schneller Halbleiterspeicher. - In: ITG-Fachtag. Mikroelektronik für die Informationstechnik, Stuttgart, 4.-6.3.1992, S. 333-338.
- Fuchs, K.; Fink, F.; Schulz, M.H.: DYNAMITE: an efficient automatic test pattern generation system for path delay faults. - In: IEEE trans. on comput.-aided design of integrated circuits and syst. 10 (1991) S. 1323-1335.
- Gräß, H.E.: Schaltkreisoptimierung mit Worst-Case-Abständen. - In: GME/ITG-Diskussionsitzung "Entwicklung von Analogschaltungen mit CAE-Methoden", Paderborn, 10.-11. Okt. 1991.
- Gräß, H.E.; Lederle, R.: Circuit yield optimization by analyzing performance statistics. - In: Euromicro '92, Paris, 14.-17.9.1992, S. 687-703.
- Gräß, H.E.; Wieser, C.U.; Antreich, K.J.: Design verification considering manufacturing tolerances by using worst-case distances. - In: Eur. Design Automation Conf., EuroDAC, Hamburg, 7.-10.9.1992, S. 86-91.
- Hartmann, R.: Combined scheduling and data routing for programmable ASIC systems. - In: Eur. Design Automation Conf., EDAC 92, Brüssel, 16.-19.3.1992, S. 486-490.
- Rösch, M.; Antreich, K.: Schnelle stationäre Simulation nichtlinearer Schaltungen im Frequenzbereich. - In: Arch. f. Elektron. u. Übertragungstech. 46 (1992) S. 168-177.
- Schlichtmann, U.; Brglez, F.; Hermann, M.: Approaches to permutation invariant Boolean function characterization. - In: 24th Southeastern Symp. on System Theory and 3rd Annu. Symp. on Communications, Signal Processing Expert Systems and ASIC VLSI Design, Greensboro, 1.-3.3.1992, S. 258-264.
- Schlichtmann, U.; Brglez, F.; Hermann, M.: Characterization of Boolean functions for rapid matching in EPGA technology mapping. - In: Design Automation Conf., DAC, Anaheim, 8.-12.6.1992, S. 374-379.
- Sporrer, C.; Bauer, H.: Partitioning VLSI-circuits for distributed logic simulation. - In: Eur. Simulation Multiconf., York, 1.-3.6.1992, S. 409-413.
- Wittmann, H.: Algorithmen zur schnellen Testmustererzeugung und Fehlersimulation für Verzögerungsfehler. - In: GMD/Ariadne-Workshop, Bonn, 30.3.1991. 1992, S. 27-41.

Institut für Automationstechnik

Lehrstuhl für Steuerungs- und Regelungstechnik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Schmidt

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. M. Papageorgiou

- Boillot, F.; Blossville, J.M.; Lesort, J.B.; Motyka, V.; Papageorgiou, M.; Sellam, S.: Optimal signal control of urban traffic networks. - In: 6th Int. Conf. on Road Traffic Monitoring and Control, London, Apr. 28-30, 1992. London: Instit. of Electr. Eng., 1992, S. 75-79.

- Freyberger, F.; Schmidt, G.: Regelungstechnik stabilisiert Plasmaring. - In: TUM-Mitt. 1991/92, Nr. 5, S. 26-28.
- Fröhlich, C.; Schmidt, G.: Sensors and sensor integration within the autonomous robot vehicle "MACROBE". - In: Proc. of the 2nd Int. Workshop High Precision Navigation, Stuttgart, Freudenstadt, Nov. 12-15, 1991. Eds.: K. Linkwitz et al. S. 605-617.
- Glüer, D.; Schmidt, G.: Die Anwendung von Petri-Netzen zu Modellbildung, Simulation und Steuerungsentwurf bei flexiblen Fertigungssystemen. - In: Petrinetze in der Automatisierungstechnik. Hrsg.: E. Schnieder. München: Oldenbourg, 1992, S. 102-116.
- Horn, J.: Eine kartesische Bewegungssteuerung für Roboterfahrzeuge in Innenräumen. - In: 7. Fachgespräch "Autonome Mobile Systeme", Univ. Karlsruhe, 9.-10. Dez. Hrsg.: U. Rembold u.a. Karlsruhe, 1991, S. 53-71.
- Horn, J.; Bott, W.; Freyberger, F.; Schmidt, G.: Kartesische Bewegungssteuerung des autonomen, mobilen Roboters MACROBE. - In: Robotersysteme 8 (1992) S. 33-43.
- Moreno-Banos, J.C.; Papageorgiou, M.; Schäffner, C.: Integrated optimal routing and congestion control in packet-switched networks. - In: Prepr. IFAC/ IFORS/IMACS Symp. on Large Scale Systems: Theories and Applications, Beijing, VR China, Aug. 23-25, 1992, S. 59-64.
- Moreno-Banos, J.C.; Papageorgiou, M.; Schäffner, C.: Optimal flow pattern in undersaturated packet-switched networks. - In: Proc. 30th IEEE Conf. on Decision and Control, Brighton, England, Dec. 11-13, 1991, S. 2196-2197.
- Okubo, H.; Schmidt, G.: An experimental study of tendon control system for active vibration control of flexible structures. - In: Proc. of the 1st Int. Conf. on Motion and Vibration Control, MOVIC, Yokohama, Japan, Sept. 7-11, 1992. Eds.: K. Seto et al. S. 98-103.
- Papageorgiou, M.: Intelligente Straßen. - In: Sonderr. Forsch. f. Bayern / Tech. Univ. München 2 (1991) S. 52-53.
- Papageorgiou, M.: Modern traffic control systems for urban areas. - In: Annu. Conf. of Assoc. Ital. di Ricerca Operativa, AIRO 1992, Acireale, Italien, Sept. 23-26, 1992, S. 231-232.
- Papageorgiou, M.: Traffic and transportation systems. - In: Concise encyclopedia of modelling and simulation. Eds.: D. Atherton et al. Oxford: Pergamon Press, 1991, S. 471-475.
- Papageorgiou, M.: Traffic modelling and control. - In: Proc. of Semin. on Traffic Image Processing, Reggio Calabria, Italien, Oct. 10-11, 1991. Ed.: A. Nuzzolo. Reggio Calabria: Falzea Publ., 1992, S. 55-86.
- Papageorgiou, M.; Hadj-Salem, H.; Blosseville, J.-M.: ALINEA: a local feedback control law for on-ramp metering. - In: Transport. res. rec. 1320 (1991) S. 58-64.
- Papageorgiou, M.; Messmer, A.: Dynamic network traffic assignment and route guidance via feedback regulation. - In: Transport. res. rec. 1306 (1991) S. 49-58.
- Schmidt, G.: Ein System zur Offline- und Online-Ablaufplanung von Montageoperationen. - In: Fachtag. Automatisierung Dresden 1992, Dresden, 20.-21. Febr. 1992. Hrsg.: H. Fuchs. Dresden: Tech. Univ., 1992, Bd. 4.5, S. 77-83.
- Schmidt, G.; Karl, G.: Von der Automatik zur Autonomie. - In: Sonderr. Forsch. f. Bayern / Tech. Univ. München 2 (1991) S. 50-51.

Schmidt, G.; Neubauer, W.: High-speed robot path planning in time-varying environment employing a diffusion equation strategy. - In: Robotic systems. Ed.: S.G. Tzafestas. Dordrecht: Kluwer, 1992, S. 207-215.

Schmidt, G.; Perschl, F.: Erkennung und Diagnose von Meß- und Anlagenfehlern in Hochdruck-Gasnetzen. - In: 36. Int. Wiss. Kolloq., Ilmenau, 21.-24. Okt. 1991. Hrsg.: E. Köhler. S. 232-237.

Schmidt, G.; Xu, X.: A comparison of model-based path control algorithms for direct-drive SCARA robots. - In: J. of intell. and robot. syst. 5 (1992) S. 241-252.

Schmidt, G.K.; Azarm, K.: Mobile robot navigation in a dynamic world using an unsteady diffusion equation strategy. - In: Proc. of the Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems, IEEE/IROS'92, Raleigh, N.C., USA, July 7-10, 1992, Vol. 1, S. 542-547.

Lehrstuhl für Elektrische Messtechnik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. E. Schrüfer

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. F. Schneider

Baldauf, W.: Oberflächenwellen-Resonatoren zur Dehnungsmessung. - In: 6. Fachtag. Sensoren - Technologie und Anwendung, Bad Nauheim, 16.-18.03.1992. Hrsg.: F. Mesch. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 579-584. (VDI-Berichte; 939); desgl. in: Vortr. d. Kolloq. "Integrierte Drehmomentmessung" SFB 241 (IMES), TH Darmstadt, 16.1.1992, S. 57-63.

Baldauf, W.; Jacob, C.: Schnelle hochauflösende Frequenzmessung. - In: Messen u. Prüfen 27 (1991) S. 436-439.

Drahm, W.: Phasenmessung an von Flüssigkeiten durchströmten Rohren. - In: 37. Int. Wiss. Kolloq. Ilmenau, 21.-24.9.1992. TU Ilmenau, 1992, Bd. 2, S. 673-678.

Hammerschmidt, H.; Schneider, F.; Schrüfer, E.: Beiträge aus Meß- und Automatisierungstechnik. - In: VDI-Lexikon Meß- und Automatisierungstechnik. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992.

Haschberger, P.: Michelson interferometer with two rotating retroreflectors. - In: Proc. of the 8th Int. Conf. on Fourier Transform Spectroscopy, Lübeck-Travemünde, 1.-6.09.1991. Eds.: H.M. Heise et al. 1992, S. 211-213. (Proc. of the Soc. of Photo-Opt. Instrum. Eng.; 1575)

Haschberger, P.; Mayer, O.; Tank, V.; Dietl, H.: Ray tracing through an eccentrically rotating retroreflector used for path-length alteration in a new Michelson interferometer. - In: J. of the Opt. Soc. of Amer. A 8 (1991) S. 1991-2000.

Haschberger, P.; Tank, V.: Spektroskopische Fernmessung von Luftschadstoffen unter Einsatz eines Michelson-Interferometers mit rotierenden Retroreflektoren. - In: Laser in der Umweltmeßtechnik. Vortr. d. 10. Int. Kongr. Laser 91, München, 10.-14.6.1991. Hrsg.: C. Werner u. a. Berlin: Springer, 1992, S. 239-243.

Haschberger, P.; Tank, V.; Lindermeir, E.; Oehler, A.: Laboratory experiments for absolute temperature sounding of cold cometary surfaces using an IR Fourier transform spectrometer. - In: Ann. geophys. 10 (1992) S. 235-240.

Jauch, H.: Modeling of external cavity semiconductor lasers. - In: Proc. of the Krawtschuk-Conf., Kiew, 12.-15.5.92, S. 91-96.

Knappe, W.: Korrekturverfahren für sukzessiv-approximierende A/D-Umsetzer. - In: 7. Tag. Meßinformationssysteme, Chemnitz, 24.-26.9.1991. VDI/VDE-GMA, 1991, S. 146-149.

- Knappe, W.: Ein 16 Bit/500 kHz-Meßwerterfassungssystem als Einsteckmodul für PCs. - In: Messen u. Prüfen 27 (1991) S. 428-431.
- Lindermeir, E.: Basic measurements for the determination of concentrations of trace gases from emission spectra. - In: Proc. of the 8th Int. Conf. on Fourier Transform Spectroscopy, Lübeck-Travemünde, 1.-6.9.1991. Eds.: H.M. Heise et al. 1992, S. 337-339. (Proc. of the Soc. of Photo-Opt. Instrum. Eng.; 1575)
- Lindermeir, E.; Haschberger, P.; Tank, V.: Radiometrische Kalibrierung von Infrarot-Spektrometern mit drei Referenzstrahlern. - In: Messen u. Prüfen 27 (1991) S. 440-445.
- Lindermeir, E.; Haschberger, P.; Tank, V.; Dietl, H.: Calibration of a Fourier transform spectrometer using three blackbody sources. - In: Appl. opt. 31 (1992) S. 4527-4533.
- Lindermeir, E.; Palme, F.; Haschberger, P.: NUMERI, ein Programmsystem zur digitalen Signalverarbeitung für den Einsatz in der Lehre. - In: 5. CIP-Kongr., Berlin, 24.-26.9.91. Berlin: Springer, 1992, S. 318-327. (Mikrocomput.-Forum f. Bild. u. Wiss.; 4)
- Lindermeir, E.; Tank, V.: Calibration procedure for a Fourier spectrometer with automatic determination of the source temperatures. - In: Laser in der Umweltmeßtechnik. Vortr. d. 10. Int. Kongr. Laser 91, München, 10.-14.6.91. Hrsg.: C. Werner u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 153-158.
- Lindermeir, E.; Tank, V.; Haschberger, P.: Contactless measurement of the spectral emissivity and temperature of surfaces with a Fourier transform infrared spectrometer. - In: Thermosense XIV - Int. Conf. on Thermal Sensing and Imaging Diagnostic Applications, Orlando, Fla., 22.-24.4.1992. Ed.: J.K. Eklund. 1992, S. 354-364. (Proc. of the Soc. of Photo-Opt. Instrum. Eng.; 1682)
- Prüfer, T.; Schneider, F.: Universelle Struktur eines Meßsystems zur sensornahen Signalverarbeitung. - In: MessComp '92, 6. Kongreßmesse für die industrielle Meßtechnik, Wiesbaden, 7.-9.9.1992. Hrsg.: Network. S. 77-82.
- Reichinger, C.: FE-Simulation von piezoelektrischen Resonatoren. - In: ANSYS Users' Meet., Bamberg, 23.-25.10.91. Ebersberg: CADFEM, 1991, S. 12.1-12.8.
- Reichinger, C.: Simulation von Schwingquarzen mit der Finite-Elemente-Methode. - In: Messen u. Prüfen 27 (1991) S. 432-435.
- Schrüfer, E.: Elektrische Meßtechnik. 5., durchges. Aufl. München: Hanser, 1992, 470 S., 398 Abb., 34 Tab. ◇
- Schrüfer, E.: Schadstoffmessung mit dem Fourier-Spektrometer. - In: Sonderr. Forsch. f. Bayern / TUM 2 (1991) S. 54-55.
- Schrüfer, E.: Signalverarbeitung - numerische Verarbeitung digitaler Signale. 2., durchges. Aufl. München: Hanser, 1992, 362 S., 151 Abb., 35 Tab., 79 Beisp. ◇
- Schrüfer, E. (Hrsg.): VDI-Lexikon Meß- und Automatisierungstechnik. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, 689 S. ◇
- Wülbern, K.: Quantitative Auswertung von Infrarot-Absorptionsspektren zur Schadstoffmessung. - In: 37. Int. Wiss. Kolloq. Ilmenau, 21.-24.9.1992. TU Ilmenau, 1992, Bd. 2, S. 668-672.

Lehrstuhl für Reaktordynamik und Reaktorsicherheit

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. Dr.-Ing.E.h. A. Birkhofer

Birkhofer, A.: Das Novellierungsvorhaben aus der Sicht der Technik. - In: Energiewirtschaft. Tagesfragen (1990) S. 722-726; desgl. in: Recht, Techn., Wirtschaft.: RTW 64 (1991) S. 353-364. (9. Dt. Atomrechtssymp., München, 24.-26. Juni 1991)

EINZELPERSONEN

(soweit sie nicht einem Institut angehören)

Apl.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing.habil. J. Ackermann

Ackermann, J.: Abtastregelung - Analyse und Synthese. Chin. Übers. d. 2. Aufl. Chines. Staatsverl. f. wiss. Lit., 1991, 216 S. ◇

Ackermann, J.: Does it suffice to check a subset of multilinear parameters in robustness analysis? - In: IEEE trans. on automat. control 37 (1992) S. 487-488.

Ackermann, J.: Robust car steering by yaw rate feedback. - In: Control of uncertain dynamic systems. Eds.: S. Bhattacharyya et al. Boca Raton: CRC Press, 1991, S. 125-139.

Ackermann, J.: Robustness of sampled-data control systems with physical uncertainties in the continuous part. - In: Proc. of the Symp. on Fundamentals of Discret-time Systems, Chicago, June 26-27, 1992, 8 S.

Ackermann, J.: Velocity-independent yaw eigenvalues of four-wheel steering automobiles. - In: Robustness of dynamic systems with parameter uncertainties, Monte Verità. Basel: Birkhäuser, 1992, S. 291-302.

Honorarprof. Dr.-Ing. J. Hagenauer

Hagenauer, J. (Ed.): Advanced methods of satellite and deep space communications. Berlin: Springer, 1992, 195 S. (Lect. notes in contr. and inform. sci.; 182) ◇

Hagenauer, J.; Offer, E.; Papke, W.: Verbesserung des Standard-Codiersystems für Weltraummissionen. - In: Tag.bd. d. Dt. Luft- u. Raumfahrtkongr. (DGLR), 29.09.-02.10.1992.

Höher, P.; Hagenauer, J.; Offer, E.; Rapp, C.: Performance of an RCPC-coded OFDM-based digital audio broadcasting (DAB) system. - In: ITG-Fachtag. Hörrundfunk. Berlin: VDE-Verl. 1992, S. 135-140. (ITG-Fachber.; 118)

Höher, P.; Hagenauer, J.; Offer, E.; Rapp, C.; Schulze, H.: Performance of an RCPC-coded OFDM-based digital audio broadcasting (DAB) system. - In: Conf. Rec. IEEE Global Communications Conf., Globecom'91, Phoenix, Arizona, Dec. 1991, Vol. 1, S. 2.1.1-2.1.7.

Lodge, J.; Höher, P.; Hagenauer, J.: The decoding of multidimensional codes using separable map "filters". - In: Proc. of the 16th Biennial Symp. on Communications, Kingston, Ontario, Mai 1992, S. 343-346.

Univ.-Prof. Dr. H.L. König, Extraordinarius (i.R.)

König, H.L.: Ortsabhängiges Phänomen - Wünschelrute und elektromagnetische Strahlung. - In: Der prakt. Arzt 45 (1991) Kongr.-Bd., S. 100-104. (21. Kongr. d. Steir. Akad. f. Allgemeinmedizin)

König, H.L.; Folkerts, E.: Elektrischer Strom als Umweltfaktor. 1. Aufl. München: Pflaum, 1992, 190 S., 78 Abb., 16 Tab. ◇

König, H.L.; Kulzer, R.: Aufbau einer Meßstation zur breitbandigen Untersuchung von VLF-Atmospherics. - In: Kleinheubacher Ber. 35 (1992) S. 387.

Honorarprof. Dr.phil.nat. H. Mittelstaedt

Glasauer, S.; Mittelstaedt, H.: Correlations in spatial orientation. - In: Microgravity experiments during parabolic flights with caravelle. ESA Workshop, Brussels, March 19-20, 1991. Eds.: V. Pletzer et al. Paris: Eur. Space Agency, 1991, S. 110-114.

Mittelstaedt, H.: The role of the otoliths in the perception of the orientation of self and world to the vertical. - In: Zool. Jb. / Abt. f. allg. Zool. u. Physiol. d. Tiere 95 (1991) S. 419-425.

Mittelstaedt, H.; Mittelstaedt, M.L.: From interdependent to independent control of head and trunk. - In: The head-neck sensory motor system. Eds.: A. Berthoz et al. Oxford: Univ. Press, 1991, S. 369-373.

Honorarprof. Dr.-Ing. E. Peschke

Peschke, E.F.: Stimulus from Berlin: new materials and increased environmental awareness are calling for new techniques in HV and EHV cable engineering. - In: EV-report/Siemens-AG 1992, 3, S. 22-25.

Peschke, E.F.; Olshausen, R. von: EHV XLPE cable systems: reliability by development testing and quality assurance. - In: Cablewire 91, Int. Semin. on Cables, Conductors & Winding Wires, New Delhi, India, 21.-22. Nov. 1991.

Peschke, E.F.; Selle, F.: Developments in HV and EHV cable technology. - In: Power technol. int. 1991, S. 81-85.

FAKULTÄT FÜR LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU

Institut für Landwirtschaftlichen und Gärtnerischen Pflanzenbau

Lehrstuhl für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.agr. Dr.agr.h.c. G. Fischbeck

Diepolder, M.; Maidl, F.X.; Fischbeck, G.: Standortgerechte Stickstoffdüngung zu Winterweizen - Versuchsergebnisse aus verschiedenen Regionen Bayerns. - In: Mitt. d. Ges. f. Pflanzenbauwiss. 5 (1992) S. 185-188.

Felsenstein, F.G.; Fischbeck, G.: Die Analyse des Erregers als eine Grundlage des integrierten Pflanzenschutzes. - In: Mitt. d. Ges. f. Pflanzenbauwiss. 5 (1992) S. 59-62.

Felsenstein, F.G.; Fischbeck, G.: Sensitivität von Weizenbraunrost und Weizenmehltau gegenüber dem Wirkstoff Cyproconazol in verschiedenen Regionen Europas. - In: Mitt. aus d. Biol. Bundesanst. f. Land- u. Forstwirtschaft. 283 (1992) S. 420.

Felsenstein, F.G.; Verreet, J.-A.; Fischbeck, G.: Qualitative and quantitative aspects of a regional wheat mildew population. - In: Vortr. f. Pflanzenzücht. 24 (1992) S. 159-161.

Fischbeck, G.: Barley cultivar development in Europe - success in the past and possible changes in the future. - In: Barley Genetics VI. Proc. of 6th Int. Barley Genetic Symp., Helsingborg, 20.-27.7.1991, S. 885-901.

Fischbeck, G.; Dennert, J.; Müller, R.: Ermittlung der N-Aufnahme von Winterweizen in Feldversuchen bei unterschiedlicher Höhe und Verteilung der mineralischen N-Düngung. - In: Bayer. landwirtsch. Jb. 69 (1992) S. 89-109.

Fischbeck, G.; Dennert, J.; Müller, R.: Untersuchungen zur Verwertung des Stickstoffes in der oberirdischen Biomasse von Winterweizen-Feldbeständen bei unterschiedlicher Höhe und Verteilung der mineralischen N-Düngung. - In: Bayer. landwirtsch. Jb. 69 (1992) S. 131-148.

Haunz, F.X.; Maidl, F.X.; Fischbeck, G.: Auswirkungen von Bodenverdichtungen auf die Dynamik von Boden- und Düngerstickstoff unter Winterweizen. - In: Z. f. Pflanzenernähr. u. Bodenkde. 155 (1992) S. 129-134.

Islam, M.R.; Jahoor, A.; Fischbeck, G.: Analysis of powdery mildew reactions of barley F1 plants involving different M1a alleles. - In: Physiol. and mol. plant pathol. 40 (1992) S. 353-358.

Jahoor, A.; Fischbeck, G.: RFLP analysis of powdery mildew resistance genes in barley. - In: Vortr. f. Pflanzenzücht. 24 (1992) S. 39-40.

Lutz, J.; Limpert, E.; Bartos, P.; Zeller, F.J.: Identification of powdery mildew resistance genes in common wheat (*Triticum aestivum* L.) I. Czechoslovakian cultivars. - In: Plant breed. 108 (1992) S. 33-39.

Maidl, F.X.: Acker- und pflanzenbauliche Maßnahmen einer effektiveren Verwertung von Stickstoff. - In: Inform. f. d. Landwirtschaftsberat. in Baden-Württ. 1992, Nr. 2, S. 3-32.

Maidl, F.X.; Boxberger, J.; Gronauer, A.; Amon, T.; Schürzinger, H.: Pflanzenbauliche Anforderungen und verfahrenstechnische Lösungsansätze für eine umweltgerechte Flüssigmistdüngung. Freising: Landtech. Ver. in Bayern, 1992. (LTV-Berichte; 1992,2) ◇

Maidl, F.X.; Suckert, J.; Funk, R.; Fischbeck, G.: Standorterhebungen zur Stickstoffdynamik nach Anbau von Körnerleguminosen. - In: J. of agron. and crop. sci. 167 (1991) S. 259-268.

Schneider, D.M.; Heun, M.; Fischbeck, G.: Inheritance of the powdery mildew resistance gene Pm9 in relation to Pm1 and Pm2 of wheat. - In: Plant breed. 107 (1991) S. 161-164.

Schüller, C.; Backes, G.; Fischbeck, G.; Jahoor, A.: RFLP markers to identify the alleles on the M1a locus conferring powdery mildew resistance in barley. - In: Theoret. and appl. genet. 84 (1992) S. 330-338.

Schüller, C.; Fischbeck, G.; Jahoor, A.: Structure analysis of the M1a linked RFLP marker. - In: Vortr. f. Pflanzenzücht. 24 (1992) S. 41-43.

Zeller, F.J.; Friebe, B.: Evolution und Züchtung des Saatweizens. - In: Biol. in unserer Zeit 21 (1991) S. 248-254.

Lehrstuhl für Gemüsebau

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.agr. W.H. Schnitzler

Fachgebiet für Gemüsebau

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.agr. Dr.agr.habil. J. Weichmann

Habegger, R.; Schnitzler, W.H.; Kallabis, K.: Pak Choi, ein Gemüse aus Asien. - In: Gemüse 28 (1992) S. 416-418.

Hammes, C.; Eckel, A.; Schnitzler, W.H.: Ertrag und Qualität von Hopfensprossen als Treibgemüse. - In: Gartenbau-Magazin 1 (1992) Nr. 8, S. 44-47.

Hanke, A.; Schildknecht, H.; Krauss, D.: Anreicherung flüchtiger Inhaltsstoffe von *Albizia lophanta* - Tenax GC versus Purge and Cold Trap Injector (PTI). - In: Tag.bd. InCom '92, Int. Symp. on Instrumentalized Analytical Chemistry and Computer Technology. Würzburg: Vogel, 1992, S. 212.

Weichmann, J.: Machinale struktuur-analyse ter bepaling van de kwaliteit van parthenokarpe augurken. - In: Kongr.bd. Augurken-Symp., Haalen, Holland, 7.8.1992, S. 1-10.

Weichmann, J.: Optimales Gemüselager: erst planen, dann bauen. - In: BioLand 19 (1992) Nr. 3, S. 27-28.

Weichmann, J.: Qualitätserhaltung pflanzlicher Nahrungsmittel nach der Ernte auf physiologischer Grundlage - Probleme der Zukunft. - In: Kongr.bd. XXVII. Vortragstag. Qualitätsforschung an Pflanzlichen Nahrungsmitteln in Deutschland - Stand der Kenntnisse, Probleme der Nahen Zukunft, Bergholz-Rehbrücke, 30.-31.3.1992, S. 210-227.

Weichmann, J.: Requirements of plant structures to refrigerating plants for fruit and vegetables. - In: Scanref 1991, Nr. 3, S. 37-41.

Wiebe, H.-J.; Habegger, R.; Liebig, H.-P.: Quantification of vernalization and devernalization effects for kohlrabi (*Brassica oleracea* convar. *acephala* var. *gongylodes* L.). - In: Sci. hortic. 50 (1992) S. 11-20.

Lehrstuhl für Obstbau

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.sc.agr. W. Feucht

Bauer, H.: Identification of varieties and "sports" of roses and pelargoniums by phenolic "fingerprints". - In: Polyphenols in woody plants: their importance in physiology and genetic improvement, Station d'Amelioration des Arbres Forestiers, Nov. 5-7, 1991. Orleans: INRA, S. 10.

Bauer, H.; Treutter, D.: Biophenol-Fingerprints decken Sports auf. - In: Dt. Baumschule 44 (1992) S. 14-15.

Bauer, H.; Treutter, D.: Biophenol-Fingerprints spüren Mutanten auf. - In: Der dt. Gartenbau 45 (1991) S. 2954-2955.

Cohen, Y.; Treutter, D.; Feucht, W.: Effects of waterlogging on cherry graftings. - In: 29. Wiss. Arbeitstag., Berlin, 18.-21.3.1992, Referate u. Poster. Hrsg.: Bundesverb. d. Dipl.-Ingenieure Gartenbau u. Landespflege. Bonn: BDGL, 1992, S. 95. (BDGL-Schriftenr.; 10)

Dirr, U.; Feucht, W.: Die Rolle des Prunins in der Kirschveredlung. - In: 29. Wiss. Arbeitstag., Berlin, 18.-21.3.1992, Referate u. Poster. Hrsg.: Bundesverb. d. Dipl.-Ingenieure Gartenbau u. Landespflege. Bonn: BDGL, 1992, S. 68. (BDGL-Schriftenr.; 10)

Errea, P.; Treutter, D.; Feucht, W.: Scion-rootstock effects on the content of flavan-3-ols in the union of heterografts consisting of apricots and diverse *Prunus* rootstocks. - In: Gartenbauwissenschaft. 57 (1992) S. 134-138.

Errea, P.; Treutter, D.; Feucht, W.: Specificity of individual flavan-3-ols interfering with the grafting stress of apricots. - In: Angew. Bot. 66 (1992) S. 21-24.

Feucht, W.: Catechin and prunin: effects on growth enzymes and differentiation. - In: Polyphenols in woody plants: their importance in physiology and genetic improvement, Station d'Amelioration des Arbres Forestiers, Nov. 5-7, 1991. Orleans: INRA, S. 4.

Feucht, W.: Phenole als pflanzeigene Abwehrstoffe gegen Krankheiten und Schädlinge. - In: Der prakt. Gartenratgeber 1992, S. 82- 83.

Feucht, W.; Schimmelpfeng, H.: Kleine Süßkirschenbäume auf dem Prüfstand. - In: Obst u. Garten 110 (1991) S. 498-499.

Feucht, W.; Treutter, D.: Phenol gradients in opposing cells of *Prunus* heterografts. - In: Adv. in hortic. sci. 5 (1991) S. 107-111.

Feucht, W.; Treutter, D.; Christ, E.: Localization and quantitative determination of catechins and proanthocyanidins in the phloem of elm and cherry. - In: Tree physiol. 10 (1992) S. 169-177.

Feucht, W.; Treutter, D.; Christ, E.: The precise localization of catechins and proanthocyanidins in protective layers around fungal infections. - In: Z. f. Pflanzenkr. u. Pflanzenschutz 99 (1992) S. 404-413.

Geibel, M.: Polyphenols involved in resistance reactions in fruit trees and shrubs. - In: Polyphenols in woody plants: their importance in physiology and genetic improvement, Station d'Amelioration des Arbres Forestiers, Nov. 5-7, 1991. Orleans: INRA, S. 11.

Geibel, M.; Feucht, W.: Das Phenolmuster von *Prunus cerasus* im Vergleich zu dem ihrer Eltern *P. avium* und *P. fruticosa*. - In: 29. Wiss. Arbeitstag., Berlin, 18.-21.3.1992, Referate u. Poster. Hrsg.: Bundesverb. d. Dipl.-Ingenieure Gartenbau u. Landespflege. Bonn: BDGL, 1992, S. 147. (BDGL-Schriftenr.; 10)

Geibel, M.; Feucht, W.: Wirkung von Phenolen aus der Kirschrinde auf *Leucostoma persoonii*, dem Erreger der Krötenhautkrankheit - In: 29. Wiss. Arbeitstag., Berlin, 18.-21.3.1992, Referate u. Poster. Hrsg.: Bundesverb. d. Dipl.-Ingenieure Gartenbau u. Landespflege. Bonn: BDGL, 1992, S. 148. (BDGL-Schriftenr.; 10)

Gutmann, M.: Well-defined localization of flavan-3-ols and proanthocyanidins in plant tissues. - In: Polyphenols in woody plants: their importance in physiology and genetic improvement, Station d'Amelioration des Arbres Forestiers, Nov. 5-7, 1991. Orleans: INRA, S. 3.

Gutmann, M.; Feucht, W.: Nachweis und Lokalisation phenolischer Schutzstoffe in Pflanzengewebe. - In: 29. Wiss. Arbeitstag., Berlin, 18.-21.3.1992, Referate u. Poster. Hrsg.: Bundesverb. d. Dipl.-Ingenieure Gartenbau u. Landespflege. Bonn: BDGL, 1992, S. 67. (BDGL-Schriftenr.; 10)

Heinkelmann, S.; Feucht, W.: Einfluß von Phytohormonen auf die Fettsäurezusammensetzung der Blätter von Kirschen-Veredlungskombinationen unterschiedlicher Verträglichkeit. - In: 29. Wiss. Arbeitstag., Berlin, 18.-21.3.1992, Referate u. Poster. Hrsg.: Bundesverb. d. Dipl.-Ingenieure Gartenbau u. Landespflege. Bonn: BDGL, 1992, S. 66. (BDGL-Schriftenr.; 10)

Laun, N.; Schimmelpfeng, H.: Resistenzprüfung und Resistenzzüchtung von Himbeeren gegen *Phytophthora fragariae* var. *rubi*, den Erreger der Himbeerwurzelfäule. - In: 4. Int. Erfahrungsaustausch über Forschungsergebnisse zum Ökologischen Obstbau, Weinsberg, 5.-6.12.1991. Zusammenfass. d. Vorträge u. Poster. Weinsberg: Arbeitskreis Forschung der Obstbaufachgruppe der anerkannten ökologischen Verbände, S. 79.

Lux-Endrich, A.; Gutmann, M.; Treutter, D.; Feucht, W.: Mögliche Ansatzpunkte zur *Monilinia*-Resistenz bei Stein- und Kernobst. - In: 4. Int. Erfahrungsaustausch über Forschungsergebnisse zum Ökologischen Obstbau, Weinsberg, 5.-6.12.1991. Zusammenfass. d. Vorträge u. Poster. Weinsberg: Arbeitskreis Forschung der Obstbaufachgruppe der anerkannten ökologischen Verbände, S. 61.

Treutter, D.: Accumulation of phenols - symptom or cause of graft incompatibility? - In: Polyphenols in woody plants: their importance in physiology and genetic improvement, Station d'Amelioration des Arbres Forestiers, Nov. 5-7, 1991. Orleans: INRA, S. 1.

Treutter, D.: Geschmack ist Geschmacksache. Die Qualität des Obstes im Spannungsfeld von Markt und Produktion. - In: Dt. Gärtnerpost 1992, Nr. 16, S. 14.

Treutter, D.: Die Qualität des Obstes im Spannungsfeld von Markt und Produktion. - In: XXVII. Vortragstag. Qualitätsforschung an pflanzlichen Nahrungsmitteln in Deutschland, Potsdam, 30.-31.3.1992. Bergholz-Rehbrücke: Dt. Ges. f. Qualitätsforschung, 1992, S. 108-122.

Treutter, D.; Feucht, W.: Biophenole. Wichtige Instrumente pflanzlicher Verteidigungsstrategie. - In: Der dt. Gartenbau 45 (1991) S. 3188-3190.

Treutter, D.; Feucht, W.: IES-Protektion durch Catechin in der Gewebekultur. - In: 29. Wiss. Arbeitstag., Berlin, 18.-21.3.1992, Referate u. Poster. Hrsg.: Bundesverb. d. Dipl.-Ingenieure Gartenbau u. Landespflege. Bonn: BDGL, 1992, S. 144. (BDGL-Schriftenr.; 10)

Treutter, D.; Feucht, W.; Mayr, U.: Gerbstoffe als Resistenzfaktoren. - In: 4. Int. Erfahrungsaustausch über Forschungsergebnisse zum Ökologischen Obstbau, Weinsberg, 5.-6.12.1991. Zusammenfass. d. Vorträge u. Poster. Weinsberg: Arbeitskreis Forschung der Obstbaufachgruppe der anerkannten ökologischen Verbände, S. 104-105.

Fachgebiet für Ackerbau und Informatik im Pflanzenbau

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.agr. L. Reiner

Engel, T.: Möglichkeiten und Grenzen der Computersimulation als Basis für die N-Düngung. - In: Tag.bd. zum Fachgespräch Bodenbeprobung zur Stickstoffuntersuchung - Technische und organisatorische Voraussetzungen, Weihenstephan, 28. Apr. 1992. Hrsg.: B. Lehmann u.a. Weihenstephan, 1992, S. 52-61. (Schriftenr. d. Landtech. Weihenstephan; 1992,1)

Engel, T.; Priesack, E.: Expert-N - a building block system of nitrogen models as resource for advice, research, water management and policy. - In: Eurosol: Eur. Conf. on Integrated Research for Soil and Sediment Protection and Remediation, Maastricht, The Netherlands, 6.-12. Sept. 1992. Maastricht: MECC, 1992, S. W8-9.

Fischer, J.; Pohlmann, J.M.: Wissens- und medienbasiertes Identifikations- und Informationssystem für Unkräuter. - In: Beitr. zur 16. Dt. Arbeitsbesprechung über Fragen der Unkrautbiologie und -bekämpfung, Stuttgart-Hohenheim, 10.-12. März 1992. Stuttgart: Ulmer, 1992, S. 353-360. (Z. f. Pflanzenkr. u. Pflanzenschutz: S.-H.; 13)

Friedrich, H.; Pohlmann, J.M.; Wittkamp, J.: Ökologische Standortbewertung aufgrund vegetationskundlicher Bestandsaufnahmen. - In: Beitr. zur 16. Dt. Arbeitsbesprechung über Fragen der Unkrautbiologie und -bekämpfung, Stuttgart-Hohenheim, 10.-12. März 1992. Stuttgart: Ulmer, 1992, S. 345-351. (Z. f. Pflanzenkr. u. Pflanzenschutz: S.-H.; 13)

Reiner, L.; Buhlmann, V.; Graser, S.; Heißenhuber, A.; Klasen, M.; Pfefferkorn, V.; Spanakakis, A.; Straß, F.: Weizen aktuell. 2. Aufl. Frankfurt/M.: DLG-Verl., 1992, 269 S. ◇

Zeven, C.; Reiner, L.: Genealogies of 3200 wheat varieties. 1. Aufl. Stuttgart: Ulmer, 1991, 79 S. ◇

Institut für Bodenkunde, Pflanzenernährung und Phytopathologie

Lehrstuhl für Bodenkunde

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.hort. U. Schwertmann

Fachgebiet für Regionale Bodenkunde

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.sc.agr. E.A. Niederbudde

Auerswald, K.: Halmfrüchte als Pufferzonen an Gewässern. - In: Wasser u. Boden 44 (1992) S. 582-583.

Auerswald, K.: Predicted and measured sediment loads of large watersheds in Bavaria. - In: Proc. 5th Int. Symp. River Sedimentation, Karlsruhe, 6.-4.10.1992, S. 1031-1036.

Auerswald, K.: Verfeinerte Bewertung von Erosionsschutzmaßnahmen unter deutschen Anbaubedingungen mit dem P-Faktor der ABAG. - In: Z. f. Kulturtech. u. Landentwicl. 33 (1992) S. 137-144.

Auerswald, K.; Eicher, A.: Comparison of German and Swiss rainfall simulators - accuracy of measurement and effect of rainfall sequence on runoff and soil loss rates. - In: Z. f. Pflanzenernähr. u. Bodenkde. 155 (1992) S. 191-135.

Auerswald, K.; Haider, J.: Eintrag von Agrochemikalien in Oberflächengewässer durch Bodenerosion. - In: Z. f. Kulturtech. u. Landentwicl. 33 (1992) S. 222-229.

- Auerswald, K.; Kainz, M.; Schröder, D.; Martin, W.: Comparison of German and Swiss rainfall simulators - experimental set-up. - In: Z. f. Pflanzenernähr. u. Bodenkde. 155 (1992) S. 1-5.
- Auerswald, K.; Nill, D.; Schwertmann, U.: Verwitterung und Bodenbildung als Kriterien des tolerierbaren Bodenabtrags. - In: Landwirtsch. Jb. 5 (1992) S. 609-627.
- Auerswald, K.; Schwertmann, U.: Gewitterregen auf Befehl. - In: Sonderr. Forsch. f. Bayern / TUM 1 (1991) S. 14-15.
- Auerswald, K.; Stanjek, H.; Becher, H.H.: Böden in Landschaftsausschnitten Bayerns. IV. Bodenabfolge in Dogger-Lias-Sedimenten am Hesselberg. - In: Bayer. landwirtsch. Jb. 69 (1992) S. 73-87.
- Becher, H.H.: Observations on soil aggregates following measurements of penetration resistance. - In: Soil technol. 4 (1991) S. 351-362.
- Becher, H.H.: Soil structure on poorly-reclaimed disturbed sites in Bavaria. - In: Soil technol. 4 (1991) S. 363-371.
- Dreher, P.; Niederbudde, E.A.: Tonminerale in sauren Braunerden und ihre Sorptionseigenschaften in Beziehung zu den Mineralen im Ausgangsgestein. - In: Mitt. d. Dt. Bodenkdl. Ges. 66 (1991) S. 1073-1076.
- Häusler, W.; Niederbudde, E.A.: Böden aus Malmkalken der südlichen Frankenalb und ihre Differenzierung mit Hilfe der Diskriminanzanalyse. - In: Mitt. d. Dt. Bodenkdl. Ges. 66 (1991) S. 799-802.
- Kainz, M.; Auerswald, K.; Vöhringer, R.: Comparison of German and Swiss rainfall simulators - utility, labour demands and costs. - In: Z. f. Pflanzenernähr. u. Bodenkde. 155 (1992) S. 7-11.
- Klöpffel, H.; Haider, J.; Hoffmann, C.; Lüttecke, B.: Simultaneous determination of the herbicides isoproturon, dichlorprop-p, and bifenoxy in soils using RP-HPCL. - In: Fresenius j. of anal. chem. 344 (1992) S. 42-46.
- Murad, E.: Magnetic properties of fine-grained minerals. - In: Magnetic properties of fine particles. Eds.: J.L. Dormann et al. Amsterdam, 1992, S. 339-349.
- Poonia, S.R.; Niederbudde, E.A.: Exchange equilibria of potassium in soils. V. Effect of natural organic matter on K-Ca-exchange. - In: Geoderma 47 (1990) S. 233-242.
- Schwandt, H.; Kögel-Knabner, I.; Stanjek, H.; Totsche, K.: Sorption of an acidic herbicide on synthetic iron oxides and soils: sorption isotherms. - In: The sci. of the total environm. 123/124 (1991) S. 121-131.
- Schwertmann, U.: Aktuelle Probleme der Bodenerosion - eine Einführung. - In: Bodenerosion. Bd. 3. Bundesminist. f. Ernähr., Landwirtsch. u. Forsten, 1991, S. 9-15.
- Schwertmann, U.; Herbillon, A.: Some aspects of fertility associated with the mineralogy of highly weathered tropical soils. - In: Myths and science of soils of the tropics. Eds.: R. Lal et al. 1992, S. 47-59. (SSSA spec. publ.; 29)
- Stanjek, H.; Niederbudde, E.A.; Häusler, W.: Improved evaluation of layer charge of n-alkylammonium treated fine soil clay by Lorentz- and polarization-correction and curve-fitting. - In: Clay miner. 27 (1991) S. 3-19.
- Torrent, J.; Schwertmann, U.; Barron, V.: Fast and slow phosphate sorption by goethite-rich natural samples. - In: Clays and clay miner. 40 (1992) S. 14-21.

Wagner, U.; Gebhard, R.; Murad, E.; Shimada, I.; Wagner, F.E.: The role of small particles in the study of archeological ceramics. - In: Magnetic properties of fine particles. Eds.: J.L. Dormann et al. Amsterdam, 1992, S. 381-392.

Werner, W.; Olf, H.-W.; Auerswald, K.; Isermann, K.: Stickstoff- und Phosphoreintrag in Oberflächengewässer über "diffuse Quellen". - In: Studie über Wirkungen und Qualitätsziele von Nährstoffen in Fließgewässern. Hrsg.: A. Hamm. Sankt Augustin: Academia-Verl., 1991, S. 665-764.

Lehrstuhl für Pflanzenernährung

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.agr. N. Claassen

Benckiser, G.; Syring, K.M.: Denitrifikation in Agrarstandorten - Bedeutung, Quantifizierung und Modellierung. - In: BioEngng., Forsch. u. Prax. 8 (1992) Nr. 3, S. 46-52.

Claassen, N.: Fundamentals of soil-plant interactions as derived from nutrient diffusion in soil, uptake kinetics and morphology of roots. - In: Trans. 14th Int. Congr. of Soil Science, Kyoto, Japan, Aug. 1990, S. 118-123.

Claassen, N.: Nutrient acquisition and soil-plant interactions. - In: Proc. 2nd ESA Congr., Warwick Univ., UK, 23.-28. Aug. 1992, S. 218-227.

Claassen, N.: Probleme einer umweltverträglichen Nährstoffversorgung am Beispiel der Stickstoffdüngung - Ammoniak-Emission. - In: Inform. f. d. Landwirtschaftsberat. in Baden-Württemberg 1991, Nr. 6, S. 49-62.

Gahoonia, T.S.; Claassen, N.; Jungk, A.: Mobilization of phosphate in different soils by ryegrass supplied with ammonium or nitrate. - In: Plant and soil 140 (1992) S. 241-248.

Goldbach, H.; Blaser-Grill, J.; Lindemann, N.; Porzelt, M.; Hörmann, C.; Lupp, B.; Gessner, B.: Influence of boron on net proton release and its relation to other metabolic processes. - In: Curr. top. in plant biochem. and physiol. 10 (1991) S. 195-220.

Gutser, R.; Bayer, U.; Ebertseder, T.: Kalk- und Magnesiumwirkung kohlenaurer Kalke mit unterschiedlichem Vermahlungsgrad. - In: Vortr. zum Generalthema "Umweltaspekte der Tierproduktion". 103. VDLUFA-Kongr., Ulm, 16.-21.9.1991. Darmstadt: VDLUFA, 1991, S. 323-328. (VDLUFA-Schriftenr.; 33)

Gutser, R.; Manhart, R.: Wachstum durch Startdüngung sichern - zur Mulchsaat von Mais empfiehlt sich Unterfußdüngung. - In: Landw. Wbl. Baden-Württ. 159 (1992) S. 26-27.

Gutser, R.; Teicher, K.; Beck, T.; Becker, A.: Gefäßversuche zur N-Nachlieferung unterfränkischer Weinbergböden. - In: Vortr. zum Generalthema "Umweltaspekte der Tierproduktion". 103. VDLUFA-Kongr., Ulm, 16.-21.9.1991. Darmstadt: VDLUFA, 1991, S. 287-292. (VDLUFA-Schriftenr.; 33)

Hauk, S.; Gutser, R.; Zeisig, H.D.: Wirkung von Hühnerstallabluft auf Pflanzen. - In: KTBL-Symp. "Ammoniak in der Umwelt", Braunschweig, 10.-12.10.1990, S. 9.1-9.13.

Lehrstuhl für Phytopathologie

Komm. Leitung: Priv.Doz. Dr.rer.hort. Dr.agr.habil. V. Zinkernagel, Akad. Dir.

Brix, H.-D.; Zinkernagel, V.: Effects of cultivation, conditioning and isolate on sclerotium gemination in *Sclerotium cepivorum*. - In: Plant pathol. 41 (1992) S. 13-19.

- Brix, H.-D.; Zinkernagel, V.: Screening for resistance of *Allium*-species to *Sclerotium cepivorum* with special reference to non-stimulatory resistance. - In: Plant pathol. 41 (1992) S. 308-316.
- Djalali-Farahani, R.: Kreuzungsprodukte aus aggressiven und nichtaggressiven Isolaten von *Phoma lingam*. - In: Mitt. aus d. Biol. Bundesanst. f. Land- u. Forstwirtschaft. 283 (1992) S. 83.
- Fauth, R.; Hoffmann, G.M.: Zur Bestimmung der quantitativen Resistenz von Weizengentypen gegen *Erysiphe graminis* f.sp. *tritici* auf der Basis der postinfektionellen Ethylenbildung. - In: Z. f. Pflanzenkr. u. Pflanzenschutz 99 (1992) S. 39-55.
- Felsenstein, F.G.; Verreet, J.-A.; Fischbeck, G.: Qualitative and quantitative aspect of a regional wheat mildew population. - In: Proc. 8th Eur. and Mediterr. Cereal Rust and Mildew Conf., Weihenstephan, 1992, S. 159-161.
- Habermeyer, J.: Schlußfolgerungen aus der Überprüfung und Einführung des Bekämpfungsschwellenkonzeptes "Weizenmodell Bayern". - In: Mitt. aus d. Biol. Bundesanst. f. Land- u. Forstwirtschaft. 283 (1992) S. 152.
- Hartmann, S.: Zur Genetik der Resistenz von *Hordeum* species gegen *Drechslera teres* Sacc. (Hauptfruchtform *Pyrenophora teres*). - In: Mitt. aus d. Biol. Bundesanst. f. Land- u. Forstwirtschaft. 283 (1992) S. 237.
- Klein, W.; Bauer, G.; Verreet, J.-A.; Merk, M.: Untersuchungen zur Geoepidemiologie der wichtigsten Weizenkrankheiten in Bayern - Ergebnisse aus dem Monitoringprogramm 1991 und 1992. - In: Mitt. aus d. Biol. Bundesanst. f. Land- u. Forstwirtschaft. 283 (1992) S. 147.
- Klein, W.; Stephan, V.; Zickgraf, W.: Btx-Programm "Weizenmodell Bayern" - entscheidungsorientierte Beratung im umweltgerechten Pflanzenbau. - In: Mitt. aus d. Biol. Bundesanst. f. Land- u. Forstwirtschaft. 283 (1992) S. 153.
- Kremb, S.; Maier, J.: Erarbeitung von Bekämpfungsschwellen gegen Befall mit *Rhynchosporium secalis* an Wintergerste. - In: Mitt. aus d. Biol. Bundesanst. f. Land- u. Forstwirtschaft. 283 (1992) S. 52.
- Laun, N.: Charakterisierung von Anfälligkeit und Resistenz von Himbeere und Tayberry gegen *Phytophthora fragariae* var. *rubi*, den Erreger der Himbeerwurzelfäule. - In: Mitt. aus d. Biol. Bundesanst. f. Land- u. Forstwirtschaft. 283 (1992) S. 269.
- Maier, J.; Kremb, S.: Entwicklung eines Gerstenmodells zur Krankheitsbekämpfung im Rahmen des integrierten Pflanzenschutzes. - In: Mitt. aus d. Biol. Bundesanst. f. Land- u. Forstwirtschaft. 283 (1992) S. 154.
- Neubauer, C.: Resistenzuntersuchungen zur Stammgrundfäule (*Cylindrocladium scoparium*) an *Erica gracilis*. - In: Mitt. aus d. Biol. Bundesanst. f. Land- u. Forstwirtschaft. 283 (1992) S. 239.
- Niederleitner, S.: Auswirkungen der Sprühfleckenkrankheit (*Blumeriella jaapii*) auf den Gesundheitszustand und den Ertrag bei Kirschen. - In: Mitt. aus d. Biol. Bundesanst. f. Land- u. Forstwirtschaft. 283 (1992) S. 176.
- Niederleitner, S.; Zinkernagel, V.; Bartscherer, H.-C.: Untersuchungen zur Pathogenese von *Verticillium dahliae* an *Impatiens balsamina* und *Brassica napus*. - In: Z. f. Pflanzenkr. u. Pflanzenschutz 98 (1991) S. 484-489.

Schramm, H.; Hoffmann, G.: Biologische Grundlagen zur integrierten Bekämpfung von *Phoma lingam* (Teleomorph: *Leptosphaeria maculans* (Desmaz.) Ces et De Not.), dem Erreger der Wurzelhals- und Stengelfäule des Winterraps. - In: Z. f. Pflanzenkr. u. Pflanzenschutz 98 (1991) S. 581-596.

Schramm, H.; Hoffmann, G.: Der Einfluß von Fungizidapplikationen auf die Entwicklung des Befalls durch *Phoma lingam* an Winterraps. - In: Z. f. Pflanzenkr. u. Pflanzenschutz 99 (1992) S. 145-158.

Weitzel, U.: Entscheidungshilfen für die Terminierung der Apfelschorfbekämpfung im bayerischen Bodenseegebiet. - In: Mitt. aus d. Biol. Bundesanst. f. Land- u. Forstwirtsch. 283 (1992) S. 175.

Zinkernagel, V.; Schildge, B.: Resistenz von *Peronospora humuli* gegenüber Ridomil? - In: Mitt. aus d. Biol. Bundesanst. f. Land- u. Forstwirtsch. 283 (1992) S. 425.

Institut für Tierwissenschaften

Lehrstuhl für Tierzucht

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.h.c. F. Pirchner, Ph.D.

Fachgebiet für Tierhaltung und Verhaltenskunde

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.med.vet. Dr.rer.nat. H.H. Sambraus

Fachgebiet für Biometrische Methoden in der Tierzucht

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.sc.agr. Dr.agr.habil. L. Dempfle

Ahlborn, G.; Dempfle, L.: Genetic parameters for milk production and body size in New Zealand Holstein-Friesian and Jersey. - In: Livestock prod. sci. 31 (1992) S. 205-219.

Beck, G.; Dürr, R.; Eichinger, H.M.: Predictability of sensoric properties in beef by physicochemical measurements. - In: Proc. of the 38th Int. Conf. of Meat Science and Technology (ICoMST), Clermont-Ferrand, France, Aug. 24-28, 1992, S. 871-872.

Bienefeld, K.; Pirchner, F.: Phenotypic correlations between efficiency and behaviour of honey bee colonies (*Apis mellifera carnica*). - In: Brazil. j. of genet. 15 (1992) S. 351-358.

Brandl, R.; Mann, W.; Sprinzl, M.: Estimation of the monocot-dicot age through tRNA sequences from the chloroplast. - In: Proc. of the Royal Soc. of Lond. B 249 (1992) S. 13-17.

Brandl, R.; Mann, W.; Sprinzl, M.: Mitochondrial tRNA and the phylogenetic position of nematoda. - In: Biochem. syst. and ecol. 20 (1992) S. 213-218.

Dempfle, L.: Heutiger Stand und Perspektiven für die Rinderzucht. - In: Landwirtsch. Schweiz 5 (1992) S. 411-416.

Dempfle, L.: Report on genetic improvement of trypanotolerant livestock in West and Central Africa. - In: Proc. of the FAO Expert Consultation on the Genetic Aspects of Trypanotolerance, Rome, Italy, Sept. 3-4, 1991, S. 77-97. (FAO animal prod. and health pap.; 94)

Dovc, P.; Bencina, D.; Antes, R.; Mann, W.: Recombinant DNA probes and PCR for detection of *Mycoplasma gallisepticum* strains. - In: IOM lett. 2 (1992) S. 109.

Eichinger, H.M.; Beck, G.: Intramuskuläres Fett läßt sich mit NIR-Messungen bestimmen. - In: Tierzucht 45 (1991) S. 550.

- Eichinger, H.M.; Beck, G.: Möglichkeiten zur Verbesserung der Zuchtwertschätzung auf Fleischleistung beim Rind durch die Anwendung der Nahen-Infrarot-Meßtechnik. - In: Arch. f. Tierzucht 35 (1992) S. 41-50.
- Goldberg, M.; Eichinger, H.M.; Merckenschlager, M.: Untersuchungen zum Pteridinmuster im Harn von Schweinen verschiedener Rassen und Halothan-Genotypen in Abhängigkeit zur Ernährung und Belastung. - In: Tierärztl. Prax. 19 (1991) S. 493-496.
- Hartmann, S.; Otten, W.; Kratzmair, M.; Berrer, A.; Eichinger, H.M.: Effects of breed, halothane genotype and sex on the lipid composition of two skeletal muscles and adipose tissue in swine. - In: Proc. of the 38th Int. Conf. on Meat Science and Technology (ICoMST), Clermont-Ferrand, France, Aug. 24-28, 1992, S. 77-80.
- Hecht, W.; Förster, M.; Pirchner, F.: Ökologisch-genetische Untersuchungen am Seesaibling (*Salvelinus alpinus*) im Königssee, Obersee und Grünsee im Nationalpark Berchtesgaden. - In: Fischbiologie des Königssees. Ökologisch-genetische Untersuchungen am Seesaibling und Gesundheitsstatus der Fische. Berchtesgaden: Berchtesgadener Anzeiger, 1992, S. 9-62. (Nationalpark Berchtesgaden, Forsch.ber.; 24)
- Jaitner, J.; Dempfle, L.: Genetic analysis of calving traits considering bulls as sire of dam and sire of calf. - In: Proc. of the 43rd Annu. Meet. of the EAAP, Madrid, Sept. 13-17, 1992, pap. G.VI.12.
- Jaitner, J.; Dempfle, L.: Lassen sich Krankheitshäufigkeiten züchterisch beeinflussen? - In: Der Tierzüchter 44 (1992) S. 19-21.
- Kustermann, W.: Original-Braunvieh zukünftig in der Bodenseeregion? - In: Allgäuer Bauernbl. 26 (1992) S. 1143.
- Mann, W.; Brandl, R.: Patterns of divergence within the genus *Urophora* based on mtDNA restriction patterns. - In: Biochem. syst. and ecol. 20 (1992) S. 320-325.
- Mann, W.; Brandl, R.; Sprinzl, M.: Modifications in tRNAs as evolutionary markers. - In: Proc. of the 3rd Int. Congr. on Biochemical Systematics, Leiden, Holland, 7.12.1991.
- Metges, C.C.; Schmidt, H.L.; Eichinger, H.M.: Use for naturally enriched mixed food in ¹³C breath tests applied in young suckling calves. - In: Brit. j. of nutr. 67 (1992) S. 43-55.
- Niebler, T.; Pirchner, F.: Asymmetrical heritability of principal components from dairy traits in German Simmental. - In: Proc. of the 43rd Annu. Meet. of the EAAP, Madrid, Sept. 13-17, 1992, pap. G.Va.5.
- Otten, W.; Benedikt, J.; Hartmann, S.; Söllner, K.; Eichinger, H.M.: Phospholipids and cholesterol in two skeletal muscles and erythrocytes of three different malignant hyperthermia genotypes of swine. - In: Proc. of the 38th Int. Conf. on Meat Science and Technology (ICoMST), Clermont-Ferrand, France, Aug. 24-28, 1992, S. 559-562.
- Otten, W.; Berrer, A.; Hartmann, S.; Bergerhoff, T.; Eichinger, H.M.: Effects of a magnesium fumarate supplementation on meat quality in pigs. - In: Proc. of the 38th Int. Conf. on Meat Science and Technology (ICoMST), Clermont-Ferrand, France, Aug. 24-28, 1992, S. 117-120.
- Raznoznik, E.; Dempfle, L.: How to take into account the environmental effects (herd, year, season) with a multitrait animal model in dairy cattle. - In: Proc. of the 43rd Annu. Meet. of the EAAP, Madrid, Sept. 13-17, 1992, pap. G.Vb.22.
- Reinsch, N.; Dempfle, L.: Derivation of economic weights for secondary traits in German Simmental. - In: Proc. of the 43rd Annu. Meet. of the EAAP, Madrid, Sept. 13-17, 1992, pap. G.VI.2.

- Reinsch, N.; Dempfle, L.: Risk and treatment costs for various diseases in German Simmental. - In: Proc. of the 43rd Annu. Meet. of the EAAP, Madrid, Sept. 13-17, 1992, pap. G.VI.14.
- Reinsch, N.; Schuster, H.; Bienefeld, K.; Pirchner, F.: Gibt es noch *Mellifera*? Ergebnisse aus Niedersachsen. - In: Dt. Imker-J. 10 (1992) S. 388-389.
- Reinsch, N.; Schuster, H.; Bienefeld, K.; Pirchner, F.: Wie weit hat die *Carnica* die dunkle Biene schon verdrängt? - In: Neue Bienen-Ztg. 3 (1992) S. 25-27.
- Rottmann, O.J.; Antes, R.; Höfer, P.; Maierhofer, G.: Liposome mediated gene transfer via spermatozoa into avian egg cells. - In: J. of anim. breed. and genet. 109 (1992) S. 64-70.
- Rottmann, O.J.; Schlee, P.: Analyse der Milchproteingene mit PCR/RFLP und PASA. - In: Arch. f. Tierzucht 35 (1992) S. 65-76.
- Russ, I.; Duda, J.; Pirchner, F.: Associations between blood marker loci and stress susceptibility in pigs. - In: J. of anim. breed. and genet. 109 (1992) S. 301-310.
- Sambras, H.H.: Das "Güssinger Waldschwein". - In: Schweinewelt 17 (1992) S. 14-17.
- Sambras, H.H.: Kälber im Auge behalten. - In: Der Tierzüchter 44 (1992) S. 38-39.
- Sambras, H.H.: Maßstäbe für den Tierschutz aus ethologischer Sicht. - In: Tierarzt - berufener Tierschützer. Hrsg.: M. Pfeiffer. Bad Boll: Evang. Akad., 1992, S. 38-51.
- Sambras, H.H.: Saugverhalten und Auswirkungen auf die Tränkefrequenz. - In: KTBL-Schrift 352 (1992) S. 10-15.
- Sambras, H.H.: Die "Schweinstadt" bei Boundiali. - In: Schweinewelt 16 (1991) S. 14-15.
- Sambras, H.H.: Tierschutz, Naturwissenschaft und Ethologie. - In: Arch. f. Tierzucht 35 (1992) S. 181-192.
- Sambras, H.H.: Ursachen und Auslöser von Verhaltensstörungen. - In: KTBL-Schrift 351 (1992) S. 18-26.
- Sambras, H.H.; Küchenhoff, R.: Der Einfluß von Objekten auf Liegeverhalten und Verhaltensstörungen von Ferkeln. - In: Tierärztl. Umschau 47 (1992) S. 233-242.
- Sambras, H.H.; Rappold, D.: Das "Koppen" bei Pferden. - In: Pferdeheilkunde 7 (1991) S. 211-216.
- Schlee, P.; Rottmann, O.J.: Bovine kappa-casein: determination of alleles A and B by polymerase chain reaction and RFLP analysis using plucked hair as a source of DNA. - In: Arch. f. Tierzucht 35 (1992) S. 347-349.
- Schlee, P.; Rottmann, O.J.: Identification of bovine K-casein C using the polymerase chain reaction. - In: J. of anim. breed. and genet. 109 (1992) S. 153-155.
- Schlee, P.; Rottmann, O.J.; Buchberger, J.; Graml, R.; Aumann, J.; Binser, R.; Pirchner, F.: Die Milchproteingene des Fleckviehbullen "Haxl" und dessen Einfluß auf die Allelfrequenzen. - In: Züchtungskunde 64 (1992) S. 312-322.
- Schlee, P.; Rottmann, O.J.; Pirchner, F.: Determination of bovine alpha S1-casein alleles B and C by allele-specific polymerase chain reaction. - In: J. of anim. breed. and genet. 109 (1992) S. 316-319.
- Schlee, P.; Rottmann, O.J.; Pirchner, F.: Genotyping of bovine β -casein using allele-specific polymerase chain reaction. - In: Proc. of the 23rd Int. Conf. of the Int. Soc. for Animal Genetics, Interlaken, Schweiz, Aug. 3-7, 1992, pap. e29.

Schurius, P.; Rottmann, O.J.: Down-regulation of the immunoglobulin gene expression by antisense oligonucleotides. - In: Proc. of the 23rd Conf. of the Int. Soc. for Animal Genetics, Interlaken, Schweiz, Aug. 3-7, 1992, pap. d21.

Thaller, G.; Dempfle, L.: Investigation on the inheritance of birth defects in pigs using complex segregation analysis. - In: Proc. of the 43rd Annu. Meet. of the EAAP, Madrid, Sept. 13-17, 1992, pap. G.Va.16.

Walter, E.; Butler-Wemken, I. von; Rapp, K.G.; Pirchner, F.: Auswirkungen von Gewichtselektion auf Körperzusammensetzung in zwei Mäusepopulationen. - In: Arch. f. Tierzucht 35 (1992) S. 295-304.

Wang, A.G.; Pirchner, F.: Heterosis of feed efficiency and reproductive traits in reciprocal crosses of laying hens. - In: ITEA j. of test and eval. 87 (1991) S. 190-198.

Wang, A.G.; Pirchner, F.: Inzuchtverlauf und -wirkungen in Elternlinien bei Selektion auf Futtermittelverwertung von Legehennenkreuzungen. - In: Arch. f. Geflügelkde. 56 (1992) S. 112-117.

Wang, A.G.; Pirchner, F.: Schätzung der genetischen Parameter für Futtermittelverwertung bei Reinzucht- und Kreuzungshennen. - In: Arch. f. Geflügelkde. 56 (1992) S. 58-62.

Wolf, E.; Rapp, K.; Wanke, R.; Hermanns, W.; Pirchner, F.; Butler-Wemken, I. von; Brem, G.: Growth characteristics of metallothionein human growth hormone transgenic mice as compared to mice selected for high eight week body weight and unselected controls. II. Skeleton - In: Growth, dev. and aging 55 (1991) S. 237-248.

Wolf, E.; Wanke, R.; Hermanns, W.; Brem, G.; Pirchner, F.; Butler-Wemken, I. von: Growth characteristics of metallothionein human growth hormone transgenic mice as compared to mice selected for high eight week body weight and unselected controls. I. Body weight gain and external body dimensions. - In: Growth, dev. and aging 55 (1991) S. 225-235.

Lehrstuhl für Tierhygiene

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med.vet. Dr.med.vet.habil. J. Bauer

Fachgebiet für Zoologie, Parasitologie und Fischbiologie

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil.nat. J. Lamina

Bartmann, L.; Bayle, H.; Bohl, M.; Bramer, G.; Gaumert, G.; Heddergott, E.; Piwernetz, D.; Stein, H.; Strubelt, T.-C.: Fischerei in Naturschutzgebieten. - In: Schriftenr. d. Arb.gem. d. Dt. Fischereiverwaltungsbeamten u. Fischereiwissenschaftler 6 (1992)

Bauer, J.: Mykotoxine in der Nahrungskette. - In: Vortr. zum Generalthema "Umweltaspekte der Tierproduktion". 103. VDLUFA-Kongr., Ulm, 16.-21.9.1991. Darmstadt, 1991, S. 49-55. (VDLUFA-Schriftenr.; 33)

Bauer, J.: Trichophytie beim Rind: klinische, diagnostische, prophylaktische und therapeutische Aspekte. - In: 1. Int. Fachtag. Immunprophylaxe bei Rind und Schwein, Bremen, 16.-17.11.1991. Hrsg.: H.-J. Andres. 1992, S. 37.

Bauer, J.: Zur Entgiftung mykotoxinhaltiger Futtermittel. - In: 2. Sloven. Simp. s Področja Dejavnosti Dezinfekcije, Dezinfekcije in Deratizacije: Obremenitev Okolja Zaradi DDD Preparatov in Njihova Eliminacija, Otocec na Krki, Slovenien, 24.-25.9.1992, S. 117-119.

Bauer, J.; Gedek, B.: Zum Metabolismus von Ochratoxin A beim graviden Schwein. - In: Tierärztl. Umschau 47 (1992) S. 600-605.

- Binder, S.; Lackhoff, A.; Le, N.B.; Berner, H.; Bauer, J.: Efficacy of food-medication with tilmicosin in respiratory disorders of swine. - In: 12th Int. Congr. of the Int. Pig Veterinary Soc., Den Haag, 17.-20.9.1992, S. 162.
- Bott, A.; Bauer, J.; Gareis, M.; Enders, C.; Kollarczik, B.; Gedek, B.: In vitro transformation of the tremorgenic mycotoxin verruculogen. - In: Mycotoxin res. 8 (1992) S. 2-8.
- Gerstmeier, R.: Fische. - In: Stützkraftstufe Landau a. d. Isar. Entwicklung der Pflanzen- und Tierwelt in den ersten 5 Jahren. 1991, S. 57-60. (Schriftenr. d. Bayer. Landesamtes f. Wasserwirtsch.; 24)
- Gerstmeier, R.: Short communications on systematics of *Cleridae*. 2. The genus *Eucymatodera* Schenkling, 1899. (*Coleoptera, Cleridae, Tillinae*). - In: Mitt. d. Münch. Entomol. Ges. 81 (1991) S. 227-228.
- Korbel, R.; Hornung, B.; Kösters, J.; Bauer, J.: Zur Bedeutung der Larven des Mehlkäfers (*Tenebrio molitor* L., 1758) als Überträger des Mykotoxins Zearalenon in der Fütterung von insektivoren Vögeln und anderen Heimtieren. - In: Tag. über Vogelkrankheiten d. Fachgr. Geflügelkrankheiten / Dt. veterinärmedizinische Ges., München, 5.-6.3.1992. Hrsg.: J. Kösters. 1992, S. 182-191.
- Rogan, M.T.; Craig, P.S.; Zeyhle, E.; Romig, T.; Lubano, G.M.; Deshan, L.: Evaluation of a rapid dot-ELISA as a field test for the diagnosis of cystic hydatid disease. - In: Trans. of the Royal Soc. of Trop. Med. and Hyg. 85 (1991) S. 773-777.
- Sanzin, W.D.; Stein, H.: Fischzugshindernisse, Fischaufstiegshilfen. - In: Bayerns Fischerei u. Gewässer 1991, Nr. 3, S. 10.
- Stein, H.: Die Nase - vom Massenfisch zur bestandsbedrohten Art. - In: Bayerns Fischerei u. Gewässer 1992, Nr. 1, S. 19-20.
- Stein, H.; Geldhauser, F.: Beobachtung zur Verbreitung des triploiden Giebels (*Carassius auratus*) im Donaauraum. - In: Fischer u. Teichwirt 43 (1992) S. 291-292.
- Stein, H.; Mathes, E.; Hilge, V.: Gameten- und Embryokonservierung bei aquatischen Organismen. - In: Fischer u. Teichwirt 43 (1992) S. 313.
- Wasunna, K.M.A.; Were, J.B.O.; Romig, T.; Rees, P.H.; Sherwood, J.A.: Bacterial infection of hydatid cyst following albendazole treatment. - In: Ann. of trop. med. and parasitol. 85 (1991) S. 369-370.
- Zeitler-Feicht, M.; Binder, S.; Müller, W.: Zum Vorkommen der Genera *Micrococcus* und *Staphylococcus* im Absetzstaub von Pferdeställen. - In: Tierärztl. Umschau 47 (1992) S. 490-495.

Lehrstuhl für Physiologie der Fortpflanzung und Laktation

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med.vet. Dr.med.vet.h.c. H. Karg

Die Veröffentlichungen der beim Lehrstuhl beschäftigten Mitarbeiter sind beim Forschungszentrum Milch und Lebensmittel Weihenstephan (s. S. 481) mitaufgeführt.

Institut für Ernährungsphysiologie

Lehrstuhl für Tierernährung

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.agr. Dr.agr.h.c. Dr.vet.med.h.c. Dr.agr.h.c. M. Kirchgeßner

Fachgebiet für Physiologische Futtermittelchemie

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. E. Graßmann

Fachgebiet für Tierernährung und Ernährungswissenschaft

Extraordinaria: Univ.-Prof. Dr.agr. D. Roth-Maier

Fachgebiet für Tierernährung

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.agr. Dr.agr.habil. F.X. Roth

Bader, R.; Reichlmayr-Lais, A.M.; Kirchgeßner, M.: Dosis-Wirkungsbeziehungen von alimentär zugeführtem elementarem Platin bei wachsenden Ratten. - In: *J. of anim. physiol. and anim. nutr.* 66 (1991) S. 256-262.

Bader, R.; Reichlmayr-Lais, A.M.; Kirchgeßner, M.: Effekte von alimentärem metallischen Platin bei wachsenden Ratten in Abhängigkeit von der Applikationsdauer und der Partikelgröße. - In: *J. of anim. physiol. and anim. nutr.* 67 (1992) S. 181-187.

Bauersachs, S.; Kirchgeßner, M.: Hämatologische Parameter sowie Selenkonzentration und GSH-Px-Aktivität in Serum und Leber der Ratte bei unterschiedlicher Selen- und Vitamin-E-Versorgung. - In: *Z. f. Ernährungswiss.* 31 (1992) S. 70-81.

Blunk, H.-C.; Steinhart, H.; Schwarz, F.J.; Kirchgeßner, M.: Einfluß von Lebendgewicht, Geschlecht, Fütterungsintensität und Fleischreifung auf das Fettsäuremuster der Phospholipide in Rindermuskeln. - In: *Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch.* 194 (1992) S. 244-247.

Boge, A.; Roth, H.-P.; Kirchgeßner, M.: Zur Verteilung des Zinks im Blut von an Zink depletierten Ratten. - In: *J. of anim. physiol. and anim. nutr.* 67 (1992) S. 225-229.

Eckel, B.; Kirchgeßner, M.; Roth, F.X.: Zum Einfluß von Ameisensäure auf tägliche Zunahmen, Futtersaufnahme, Futterverwertung und Verdaulichkeit. 1. Mitt. Untersuchungen zur nutritiven Wirksamkeit von organischen Säuren in der Ferkelaufzucht. - In: *J. of anim. physiol. and anim. nutr.* 67 (1992) S. 93-100.

Eckel, B.; Roth, F.X.; Kirchgeßner, M.; Eidelsburger, U.: Zum Einfluß von Ameisensäure auf die Konzentrationen an Ammoniak und biogenen Aminen im Gastrointestinaltrakt. 4. Mitt. Untersuchungen zur nutritiven Wirksamkeit von organischen Säuren in der Ferkelaufzucht. - In: *J. of anim. physiol. and anim. nutr.* 67 (1992) S. 198-205.

Eder, K.; Reichlmayr-Lais, A.M.; Kirchgeßner, M.: Gas chromatographic analysis of fatty acid methyl esters: avoiding discrimination by programmed temperature vaporizing injection. - In: *J. of chromatogr.* 588 (1991) S. 265-272.

Eder, K.; Reichlmayr-Lais, A.M.; Kirchgeßner, M.: Simultaneous determination of amounts of major phospholipid classes and their fatty acid composition in erythrocyte membranes using high-performance liquid chromatography and gas chromatography. - In: *J. of chromatogr.* 598 (1992) S. 33-42.

Eder, K.; Reichlmayr-Lais, A.M.; Kirchgeßner, M.: Studies on the methanolysis of small amounts of purified phospholipids for gas chromatographic analysis of fatty acid methyl esters. - In: *J. of chromatogr.* 607 (1992) S. 55-67.

Eidelsburger, U.; Kirchgeßner, M.; Roth, F.X.: Zum Einfluß von Ameisensäure, Calciumformiat und Natriumhydrogencarbonat auf pH-Wert, Trockenmassegehalt, Konzentration an Carbonsäuren und Ammoniak in verschiedenen Segmenten des Gastrointestinaltraktes. 8. Mitt. Untersuchungen zur nutritiven Wirksamkeit von organischen Säuren in der Ferkelaufzucht. - In: *J. of anim. physiol. and anim. nutr.* 68 (1992) S. 20-32.

- Eidelsburger, U.; Roth, F.X.; Kirchgeßner, M.: Zum Einfluß von Ameisensäure, Calciumformiat und Natriumhydrogencarbonat auf den Säure-Basen-Haushalt. 9. Mitt. Untersuchungen zur nutritiven Wirksamkeit von organischen Säuren in der Ferkelaufzucht. - In: *J. of anim. physiol. and anim. nutr.* 68 (1992) S. 33-42.
- Eidelsburger, U.; Roth, F.X.; Kirchgeßner, M.: Zum Einfluß von Ameisensäure, Calciumformiat und Natriumhydrogencarbonat auf tägliche Zunahmen, Futteraufnahme, Futterverwertung und Verdaulichkeit. 7. Mitt. Untersuchungen zur nutritiven Wirksamkeit von organischen Säuren in der Ferkelaufzucht. - In: *J. of anim. physiol. and anim. nutr.* 67 (1992) S. 258-267.
- Gedek, B.; Kirchgeßner, M.; Eidelsburger, U.; Wiehler, S.; Bott, A.; Roth, F.X.: Zum Einfluß von Ameisensäure auf die Keimzahlen der Mikroflora und deren Zusammensetzung in verschiedenen Segmenten des Gastrointestinaltraktes. 5. Mitt. Untersuchungen zur nutritiven Wirksamkeit von organischen Säuren in der Ferkelaufzucht. - In: *J. of anim. physiol. and anim. nutr.* 67 (1992) S. 206-214.
- Graßmann, E.; Roth, F.X.; Kirchgeßner, M.: Intermediäre Effekte durch Einsatz von Ameisensäure. 6. Mitt. Untersuchungen zur nutritiven Wirksamkeit von organischen Säuren in der Ferkelaufzucht. - In: *J. of anim. physiol. and anim. nutr.* 67 (1992) S. 250-257.
- Kirchgeßner, M.; Eckel, B.; Roth, F.X.; Eidelsburger, U.: Zum Einfluß von Ameisensäure auf Körperzusammensetzung und Nährstoffretention. 2. Mitt. Untersuchungen zur nutritiven Wirksamkeit von organischen Säuren in der Ferkelaufzucht. - In: *J. of anim. physiol. and anim. nutr.* 67 (1992) S. 101-110.
- Kirchgeßner, M.; Kreuzer, M.; Dammert, S.; Friedag, E.; Gießler, H.: Experimentelle Überprüfung der Empfehlungen zur Testdauer bei Futterwertleistungsprüfungen und Fütterungsexperimenten mit Legehennen. - In: *Arch. f. Geflügelkde.* 55 (1991) S. 265-274.
- Kirchgeßner, M.; Kreuzer, M.; Roth, F.X.: Bestimmungsfaktoren der Güllecharakteristik beim Schwein. 1. Einfluß von Leistungsrichtung, -stadium und -intensität sowie Futteraufnahme und Geschlecht unter üblichen Fütterungsbedingungen. - In: *Agribiol. res.* 44 (1991) S. 299-324.
- Kirchgeßner, M.; Kreuzer, M.; Roth-Maier, D.A.; Roth, F.X.; Müller, H.L.: Bestimmungsfaktoren der Güllecharakteristik beim Schwein. 2. Einfluß von Fütterungsintensität und den Anteilen an unverdaulichen sowie an bakteriell fermentierbaren Substanzen (BFS) im Futter. - In: *Agribiol. res.* 44 (1991) S. 325-344.
- Kirchgeßner, M.; Müller, H.L.: Variability of maintenance energy metabolism of sows and humans. - In: *Energy metabolism of farm animals. Proc. of the 12th Symp. on Energy Metabolism of Farm Animals of the EAAP, Kartause Ittingen, 1.-7. Sept. 1991.* Eds.: C. Wenk et al. Zürich: ETH, Inst. f. Nutztierwiss., Gruppe Ernährung, 1991, S. 404-407. (EAAP publ.; 58) (Schriftenr. aus d. Inst. f. Nutztierwiss., Gruppe Ernähr.; 7)
- Kirchgeßner, M.; Plass, D.L.; Reichlmayr-Lais, A.M.: Untersuchungen zur Essentialität von Blei an post partum abgesetzten Ferkeln. - In: *J. of anim. physiol. and anim. nutr.* 66 (1991) S. 94-99.
- Kirchgeßner, M.; Roth, F.X.: Minderung der Stickstoffausscheidung beim Schwein. - In: *Vortr. zum Generalthema Umweltaspekte der Tierproduktion.* 103. VDLUFA-Kongr., Ulm, 16.-21. 9.1990. Darmstadt: VDLUFA, 1991, S. 1-23. (VDLUFA-Schriftenr.; 33) (Reihe Kongreßber./VDLUFA; Kongreßbd. 1991)
- Kirchgeßner, M.; Roth, F.X.; Kreuzer, M.: Bestimmungsfaktoren der Güllecharakteristik beim Schwein. 3. Einfluß von N-Zufuhr und Aminosäurezusammensetzung des Futters. - In: *Agribiol. res.* 44 (1991) S. 345-356.

- Kirchgeßner, M.; Roth, F.X.; Steinruck, U.: Ergotroper Effekt von Fumarsäure bei suboptimaler Proteinmenge und -qualität im Futter auf die Produktionsleistung von Legehennen. - In: Arch. f. Geflügelkde. 56 (1992) S. 27-36.
- Kirchgeßner, M.; Roth, F.X.; Steinruck, U.: Nutritive Wirkung von Fumarsäure bei Änderung der Proteinqualität und des Proteingehalts im Futter auf die Mastleistung von Broilern. - In: Arch. f. Geflügelkde. 55 (1991) S. 224-232.
- Kirchgeßner, M.; Roth-Maier, D.A.; Windisch, W.: Thiamingehalt der Kuhmilch bei Unterversorgung an Energie und an Protein. - In: J. of anim. physiol. and anim. nutr. 67 (1992) S. 51-52.
- Kirchgeßner, M.; Schüle, A.; Roth, H.-P.; Schliack, M.: Einfluß alimentärer Zinkdepletion auf die Lipoproteinfraktionen und freie Fettsäuren im Serum von zwangsernährten Ratten. - In: J. of anim. physiol. and anim. nutr. 67 (1992) S. 188-197.
- Kirchgeßner, M.; Windisch, W.; Schwab, W.; Müller, H.L.: Energiestoffwechsel laktierender Milchkühe bei langfristiger Behandlung mit bovinem Wachstumshormon (BST). - In: Mh. f. Veter.-Med. 46 (1991) S. 762-766.
- Kreuzer, M.; Roth, F.X.; Kirchgeßner, M.: Bestimmungsfaktoren der Güllecharakteristik beim Schwein. 4. Einflüsse auf P, K und Mg in der Gülle. - In: Agribiol. res. 45 (1992) S. 1-17.
- Loipfänger, A.M.; Reichlmayr-Lais, A.M.; Kirchgeßner, M.: Fluorescence measurement of free calcium in liver mitochondria of rats using the Ca²⁺ indicator fura-2. - In: J. of anim. physiol. and anim. nutr. 67 (1992) S. 274-285.
- Müller, H.L.; Kirchgeßner, M.: Effect of palmitic, oleic, and linoleic acid on heat production in sows. - In: Energy metabolism of farm animals. Proc. of the 12th Symp. on Energy Metabolism of Farm Animals of the EAAP, Kartause Ittingen, 1.-7. Sept. 1991. Eds.: C. Wenk et al. Zürich: ETH, Inst. f. Nutztierwiss., Gruppe Ernährung, 1991, S. 130-133. (EAAP publ.; 58) (Schriftenr. aus d. Inst. f. Nutztierwiss., Gruppe Ernähr.; 7)
- Müller, H.L.; Kirchgeßner, M.: Further studies on energy utilization via hindgut fermentation. - In: Energy metabolism of farm animals. Proc. of the 12th Symp. on Energy Metabolism of Farm Animals of the EAAP, Kartause Ittingen, 1.-7. Sept. 1991. Eds.: C. Wenk et al. Zürich: ETH, Inst. f. Nutztierwiss., Gruppe Ernährung, 1991, S. 134-137. (EAAP publ.; 58) (Schriftenr. aus d. Inst. f. Nutztierwiss., Gruppe Ernähr.; 7)
- Paulicks, B.: Wann nützt der Harnstofftest? - In: Der Tierzüchter 44 (1992) Nr. 10, S. 36-38.
- Paulicks, B.R.; Kirchgeßner, M.: Zum Einfluß von rekombinantem bovinem Wachstumshormon (rbGH) auf die Spurenelementgehalte in Milch und Blut von laktierenden Kühen. - In: J. of anim. physiol. and anim. nutr. 66 (1991) S. 89-93.
- Paulicks, B.R.; Kirchgeßner, M.; Windisch, W.: Veränderungen im Fettsäuremuster der Kuhmilch bei Einsatz von rekombinantem bovinem Wachstumshormon. - In: J. of anim. physiol. and anim. nutr. 66 (1991) S. 263-267.
- Reichlmayr-Lais, A.M.; Kirchgeßner, M.: Effekte einer steigenden alimentären Fe-Zufuhr auf die scheinbare Verdaulichkeit von Fe, Cu, Zn und Mn sowie auf die Gehalte dieser Elemente in Leber und Ganzkörper. - In: J. of anim. physiol. and anim. nutr. 67 (1992) S. 67-73.

- Roth, F.X.; Eckel, B.; Kirchgeßner, M.; Eidelsburger, U.: Zum Einfluß von Ameisensäure auf pH-Wert, Trockenmassegehalt, Konzentrationen an flüchtigen Fettsäuren und Milchsäure im Gastrointestinaltrakt. 3. Mitt. Untersuchungen zur nutritiven Wirksamkeit von organischen Säuren in der Ferkelaufzucht. - In: J. of anim. physiol. and anim. nutr. 67 (1992) S. 148-156.
- Roth, H.-P.; Kirchgeßner, M.: Calmodulin activity in tissues of Zn- and Ca- deficient rats. - In: J. of trace elem. and electrol. in health and dis. 5 (1991) S. 213-217.
- Roth, H.-P.; Kirchgeßner, M.: Einfluß verschiedener ungesättigter Fettsäuren auf die Stabilität der Erythrozytenmembran bei der Ratte. - In: Ann. of nutr. and metabol. 36 (1992) S. 113-120.
- Roth, H.-P.; Kirchgeßner, M.: Einfluß von ungesättigten Fettsäuren im Futter auf deren Konzentration im Körperfett der Ratte. - In: J. of anim. physiol. and anim. nutr. 67 (1992) S. 230-236.
- Roth-Maier, D.A.; Kirchgeßner, M.: Untersuchungen zum Thiaminstoffwechsel im Caecum und Colon von Schweinen. - In: J. of anim. physiol. and anim. nutr. 67 (1992) S. 87-92.
- Runge, G.; Steinhart, H.; Schwarz, F.J.; Kirchgeßner, M.: Influence of type of fats and α -tocopheryl acetate additions to the feed rations on the tocopherol and tocotrienol composition of carp (*Cyprinus carpio* L.). - In: J. of anim. physiol. and anim. nutr. 67 (1992) S. 16-24.
- Schüle, A.; Kirchgeßner, M.; Roth, H.-P.: Auswirkungen eines alimentären Zinkmangels bei zwangsernährten Ratten auf Wachstum, Zinkstatus und Serumkonzentrationen von Insulin und Glucagon. - In: J. of anim. physiol. and anim. nutr. 67 (1992) S. 157-169.
- Schwarz, F.J.; Kirchgeßner, M.: Zum Einfluß von Saccharose und Lactose auf Wachstum und Körperzusammensetzung von Karpfen (*Cyprinus carpio* L.). - In: J. of anim. physiol. and anim. nutr. 66 (1991) S. 268-277.
- Steinruck, U.; Kirchgeßner, M.: Einfluß von nutritiven Faktoren während einer Lernphase auf die Entstehung eines spezifischen Lysinhungers bei Legehennen. - In: J. of anim. physiol. and anim. nutr. 68 (1992) S. 43-52.
- Steinruck, U.; Kirchgeßner, M.: Zur Regulation der Proteinaufnahme von Hennen mit hoher Legeleistung bei Selbstauswahl von Rationen mit unterschiedlichem Proteingehalt. - In: Arch. f. Geflügelkde. 56 (1992) S. 163-171.
- Steinruck, U.; Roth, F.X.; Kirchgeßner, M.: Nutritive Wirkung von Salinomycin bei Broilern in Käfighaltung unter optimalen Wachstumsbedingungen. - In: Arch. f. Geflügelkde. 56 (1992) S. 73-76.
- Weigand, E.; Kirchgeßner, M.: Excretion and distribution of injected radiozinc in rats as influenced by the type of carbohydrate. - In: J. of trace elem. and electrol. in health and dis. 6 (1992) S. 33-37.
- Windisch, W.; Kirchgeßner, M.; Müller, H.L.: Effect of different energy supply on energy metabolism in lactating dairy cows after a period of energy restriction. - In: Energy metabolism of farm animals. Proc. of the 12th Symp. on Energy Metabolism of Farm Animals of the EAAP, Kartause Ittingen, 1.-7. Sept. 1991. Eds.: C. Wenk et al. Zürich: ETH, Inst. f. Nutztierwiss., Gruppe Ernährung, 1991, S. 304-307. (EAAP publ.; 58) (Schriftenr. aus d. Inst. f. Nutztierwiss., Gruppe Ernähr.; 7)
- Windisch, W.; Paulicks, B.R.; Kirchgeßner, M.: Calcium-, Magnesium-, Kalium- und Natriumbilanz laktierender Milchkühe bei Applikation von rekombinantem bovinem Wachstumshormon (bST). - In: Agribiol. res. 44 (1991) S. 269-277.

Institut für Chemie

Lehrstuhl für Allgemeine Chemie und Biochemie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H.-L. Schmidt

Fachgebiet für Allgemeine und Biochemie

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. J. Polster

Brecht, A.; Gauglitz, G.; Polster, J.: Interferometric immunoassay in a FIA system. A sensitive and rapid approach in label-free immunosensing. - In: Biosensors 92. Proc. of an Int. Conf., Geneva, May 20-22, 1992. Oxford: Elsevier, 1992, S. 331-338.

Busch, M.; Polster, J.: Automated FIA demonstrated on chemoluminometric lactate determination using the software package FIACRE. - In: Trends in anal. chem. 11 (1992) S. 230-232.

Cooper, J.C.: Biosensors and their application in agricultural biotechnology. - In: AgBiotech news and inform. 4 (1992) Nr. 5, S. 135N-140N.

Cooper, J.C.; Schuhmann, W.; Schmidt, H.-L.: New modified electrodes for electroanalytic oxidation of NADH based on conducting polymers. - In: Biosensors: fundamentals, technologies and applications. Eds.: F. Scheller et al. Weinheim: VCH, 1992, S. 107-110. (GBF monogr.; 14)

Englbrecht, U.; Schmidt, H.-L.: Flow injection analysis with immobilized enzymes for process control of pullulan production by fermentation. - In: J. of chem. technol. and biotechnol. 53 (1992) S. 397-400.

Hämmerle, M.; Schuhmann, W.; Schmidt, H.-L.: Amperometric polypyrrole enzyme electrodes: effect of permeability and enzyme location. - In: Sensors and actuators B 6 (1992) S. 106-112.

Hämmerle, M.; Schuhmann, W.; Schmidt, H.-L.: Polypyrrole glucose oxidase electrodes: suppression of cooxidizable substances. - In: Biosensors: fundamentals, technologies and applications. Eds.: F. Scheller et al. Weinheim: VCH, 1992, S. 111-114. (GBF monogr.; 14)

Höbel, W.; Polster, J.: Fiber optic biosensor for pesticides based on acetylcholine esterase. - In: Fresenius j. of anal. chem. 343 (1992) S. 101-102.

Höbel, W.; Polster, J.: Optischer Biosensor zur Analytik von Pestiziden auf der Basis der Acetylcholinesterase. - In: Bioforum 15 (1992) S. 300-303.

Kulys, J.; Schuhmann, W.; Schmidt, H.-L.: Carbon-paste electrodes with incorporated lactate oxidase and mediators. - In: Anal. lett. 25 (1992) S. 1011-1024.

Lehn, C.; Freeman, A.; Schuhmann, W.; Schmidt, H.-L.: Stabilization of NAD⁺-dependent dehydrogenases and diaphorase by bilayer encagement. - In: J. of chem. technol. and biotechnol. 54 (1992) S. 215-221.

Metges, C.; Schmidt, H.-L.; Eichinger, H.: Use of naturally enriched mixed food in ¹³C breath tests applied in young sucking calves. - In: Brit. j. of nutr. 67 (1992) S. 43-55.

Metzger, J.O.; Schwarting, W.; Knöll, P.; Winkler, F.J.: Chemical ionization mass spectra of the stereoisomeric 1,5-anhydropentofuranoses, 1,6-anhydrohexofuranoses and 1,6:3,5-dianhydrohexofuranoses. - In: Org. mass spectrom. 27 (1992) S. 508-514.

- Ogbomo, I.; Kittsteiner-Eberle, R.; Englbrecht, U.; Prinzing, U.; Danzer, J.; Schmidt, H.-L.: Flow-injection systems for the determination of oxidoreductase substrates: applications in food quality control and processing monitoring. - In: *Anal. chim. acta* 249 (1991) S. 137-143.
- Polster, J.; Mauser, H.: Kinetic analysis of second order reactions using UV-VIS spectroscopy. - In: *Talanta* 39 (1992) S. 1355-1359.
- Polster, J.; Schwenk, M.; Bengsch, E.: The role of boron, silicon and nucleobases on pollen tube growth of *Lilium longifolium* (L.). - In: *Z. f. Naturforsch. C* 47 (1992) S. 102-108.
- Roßmann, A.; Lüllmann, C.; Schmidt, H.-L.: Massenspektrometrische Kohlenstoff- und Wasserstoff-Isotopen-Verhältnismessung zur Authentizitätsprüfung bei Honigen. - In: *Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch.* 195 (1992) S. 307-311.
- Schmidt, H.-L.; Butzenlechner, M.; Roßmann, A.; Schwarz, S.; Kexel, H.; Kempe, K.: Isotope distributions in secondary plant products and their importance for flavour origin assignments. - In: *Isotopenpraxis* 28 (1992) S. 70.
- Schmidt, H.-L.; Schuhmann, W.; Medina, R.; Uhe, B.; Hämmerle, M.; Gutberlet, F.: Biosensors with oxidoreductases and integrated coenzyme or mediator recycling. - In: *Biosensors: fundamentals, technologies and applications*. Eds.: F. Scheller et al. Weinheim: VCH, 1992, S. 97-106. (GBF monogr.; 14)
- Schmidt, H.-L.; Schuhmann, W.; Scheller, F.W.; Schubert, F.: Specific features of biosensors. - In: *Sensors - a comprehensive survey*. Vol. 3. Eds.: F. Scheller et al. Weinheim: VCH, 1992, S. 719-817.
- Schmidt, H.-L.; Voerkelius, S.; Amberger, A.: Nitrogen and oxygen isotopes as indicators for nitrification and denitrification. - In: *Progress in hydrogeochemistry*. Eds.: G. Matthess et al. Berlin: Springer, 1992, S. 212-219.
- Schrader, U.; Denk, V.; Schmidt, H.-L.; Narziß, L.: Flow injection analysis based on biosensors to improve the automation and control of food production processes. - In: *Biosensors: fundamentals, technologies and applications*. Eds.: F. Scheller et al. Weinheim: VCH, 1992, S. 119-122. (GBF monogr.; 14)
- Schuhmann, W.: Assessment of catalyst-modified conducting polymers for the development of amperometric dehydrogenase electrodes. - In: *Biosensors: fundamentals, technologies and applications*. Eds.: F. Scheller et al. Weinheim: VCH, 1992, S. 115-118. (GBF monogr.; 14)
- Schuhmann, W.: Immobilisierung von Enzymen. - In: *Mikroelektronik* 6 (1992) Nr. 3, Fachbeil. Mikroperipherik, S. XL-XLI.
- Schuhmann, W.; Lammert, R.; Hämmerle, M.; Schmidt, H.-L.: Electrocatalytic properties of polypyrrole in amperometric electrodes. - In: *Biosensors and bioelectron.* 6 (1991) S. 689-697.
- Schuhmann, W.; Lehn, C.; Schmidt, H.-L.; Gründig, B.: Comparison of native and chemically stabilized enzymes in amperometric electrodes. - In: *Sensors and actuators B* 7 (1992) S. 393-398.
- Schuhmann, W.; Schmidt, H.-L.: Amperometric biosensors for substrates of oxidases and dehydrogenases. - In: *Adv. in biosensors* 2 (1992) S. 79-130.
- Schwenk, M.; Polster, J.; Bengsch, E.: Zur simultanen Bestimmung von Bor, Silicium und Herbiciden auf ausgewählte Pflanzensysteme. - In: *Umweltforum* 1991, München-Neuherberg, 28.-29.10.1991. Hrsg.: J. Andersson u.a. Darmstadt: GIT-Verl., Tag.bd. 3, S. 72-73.

Uhe, B.; Schuhmann, W.; Janker, G.; Schmidt, H.-L.; Janata, J.: New aspects of enzyme chronopotentiometry. - In: Sensors and actuators B 7 (1992) S. 389-392.

Institut für Landtechnik

Lehrstuhl für Landtechnik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.agr. J. Schön

Lehrgebiet Arbeitslehre und Prozeßsteuerung

Leitung: Priv.-Doz. Dr.agr. Dr.agr.habil. H. Auernhammer

Fachgebiet für Verfahrenstechnik in der pflanzlichen Produktion

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.agr. Dr.agr.habil. M. Estler

Fachgebiet für Technik im Gartenbau und Weinbau

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.hort. Dr.rer.hort.habil. J. Meyer

Abteilung Technik und Bauwesen in der Tierhaltung

Leitung: Dr.agr. B. Haidn

Auernhammer, H.: Elektronik in Traktoren und Maschinen. 2., überarb. Aufl. München: BLV, 1991, 192 S., 108 Abb., 5 Tab. ◇

Auernhammer, H.: Elektronikeinsatz in der Landwirtschaft als Perspektive für den Weinbau und für Weinbaumaschinen. - In: Umweltgerechte Weinbautechnik. Darmstadt, 1992, S. 70-79. (KTBL-Schrift; 353)

Auernhammer, H.: Rechnergestützte Pflanzenproduktion am Beispiel der umweltorientierten Düngung. - In: Tag.bd. Ortung und Navigation landwirtschaftlicher Fahrzeuge, Weihenstephan, 5.-6.3.1992. Hrsg.: VDI-Ges. Agrartechnik (VDI-AGR). Düsseldorf, 1992, S. 1-15. (VDI/MEG-Kolloq. Agrartechn.; 14)

Auernhammer, H.: Tierhaltung und menschliche Umwelt. - In: Züchtungskunde 64 (1992) S. 236-244.

Auernhammer, H.; Muhr, T.: GPS in a basic rule for environment protection in agriculture. - In: Proc. of the Symp. Automated Agriculture in the 21st Century, St. Joseph (USA), 1991, S. 494-402.

Auernhammer, H.; Muhr, T.: Ortung landwirtschaftlicher Fahrzeuge als Schlüsseltechnologie für eine rechnergestützte Pflanzenproduktion. - In: BML-Arbeitstag. '92, Göttingen, 31.3.-1.4.92. Darmstadt, 1992, S. 40-43. (KTBL-Arbeitspap.; 167)

Bauer, R.; Pirkelmann, H.; Schön, H.: Technik in der Rinderhaltung. - In: Jb. Agrartechn. 5 (1992) S. 155-165.

Beck, M.; Reuss, M.; Schulz, H.; Spanning, J.; Wagner, B.: Erfahrungen mit einem Langzeitspeicher mit vertikalen Wärmetauschersonden. - In: Tag.ber. Symp. Erdgekoppelte Wärmepumpen, Schloß Rauischholzhausen, 7.-9.10.1991. Hrsg.: B. Sanner u.a. Karlsruhe: Fachinformationszentrum Karlsruhe, 1991, S. 179-191. (IZW-Berichte; 3/91)

Bertram, A.: Thermodynamische Grundlagen der Abflamntechnik. - In: Die Landtechnik 47 (1992) S. 401-402.

Bludau, D.: Die Zuckerhirse als Energiepflanze. - In: Tag.bd. Energetische Nutzung von Biomasse, Freising, 27-28.04.1992. Weihenstephan: Inst. f. Landtechnik, 1992, S. 230-242. (Schriftenr. Forum f. Zukunftsenergien; 12)

Bludau, D.: Pilotanlage für Biomasse-Festbrennstoff in Grub. - In: Tag.bd. Energetische Nutzung von Biomasse, Freising, 27.-28.04.1992. Weihenstephan: Inst. f. Landtechnik, 1992, S. 166-167. (Schriftenr. Forum f. Zukunftsenergien; 12)

- Bludau, D.; Turowski, P.: Erarbeitung geeigneter Verfahren zur Ernte, Lagerung und Bagasseverwertung von Zuckerhirse. München: Bayer. Staatsminist. f. Ernähr., Landwirtsch. u. Forsten, 1992, 225 S. (Gelbes H.; 43) ◇
- Bludau, D.; Turowski, P.: Verfahrensrelevante Untersuchungen zu Bereitstellung und Nutzung jährlich erntbarer Biomasse als Festbrennstoff unter besonderer Berücksichtigung technischer, wirtschaftlicher und umweltbezogener Aspekte. München: Bayer. Staatsminist. f. Ernähr., Landwirtsch. u. Forsten, 1992, 160 S. (Landtech.-Ber.; 44) ◇
- Boxberger, J.; Gronauer, A.; Helm, M.: Weihenstephaner Konzept zur Verwertung des kompostierbaren Anteils am Hausmüll auf landwirtschaftlichen und gärtnerischen Nutzflächen. - In: Kompostierung landwirtschaftlicher und nichtlandwirtschaftlicher organischer Reststoffe. Hrsg.: J. Boxberger u.a. Weihenstephan, 1992, S. 31-38. (Schriftenr. d. Landtech. Weihenstephan; 1992,1)
- Boxberger, J.; Lehmann, B.: Forschungsergebnisse und Erkenntnisse zur tiergerechten Nutztierhaltung - Rinderhaltung. - In: Züchtungskunde 64 (1992) S. 193-208.
- Boxberger, J.; Lehmann, B.; Popp, L.; Schürzinger, H.: Naturnahe Haltungssysteme für Milchkühe. - In: BML-Arbeitstag. '92, Göttingen, 31.3.-1.4.92. Darmstadt, 1992, S. 141-145. (KTBL-Arbeitspap.; 167)
- Demmel, M.; Muhr, T.; Rottmeier, J.; Perger, P. von; Auernhammer, H.: Ortung und Ertragsermittlung beim Mähdrusch in den Erntejahren 1990 und 1991. - In: Tag.bd. Ortung und Navigation landwirtschaftlicher Fahrzeuge, Weihenstephan, 5.-6.3.1992. Hrsg.: VDI-Ges. Agrartechnik (VDI-AGR). Düsseldorf, 1992, S. 107-122. (VDI/MEG-Kolloq. Agrartechn.; 14)
- Englert, G.: Anforderungen und Praxiserfahrungen zum Betonschutz in Gärfuttersilos und Güllebehältern. - In: BML-Arbeitstag. '92, Göttingen, 31.3.-1.4.92. Darmstadt, 1992, S. 245-251. (KTBL-Arbeitspap.; 167)
- Englert, G.: Wirtschaftliche Klimasteuerung von Ställen. Tl. 1. Tl. 2. - In: Die Landtechnik 47 (1992) S. 180-181; S. 239-241.
- Estler, M.: Boden- und Wasserschutz in der Landwirtschaft durch umweltschonende Produktionssysteme. - In: Tag.bd. zum Kongr. Umwelt & Technik, Erfurt, 11.10.1991, S. 77-79.
- Estler, M.: Technik für den Maisanbau. - In: Die Landtechnik 47 (1992) S. 21-23.
- Estler, M.; Peisl, S.: Direkteinspeisung von Pflanzenschutzmitteln. - In: Die Landtechnik 47 (1992) S. 116-117.
- Estler, M.; Resch, L.; Kees, H.; Lutz, A.: Kombinierte mechanisch-chemische Unkrautbekämpfung im Mais - mehrjährige Versuchserfahrungen aus Bayern. - In: Z. f. Pflanzenkr. u. Pflanzenschutz, S.-H. 13 (1992) S. 637-646.
- Estler, M.; Schön, H.: Beiträge der Landtechnik zu einer umweltfreundlichen Landwirtschaft. - In: Z. f. Kulturtech. u. Landentwickl. 32 (1991) S. 362-374.
- Geyer, M.: Gemüsureinigungsverfahren. Darmstadt, 1992, 56 S. (KTBL-Arbeitspap.; 173) ◇
- Gronauer, A.: Artgerechte Tierhaltung im Spannungsfeld zwischen naturnaher Haltung und Wirtschaftlichkeit. - In: Technik der artgerechten Tierhaltung im ökologischen Landbau. Hrsg.: A. Gronauer u.a. Bad Dürkheim: Stift. Ökol. u. Landbau, 1991, S. 7-12. (SÖL-Sonderausg.; 54)

- Gronauer, A.: Problematik der Kompostierung von organischem Hausmüll. - In: Kompostierung landwirtschaftlicher und nichtlandwirtschaftlicher organischer Reststoffe. Hrsg.: J. Boxberger u.a. Weihenstephan, 1992, S. 39-43. (Schriftenr. d. Landtech. Weihenstephan; 1992,1)
- Hartmann, H.: Untersuchungen zu den Wasserverlusten beim Einsatz des Großflächenregners mit mobilen Berechnungsmaschinen. Bundesforschungsanst. f. Landwirtschaft (FAL), 1992, 160 S. (Landbauforsch. Völkenrode, S.-H.; 133) ◇
- Lehmann, B.: Ansätze für eine Verbesserung der Gruppenhaltung von Sauen mit Abruffütterung. - In: BML-Arb.tag. '92, Göttingen, 31.3.-1.4.92. Darmstadt, 1992, S. 198-201. (KTBL-Arbeitspap.; 167)
- Lehmann, B.: Artgerechte Schweinehaltung: Konzepte und Lösungen. - In: Technik der artgerechten Tierhaltung im ökologischen Landbau. Hrsg.: A. Gronauer u.a. Bad Dürkheim: Stift. Ökol. u. Landbau, 1991, S. 58-75. (SÖL-Sonderausg.; 54)
- Lehmann, B.: Gruppenhaltung von Sauen. - In: Die Landtechnik 47 (1992) S. 296-298.
- Lehmann, B.; Rödel, G.; Schurig, M.: Ein neues System für die Bodenprobenentnahme und -aufbereitung zur N-Untersuchung. - In: Proc. I. of the Int. Sci. Conf. Trends in Agricultural Engineering, Prague, Sept. 15-18, 1992, S. 302-310.
- Lehmann, B.; Rödel, G.; Schurig, M.: Vergleich unterschiedlicher Mähauflbereiter. - In: Proc. I. of the Int. Sci. Conf. Trends in Agricultural Engineering, Prague, Sept. 15-18, 1992, S. 311-317.
- Lehmann, B.; Schurig, M.; Rödel, G.; Eberlein, H. (Hrsg.): Bodenbeprobung zur Stickstoffuntersuchung. Weihenstephan, 1992, 62 S. (Schriftenr. d. Landtech. Weihenstephan; 1992,1) ◇
- Mitterleitner, H.: Folienstretchverfahren im Vergleich - Stand der Technik. - In: Bauernbl. f. Schleswig-Holstein 1992, Nr. 23, S. 45-48.
- Mitterleitner, H.: Folienwickelgeräte - wieviel Automatik muß sein? - In: Agrar-Übersicht 43 (1992) Nr. 5, S. 26-29.
- Muhr, T.; Auernhammer, H.: Technische Möglichkeiten zur Ortung landwirtschaftlicher Fahrzeuge. - In: Tag.bd. Ortung und Navigation landwirtschaftlicher Fahrzeuge, Weihenstephan, 5.-6.3.1992. Hrsg.: VDI-Ges. Agrartechnik (VDI-AGR). Düsseldorf, 1992, S. 49-56. (VDI/MEG-Kolleq. Agrartechn.; 14)
- Neuhauser, H.; Schulz, H.: Doppelt genäht, hält besser - neues Siloabdecksystem mit dicker Folie und Unterfolie. - In: Bayer. landwirtsch. Wbl. 182 (1992) S. 40-42.
- Peisl, S.; Estler, M.: Direkteinspeisung von Pflanzenschutzmitteln. Ein Systemvergleich. - In: Die Landtechnik 47 (1992) S. 116-117.
- Pirkelmann, H. (Hrsg.): Pferdehaltung. 2. Aufl. Stuttgart: Ulmer, 1991, 446 S. ◇
- Pirkelmann, H.: Rechnergesteuerte Kraftfutterfütterung für Kühe. - In: Die Landtechnik 47 (1992) S. 179.
- Pirkelmann, H.; Rittel, L.: Tiergerechte Kälberhaltung mit rechnergesteuerten Tränkeverfahren. Darmstadt, 1992, 121 S. (KTBL-Schr.; 352) ◇
- Pirkelmann, H.; Wendl, G.; Kern, C.: Elektronische Tieridentifizierung als Voraussetzung für den Einsatz rechnergestützter Verfahren in der Tierhaltung. - In: Landwirtschaft und Elektrizität - artgerechte Haltungssysteme durch den Einsatz von Elektronik. AEL-HEA-KTBL-Vortragstag. 92, Würzburg, 29.4.1992. Darmstadt, 1992, S. 9-19. (KTBL-Arbeitspap.; 170)

- Pirkelmann, H.; Wendl, G.; Wendling, F.: Experiences with injected transponders in calves. - In: Agriculture: automatic electronic identification systems for farm animals. 1991, S. 53-60. (EUR 13198 EN)
- Popp, L.: Technik der Kompostierung. - In: Kompostierung landwirtschaftlicher und nichtlandwirtschaftlicher organischer Reststoffe. Hrsg.: J. Boxberger u.a. Weihenstephan, 1992, S. 23-30. (Schriftenr. d. Landtech. Weihenstephan; 1992,1)
- Popp, L.; Helm, M.; Boxberger, J.: Technik der Kompostierung von Rinderfestmist und Biomüll. - In: BML-Arbeitstag. '92, Göttingen, 31.3.-1.4.92. Darmstadt, 1992, S. 93-98. (KTBL-Arbeitspap.; 167)
- Reuss, M.: Einsatzmöglichkeiten der Photovoltaik. - In: Tag.ber. d. Wintertag. 1992 d. Fachgruppe f. Technik im ökologischen Landbau, Freising, 17.1.-19.1.1992. Hrsg.: B. Lehmann u.a. Bad Dürkheim: Stift. Ökol. u. Landbau, 1992, S. 57-76. (SÖL-Sonderausg.; 55)
- Reuss, M.; Beck, M.; Eckerl, H.; Kersch, P.; Müller, J.; Schulz, H.: Erfahrungen mit einem Langzeitspeicher mit vertikalen Wärmetauschersonden. - In: Tag.ber. 8. Int. Sonnenforum, Berlin, 30.6.-3.7.1992. Hrsg.: Dt. Ges. f. Sonnenenergie. München: Sonnenenergie-Verl., 1992, Bd. 2, S. 1271-1276.
- Reuss, M.; Sambale, M.; Schenk, W.; Schulz, H.: Photovoltaische Stromversorgung zur Belüftung von Fischteichen. - In: Tag.ber. 8. Int. Sonnenforum, Berlin, 30.6.-3.7.1992. Hrsg.: Dt. Ges. f. Sonnenenergie. München: Sonnenenergie-Verl., 1992, Bd. 1, S. 765-770.
- Reuss, M.; Weidinger, R.: Praktische Versuche mit einem Aufwindtrockner. - In: Tag.ber. 8. Int. Sonnenforum, Berlin, 30.6.-3.7.1992. Hrsg.: Dt. Ges. f. Sonnenenergie. München: Sonnenenergie-Verl., 1992, Bd. 1, S. 313-318.
- Rittel, L.: Einschaliges Mauerwerk. - In: Die Landtechnik 46 (1991) S. 505-509.
- Schenk, W.; Reuss, M.; Schulz, H.: Einsatz von PV-Insulanlagen im ländlichen Bereich. - In: Tag. 8. Int. Sonnenforum, Berlin, 30.6.-3.7.1992. Hrsg.: Dt. Ges. f. Sonnenenergie. München: Sonnenenergie-Verl., 1992, Bd. 1, S. 745-751.
- Schön, H.: Landwirtschaftliche Rahmenbedingungen. - In: Jb. Agrartech. 4 (1991) S. 11-19.
- Schön, H.; Artmann, R.; Schlünsen, D.; Schillingmann, D.: Intelligent system in the cow house. - In: Germ. res. 10 (1992) Nr. 1, S. 29-31.
- Schön, H.; Boxberger, J.: Technische Ansätze zur Entwicklung naturnaher Haltungssysteme in der Milchviehhaltung. - In: Fortschritte in der Tierzucht. Stuttgart: Ulmer, 1991, S. 61-88.
- Schön, H.; Boxberger, J.; Pirkelmann, H.: Technik in der Rinderhaltung. - In: Jb. Agrartech. 4 (1991) S. 141-145.
- Schön, H.; Boxberger, J.; Pirkelmann, H.; Rittel, L.; Wendl, G.: Rechnergestützte Verfahren in der Rinderhaltung - neue Ansätze für die Fütterungstechnik und die Entwicklung naturnaher Milchviehhaltungssysteme. - In: Landwirtschaft und Elektrizität - artgerechte Haltungssysteme durch den Einsatz von Elektronik. AEL-HEA-KTBL-Vortragstag. 92, Würzburg, 29.4.1992. Darmstadt, 1992, S. 85-111. (KTBL-Arbeitspap.; 170)
- Schön, H.; Estler, M.; Boxberger, J.: Beiträge der Landtechnik zu einer umweltfreundlichen Landwirtschaft. - In: Z. f. Kulturtech. u. Landentwickl. 32 (1991) S. 362-374.

- Schön, H.; Strehler, A.; Schulz, H.: Zur Bedeutung der nachwachsenden Rohstoffe. - In: Energie aus der Landwirtschaft, Reststoffe und speziell produzierte Rohstoffe. München, 1991, S. 5-17. (Schriftenr. d. Bayer. Staatsminist. f. Ernähr., Landwirtsch. u. Forsten; 30)
- Schulz, H.: Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen und Kunststoff-Recycling-Produkten in der Bautechnik. - In: BML-Arbeitstag. '92, Göttingen, 31.3.-1.4.92. Darmstadt, 1992, S. 241-244. (KTBL-Arbeitspap.; 167)
- Schulz, H.: Einsatz von Solarwärme in der Landwirtschaft. - In: Tag.bd. 2. Nationales Symp. Thermische Solarenergie, Kloster Banz, 14.-15.5.92, S. 213-228.
- Schulz, H.: Hochwertige Kunststoffe für den Einsatz in der Landwirtschaft. - In: GKL-Jtag., Darmstadt, 1992, S. 14-21. (KTBL-Arbeitspap.; 168)
- Schulz, H.: Kleinbiogasanlagen. - In: Dokum. d. Kongr. Energie in der DDR, Berlin, 1992, S. 174-187.
- Schulz, H.: Praktische Erfahrungen mit dem Betrieb von Speicherbiogasanlagen. - In: Energie aus der Landwirtschaft. Tag.ber. d. 7. Praktiker-Informationstag., Grub, 3.12.91. München, 1991, S. 83-88. (Schriftenr. d. Bayer. Staatsminist. f. Ernähr., Landwirtsch. u. Forsten; 39)
- Schulz, H.: Thermische Nutzung der Sonnenenergie im ökologischen Landbau. - In: Tag.ber. d. Wintertag. 1992 d. Fachgruppe f. Technik im ökologischen Landbau, Freising, 17.1.-19.1.1992. Hrsg.: B. Lehmann u.a. Bad Dürkheim: Stift. Ökol. u. Landbau, 1992, S. 44-56. (SÖL-Sonderausg.; 55)
- Schulz, H.; Schürzinger, H.: Recycling von Kunststoffen - Erprobung von Kunststoff-Regeneraten. München, 1991, 28 S. (Schriftenr. d. Bayer. Staatsminist. f. Ernähr., Landwirtsch. u. Forsten; 36) ◇
- Schurig, M.; Lehmann, B.; Rödel, G.: Technik der Bodenprobeentnahme und -aufbereitung. - In: Bodenbeprobung zur Stickstoffuntersuchung. Hrsg.: B. Lehmann u.a. Weihenstephan, 1992, S. 2-8. (Schriftenr. d. Landtech. Weihenstephan; 1992,1)
- Spachmann, H.-J.: Entwicklung eines Simulationsmodells zur wirtschaftlichen Optimierung der Nutzung fossiler und regenerativer Wärmeenergieträger im landwirtschaftlichen Betrieb. 1991, 159 S. (Forschungsber. Agrartech. d. Arbeitskr. Forsch. u. Lehre d. MEG; 217) ◇
- Strehler, A.: Biomasse - Heizwerke - Meßergebnisse, Einsatzmöglichkeiten und Hochdruckverdichtung von Biomasse. - In: Tag.bd. Symp. Naturstoffe für eine moderne Gesellschaft, Würzburg, 6-7.7.1992. München: Bayer. Staatsminist. f. Ernähr., Landwirtsch. u. Forsten, 1992, 8 S.
- Strehler, A.: Das CO₂-Einsparpotential durch Verwendung von Brenn- und Treibstoffen aus Biomasse mit Schwerpunkt "Energiepflanzen". - In: Energiehaushalten und CO₂-Minderung. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 127-147. (VDI-Berichte; 942)
- Strehler, A.: Energetische Nutzung von Biomasse. - In: Brennstoff, Wärme, Kraft: BWK 44 (1992) S. 339-340.
- Strehler, A.: Möglichkeiten der Nutzung von Energie aus Biomasse - Potential und Wirtschaftlichkeit. - In: Tag.bd. Erneuerbare Energien und rationelle Energieversorgung in Kommunen und Energieversorgungsunternehmen, Dt.-Ital. Konf., 30.03.-01.04.1992. Bonn: Bundesminist. f. Forsch. u. Tech.

Strehler, A.: Stand der Technik von der Brennstoffaufbereitung bis zur Verfeuerung im Überblick. - In: Tag.bd. Energetische Nutzung von Biomasse, Freising, 27-28.4.1992. Weihenstephan: Inst. f. Landtechnik, 1992, S. 72-89. (Schriftenr. Forum f. Zukunftsenergien; 12)

Strehler, A.: Technische Möglichkeiten der Produktion, Aufbereitung und Verwendung von Brenn-, Treib- und Schmierstoffen aus der Landwirtschaft. - In: Energie aus der Landwirtschaft, Tag.ber. d. 7. Praktiker-Informationstag., Grub, 3.12.91. München, 1991, S. 19-41. (Schriftenr. d. Bayer. Staatsminist. f. Ernähr., Landwirtsch. u. Forsten; 39)

Strehler, A.: Technischer Stand der Verfeuerung von Biomasse. - In: BML-Arbeitstag. '92, Referenten Landtechnik und landwirtschaftliches Bauen, Göttingen, 31.3.-1.4.1992. Darmstadt, 1992, S. 107-108. (KTBL-Arbeitspap.; 167)

Wendl, G.: Investitionsbedarf, Kosten und Nutzen der Prozeßtechnik in der Milchviehhaltung. - In: BML-Arbeitstag. 92, Referenten Landtechnik und landwirtschaftliches Bauen, Göttingen, 31.3.-1.4.1992. Darmstadt, 1992, S. 119-124. (KTBL-Arbeitspap.; 167)

Wendl, G.: Rechnergesteuerte Produktionshilfen in der Milchviehhaltung. - In: Vortr. zur Jtag. 1991, S. 63-78. (Schriftenr. d. Landtech. Weihenstephan; 1991,1)

Widmann, B.A.: Erfahrungen mit Hydrauliköl auf Rapsölbasis in der Landwirtschaft. - In: Veredelungsproduktion 1992, Nr. 2, S. 20-21.

Widmann, B.A.: Nutzung von Pflanzenöl als Brenn- und Schmierstoff - Meßergebnisse aus der Verwendung von Energiepflanzen. - In: Energie aus der Landwirtschaft, Reststoffe und speziell produzierte Rohstoffe. 7. Praktiker-Informationstag., Grub, 3.12.1991. München, 1991, S. 57-68. (Schriftenr. d. Bayer. Staatsminist. f. Ernähr., Landwirtsch. u. Forsten; 39)

Widmann, B.A.: Pflanzenöl als Treibstoff - Möglichkeiten der Nutzung und Ergebnisse aus Forschungsarbeiten. - In: Tag.bd. Energetische Nutzung von Biomasse, Freising, 27.-28.04.1992. Weihenstephan: Inst. f. Landtechnik, 1992, S. 206-229. (Schriftenr. Forum f. Zukunftsenergien; 12)

Widmann, B.A.; Apfelbeck, R.; Gessner, B.; Pontius, P.: Verwendung von Rapsöl zu Motortreibstoff und als Heizölersatz in technischer und umweltbezogener Hinsicht - Kurzfassung. München, 1992, 76 S. (Schriftenr. d. Bayer. Staatsminist. f. Ernähr., Landwirtsch. u. Forsten; 40) ◇

Widmann, B.A.; Apfelbeck, R.; Gessner, B.; Pontius, P.: Verwendung von Rapsöl zu Motortreibstoff und als Heizölersatz in technischer und umweltbezogener Hinsicht. München, 1992, 650 S. (Schriftenr. d. Bayer. Staatsminist. f. Ernähr., Landwirtsch. u. Forsten; 40) ◇

Institut für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften

Lehrstuhl für Agrarpolitik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.pol. W. von Urff

Fachgebiet für Land- und Agrarsoziologie

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.agr. J. Ziche

Ahrens, H.: Economic efficiency and the environmental impact of agricultural activities. - In: Efficacité économique et intégration des effets environnementaux de l'activité agricole. Paris: Commissariat Général du Plan, 1992, S. 1-11.

Ahrens, H.: The economist's conventional model and agricultural market liberalization: new conclusions from a new theoretical framework? - In: La régulation des marchés agricoles. Paris: Commissariat Général du Plan, 1991, S. 46-53.

Ahrens, H.: Einzelbetriebliche und gesellschaftspolitische Aspekte einer umweltschonenden Landwirtschaft (II): Konsequenzen für die Agrarumweltpolitik. - In: Verh. d. Ges. f. Ökol. 20 (1991) S. 409-415.

Rawert, M.: Entschuldung benötigt viel Zeit. LPG-Rechtsnachfolger haben noch lange mit Altschulden zu kämpfen. - In: DLG-Mitt. 107 (1992) Nr. 9, S. 10.

Urff, W. von.: Agrarpolitik. - In: Wirtschaftslexikon. 6. Aufl. Hrsg.: A. Woll. München, 1992, S. 9-13.

Urff, W. von: Agrar- und Fischereipolitik. - In: Jb. d. eur. Integrat. 1990/1991 (1991) S. 97-108.

Urff, W. von: Deutschland - ein Absatzmarkt für Agrarprodukte aus Entwicklungsländern. - In: Entwickl. u. ländl. Raum 26 (1992) Nr. 3, S. 3-6.

Urff, W. von: Entwicklungstendenzen der Landwirtschaft in der Bundesrepublik Deutschland. - In: Bauern - Aufbruch in die Zukunft der Landwirtschaft. Hrsg.: K. Brunner u.a. Wien, 1992, S. 99-108.

Urff, W. von: Nachhaltige Nahrungsmittelproduktion und Armutsbekämpfung. - In: Entwicklung und Umwelt. Hrsg.: H. Sautter. Berlin: Duncker & Humblot, 1992, S. 85-112. (Schr. d. Ver. f. Sozialpol.; 215)

Urff, W. von: Vereintes Agrardeutschland im Binnenmarkt. - In: Dt. Ges. f. Agrar- u. Umweltpol., Mein. z. Agrar- u. Umweltpol. 1992, Nr. 22, S. 57-78.

Ziche, J.: Landwirtschaft und Gesellschaft. Wie kann die Landwirtschaft die Erwartungen der Gesellschaft erfüllen? - In: Schule u. Berat. 1991, Nr. 9/10, S. I/1-I/7.

Ziche, J.: Some critical aspects in gathering socio-economic data in rural areas of non-western societies. - In: Qualitative versus quantitative approaches in applied empirical research in rural development. A documentation of the workshop at Sokoine University of Agriculture, Morogoro/Tanzania, May 21-26, 1990. Ed.: B. Hoepfer. Bonn: Zentralstelle f. Erzieh., Wiss. u. Dokumentat. (ZED), 1991, S. 66-73; desgl. in: Empirische Sozialforschung über Entwicklungsländer: Methodenprobleme und Praxisbezug. Hrsg.: C. Reichert u.a. Saarbrücken: Breitenbach, 1992, S. 307-316. (Kölner Beitr. z. Entwicklungsländerforsch.; 15)

Lehrstuhl für Wirtschaftslehre des Gartenbaues

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.hort. W. Rothenburger

Fachgebiet für Gartenbauliche Marktlehre

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.pol. H. Gierl

Gierl, H.: Anforderungen an Warenwirtschaftssysteme. - In: Garten u. Handel 3 (1992) S. 24; 29.

Gierl, H.; Hörter, T.: Planung der Kontaktezahl des Außendienstes für gartenbauliche Produkte. - In: Der dt. Gartenbau 46 (1992) S. 204-205.

Gierl, H.; Hörter, T.: Regionale Herkunftszeichen für gartenbauliche Produkte. - In: Der dt. Gartenbau 45 (1991) S. 2894-2895.

- Gierl, H.; Hörter, T.: Saisonale Schwankungen von Obst- und Gemüsepreisen. - In: Agrarwirtschaft 40 (1991) S. 350-353.
- Gierl, H.; Kutter, M.; Zehentbauer, M.: Wahl der Zierpflanzen-Einkaufsstätte. - In: Der dt. Gartenbau 46 (1992) S. 473-477.
- Gierl, H.; Osterkamp, K.: Sortimentstiefenplanung für Gartencenter. - In: Garten u. Handel 3 (1992) S. 16-19.
- Halcour, F.: Die Altlastenproblematik aus technischer, planerischer und ökonomischer Sicht. - In: Grundstücksmarkt u. Grundstückswert 1991, S. 263-271.
- Halcour, F.: Marketing mit ökologisch orientierten Zielsetzungen für die Erhaltung von Ökosystemen durch Umweltsponsoring. Weihenstephan: Tech. Univ. München, Lehrstuhl Wirtschaftslehre d. Gartenbaues, 1992, 195 S., 9 Abb., 42 Tab. (Stud. z. Wirtsch.- u. Organisationslehre d. Landespflege; 1992,3) ◇
- Hörter, T.: Reklamation ist Information. - In: Der dt. Gartenbau 46 (1992) S. 1957-1959.
- Junge, F.: Betriebswirtschaftliche Kennzahlen für den Bayerischen Gartenbau. Weihenstephan: Tech. Univ. München, Lehrstuhl Wirtschaftslehre d. Gartenbaues, 1991, 91 S., 20 Tab. (Stud. z. Wirtsch.- u. Organisationslehre d. Landespflege; 1991,8) ◇
- Junge, F.; Rothenburger, W.: Was kostet die Kultur unter Umweltauflagen? Kalkulationen für Pelargonien und Nelken. - In: Der dt. Gartenbau 46 (1992) S. 2007-2009.
- Meggendorfer, L.; Seidl, G.; Hettenhausen, K.: Fallstudie zur Unternehmensberatung 1990/1991. Weihenstephan: Tech. Univ. München, 1992. (Weihenstephaner Beitr. aus d. Wirtsch.- u. Sozialwiss.; 1992,2) ◇
- Orth, U.: Ökologisch orientierte Anbauplanung im Freilandgemüsebau. - In: Gartenbau 38 (1991) Nr. 10, S. 15-18.
- Orth, U.: Wirtschaftlichkeit umweltschonender Pflanzenschutzverfahren. - In: Der dt. Gartenbau 46 (1992) S. 1946-1951.
- Pfleiderer, H.: Dauergrabpflege ohne Herbizide. - In: Der dt. Gartenbau 46 (1992) S. 1703-1705.
- Pfleiderer, H.: Neue Strategien für die Dienstleistung Dauergrabpflege. - In: Gestalten u. Verkaufen 1992, Nr. 8, S. 40-42.
- Röder, E.: Beraten, Binden, Verpacken - Arbeitszeit und -kosten im Blumenfachgeschäft. - In: Gärtnerbörse u. Gartenwelt 92 (1992) S. 1667-1669.
- Rothenburger, W.: Strukturelle Entwicklungstendenzen in der Gartenbauwirtschaft. - In: Taspo 126 (1992) Nr. 22, S. 45.
- Rothenburger, W.; Weber, H. (Hrsg.): Wirtschaftsbericht Gartenbau 90/91. Bonn: Zentralverb. Gartenbau, 1991, 50 S., 24 Übers. ◇

Lehrstuhl für Wirtschaftslehre des Landbaues

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr. agr. H. Steinhauser

- Doleschel, P.; Heißenhuber, A.: Externe Kosten der Bodenerosion. - In: Bayer. landwirtsch. Jb. 68 (1991) S. 187-209.
- Heißenhuber, A.: Die Wettbewerbskraft des Weizens. - In: Weizen aktuell. 2. Aufl. Frankfurt: DLG-Verl., 1992, S. 203-217.

- Heißenhuber, A.: Implications of reduced livestock stocking densities and reduced fertiliser and pesticide use for production costs. - In: The implementation of agri-environmental policies in the EC. Proc. of a Workshop for European Communities, Brüssel, 21.-22. Nov. 1991, S. 18.
- Heißenhuber, A.: Ökonomische Konsequenzen einer umweltschonenden Landwirtschaft. - In: Lebensräume - Vielfalt der Natur durch Agrikultur - Beiheft zum Naturschutzforum. Tag. Evang. Akad. Bad Boll, 1992. Hrsg.: C. Ganzert. S. 111-118.
- Heißenhuber, A.; Hofmann, H.; Maidl, F.X.: Produktionstechnische und betriebswirtschaftliche Konsequenzen einer umweltschonenden Landwirtschaft - dargestellt am Beispiel eines Praxisbetriebes. - In: Bayer. landwirtsch. Jb. 68 (1991) S. 741-780.
- Heißenhuber, A.; Reitmayr, T.: Beurteilung von Leistungssteigerungen in der Milchproduktion hinsichtlich Stoffausscheidung und ökonomischer Effekte. - In: Ber. über Landwirtsch. 70 (1992) Nr. 1, S. 95-116.
- Heißenhuber, A.; Ring, H.: Ökonomische und umweltbezogene Aspekte des ökologischen Landbaues. - In: Bayer. landwirtsch. Jb. 69 (1992) S. 275-305.
- Heißenhuber, A.; Ring, H.; Köbler, M.: Müssen Bullenmäster jetzt abstocken? - In: DLG-Mitt./agrar-inform 107 (1992) Nr. 1, S. 46-49.
- Hoffmann, H.; Seidl, R.: Neue Güllegrenzen senken Ihren Gewinn. - In: DLG-Mitt. 106 (1991) Nr. 11, S. 64-68.
- Hoffmann, H.; Steinhauser, H.: Charakteristika, Stand und Entwicklungstendenzen von Familienbetrieben. - In: Bayer. landwirtsch. Jb. 69 (1992) S. 259-273.
- Hoffmann, H.; Steinhauser, H.: Industriebetrieb? Familienbetrieb? - In: DLZ 43 (1992) Nr. 7, S. 76-80.
- Hoffmann, H.; Steinhauser, H.: Wert und Wirtschaftlichkeit der organischen Düngung. - In: Wirtschaftlichkeit der Düngung unter künftigen Rahmenbedingungen der Agrar- und Umweltpolitik. Fachtag. d. Bundesarbeitskreises Düngung (BAD), Würzburg, 1992, S. 171-194.
- Hoffmann, H.; Steinhauser, H.: Wirtschaftliche Aspekte des Sonnenblumenanbaues in der Bundesrepublik Deutschland. - In: Bayer. landwirtsch. Jb. 68 (1991) S. 461-473.
- Hoffmann, H.; Wohlgshaft, M.: Ökonomische Betrachtungen zum Bayerischen Kulturlandschaftsprogramm. - In: Ber. über Landwirtsch. 68 (1990) S. 196-215.
- Pahl, H.: Wie sich der Raps in Zukunft rechnet. - In: DLG-Mitt./agrar-inform 106 (1991) Nr. 12, S. 50-52.
- Pahl, H.; Hoffmann, H.: Change in the economics of grain legume cultivation in the Federal Republic of Germany. - In: 1st Eur. Conf. on Grain Legumes, Angers/Frankreich, 1.-3.6.1992, S. 539-540.
- Pahl, H.; Hoffmann, H.; Steinhauser, H.: Auswirkungen der neuen Ölsaaten-Marktordnung auf den Anbau von Raps und Sonnenblumen. - In: Raps 10 (1992) S. 108-113.
- Pahl, H.; Hoffmann, H.; Steinhauser, H.: Wo liegt optimale Intensitätsstufe? - In: Veredelungsproduktion 1992, Nr. 3, S. 8-9.
- Pahl, H.; Steinhauser, H.: Die Wirtschaftlichkeit von Körnermais als Handelsware im Erntejahr 1992. - In: Mais-Informationen 1992, Nr. 2, S. 4-6.
- Pahl, H.; Steinhauser, H.: Neue EG-Ölsaaten-Marktordnung. - In: Raps 10 (1992) S. 4-7.

Schmidlein, E.M.; Heißenhuber, A.: Möglichkeiten zur Quantifizierung der Auswirkungen der Bodenerosion auf den Einzelstandort und Beurteilung von Erosionsschutzmaßnahmen aus mikroökonomischer Sicht. - In: Ber. über Landwirtsch. 69 (1991) S. 414-438.

Steinhauser, H.: Characteristics and current situation of family farming. - In: Future of family farms. Proc. of the Semin. on the Future of Family Farms, Seoul, Korea, Oct. 1991. Seoul: National Agricultural Cooperative Fed., 1991.

Steinhauser, H.: Die neue Marktordnung für Ölsaaten - Konsequenzen für den Anbau von Raps und Sonnenblumen. - In: Agrarwirtschaft 41 (1992) S. 149-151.

Walter, K.; Steinhauser, H.: Lohnt die Mast von Ochsen? - In: Veredelungsproduktion 1991, Nr. 3, S. 16-17.

Wohlgshaft, M.; Hoffmann, H.: Geld fürs Nichtstun oder für was? - In: DLZ 42 (1991) Nr. 10, S. 122-126.

Lehrstuhl für Angewandte Landwirtschaftliche Betriebslehre

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.agr. E. Berg

Berg, E.: Neue Bewertungsmaßstäbe: Landwirtschaft und Landschaftspflege. - In: TUM-Mitt. 1991/92, Nr. 4, S. 23-26.

Berg, E.; Ortmaier, E.: Überbetriebliche Maschinenverwendung - ein wachsender Markt. - In: Die Landtechnik 47 (1992) S. 58-59.

Jering, A.; Ortmaier, E.: Biodiesel - Marktentlastung im Ölsaatenbereich? - In: Schule u. Berat. 1992, Nr. 9/10, S. II/4-II/8.

Lentz, W.: Zukunftsorientierte Betriebsführung. - In: Gartenbau-Magazin 1992, Nr. 1/2, S. 6-8.

Ortmaier, E.: Analisi comparata dei sistemi e costi di produzioni nella montagna alpina. - In: Una politica per l'agricoltura della montagna alpina. Milano: Provincia Autonoma di Trento Assessorato all'Agricoltura, 1992, S. 41-72.

Ortmaier, E.: Biomasseerzeugung und -verwertung: wie rechnet sich das? - In: Vortr. u. Ergebnisse d. DLG-Kolloq. Biomasseerzeugung zur direkten energetischen Nutzung, Bonn, 9.-10.12.1991. Frankfurt a.M., 1992, S. 123-146.

Ortmaier, E.: Ökonomische Bewertung des Energiepflanzenanbaues und der energetischen Umsetzung von Biobrennstoffen. - In: Energetische Nutzung von Biomasse. Fachtag. Freising, 27.-28.04.1992. Weihenstephan, 1992, S. 142-165. (Schriftenr. Forum f. Zukunftsenergien; 12)

Ortmaier, E.: Ökonomische Rahmenbedingungen für die thermische Verwertung von Biomasse. - In: Tag.bd. Symp. Im Kreislauf der Natur - Naturstoffe für die moderne Gesellschaft, Würzburg, 6.-8.7.1992. München: Bayer. Staatsminist. für Ernähr., Landwirtsch. u. Forsten, 1992, 7 S.

Ortmaier, E.: Ursachen mangelnder Rentabilität der Verwendung biogener Brennstoffe bei direkter thermischer Verwertung. - In: Tag.bd. 1. Symp. Biobrennstoffe und umweltfreundliche Heizanlagen, Regensburg, 23.-24.9.1992. Hrsg.: OTTI-Technologie-Kolleg. S. 215-223.

Ortmaier, E.; Altweck, A.: Ergebnisse der betriebswirtschaftlichen Erhebungen in Zuckerrübenbaubetrieben Süddeutschlands für das Anbaujahr 1990. - In: Dt. Zuckerrüben-Ztg. 27 (1991) Nr. 6, S. 10.

**Fachgebiet für Landwirtschaftliche Marktlehre
der Agrar- und Ernährungswirtschaft**

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.agr. M. Besch

Balling, R.: Marketing-Konzeption für einen Markenartikel Rindfleisch. 2. Aufl. Frankfurt a.M.: Strothe, 1992, 256 S. (Agrarwirtschaft: S.-H.; 125) ◇

Besch, M.: Bezug und Absatz. - In: Einführung in die landwirtschaftliche Marktlehre. 3. Aufl. Hrsg.: E. Wöhlken. Stuttgart, 1991, S. 72-110. (UTB; 793)

Besch, M.: Landwirtschaftliches Marketing in der Praxis. - In: Marketing, Management und Marketing-Management im Agrarbereich. Hrsg.: Marketingges. f. niedersächs. Agrarprod. Hannover, 1991, S. 49-56.

Köhler, S.: Datengewinnung auf Märkten mit unzureichenden Informationen am Beispiel von Milchprodukten für den Non-food-Sektor. - In: Agrarwirtschaft 41 (1992) S. 267-272.

Köhler, S.: Einsatzmöglichkeiten für Milchinhaltsstoffe im Non-food-Bereich. Eine empirische Marktanalyse unter besonderer Berücksichtigung von kosmetischen und reinigenden Produkten. Kiel: Vauk, 1992, 250 S., 8 Abb., 52 Tab. (Market. d. Agrar- u. Ernährungswirtschaft.; 2) ◇

Teicher, A.: Marketing-Planung für den Absatz bayerischer Molkereiprodukte auf dem italienischen Markt. Kiel: Vauk, 1992, 223 S., 62 Abb. (Market. d. Agrar- u. Ernährungswirtschaft.; 4) ◇

Institut für Landespflege und Botanik

Lehrstuhl für Botanik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. B. Hock

Fachgebiet für Botanik

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat.habil. W. Huber

Beyrle, H.; Penningsfeld, F.; Hock, B.: The role of nitrogen in determining the outcome of the interaction between *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó and *Rhizoctonia* sp. - In: New phytol. 117 (1991) S. 665-672.

Böcher, M.; Giersch, T.; Schmid, R.D.: Dextran, a hapten carrier in immunoassays for striazines. A comparison with ELISAs based on hapten-protein conjugates. - In: J. of immunol. meth. 151 (1992) S. 1-8.

Draxl, R.; Neugebauer-Büchler, K.; Zieris, F.-J.; Huber, W.: Effects of a pollution with the herbicide amitrole on aquatic microcosms and mesocosms. - In: Int. Symp. on Ecotoxicology, Ecotoxicological Relevance of Test Methods, Neuherberg, Nov. 19-20, 1990. Eds.: C. Steinberg et al. Neuherberg: GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, 1992, S. 313-317. (GSF-Bericht; 92,1)

Guilbault, G.G.; Hock, B.; Schmid, R.: A piezoelectric immunobiosensor for atrazine in drinking water. - In: Biosensors and bioelectron. 7 (1992) S. 411-419.

Hahn, A.; Frimmel, F.; Haisch, A.; Henkelmann, G.; Hock, B.: Immunolabelling of atrazine residues in soil. - In: Z. f. Pflanzernähr. u. Bodenkde. 155 (1992) S. 203-208.

Henkel, J.; Hock, B.: Clinostatic rotation decreases crossover frequencies in the fungus *Sordaria macrospora* Auersw. - In: Microgravity sci. and technol. 4 (1991) S. 267-272.

- Hock, B.; Kern, V.; Monzer, J.; Bartscherer, H.-C.: Influence of gravity on fruiting body development of fungi (higher basidiomycetes). - In: Research program of the German Spacelab Mission D-2. Eds.: P.R. Sahn et al. Köln, 1991 S. 132-135.
- Hock, B.; Liebmann, S.; Beyrle, H.; Dressel, K.: Phytohormone analysis by enzyme immunoassays. - In: Meth. in microbiol. 24 (1991) S. 249-273.
- Huber, W.: Is it important to differentiate between direct and indirect effects of chemicals in aquatic test systems? - In: Int. Symp. on Ecotoxicology, Ecotoxicological Relevance of Test Methods, Neuherberg, Nov. 19-20, 1990. Eds.: C. Steinberg et al. Neuherberg: GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, 1992, S. 27-36. (GFS-Bericht; 92,1)
- Huber, W.: Limnische Modellökosysteme und Freilanduntersuchungen. Modellökosysteme. - In: Beurteilung von Pflanzenschutzmitteln in aquatischen Ökosystemen. Hrsg.: H. Becker u.a. Weinheim: Verl. Chemie, 1992, S. 119-134.
- Kern, V.; Monzer, J.; Dressel, K.; Hock, B.: Graviperception and gravimorphogenesis in fungi. - In: Forschung unter Weltraumbedingungen, DARA-Symp., Aachen, 4.-6.3.1991, S. 391-396.
- Kreißig, S.; Hock, B.: An enzyme immunoassay for the determination of methabenzthiazuron. - In: Anal. lett. 24 (1991) S. 1729-1739.
- Monzer, J.: Ultrastructure of secondary plasmodesmata formation in regenerating *Solanum nigrum* protoplast cultures. - In: Protoplasma 165 (1991) S. 86-95
- Plomer, M.; Guilbault, G.; Hock, B.: Development of a piezoelectric immunosensor for the detection of enterobacteria. - In: Enzyme and microb. technol. 41 (1992) S. 230-235.
- Schneider, P.; Horn, K.; Lauterbach, R.; Hock, B.: Quantitative determination of the gibberellins GA₃ und GA₁ in spruce (*Picea abies* [L.]) needles by a highly specific enzyme immunoassay. - In: J. of plant physiol. 139 (1991) S. 229-234.
- Seeholzer-Nguyen, B.; Hock, B.: Biodegradation of trichlorphenols by fungi. - In: Angew. Bot. 65 (1991) S. 219-227.
- Wittmann, C.; Hock, B.: Development of an ELISA for the analysis of atrazine metabolites deethylatrazine and deisopropylatrazine. - In: J. of agric. and food. chem. 39 (1991) S. 1194-1200.
- Wittmann, C.; Hock, B.: Immunoassays zum Nachweis von Pestiziden und Umweltchemikalien. - In: Nachr. aus Chem., Tech. u. Lab. 39 (1991) S. M1-M40.
- Wüst, S.; Hock, B.: A sensitive enzyme immunoassay for the detection of atrazine based upon sheep antibodies. - In: Anal. lett. 25 (1992) S. 1025-1037.
- Zieris, F.-J.; Neugebauer-Büchler, K.; Huber, W.: Long term effects of LAS on aquatic ecosystems. - In: Int. Symp. on Ecotoxicology, Ecotoxicological Relevance of Test Methods, Neuherberg, Nov. 19-20, 1990. Eds.: C. Steinberg et al. Neuherberg: GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, 1992, S. 357-361. (GFS-Bericht; 92,1)

Lehrstuhl für Landschaftsökologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.sc.agr.h.c. W. Haber

Burkhardt, I.; Duhme, F.: Bäume und Sträucher für große Räume. - In: Gartenbau-Magazin 1 (1992) Nr. 1, S. 20-25.

- Duhme, F.: Landschaftsökologie als Mittel zur Entwicklung von Zielvorstellungen für die Stadt- und Landesplanung. - In: 25 Jahre Lehrstuhl für Landschaftsökologie in Weihenstephan mit Prof. Dr. Dr.h.c. W. Haber. (Festschrift). Hrsg.: F. Duhme u.a. Freising: Freunde der Landschaftsökologie Weihenstephan e.V., 1992, S. 101-123. (Landschaftsökol. Weihenstephan; 6)
- Duhme, F.: The need for Botanic Gardens in the Old World arid belt. - In: Bot. gardens conserv. news 1 (1991) Nr. 9, S. 59-61.
- Duhme, F.; Hinckley, T.M.: Daily and seasonal variation of water relations in *Macchia* shrubs and trees of France (Montpellier) and Turkey (Antalya). - In: Vegetatio 99-100 (1992) S. 185-198.
- Duhme, F.; Lenz, R.; Spandau, L. (Hrsg.): 25 Jahre Lehrstuhl für Landschaftsökologie in Weihenstephan mit Prof. Dr. Dr.h.c. W. Haber (Festschrift). Freising: Freunde der Landschaftsökologie Weihenstephan e.V., 1992, 424 S. (Landschaftsökol. Weihenstephan; 6) ◇
- Duhme, F.; Pauleit, S.: Landschaftsökologisches Rahmenkonzept (für die) Landeshauptstadt München. - In: Verh. d. Ges. f. Ökol. 20 (1991) S. 741-745.
- Duhme, F.; Pauleit, S.: Landschaftsökologisches Rahmenkonzept für die Landeshauptstadt München. - In: Münchner Forum, Ber. u. Prot. 107 (1992) S. 127-140.
- Duhme, F.; Pauleit, S.: Naturschutzprogramm für München. Landschaftsökologisches Rahmenprogramm. - In: Geogr. Rdsch. 44 (1992) S. 554-561.
- Geller, G.; Haber, W.; Kleyn, K.; Lenz, A.: "Bewachsene Bodenfilter" zur Reinigung von Wässern (Abwässer, Grundwässer, Oberflächengewässer). - In: Verh. d. Ges. f. Ökol. 20 (1991) S. 477-486.
- Geller, G.; Kleyn, K.; Lenz, A.: Feuchtgebietstechnik: "Bewachsene Bodenfilter" und Streu-Tropfkörper zur Reinigung von verschmutzten Wässern (Abwässer, Grundwässer, Oberflächenwässer). - In: 25 Jahre Lehrstuhl für Landschaftsökologie in Weihenstephan mit Prof. Dr. Dr.h.c. W. Haber (Festschrift). Hrsg.: F. Duhme u.a. Freising: Freunde der Landschaftsökologie Weihenstephan e.V., 1992, S. 137-152. (Landschaftsökol. Weihenstephan; 6)
- Haber, W.: Bücher zum Artenschutz - der neue Weg von Baden-Württemberg. - In: Beitr. z. Kenntnis d. Pilze Mitteleuropas 8 (1992) S. 15-18.
- Haber, W.: Erfahrungen und Erkenntnisse aus 25 Jahren der Lehre und Forschung in Landschaftsökologie: kann man ökologisch planen? - In: 25 Jahre Lehrstuhl für Landschaftsökologie in Weihenstephan mit Prof. Dr. Dr.h.c. W. Haber (Festschrift). Hrsg.: F. Duhme u.a. Freising: Freunde der Landschaftsökologie Weihenstephan e.V., 1992, S. 1-28. (Landschaftsökol. Weihenstephan; 6)
- Haber, W.: 25 Jahre Ökologie in Weihenstephan. - In: TUM-Mitt. 1991/92, Nr. 1, S. 3-11; desgl. in: Schule u. Berat. 1992, Nr. 4, S. 1-8-11.
- Haber, W.: Grenzüberschreitender Umweltschutz in Europa. - In: Mainauer Gespräche, Schriftenr. d. Lennart-Bernadotte-Stift. 8 (1992) S. 15-26; 55-56; 70.
- Haber, W.: Kulturlandschaft versus Naturlandschaft. Zur Notwendigkeit der Bestimmung ökologischer Ziele im Rahmen der Raumplanung. - In: Raumforsch. u. Raumordn. 49 (1992) S. 106-112.
- Haber, W.: Landschaftsökologische Erkenntnisse als Grundlage wirtschaftlichen Handelns. - In: Betrieblicher Umweltschutz. Hrsg.: E. Seidel. Wiesbaden: Gabler, 1992, S. 15-30.

- Haber, W.: Leitbilder für die Stadtentwicklung aus ökologischer Sicht. - In: Stadtökologie. München: Pfeil, 1992, S. 89-96. (Rundgespr. d. Komm. f. Ökol./Bayer. Akad. d. Wiss.; 3)
- Haber, W.: "Nachhaltige Regionalentwicklung" aus der Sicht des Ökologen. Ansätze einer Umorientierung. - In: Polit. Ökol. 10 (1992) S.-H. 4, S. 13-20.
- Haber, W.: Ökologie - die neue Sicht? - In: Jahrhundertwissenschaft Biologie?! Aktueller Stand der Biowissenschaften in Deutschland. Hrsg.: P. Präve. Weinheim: VCH, 1992, S. 91-96.
- Haber, W.: Ökologische Auswirkungen der verschiedenen Verfahren des Umgangs mit Abfällen. - In: Stand und Entwicklungsmöglichkeiten der Verwertung von Müll. München: Pfeil, 1992, S. 97-105. (Rundgespr. d. Komm. f. Ökol./Bayer. Akad. d. Wiss.; 4)
- Haber, W.: Schlußwort. - In: Stand und Entwicklungsmöglichkeiten der Verwertung von Müll. München: Pfeil, 1992, S. 123-126. (Rundgespr. d. Komm. f. Ökol./Bayer Akad. d. Wiss.; 4)
- Haber, W.; Halbritter, G.: Technikfolgenforschung aus ökologischer Sicht. - In: Aspekte und Perspektiven der Technikfolgenforschung. Düsseldorf: VDI-Technologiezentrum, 1992, S. 55-58.
- Haber, W.; Salzwedel, J.: Umweltprobleme der Landwirtschaft. Sachbuch Ökologie. Stuttgart: Metzler-Poeschel, 1992, 176 S., 29 Abb., 13 Tab. ◇
- Haber, W.; Spandau, L.; Voerkelius, U.; Zilbauer, G.: Ökologische und ökonomische Bewertung von Umweltwirkungen der Produktion und Verarbeitung nachwachsender Rohstoffe. Teil II. Ökologische Bewertung. - In: Forschungsdokumentation Produktions- und Verwendungsalternativen für die Land- und Forstwirtschaft: nachwachsende Rohstoffe. Münster-Hiltrup: Landwirtschaftsverl., 1991, S. 634-644. (Schriftenr. des Bundesminist. f. Ernähr., Landwirtsch. u. Forsten: Reihe A; S.-H.)
- Heiland, S.: Naturverständnis. Dimensionen des menschlichen Naturbezugs. Darmstadt: Wiss. Buchges., 1992, 190 S. (WB-Forum; 72) ◇
- Kerner, H.F.; Köppel, J.G.; Spandau, L.: Eine Methode zur Herleitung und räumlichen Differenzierung von Umweltqualitätszielen - unterstützt durch den Einsatz eines geographischen Informationssystems. - In: Verh. d. Ges. f. Ökol. 20 (1991) S. 695-705.
- Kerner, H.F.; Spandau, L.; Köppel, J.G.; Wachter, T.: Methoden zur angewandten Ökosystemforschung, entwickelt im MAB-Projekt 6 "Ökosystemforschung Berchtesgaden" (Werkstattbericht). 2 Bde. Bonn: BMU, 1991, 544 S., 109 Abb., 20 Tab., 7 Karten. (MAB-Mitt.; 35) ◇
- Lang, R.; Tobias, K.: Der Einsatz geographischer Informationssysteme zur flächenbezogenen Abschätzung der Depositionsmengen von Protonen und Stickstoff. - In: Geoökodynamik 13 (1992) S. 1-19.
- Lenz, R.: Charakteristika und Belastungen von Waldökosystemen NO-Bayerns - eine landschaftsökologische Bewertung auf stoffhaushaltlicher Grundlage. Göttingen: Univ., 1991, 200 S., 22 Abb., 35 Tab., 14 Karten. (Ber. d. Forschungszentrums Waldökosysteme: A; 80) ◇
- Lenz, R.: A regional risk assessment for forest ecosystems, illustrated by NE-Bavaria and Central Europe. - In: Responses of forest ecosystems to environmental changes. Eds.: A. Teller et al. London: Elsevier, 1992, S. 489-497.

Lenz, R.: Waldökosysteme als stoffhaushaltliche Belastungs- und Reaktionstypen, dargestellt für die Region Nordost-Bayern. - In: 25 Jahre Lehrstuhl für Landschaftsökologie in Weihenstephan mit Prof. Dr. Dr.h.c. W. Haber (Festschrift). Hrsg.: F. Duhme u.a. Freising: Freunde der Landschaftsökologie Weihenstephan e.V., 1992, S. 252-263. (Landschaftsökol. Weihenstephan; 6)

Lenz, R.; Haber, W.: Approaches for the restoration of forest ecosystems in northeastern Bavaria. - In: Ecol. modell. 63 (1992) S. 299-317.

Lenz, R.; Müller, A.: Spatial distribution and characteristics of forests in NE-Bavaria - changes since the early nineteenth century. - In: Responses of forest ecosystems to environment changes. Eds.: A. Teller et al. London: Elsevier, 1992, S. 573-575.

Lenz, R.; Schall, P.: Theorie und Modellierung von Waldschadensprozessen im Fichtelgebirge - ihre hierarchische Strukturierung und technologische Anwendung. - In: Verh. d. Ges. f. Ökol. 19 (1991) S. 647-661.

Müller, A.; Lenz, R.: Synthetische Standortcharakterisierung für Waldgebiete im Mittel- und Südschwarzwald unter Verwendung eines geographischen Informationssystems. - In: Verh. d. Ges. f. Ökol. 20 (1991) S. 731-739.

Pirkl, A.; Riedel, B.: Indikatoren und Zielartensysteme in der Naturschutz- und Landschaftsplanung. - In: Arten- und Biotopschutzforschung für Deutschland. Hrsg.: K. Henle u.a. Jülich: Forschungszentrum, 1991, S. 343-346. (Ber. aus d. Ökol. Forsch. Forschungszentrum Jülich; 4)

Pirkl, A.; Riedel, B.; Theurer, R.: Zur Integration landschaftsökologischer Inhalte in die landwirtschaftliche Fachleitplanung. - In: 25 Jahre Lehrstuhl für Landschaftsökologie in Weihenstephan mit Prof. Dr. Dr.h.c. W. Haber (Festschrift). Hrsg.: F. Duhme u.a. Freising: Freunde der Landschaftsökologie Weihenstephan e.V., 1992, S. 303-309. (Landschaftsökol. Weihenstephan; 6)

Spandau, L.; Köppel, J.; Kerner, H.: Eine Methode zur Herleitung und räumlichen Differenzierung von Umweltqualitätszielen - unterstützt durch den Einsatz eines geographischen Informationssystems. - In: 25 Jahre Lehrstuhl für Landschaftsökologie in Weihenstephan mit Prof. Dr. Dr.h.c. W. Haber (Festschrift). Hrsg.: F. Duhme u.a. Freising: Freunde der Landschaftsökologie Weihenstephan e.V., 1992, S. 357-370. (Landschaftsökol. Weihenstephan; 6)

Tobias, K.: Grundlagen und Anwendungen einer hierarchischen Systemtheorie. - In: Verh. d. Ges. f. Ökol. 20 (1991) S. 761-768.

Lehrstuhl für Landschaftsarchitektur II

Ordinarius: Univ.-Prof. Dipl.-Ing. C. Valentien

Kroitzsch, M.: Kasernenviertel Regensburg. - In: Garten u. Landschaft 102 (1992) Nr. 6, S. 52-53.

Mosbauer, A.; Valentien, C.C.: Die kommunale Grünentwicklung in München. - In: Oberbayer. Arch. 115 (1991) S. 205-282.

Stiegler, G.; Valentien, C.C.: Internationales Symposium und Studentenausstellung Architektur und Landschaft, Graz. - In: TUM-Mitt. 1991/92, Nr. 2/3, S. 57-58.

Valentien, C.C.: Ein Gartenzaun... im Uferpark Friedrichshafen. - In: Detail 1992, S. 346-348.

Valentien, C.C.: Postindustrielle Landschaft, zukunftsweisende Leitbilder von Gestern. - In: Textreihe d. Dt. Ges. f. Gartenkunst u. Landschaftspflege 6 (1992) S. 38-41.

Valentien, C.C.: Strukturierte Kulturlandschaft. - In: Stadt und Industriekultur - Industrie und Stadtkultur. Basel: Birkhäuser, 1992, S. 44-52.

Fachgebiet für Geobotanik

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. J. Pfadenhauer

Beese, F.; Hantschel, R.; Kainz, M.; Pfadenhauer, J.: Forschungsverbund Agrar-Ökosysteme München (FAM) - Erfassung, Prognose und Bewertung nutzungsbedingter Veränderungen in Agrarökosystemen und deren Umwelt. - In: Verh. d. Ges. f. Ökol. 20 (1991) S. 77-80.

Fischer, A.; Pfadenhauer, J.: Rote Listen von Pflanzengesellschaften. Möglichkeiten, Probleme und Alternativen. - In: Naturschutz u. Landschaftsplan. 23 (1991) S. 229-232.

Ganzert, C.; Schwab, U.; Pfadenhauer, J.: Auswirkungen der Agrarstruktur auf die Vegetation der Gräben am Beispiel der Loisach-Kochelsee-Moore. - In: Z. f. Kulturtech. u. Landentwickl. 32 (1991) S. 157-166.

Krüger, G.-M.; Pfadenhauer, J.: Naturschutzkonzept für eine Moorlandschaft europäischen Ranges - das Wurzacher Ried in Baden-Württemberg. - In: Verh. d. Ges. f. Ökol. 20 (1991) S. 333-337.

Krüger, G.M.; Pfadenhauer, J.: Wurzacher Ried: ökologisches Entwicklungskonzept für ein bedeutendes Feuchtgebiet. - In: Im Oberland 3 (1992) S. 9-16.

Maas, D.: Biomasseakkumulation von Streuwiesenpflanzen verschiedener Herkunft in Abhängigkeit von der Bewirtschaftungsintensität. - In: Verh. d. Ges. f. Ökol. 19 (1990) S. 346-355.

Maas, D.: Streß-Störung-Konkurrenz: Bedeutung in kalkoligotrophen Kopfbinsenriedern des Alpenvorlandes. - In: Verh. d. Ges. f. Ökol. 21 (1992) S. 413-420.

Maas, D.; Poschlo, P.: Restoration of exploited peat areas in raised bogs: technical management and vegetation development. - In: Terrestrial and aquatic ecosystems. Perturbation and recovery. Ed.: O. Ravera. New York: Horwood, 1990, S. 381-386.

Mattheis, A.; Albrecht, H.; Otte, A.: Ergebnisse der Ackerrandstreifenkontrollen 1989/1990 und Hinweise zur weiteren Durchführung des Ackerrandstreifenprogramms. - In: Inform. zu Naturschutz u. Landespflege 28 (1991) S. 17-23.

Otte, A.: The temperature requirements of crop field herbs at the time of germination - another cause for changes in the plant association of crop fields (with examples from the districts of Freising and Munich, Germany). - In: Applied Vegetation Ecology. Abstr. Int. Assoc. for Vegetation Science 35th Int. Symp. with Excursion on Vegetation Science, Shanghai, China, Sept. 21-25, 1992, S. 93-96.

Otte, A.: Veränderungen im Keimungs- und Auflaufverhalten bei *Chenopodium ficifolium* im Vergleich von 1950 zu 1985-88. - In: Wiss. Beitr. d. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenbergs, 1991, S. 38-48.

Otto, A.: Die Vegetationsentwicklung in Naßbaggerungen der bayerischen Donauebene. Eching: IHW-Verl., 1992, 115 S. (Libri Botanici; 4) ◇

Pfadenhauer, J.: Integrierte Naturschutzstrategie im Agrarraum. - In: Mitt. d. Verb. Agrarforsch. u. -bild. Thüringen 1992, Nr. 4, S. 4-17.

- Pfadenhauer, J.: Integrierter Naturschutz. - In: Garten u. Landschaft 101 (1991) Nr. 291, S. 13-17.
- Pfadenhauer, J.: Maßnahmen zur Pflege und Entwicklung von Feucht- und Naßwiesen. - In: Biotoppflege Biotopentwicklung, Tl. 1. Hrsg.: Forsch.ges. Landschaftsentwickl. Landschaftsbau. Bonn, 1991, S. 32-39.
- Pfadenhauer, J.: Restoration of wetlands in Southern Germany: Principles and concepts. - In: Terrestrial and aquatic ecosystems. Perturbation and recovery. Ed.: O. Ravera. New York: Horwood, 1990, S. 387-391.
- Pfadenhauer, J.; Ganzert, C.; Anderlik, G.; Müller, E.; Dein, A.: Indikatoren für Umweltverträglichkeit und landespflegerische Leistungen der Landwirtschaft - einzelbetrieblicher Ansatz. - In: Verh. d. Ges. f. Ökol. 20 (1991) S. 353-401.
- Pfadenhauer, J.; Krüger, G.-M.: Ganzheitlicher Naturschutz für süddeutsche Hochmoorlandschaften: Ziele und Methoden. - In: Verh. d. Ges. f. Ökol. 20 (1991) S. 285-290.
- Pfadenhauer, J.; Krüger, G.-M.; Maas, D.; Otte, A.: Die Vegetationskunde in der landschaftsökologischen Forschung und Planung. - In: 25 Jahre Lehrstuhl f. Landschaftsökol. in Weihenstephan mit Prof. Dr. Dr. h.c. W. Haber (Festschrift). Hrsg.: F. Duhme u.a. Weihenstephan: Lehrstuhl f. Landschaftsökol., 1992, S. 271-302.
- Pfadenhauer, J.; Krüger, G.-M.; Muhr, E.: Ökologisches Gutachten Donaumoos - Konzept zur künftigen Landschaftsentwicklung. München, 1991, 83 S. (Schriftenr. Bayer. Landesamt f. Umweltschutz; 109) ◇
- Pfadenhauer, J.; Maas, D.: Renaturierungsforschung für den Arten- und Biotopschutz - Ziele und Begründung. - In: Arten- und Biotopschutzforschung für Deutschland. Hrsg.: K. Henle u.a. Jülich: Forsch.zentr. Jülich, 1992, S. 312-315. (Ber. aus d. ökol. Forsch.; 4)
- Saitner, A.; Pfadenhauer, J.: Die Vegetation im Bereich des Dammkars bei Mittenwald und ihre Beeinflussung durch den Tourismus. - In: Jb. d. Ver. z. Schutz d. Bergwelt 57 (1992) S. 11-89.
- Sieben, A.; Otte, A.: Nutzungsgeschichte, Vegetation und Erhaltungsmöglichkeiten einer historischen Agrarlandschaft in der südlichen Frankenalb (Landkreis Eichstätt). München, 1992, 55 S. (Ber. d. Bayer. Bot. Ges. z. Erf. d. Heim. Flora; 63) ◇
- Wiesinger, K.; Otte, A.: Extensiv genutzte Obstanlagen in der Gemeinde Neubeuern/Inn - Baumbestand, Vegetation und Fauna einer traditionellen, bäuerlichen Nutzung. - In: Ber. d. Akad. f. Naturschutz u. Landschaftspf. Laufen 15 (1991) S. 69-94.

Institut für Ernährungswissenschaft

Lehrstuhl für Ernährungslehre

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. G. Wolfram

Fachgebiet für Bromatologie

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.med.vet. G. Pfeiffer

Fachgebiet für Reinigungstechnologie

Komm. Leitung: Univ.-Prof. Dr.agr. G. Wildbrett, Extraordinarius

Fachgebiet für Haushaltstechnik

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.oec.troph.habil. H. Pichert

Adolph, M.; Eckhart, J.; Metges, C.; Neeser, G.; Wolfram, G.: Oxidation rate of (1-¹³C)- vs (8-¹³C)-labeled triolein during TPN of septic ventilated patients. - In: J. of parenteral and enteral nutr. 15 (1991) Suppl., 26 S.

- Fischer, H.J.; Schuster, H.; Keller, C.; Wolfram, G.; Zöllner, N.: Identification of a 76-year-old patient with compound heterozygous familial hypercholesterolemia by haplotype analysis of the LDL receptor gene. - In: *Klin. Wschr.* 69 (1991) S. 842-846.
- Linseisen, J.; Wolfram, G.: Lipid emulsions containing MCT with odd numbered fatty acids as a component of TPN in rabbits. - In: *Abstr.book 4th Int. Symp. on Clinical Nutrition*. Ed.: IUNS. Heidelberg, 1991.
- Linseisen, J.; Wolfram, G.: Trinonanoat als Fettkomponente in der vollständig parenteralen Ernährung (Kaninchenmodell). - In: *Ernährungs-Umschau* 39 (1992) S. 152.
- Metges, C.; Kempe, K.; Adolph, M.; Eckart, J.; Wolfram, G.: Different in-vivo-utilization of 1-¹³C- and 8-¹³C-trioleate and the course of ¹³C-enrichment in serum lipid fractions after enteral administration in human volunteers. - In: *Abstr.book 4th Int. Symp. on Clinical Nutrition*. Ed.: IUNS. Heidelberg, 1991.
- Metges, C.; Schmidt, H.-L.; Eichinger, H.: Use of naturally enriched mixed food in ¹³C breath tests applied in young sucking calves. - In: *Brit. j. of nutr.* 67 (1992) S. 43-55.
- Pfeiffer, G.: Alkoholhaltige Aromaträger im Kochunterricht. - In: *Schule u. Berat.* 1991, Nr. 12, S. V/1-V/2.
- Pfeiffer, G.; Gutmann, M.; Eschenbacher, K.: Lebensmittelqualität und Umweltpflege - neue Ethik für Lebensmittel. - In: *Ration. Hauswirtsch.* 28 (1991) Nr. 10, S. 8-11.
- Pfeiffer, G.; Gutmann, M.; Eschenbacher, K.: Qualität der Lebensmittel - Pflege der Umwelt. Pars alteri et conditio. - In: *Hauswirtsch. u. Wiss.* 40 (1992) Nr. 2, S. 55-60; desgl. in: *Fleischereitechnik* 8 (1992) S. 120-127.
- Pichert, H.: Behindertengerechte Gestaltung von Hausgeräten. Teil 1. Allgemeine Anforderungen. - In: *Hauswirtsch. u. Wiss.* 39 (1991) S. 197-204.
- Pichert, H.: Behindertengerechte Gestaltung von Hausgeräten. Teil 2. Gerätebeispiele. - In: *Hauswirtsch. u. Wiss.* 39 (1991) S. 265-270.
- Pichert, H.: Maßnahmen zur Einsparung von Energie bei Elektro-Hausgeräten. - In: *Tag.ber. 12. Hochschultage Energie*, Essen, 1991. Hrsg.: RWE Energie. 1991, S. 41-55.
- Pichert, H.: Neuzeitliche Haushalttechnik im Dienste der Ernährung. - In: *Bayer. landw. Jb.* 67 (1991) S.-H. 2, S. 183-198.
- Pichert, H.: Technische Entwicklung bei Hausgeräten zur Nahrungszubereitung und -lagerung. - In: *Energiehaushalten und CO₂-Minderung*. Düsseldorf: VDI-Verl., 1992, S. 217-236.
- Pichert, H.: Vollwert-Ernährung und Haushalttechnik. - In: *UGB-Forum* 8 (1991) S. 318-321.
- Pichert, H.; Blechinger-Zahnweh, M.: Seniorengerechte Gestaltung von Hausgeräten: mehr Sicherheit und einfachere Bedienung. - In: *Ration. Hauswirtsch.* 29 (1992) Nr. 9, S. 20-22.
- Rauh, G.; Keller, C.; Kormann, B.; Spengel, F.; Schuster, H.; Wolfram, G.; Zöllner, N.: Familial defective apolipoprotein B₁₀₀: clinical characteristics of 54 cases. - In: *Atherosclerosis* 92 (1992) S. 233-241.
- Rauh, G.; Keller, C.; Schuster, H.; Wolfram, G.; Zöllner, N.: Familial defective apolipoprotein B₁₀₀: a common cause of primary hypercholesterolemia. - In: *Clin. invest.* 70 (1992) S. 77-84.
- Schuster, H.; Keller, C.; Wolfram, G.; Zöllner, N.: Diagnosis of familial hypercholesterolemia using DNA haplotype analysis in three large families with two hyperlipidemic parents. - In: *Ann. of nutr. and metab.* 36 (1992) S. 79-86.

Schuster, H.; Rauh, G.; Müller, S.; Keller, C.; Wolfram, G.; Zöllner, N.: Allele-specific and asymmetric polymerase chain reaction amplification in combination: a one step polymerase chain reaction protocol for rapid diagnosis of familial defective apolipoprotein B-100. - In: *Anal. biochem.* 204 (1992) S. 22-25.

Wolfram, G.: Ernährungstherapie bei Stoffwechselstörungen. - In: *Der Internist* 33 (1992) S. 38-43.

Wolfram, G.: Klinische Lehre und Forschung auf dem Gebiet der Ernährungsmedizin: Anspruch und Realität. - In: *Akt. Ernährungsmed. in Klin. u. Prax.* 16 (1992) S. 100-103.

Wolfram, G.: Das moderne Konzept der Ernährung bei Gicht. - In: *Akt. Ernährungsmed. in Klin. u. Prax.* 17 (1992) S. 24-32.

Institut für Sozialökonomik des Haushalts

Lehrstuhl für Wirtschaftslehre des Haushalts

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.oec.habil. G. Karg, Ph.D.

Fachgebiet für Hauswirtschaftswissenschaft

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.pol. D. Witt

Fachgebiet für Sozialpolitik und Versicherung

Univ.-Prof. Dr.rer.pol. H. Steinmüller

Fachgebiet für Verbrauchs- und Beratungslehre

Extraordinaria: Univ.-Prof. Dr.oec.troph. S. Weggemann

Karg, G.: Nutzung von Informationen in privaten Haushalten. - In: *Ref. d. 13. GIL-Jtag., Gießen, 1992.* Hrsg.: R. Ackmann u.a. Gießen, 1992, S. 2-4. (Ber. d. Ges. f. Informatik in d. Land-, Forst- u. Ernährungswirtsch.; 3)

Karg, G.; Bertsch, F.: Haushaltswissenschaften und Familienpolitik. - In: *Haushaltswissenschaftliche Erklärungsmodelle für die Verfügbarkeit und Verwendung von Ressourcen in Haushalten mit Kindern.* Hrsg.: G. Karg. Frankfurt/M.: Lang, 1992, S. 1-4. (Stud. z. Haushaltsökön.; 7)

Karg, G.; Lehmann, M.; Wild, I.: Haushaltswissenschaftliche Erklärungsmodelle im Vergleich. - In: *Haushaltswissenschaftliche Erklärungsmodelle für die Verfügbarkeit und Verwendung von Ressourcen in Haushalten mit Kindern.* Hrsg.: G. Karg. Frankfurt/M.: Lang, 1992, S. 25-51. (Stud. z. Haushaltsökön.; 7)

Karg, G.; Mengele, E.: Private Investitionen und ihre Finanzierung im Rahmen der Dorferneuerung - dargestellt an ausgewählten Gemeinden in Bayern. - In: *Hauswirtsch. u. Wiss.* 39 (1991) S. 254-264.

Karg, G.; Steinel, M.; Wild, I.: Haushaltswissenschaftliche Erklärungsmodelle für die Verfügbarkeit und Verwendung von Ressourcen in Haushalten mit Kindern (Zusammenfassung). - In: *Haushaltswissenschaftliche Erklärungsmodelle für die Verfügbarkeit und Verwendung von Ressourcen in Haushalten mit Kindern.* Hrsg.: G. Karg. Frankfurt/M.: Lang, 1992, S. 5-15. (Stud. z. Haushaltsökön.; 7)

Lehmann, M.: Computerunterstützte Planung von Produktionsabläufen - dargestellt am Beispiel der Menüproduktion in der Gemeinschaftsverpflegung. - In: *Die Arbeit im Dienstleistungsbetrieb - Grundzüge einer Arbeitswissenschaft der personenbezogenen Dienstleistung.* Hrsg.: K. Landau u.a. Stuttgart: Ulmer, 1992, S. 293-312.

- Lehmann, M.; Horst, S.; Meier, N.: Ernährungsanalyse mit Methoden der Fuzzy Logik. - In: Ref. d. 13. GIL-Jtag., Gießen, 1992. Hrsg.: R. Ackmann u.a. Gießen, 1992, S. 194-198. (Ber. d. Ges. f. Informatik in d. Land-, Forst- u. Ernährungswirtsch.; 3)
- Rosendorfer, T.; Weggemann, S.: Haushaltsführung in überschuldeten Haushalten. - In: BAG-SB Informationen - Informationsdienst d. Bundesarbeitsgem. Schuldnerberat. 7 (1992) Nr. 3, S. 24-33.
- Rosendorfer, T.; Weggemann, S.: Schuldensituation und Haushaltsführung überschuldeter Haushalte - eine empirische Untersuchung ausgewählter Haushalte in München. Forschungsber. i.A. d. DFG (We/898/2-1). Freising, 1992, 257 S. ◇
- Rosendorfer, T.; Weggemann, S.: Schuldensituation von Familien in Not. Ergebnisse einer sekundär-analytischen Auswertung von Akten der Bayerischen Landesstiftung "Hilfe für Mutter und Kind". Forschungsber. i. A. d. Bayer. Staatsminist. f. Arbeit, Familie u. Sozialordn. Freising, 1992, 65 S. ◇
- Schaeffler, V.; Döring, A.; Keil, U.; Winkler, G.: Erhebung der Alkoholaufnahme: Vergleich verschiedener Methoden. - In: Ernährungs-Umschau 38 (1991) S. 490-494.
- Steinel, M.: Modelle zur Bestimmung einer optimalen Ernährung im privaten Haushalt. - In: Ref. d. 13. GIL-Jtag., Gießen, 1992. Hrsg.: R. Ackmann u.a. Gießen, 1992, S. 191-193. (Ber. d. Ges. f. Informatik in d. Land-, Forst- u. Ernährungswirtsch.; 3)
- Steinel, M.: Normativer Kosten-Nutzen-Vergleich verschiedener Ernährungsformen im privaten Haushalt. Frankfurt/M.: Lang, 1992, 230 S. (Stud. z. Haushaltsökon.; 8) ◇
- Steinmüller, H.: Daseinsbewältigung und Lebensgestaltung in Oikos, Haus und Haushalt im Spiegel haushaltsökonomischer Arbeiten von Irmintraut Richarz. - In: Hauswirtsch. u. Wiss. 40 (1992) S. 103-104.
- Steinmüller, H.: Die Messung von Ungüterwirkungen. - In: Güter und Ungüter. Hrsg.: H.G. Fuchs u.a. Berlin: Duncker & Humblot, 1991, S. 113-127.
- Steinmüller, H.: Der private Haushalt - Sicherung als Aufgabe und Ziel. - In: Fortbildung 37 (1992) S. 45-47.
- Steinmüller, H.: Versicherung als Dienstleistung für den Haushalt. - In: Die Dienstleistung Versicherungsschutz in Wissenschaft und Berufsbildung. Hrsg.: R. Eisen u.a. Karlsruhe: VVW, 1991, S. 53-62. (Beitr. z. wirtschaftswiss. Probl. d. Versicher.; 23)
- Steinmüller, H.; Drewes-Forche, A.: Rechnen Sie aus, was Wohnen kostet!? 68 verschiedene Kostenfaktoren im Überblick. - In: Hauswirtsch. u. Wiss. 40 (1992) S. 117-124.
- Steinmüller, H.; Ziche, J.: Die Versorgungslage der Bäuerinnen bei Erwerbsunfähigkeit. Hrsg.: Bayer. Staatsminist. f. Arbeit, Familie u. Sozialordnung. München, 1992, 87 S. ◇
- Weggemann, S.; Schaumann, J.: Methodik der Gesprächsführung in der Ernährungsberatung. Tl. 1. Hrsg.: Auswert. u. Informationsdienst f. Ernähr., Landwirtschaft. u. Forsten (AID). Lüdenscheid, 1992. Tonkassette z. Selbststud., 30 Min. ○
- Weggemann, S.; Schaumann, J.: Methodik der Gesprächsführung in der Ernährungsberatung. Tl. 1. Theoretische Einführung in die klientenzentrierte Gesprächsführung mit Gesprächsmodellen. Hrsg.: Auswert. u. Informationsdienst f. Ernähr., Landwirtschaft. u. Forsten (AID). Lüdenscheid, 1992. Begleith. z. Tonkassette, 25 S. ◇
- Weggemann, S.; Widhopf, E.: Diplom-Ökotrophologe/Diplom-Ökotrophologin, Fachrichtung Haushaltswissenschaft und Diplom-Haushaltsökonom/Diplom-Haushaltsökonomin. - In: Blätter zur Berufskunde. 3. Aufl. Hrsg.: Bundesanst. f. Arbeit. Bielefeld: Bertelsmann, 1992, 90 S.

Wicher, J.: Wohnstandortdispositionen privater Haushalte unter besonderer Berücksichtigung kleinräumiger Arbeitsstättenverlegungen. Frankfurt/M.: Lang, 1992, 372 S. (Stud. z. Haushaltsökon.; 6) ◇

Witt, D.: Belastungen und Kooperation bei der Aufgabenbewältigung von Haushalten. - In: Hauswirtsch. u. Wiss. 40 (1992) S. 19-27.

Witt, D.: Möglichkeiten der Verringerung von Pflegekosten in der Altenhilfe - ein theoretischer Ansatz. - In: Hauswirtsch. u. Wiss. 39 (1991) S. 250-253.

Witt, D.: Personalbedarfsdeckungsplanung der Krankenhausreinigung. - In: Arbeitsbedingungen im Krankenhaus und Heim. Hrsg.: L. Landau. München, 1991, S. 456-484.

Witt, D.; Wicher, J.: Flughafen München II: Siedlungs- und Verkehrsverhalten der FMG-Mitarbeiter. - In: TUM-Mitt. 1991/92, Nr. 4, S. 16-18.

Witt, D.; Wicher, J.: Konzept zur Entwicklung ländlicher Gebiete (5b - Gebiete). - In: Schule u. Berat. 1992, Nr. 3, S. I/3-4.

Witt, D.; Wicher, J.: Qualitätsprofile von Hotels als Gegenstand ökotrophologischer Forschung. - In: Z. f. Fremdenverkehr 46 (1991) S. 19-21.

Witt, D.; Wicher, J.: Zentrale Problemfelder der Bundesbahnpolitik. - In: Pro Bahn Ztg. 11 (1991) Nr. 5, S. 5-6.

Bayer. Hauptversuchsanstalt für Landwirtschaft

Direktorium: Univ.-Prof. Dr.agr. Dr.agr.h.c. Dr.med.vet.h.c. M. Kirchgeßner, Ordinarius, Univ.-Prof. Dr.rer.hort. U. Schwertmann, Ordinarius, Univ.-Prof. Dr.rer.nat.habil. K. Ranfft, Extraordinarius

Gutser, R.; Teicher, K.; Beck, T.; Becker, A.: Gefäßversuche zur N-Nachlieferung unterfränkischer Weinbergböden. - In: Votr. zum Generalthema "Umweltaspekte der Tierproduktion". 103. VDLUFA-Kongr., Ulm, 16.-21.9.1991. Darmstadt, 1991, S. 287-292. (VDLUFA-Schriftenr.; 33) (Reihe Kongreßber./VDLUFA-Kongreßbd. 1991)

Ranfft, K.; Danier, H.-J.; Gerstl, R.; Aramayo-Schenk, V.: Elisa - ein alternatives Verfahren zur Aflatoxin-B₁-Bestimmung in Getreide und Mischfuttermitteln. - In: Agribiol. res. 45 (1992) S. 169-176.

Datenverarbeitungsstelle Weihenstephan

(Mathematik und Statistische Methodenlehre)

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. M. Precht

Holzer, C.; Precht, M.: Multiple comparison procedures for normal distributed ANOVA-Models in SAS, SPSS, BMPD und MINITAB. - In: Computat. statist. and data anal. 13 (1992) S. 351-358.

Holzer, C.; Precht, M.: Welchen multiplen Mittelwertsvergleich soll man verwenden? - In: Bayer. landwirtsch. Jb. 69 (1992) S. 411-436.

Precht, M.; Kraft, R.: Biostatik: Teil 1. 5. Aufl. München: Oldenburg, 1992, 290 S. ◇

Precht, M.; Meier, K.; Kleinlein, J.: EDV-Grundwissen. Eine Einführung in Theorie und Praxis der EDV. 1. Aufl. Bonn: Addison-Wesley, 1992, 268 S. ◇

EINZELPERSONEN

(soweit sie nicht einem Institut angehören)

Univ.-Prof. Dr.agr. A. Amberger, Ordinarius (em.)

Amberger, A.: Dicyandiamid als Nitrifikationshemmstoff. - In: Fachtag. "DCD", BASF/SKW Trostberg, 15.-16.10.1991, S. 71-76.

Amberger, A.: Strategien zur Gülleanwendung in ökologischer und ökonomischer Hinsicht. - In: Votr. zum Generalthema "Umweltaspekte der Tierproduktion". 103. VDLUFA-Kongr., Ulm, 16.-21.9.1991. Darmstadt: VDLUFA, 1991, S. 105-110. (VDLUFA-Schriftenr.; 33)

Univ.-Prof. Dr.rer.hort. D. Fritz, Ordinarius (em.)

Fritz, D. u.a. (Hrsg.): Bertelsmann-Gartenbaulexikon. Bd. 9. Bd. 10. Gartenpraxis. München: Mosaik-Verl., 1992. ◇

Hofmann, L.; Fritz, D.: Eignung verschiedener Schafgarbenherkünfte für den heimischen Anbau. - In: Drogenreport. Sonderausg. z. Fachtag. Arzneipflanzen '91, Erfurt, 9.-11.10.1991, S. 31-38.

Hofmann, L.; Fritz, D.; Nitz, S.; Kollmannsberger, H.; Drawert, F.: Essential oil composition of three polyploids in the *Achillea millefolium* "complex". - In: Phytochemistry 31 (1992) S. 537-542.

Puschmann, G.; Stephani, V.; Fritz, D.: Untersuchungen zur Variabilität von Kümmel (*Carum carvi* L.). - In: Gartenbauwissenschaft 57 (1992) S. 257-277.

Strunz, M.; Puschmann, G.; Stephani, V.; Fritz, D.: Chemische Variabilität von Dill (*Anethum graveolens* L.). - In: Gartenbauwissenschaft 57 (1992) S. 190-192.

Honorarprof. Dr.phil. G. Keiz

Braun, M.; Keiz, G.: Fischereirecht in Bayern. Losebl.-Ausg. 3. Aufl. München: Jehle, 1992. 9. Erg.-Lfg., 680 S.; 10. Erg.-Lfg., 710 S.

Apl.Prof. Dr.rer.nat. G. Wenzel

Graner, A.; Jahoor, A.; Schondelmaier, J.; Siedler, H.; Pillen, K.; Fischbeck, G.; Wenzel, G.; Herrmann, R.G.: Construction of an RFLP map of barley. - In: Theoret. and appl. genet. 83 (1991) S. 250-256.

Graner, A.; Siedler, H.; Tajuddin, T.; Hartel, L.; Jahoor, A.; Wenzel, G.: Application of RFLP-markers for genetic and physical mapping of the barley genome. - In: DNA-Polymorphisms in eukaryotic genomes. Eds.: G. Kahl et al. Heidelberg: Hürthig, 1992, S. 119-128.

Graner, A.; Wenzel, G.: Towards an understanding of the genome - new molecular markers increase the efficiency of plant breeding. - In: Agro food ind. 3 (1992) S. 18-23.

Kuckuck, H.; Kobabe, G.; Wenzel, G.: Fundamentals of plant breeding. Heidelberg: Springer, 1991, 236 S. ◇

Möllers, C.; Wenzel, G.: Somatic hybridization of dihaploid potato protoplasts as a tool for potato breeding. - In: Bot. acta 105 (1992) S. 133-139.

Möllers, C.; Zhang, S.; Wenzel, G.: The influence of silver thiosulfate on potato protoplast cultures. - In: Plant breed. 108 (1992) S. 12-18.

Todorova, R.; Foroughi-Wehr, B.; Wenzel, G.: Protoplast isolation from androgenetic structures of barley (*Hordeum vulgare* L.). - In: Abstr. of XIIIth EUCARPIA Congr., Angers, July 6-11, 1992, S. 217-219.

Wenzel, G.: Application of unconventional techniques in classical plant production. - In: Plant biotechnology. Suppl. 2. Eds.: M.W. Fowler et al. Oxford: Pergamon Pr., 1992, S. 259-281.

Wenzel, G.: Genetic engineering methods in plant breeding. - In: Plant res. and dev. 33 (1991) S. 48-59.

Wenzel, G.; Fadel, F.; Foroughi-Wehr, B.; Graner, A.; Möllers, C.; Thach, N.Q.: Ways to polygenic resistances via tissue culture and by the use of molecular markers. - In: Plant tissue culture and gene manipulation for breeding and formation of phytochemicals. Eds.: K. Oono et al. Tsukuba: NIAR, 1992, S. 1-10.

Wenzel, G.; Graner, A.: Marker assisted selection - RFLPs a new tool to reach breeding goals faster. - In: II. Dutch-German Symp. on Plant Cell Cultures, Münster, Sept. 29 - Okt. 2, 1992, S. 2.

Wenzel, G.; Graner, A.; Fadel, F.; Zitzlsperger, J.; Foroughi-Wehr, B.: Production and use of haploids in crop improvement. - In: Biotechnology and crop improvement in Asia. Ed.: J.P. Moss. Patancheru: ICRISAT, 1992, S. 169-179.

FAKULTÄT FÜR BRAUWESEN, LEBENSMITTELTECHNOLOGIE UND MILCHWISSENSCHAFT

Institut für Verfahrenstechnische und Mathematisch-Physikalische Grundlagen

Lehrstuhl für Physik Weihenstephan

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H. Vogel

Denk, V.; Nirschl, H.; Bartscherer, H.C.: Flow visualization in a scanning electron microscope scale. - In: *Exper. in fluids* 11 (1991) S. 401.

Niederleitner, S.; Zinkernagel, V.; Bartscherer, H.C.: Untersuchungen zur Pathogenese von *Verticillium dahliae* an *Impatiens balsamina* und *Brassica napus*. - In: *Z. f. Pflanzenkr. u. Pflanzenschutz* 98 (1991) S. 484-489.

Lehrstuhl für Maschinen- und Apparatekunde

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. K. Sommer

Hauser, G.: Bierpflege - damit die Gäste wiederkommen. - In: *Getränke-Gastronomie* 1992, Nr. 1, S. 26-27; Nr. 2, S. 15-16.

Hauser, G.: Hygienic design of moving parts of machines in the food industry. - In: *Inst. of Chemical Engineers, Food Engineering in a Computer Climate*, Cambridge, March 30 - Apr. 2, 1992, S. 1-12.

Koch, T.: Formgebung durch Agglomeration. - In: *Chem.-Ing.-Tech.* 63 (1991) S. 1170-1171.

Koch, T.; Sommer, K.: Prüfmethode. - In: *Prepr. GVC-VDI Tag.bd. Agglomerations- und Schüttguttechnik*, Baden-Baden, 25.-26.11.1991, S. 263-276.

Lübbe, G.; Sommer, K.: Brühwurst und Brühwurstbrät - rheologische Verfahrensoptimierung. - In: *TUM-Mitt.* 1991/92, Nr. 5, S. 29-30.

Rieker, C.; Möller, M.; Sommer, K.: Anaerober Abbau von Biertreber mit Biogasgewinnung. - In: *Brauwelt* 132 (1992) S. 716-722.

Lehrstuhl für Mechanik Weihenstephan

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. V. Denk

Denk, V.: Further results and experience gained from industrial use of the new whirlpool design. - In: *Brauwelt int.* 1992, Nr. 2, S. 149-156.

Denk, V.: Remarks on the fluidmechanics of the wort kettle with external heater. - In: *EBC-Symp. on Wort Boiling and Clarification*, Straßburg, Nov. 18, 1991, S. 191-192. (ISBN 3-418-00732-5)

Denk, V.: Whirlpool and trubseparation - experimental studies, practical realisation and industrial experience. - In: *EBC Symp. on Wort Boiling and Clarification*, Straßburg, Nov. 18, 1991, S. 155-163. (ISBN 3-418-00732-5)

Denk, V.: Whirlpool and trubseparation - experimental studies, practical realisation and industrial experience. Kurzfass. - In: Mschr. f. Brauwiss. 45 (1992) S. 125-127.

Denk, V.; Bartscherer, H.C.; Nirschl, H.: Flow visualization in scanning electron microscope scale. Technical notes. - In: Exper. in fluids 11 (1991) S. 401-402.

Denk, V.; Dürholt, A.: Experimental investigations of the unsteady rotating flow field in a cylindrical vessel. - In: Exper. in fluids 12 (1991) S. 97-105.

Denk, V.; Nirschl, H.; Bartscherer, H.C.: Zur Visualisierung der Umströmung kleiner Körper im Reynolds-Zahlen-Bereich von 10^{-4} mit Hilfe eines Rasterelektronenmikroskopes. - In: Chem.-Ing.-Tech. 64 (1992) S. 662-675.

Denk, V.; Schrader, U.: Biosensors for measurement of real time values in food or biotechnology processes - taking beer fermentation as an example. - In: Brauwelt int. 1992, Nr. 3, S. 276-280.

Schrader, U.; Denk, V.; Schmidt, H.L.; Narziß, L.: Flow injection analysis based on biosensors to improve the automation and control of food production processes. - In: GBF monogr. 17 (1992) S. 119-127.

Institut für Brauereitechnologie und Mikrobiologie

Lehrstuhl für Technische Mikrobiologie und Technologie der Brauerei II

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.agr.habil. S. Donhauser

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.agr. A. Piendl

Donhauser, S.; Eger, C.; Hubl, T.; Schmidt, U.; Winnewisser, W.: Untersuchungen zur Vitalitätsbestimmung von Hefen mittels der Durchflußcytometrie. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 1301-1303.

Donhauser, S.; Geiger, E.; Briem, F.: Automatische Stickstoffbestimmung mittels Verbrennungsmethode. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 400-402.

Donhauser, S.; Wagner, D.: Crossflow-Mikrofiltration von Hefe und Bier. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 1286-1300.

Donhauser, S.; Wagner, D.; Geiger, E.: Biogene Amine. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 1272-1280.

Niessen, L.; Donhauser, S.; Weideneder, A.; Geiger, E.; Vogel, H.: Mykologische Untersuchungen an Cerealien und Malzen im Zusammenhang mit dem Wildwerden (Gushing) des Bieres. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 702-714.

Piendl, A.: Biere aus aller Welt. 82. Neuere deutsche unter- und obergärige Leichtbiere. - In: Brauindustrie 76 (1991) S. 959-970.

Piendl, A.: Biere aus aller Welt. 83. Biere aus der Schweiz. 3. Folge. - In: Brauindustrie 76 (1991) S. 1181-1182; 1184-1188; 1190; 1192.

Piendl, A.: Getränkeverzehr und sportliche Leistung. Teil 14. Über die Produktphilosophie und Zusammensetzung von Sportgetränken. 5. Folge. - In: Getränkefachgroßhandel 1992, Nr. 9, S. 32-38; 40-41.

Piendl, A.: Über den Verlauf der Blutalkoholkurve nach Verzehr von Leichtbier. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 652-657.

Piendl, A.: Zusammensetzung deutscher untergäriger Leichtbiere (Schankbiere). - In: Brauwelt 132 (1992) S. 554-558.

Piendl, A.; Schraml, J.; Klein, M.: Gasthausbrauereien in Deutschland. Teil 15. Der Bräu im TÜ 8 in Stuttgart, Rixdorfer Brauhaus in Berlin und Mühlfeld-Bräu in Herrsching. - In: Getränkefachgroßhandel 1992, Nr. 4, S. 39; 42; 44; 46; 48; 50.

Piendl, A.; Schraml, J.; Klein, M.: Gasthausbrauereien in Deutschland. Teil 16. Brauhaus Stephanus in Coesfeld, Rupp-Bräu in Lauenau und Darmstädter Ratskeller Hausbrauerei in Darmstadt. - In: Getränkefachgroßhandel 1992, Nr. 7, S. 32-34; 36-39.

Piendl, A.; Schraml, J.; Klein, M.: Gasthausbrauereien in Deutschland. Teil 17. Kleines Eltviller Brauhaus in Eltville, Paulaner Bräuhaus in München und St. Michaelis Bräu in Eutin. - In: Getränkefachgroßhandel 1992, Nr. 8, S. 48; 50-52; 54-56.

Piendl, A.; Schuegraf, W.; Scholz, J.: Gasthausbrauereien in Deutschland. Teil 10. Brauhaus Bönnsch in Bonn, Wenker's Brauhaus in Dortmund und Das kleine Brauhaus im Luitpoldpark in München. - In: Getränkefachgroßhandel 1991, Nr. 10, S. 21-22; 24-26; 28; 30.

Piendl, A.; Schuegraf, W.; Scholz, J.: Gasthausbrauereien in Deutschland. Teil 11. Zum Hengelbräu in Oldenburg, Isar-Bräu in Großhesselohe und Schadt's Brauerei-Gasthaus in Braunschweig. - In: Getränkefachgroßhandel 1991, Nr. 11, S. 24; 26; 28-30; 32-33.

Piendl, A.; Schuegraf, W.; Scholz, J.: Gasthausbrauereien in Deutschland. Teil 12. Mühlen-Bräu in Stuhr, Vintloh-Bräu in Fintel und Brenner Bräu in Bischofswiesen. - In: Getränkefachgroßhandel 1991, Nr. 12, S. 26-28; 30-32.

Piendl, A.; Schuegraf, W.; Scholz, J.: Gasthausbrauereien in Deutschland. Teil 13. Brauhaus Ernst August in Hannover, Gasthof-Brauerei Landtag Meggen in Meggen und Brauberger zu Lübeck. - In: Getränkefachgroßhandel 1992, Nr. 1/2, S. 38-44.

Piendl, A.; Schuegraf, W.; Scholz, J.: Gasthausbrauereien in Deutschland. Teil 14. Kloster Brauerei in Kiel, Luise-Bräu in Berlin und Lübsch Privatbrauerei in Lübeck. - In: Getränkefachgroßhandel 1992, Nr. 3, S. 48; 50; 52-54; 56; 58.

Lehrstuhl für Technologie der Brauerei I

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.agr. L. Narziß

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing.habil. W. Back

Krottenthaler, M.; Narziß, L.; Miedaner, H.; Dietschmann, J.E.: Ein Fortschritt in der Bewertung von neuen Braugerstensorten unter Anwendung nicht konventioneller Analysemethoden. - In: Eur. Brew. Conv. Proc. of the 23rd Congr., Lisbon, Mai 1991, S. 93-100.

Miedaner, H.; Narziß, L.; Eichhorn, P.: Einige Faktoren der Geschmacksstabilität - sensorische und analytische Bewertung. - In: Eur. Brew. Conv. Proc. of the 23rd Congr., Lisbon, 1991, S. 401-408.

Narziß, L.: β -Clucan und Filtrierbarkeit. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 1696-1706.

Narziß, L.: Brewing in the 1990ies, challenges and responsibilities. - In: Cerveza y Malta 1992, S. 37-45.

Narziß, L.: Die Entwicklung der Mälzereitechnologie 1960 bis 1990. - In: Der Doemensianer 31 (1991) S. 118-146.

Narziß, L.: Kvasení a zrání - Stav nasich soucasných znalostí. - In: Kvasný průmysl 38 (1992) Nr. 2, S. 33-41.

- Narziß, L.: Die neuen Hopfensorten. - In: Hopfenrdsch., int. Ausg. 1992, S. 19-25.
- Narziß, L.: Qualitative und quantitative Aspekte beim Maischen. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 1072-1091.
- Narziß, L.: Qualitative und quantitative Aspekte beim Maischen. - In: Mitt. d. Österr. Getränke-Inst. 46 (1992) Nr. 5/6, S. 56-63.
- Narziß, L.: Recycling with due regard to beer quality. - In: Brauwelt int. 1992, Nr. 3, S. 238-247.
- Narziß, L.; Miedaner, H.; Dietschmann, J.: Ein Microbrauverfahren zur Braugerstendifferenzierung. Teil 1. Einführung und apparative Beschreibung. - In: Mschr. f. Brauwiss. 45 (1992) S. 4-9.
- Narziß, L.; Schwill-Miedaner, A.; Sacher, B.; Röhl, A.; Freudenstein, L.: Untersuchungen an neuen Braugersten der Ernte 1990. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 782-791.
- Narziß, L.; Schwill-Miedaner, A.; Sacher, B.; Röhl, A.; Freudenstein, L.: Untersuchungen an neuen Wintergerstensorten der Ernte 1990. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 1328-1338.
- Sacher, B.; Narziß, L.: Kleinmälzungsversuche mit verschiedenen Winterweizen der Ernte 1990. - In: Brauwelt 131 (1991) S. 2100-2131.
- Sacher, B.; Narziß, L.; Walther, C.; Röhl, A.; Brand, O.: Malze, Würzen und Biere aus Gersten des Jahrgang 1991. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 950-962.
- Schwank, U.; Englisch, R.; Hertlein, J.; Back, W.; Drawert, F.: Absatzweise und kontinuierliche Milchsäuregärung mit immobilisiertem *Lactobacillus amylovorus*. - In: Chem., Mikrobiol., Technol. d. Lebensm. 14 (1992) S. 157-161.

Institut für Lebensmitteltechnologie und Analytische Chemie

Lehrstuhl für Allgemeine Lebensmitteltechnologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. W. Postel

- Adam, L.: Kontraktionstabellen zur Ermittlung der benötigten Wassermenge zur Einstellung eines gewünschten Alkoholgehalts. Freising: Lehrstuhl f. Allg. Lebensmitteltechnol. d. Tech. Univ. München, 1992, 25 S. ◇
- Adam, L.; Postel, W.: Bestimmung von α - und β -Thujon, Safrol, Isosafrol, β -Asaron und Coumarin in weinhaltigen Getränken und Spirituosen. - In: Branntweinwirtschaft 132 (1992) S. 202-206.
- Adam, L.; Postel, W.: Ethylcarbamate in Kirschwässern: Untersuchungsergebnisse der Jahre 1986 bis 1991. - In: Die Kleinbrennerei 44 (1992) Nr. 2, S. 30-31.
- Adam, L.; Postel, W.: Ein neuer Typ von Kirschwasser? - In: Branntweinwirtschaft 132 (1992) S. 110-114.
- Adam, L.; Postel, W.: Verhalten der flüchtigen Verbindungen bei der kontinuierlichen Destillation von Branntwein in Abhängigkeit vom Alkoholgehalt des Destillats. - In: Chem., Mikrobiol., Technol. d. Lebensm. 14 (1992) S. 95-103.
- Görg, A.: Zwei-dimensionale Elektrophorese mit immobilisierten pH-Gradienten. Konstanz und Variabilität von Spotpositionen. - In: Elektrophoreseforum '91, München, 28.-30. Okt. 1991. Hrsg.: B.J. Radola. München: Tech. Univ., 1991, S. 259-263.

Görg, A.; Postel, W.; Baumer, M.; Weiss, W.: Two-dimensional polyacrylamide gel electrophoresis with immobilized pH-gradients in the first dimension of barley seed proteins: discrimination of cultivars with different malting grades. - In: Electrophoresis 13 (1992) S. 192-203.

Posch, A.; Postel, W.; Jahoor, A.; Zeller, F.; Görg, A.: Horizontal IPG-DALT of leaf proteins from near-isogenic lines of barley differing in resistance genes to powdery mildew: methodical aspects. - In: Elektrophoreseforum '91, München, 28.-30. Okt. 1991. Hrsg.: B.J. Radola. München: Tech. Univ., 1991, S. 318-322.

Postel, W.: Diplom-Ingenieur Lebensmitteltechnologie. - In: Blätter zur Berufskunde. Bd. 3. 3. Aufl. Hrsg.: Bundesanstalt für Arbeit Nürnberg. Bielefeld: Bertelsmann, 1992, 89 S.

Weiss, W.; Posch, A.; Postel, W.; Görg, A.: Multiple horizontal IPG-Dalt and its application for screening purposes in routine seed testing as well as for simplification of protein enrichment for sequencing. - In: Elektrophoreseforum '91, München, 28.-30. Okt. 1991. Hrsg.: B.J. Radola. München: Tech. Univ., 1991, S. 328-333.

Weiss, W.; Postel, W.; Baumer, M.; Görg, A.: Isoelektrische Fokussierung von Amylase-Isoenzymen zur Bestimmung der Brauqualität von Gerste. - In: Mschr. f. Brauwiss. 45 (1992) S. 285-298.

Weiss, W.; Postel, W.; Görg, A.: Horizontal IPG-Dalt of barley seed proteins and its application to cultivar discrimination. - In: Elektrophoreseforum '91, München, 28.-30. Okt. 1991. Hrsg.: B.J. Radola. München: Tech. Univ., 1991, S. 323-327.

Institut für Maschinentechnik, Energiewirtschaft und Betriebswirtschaft

Lehrstuhl für Brauereianlagen und Lebensmittel-Verpackungstechnik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Weisser

Hertlein, J.; Liebenspacher, F.; Weisser, H.: Messen der Gasdurchlässigkeit von Packstoffen und Verpackungen - Vergleich der Meßgenauigkeit von zwei Meßgeräten. - In: Verpackungs-Rundschau 43 (1992) Nr. 4, Tech.-wiss. Beil., S. 25-29.

Vogelpohl, H.: Bedeutung von Kronkorkenverschlüssen für Bierflaschen. - In: Brauwelt 131 (1991) S. 1866-1870.

Vogelpohl, H.: Schlagfestigkeit von Glasflaschen. - In: Getränketechnik 8 (1992) Nr. 1, S. 18-21.

Weisser, H.: Forschungsarbeiten am Lehrstuhl für Brauereianlagen und Lebensmittel-Verpackungstechnik im Bereich Flaschenkeller. - In: Der Weihenstephaner 60 (1992) S. 163-170.

Weisser, H.; Liebenspacher, F.: Application of NMR-spectroscopy in studying self-diffusion of water in cellulose packaging materials. - In: Advances in food engineering. Eds.: R.P. Singh et al. London: CRC Press, 1992, S. 33-48.

Lehrstuhl für Energie- und Umwelttechnik der Lebensmittelindustrie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. R. Meyer-Pittroff

Behmel, U.: Anaerobe Verwertung von Brauereireststoffen und Brauereiabwässern. - In: Handbuch zum energie- und umwelttechnischen Teil der 37. Brauwirtschaftlichen Tag., Freising/Weihenstephan, 27.-29.4.1992, S. 6/1-6/5.

Fritz, U.; Wehinger, C.: Rauchgasmessung mit einem Mehrkomponentenmeßgerät. - In: Handbuch zum energie- und umwelttechnischen Teil der 37. Brauwirtschaftlichen Tag., Freising/Weihenstephan, 27.-29.4.1992, S. 8/1-8/7.

Hackensellner, T.: Auswahl von Kompressoren. - In: Brauindustrie 77 (1992) S. 206-212.

Hackensellner, T.: CO₂-Einsparungspotentiale in Brauereibetrieben. - In: Handbuch zum energie- und umwelttechnischen Teil der 37. Brauwirtschaftlichen Tag., Freising/Weihenstephan, 27.-29.4.1992, S. 5/1-5/7.

Hackensellner, T.: CO₂-Einsparungspotentiale in Brauereibetrieben. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 1652-1660.

Hackensellner, T.: High temperature heat pump using water as working fluid. - In: Prepr. of Int. Conf. Next Generation Technologies for Efficient Energy and Fuel Switching, Dortmund, 7.-9.4.1992, S. 232-244.

Hackensellner, T.: Industrie-Wärmepumpen - Energie- und umwelttechnische Betrachtungen. - In: Der Weihenstephaner 60 (1992) S. 121-128.

Hackensellner, T.: Kompressoren. - In: Brauindustrie 77 (1992) S. 115-119.

Hackensellner, T.: 6. Jahrestagung der VDI-Gesellschaft Energietechnik in Würzburg. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 855-858.

Hackensellner, T.: Die Umstellung von Kälteanlagen auf umweltfreundliche Kältemittel. - In: Brauwelt 131 (1991) S. 1811-1817.

Meyer-Pittroff, R.: Abfallentsorgung in Brauereien. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 330-336.

Meyer-Pittroff, R.: Aktuelle Energie und Umwelttechnik. - In: Brauindustrie 77 (1992) S. 694-699.

Meyer-Pittroff, R.: Aktuelle Themen der Energie- und Umwelttechnik. - In: Handbuch zum energie- und umwelttechnischen Teil der 37. Brauwirtschaftlichen Tag., Freising/Weihenstephan, 27.-29.4.1992, S. 1/1-1/13.

Meyer-Pittroff, R.: Cleaning of exhausted gas from cogeneration power plant units. - In: Brauwelt int. 1992, Nr. 2, S. 167-172.

Meyer-Pittroff, R.: Erdgasbetriebene Blockheizkraftwerke mit Verbrennungsmotoren und Gasturbinen in Brauereibetrieben. - In: Der Weihenstephaner 59 (1991) S. 181-188.

Meyer-Pittroff, R.: Heizöl-Herstellung und Marktsituation. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 832-839.

Meyer-Pittroff, R.: Die Marktsituation des Heizöls. - In: DMZ 113 (1992) S. 510-514.

Meyer-Pittroff, R.: Umweltbewußte Unternehmensführung. - In: Brauindustrie 77 (1992) S. 280-285.

Pensel, S.: Heißwasser- oder Dampfversorgung? Ein oft diskutiertes Thema. - In: Handbuch zum energie- und umwelttechnischen Teil der 37. Brauwirtschaftlichen Tag., Freising/Weihenstephan, 27.-29.4.1992, S. 2/1-2/7.

Ruß, W.: Aufbau eines Abfallwirtschaftskonzeptes für Brauereien. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 1836-1842.

Ruß, W.: Aufbau eines Abfallwirtschaftskonzeptes für Brauereien. - In: Handbuch zum energie- und umwelttechnischen Teil der 37. Brauwirtschaftlichen Tag., Freising/Weihenstephan, 27.-29.4.1992, S. 9/1-9/7.

Ruß, W.: Kieselgurentsorgung - Kieselgurrecycling. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 963-969.

Scharf, P.; Meyer-Pittroff, R.: Organic brewery residues as fuel. - In: Prepr. of Int. Conf. Next Generation Technologies for Efficient Energy and Fuel Switching, Dortmund, 7.-9.4.1992, S. 357-369.

Schneider, C.: Der Flüssigkeitsverdichter als neue Komponente für Hochtemperatur-Wärmepumpen und Brüdenverdichtung. - In: Handbuch zum energie- und umwelttechnischen Teil der 37. Brauwirtschaftlichen Tag., Freising/Weihenstephan, 27.-29.4.1992, S. 3/1-3/6.

Schneider, C.; Thiele, R.: Geothermie - eine Energiequelle auch für Brauereien? - In: Handbuch zum energie- und umwelttechnischen Teil der 37. Brauwirtschaftlichen Tag., Freising/Weihenstephan, 27.-29.4.1992, S. 11/1-11/7.

Lehrstuhl für Wirtschaftslehre der Brauerei

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr. jur. R. Krüger

Krüger, R.: Betriebswirtschaft für Techniker. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 791-807.

Krüger, R.: Zahlen und Vergleiche zur Ertragslage der mittelständischen Brauwirtschaft. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 1324-1328.

Krüger, R.; Klein, H.R.; Steinmassl, J.: Fleischereibranche im Überblick. - In: Die Fleischerei 9 (1992) S. 899-901.

Krüger, R.; Staudinger, H.J.; Kölbl, K.: Gesundheitsbewußtsein und Kommunikationspolitik. - In: Dt. Milchwirtsch. 38 (1992) S. 1161-1164.

Schrädler, J.: Die strategische Bedeutung der Absatzwege für Brauereien. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 1030-1040.

Institut für Milchwissenschaft und Lebensmittelverfahrenstechnik

Lehrstuhl für Milchwissenschaft

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H. Klostermeyer

Lehrstuhl für Lebensmittelverfahrenstechnik und Molkereitechnologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.G. Kessler

Die Veröffentlichungen der bei den Lehrstühlen beschäftigten Mitarbeiter sind beim Forschungszentrum für Milch und Lebensmittel Weihenstephan aufgeführt (s. S. 481).

Staatliche Brautechnische Prüf- und Versuchsanstalt

Leitung: Univ.-Prof. Dr.agr.habil. S. Donhauser

Donhauser, S.; Glas, K.; Bückle, J.: Bestimmung und Verhalten von Atrazin im Brauprozess. Teil 1. Literaturübersicht zur Thematik. - In: Brauwelt 132 (1992) S. 1384-1486.

Litzenburger, K.: Beispiele aus der Betriebsberatung. - In: Mitt. d. Versuchsstat. f. d. Gärungsgewerbe in Wien 45 (1991) Nr. 9/10.

Versuchs- und Lehrbrennerei

Leitung: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. W. Postel, Ordinarius

Klisch, W.: Einfluß der Korngröße von Kartoffelmahlgut auf die Alkoholausbeute. - In: Handbuch für die Brennerei und Alkoholwirtschaft 1992. Hrsg.: M. Beck. Hagen-Hohenlimburg, 1992, S. 333-340.

EINZELPERSONEN

(soweit sie nicht einem Institut angehören)

Apl.Prof. Dr.agr. R. Eschenbach

Eschenbach, R.: Die Aufgaben des Controllers bei Umgründungen. - In: Österr. Z. f. Rechnungswes. 1992, Nr. 8, S. 244-248.

Eschenbach, R.: Das betriebswirtschaftlich kalkulierte Arzthonorar. - In: Mitt. d. Ärztekammer für Wien 43 (1991) Nr. 10a, S. 17-19.

Eschenbach, R.: Das betriebswirtschaftlich kalkulierte Honorar. - In: Mitt. d. Ärztekammer für Kärnten 1991, Nr. 12, S. 4-6.

Eschenbach, R.: Die Chancen des Controllers im Chaos-Management. - In: Chaosmanagement. Hrsg.: R. Eschenbach. Wien: Service-Verl. d. Wirtsch.-Univ., 1992, S. 135-141.

Eschenbach, R. (Hrsg.): Chaosmanagement. Wien: Service-Verl. d. Wirtsch.-Univ., 1992, 142 S. ◇

Eschenbach, R.: Interfakultä Group für "Strategy and Business Policy" unter Volldampf. - In: Österr. Hochschulztg. 43 (1991) Nr. 10, S. 8.

Eschenbach, R.: Warum sind mittelständische Unternehmen erfolgreich? - In: EMCO Innovations Center 1992, Nr. 3, S. 8-11.

Eschenbach, R.: Was kann die Unternehmensführung heute vom Controlling verlangen? - In: Lebensmittelind. u. Milchwirtsch. 113 (1992) S. 678-681.

Eschenbach, R.: Wissen ist Macht - Expertenmacht des Controllers, ein weitgehend unerforschtes Gebiet der Controllerarbeit. - In: ControllerNews 1992, Nr. 1, S. 1-2.

Eschenbach, R.; Kreuzer, C. (Hrsg.): Internationale CIM-Konzepte. Wien, 1992, 507 S. (Arbeitspap. d. Inst. f. Unternehmensführ. d. Wirtschaftsuniv. Wien) ◇

Eschenbach, R.; Kunesch, H. (Hrsg.): Denken und Handeln in Prozessen. Wien, 1992, 375 S. (Arbeitspap. d. Inst. f. Unternehmensführ. d. Wirtschaftsuniv. Wien) ◇

Eschenbach, R.; Müller, C. (Hrsg.): Umweltmanagement in Österreich - State of the Art und Entwicklungstendenzen. Wien: Manz, 1992, 301 S. ◇

Apl.Prof. Dr.agr. Dr.oec.habil. A. Schebler

Schebler, A.: Marketingkonzepte bei pflanzlichen Produkten. - In: Schule u. Berat. 1992, Nr. 4, S. II/1-II/4.

FAKULTÄT FÜR MEDIZIN

Chirurgische Klinik und Poliklinik und Lehrstuhl für Chirurgie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. J.R. Siewert

Extraordinarien: Univ.-Prof. Dr.med. B. Claudi, Univ.-Prof. Dr.med. H.W. Präuer

Neurochirurgische Abteilung

Komm. Leiterin: Priv.-Doz. Dr.med. A. Trappe

Abteilung für Plastische und Wiederherstellungschirurgie

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. E. Biemer

Abteilung für Gefäßchirurgie

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. P.C. Maurer

Bartels, H.: Stellenwert der fiberoptischen Bronchoskopie in der Intensivmedizin. - In: Acta chir. Austr.: Suppl. 98 (1992) S. 56. (33. Tag. d. Österr. Ges. f. Chirurgie, Eisenstadt, 18.-20.6.1992)

Bartels, H.; Barthlen, W.; Siewert, J.R.: Analyse von Prognosefaktoren bei der Peritonitis. - In: Acta chir. Austr.: Suppl. 98 (1992) S. 135. (33. Tag. d. Österr. Ges. f. Chirurgie, Eisenstadt, 18.-20.6.1992)

Bartels, H.; Barthlen, W.; Siewert, J.R.: Therapie-Ergebnisse der programmierten Relaparotomie bei der diffusen Peritonitis. - In: Der Chirurg 63 (1992) S. 174-180.

Bartels, H.; Border, J.R.; Howard, J.M.: When to stop resuscitation and when to abandon intensive care efforts. - In: State of the art of surgery 1991/92. Ed.: T.P. Rüedi. Basel: Schwabe, S. 20-21.

Bartels, H.; Hesse, S.: Intensivmedizinische Gesichtspunkte bei Verletzungen der Halswirbelsäule. - In: Die traumatisierte Halswirbelsäule. Hrsg.: S. von Gumpfenberg. Gräffelfing: Demeter, 1992, S. 25-27.

Bartels, H.; Siewert, J.R.: Management postoperativer Kreislaufstabilität am Beispiel der Oesophaguschirurgie. - In: Klin. Wschr. 69 (1991) S. 121-126.

Bartels, H.; Siewert, J.R.: Prävalenz und Inzidenz postoperativer Komplikationen in der Visceralchirurgie. - In: Intensivmedizin 28 (1991) S. 419. (1. Dt. Interdisziplinärer Kongr. f. Intensivmedizin, Hamburg, 27.-30.11.1991)

Bartels, H.; Siewert, J.R.: Programmierte Relaparotomie. - In: Chir. Gastroenterol. 4 (1991) S. 53-57.

Bartels, H.; Siewert, J.R.: Prophylaxe der postoperativen Ateminsuffizienz nach Oesophagusresektionen. - In: Intensivmedizin 28 (1991) S. 292. (1. Dt. Interdisziplinärer Kongr. f. Intensivmedizin, Hamburg, 27.-30.11.1991)

Bartels, H.; Siewert, J.R.: Stellenwert der Antibiotikatherapie bei postoperativ septischen Komplikationen. - In: Klin. Wschr. 69 (1991) S. 53-56.

Barthlen, W.; Bartels, H.; Busch, R.; Siewert, J.R.: Prognosefaktoren bei der diffusen Peritonitis. - In: Langenbecks Arch. f. Chir. 377 (1992) S. 89-93.

Barthlen, W.; Bartels, H.; Siewert, J.R.: Bedeutung der Infektionserreger für die Prognose der diffusen Peritonitis. - In: Acta chir. Austr.: Suppl. 98 (1992) S. 246. (33. Tag. d. Österr. Ges. f. Chirurgie, Eisenstadt, 18.-20.6.1992)

- Barthlen, W.; Bartels, H.; Siewert, J.R.: Chirurgische Fokussanierung und Multiorganversagen bei diffuser Peritonitis. - In: Intensivmedizin 28 (1991) S. 392. (1. Dt. Interdisziplinärer Kongr. f. Intensivmedizin, Hamburg, 27.-30.11.1991)
- Beckurts, K.T.E.; Haas, C.; Ummerle, C.; Hölscher, M.: Spontane uni- und bilaterale Achillessehnenruptur - eine häufige Komplikation nach Nierentransplantation. - In: Der Chirurg 62 (1991) S. 739-742.
- Beckurts, K.T.E.; Stadler, J.; Hölscher, M.; Siewert, J.R.: Operative Therapie des tertiären Hyperparathyreoidismus nach allogener Nierentransplantation. - In: Langenbecks Arch. f. Chir.: Kongr.bd. 1992, S. 255.
- Biemer, E.: Entwicklung der Mikrogefäßchirurgie. - In: Urologische Mikrochirurgie. Hrsg.: U. Schwarzer u.a. München: McGraw Hill, 1991, S. 13-18.
- Biemer, E.: Penile reconstruction. - In: Plastic surgery 1992. Vol. I. Ed.: U.T. Hinderer. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 353-355.
- Biemer, E.: Die plastische Chirurgie. Aufgaben und Möglichkeiten. - In: Dt. Ärztebl. 88 (1991) S. B-1249-B-1254.
- Biemer, E.: Relief of vasospasm by drugs: an experimental study. - In: Eur. j. of plast. surg. 14 (1991) S. 253.
- Biemer, E.: Replantation surgery. State of art, indications and limitations. - In: Plastic surgery 1992. Vol. I. Ed.: U.T. Hinderer. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 147-149.
- Biemer, E.: Spastische Hand nach Unfall: wie kann ich helfen? - In: Ärztl. Prax. 43 (1992) Nr. 25, S. 3.
- Biemer, E.: Zukünftige Stellung aktueller Methoden in der Chirurgie. - In: Der Chirurg/BDC 31 (1992) Suppl. 1, S. 45-46.
- Böttcher, K.; Becker, K.; Busch, R.; Roder, J.D.; Siewert, J.R.: Prognosefaktoren beim Magenkarzinom - Ergebnisse einer uni- und multivariaten Analyse. - In: Der Chirurg 63 (1992) S. 656-661.
- Bollschweiler, E.; Böttcher, K.; Hölscher, A.H.; Sasako, M.; Konoshita, T.; Maruyama, K.; Siewert, J.R.: Preoperative assessment of lymph node metastases in patients with gastric cancer: evaluation of the Maruyama computer program. - In: Brit. j. of surg. 79 (1992) S. 156-160.
- Bollschweiler, E.; Hölscher, A.H.; Siewert, J.R.: Surgical epidemiology. - In: Theoret. surg. 7 (1992) S. 46-47. (11th Meet. of the Permanent Working Party on Clinical Studies (CAS) of the Germ. Surgical Soc., Munich, Nov. 9-10, 1992)
- Dittler, H.J.; Rösch, T.; Fink, U.; Siewert, J.R.; Classen, M.: Endosonographic re-staging of carcinoma of the esophagus and cardia following radio- and chemotherapy. - In: Gastrointest. endosc. 38 (1992) S. 241. (ASGE Meet., San Francisco, Calif., May 13-14)
- Dittler, H.J.; Rösch, T.; Lorenz, R.; Siewert, J.R.; Classen, M.: Failure of endoscopic ultrasonography to differentiate malignant from benign lymph nodes in esophagogastric cancer. - In: Gastrointest. endosc. 38 (1992) S. 240. (ASGE Meet., San Francisco, Calif., May 13-14)
- Dörrler, J.; Sommoggy, S. von; Maurer, P.C.: Spätergebnisse der alloplastischen Aortobifurkationsprothese 7-13 Jahre postoperativ. - In: Forum Angiochirurgicum. Langzeitergebnisse nach Gefäßersatz - rekonstruktive Venenchirurgie. 2. Gemeinsame Jtag. d. Dt. Ges. f. Gefäßchirurgie u. d. Österr. Ges. f. Gefäßchirurgie, Augsburg, 9.-11.5.1991. Hrsg.: H.M. Becker u.a. Gräfelfing: Demeter, 1991, S. 71-77. (Angio-Archiv; 21)

- Dörrler, J.; Wahba, A.; Fraunhofer, S.; Sommoggy, S. von; Maurer, P.C.: Rekonstruktionen der supraaortalen Äste. - In: Gefahren, Fehler und Erfolge in der vaskulären Chirurgie und ihre Wirklichkeit. Hrsg.: M. Sperling. Basel: Karger, 1991, S. 82-95.
- Feller, A.-M.: Plastische Aufbauchirurgie nach Mammaamputation. - In: Orthopädie-Technik 4 (1992) S. 279-287.
- Feussner, H.; Horváth, O.P.; Siewert, J.R.: Vicryl-scarf-induced scarring around esophago-gastric junction as treatment of esophageal disease. An experimental study in the dog. - In: Dig. dis. sci. 37 (1992) S. 875-881.
- Feussner, H.; Paskuda, P.; Siewert, J.R.: Laparoskopische Cholezystektomie. Videofilm, U-matic, Farbe, 12 Min. ○
- Feussner, H.; Siewert, J.R.: Zenker's diverticulum and reflux. - In: Hepatogastroenterology 39 (1992) S. 100-104.
- Feussner, H.; Stein, H.; Paskuda, P.; Siewert, J.R.: Laparoskopische Cardiomyotomie und Thal'sche Fundoplastik. Videofilm, U-matic, Farbe, 12 Min. ○
- Feussner, H.; Ungeheuer, A.; Lehr, L.; Siewert, J.R.: Laparoskopische Cholecystektomie - eigene Ergebnisse der ersten 500 Operationen. - In: Bildgebung: Suppl. 19 (1992) S. 54-56.
- Feussner, H.; Ungeheuer, A.; Lehr, L.; Siewert, J.R.: Technik der laparoskopischen Cholecystektomie. - In: Langenbecks Arch. f. Chir. 376 (1991) S. 367-374.
- Fink, U.: Die Bedeutung der antiemetischen Therapie. - In: Der Krankenhausarzt 65 (1992) S.-H., S. 5.
- Fink, U.: Krebstherapie im Wandel. - In: Der Krankenhausarzt 65 (1992) S.-H., S. 3.
- Fink, U.; Pfeiffer, G.; Gossmann, A.; Lukas, P.; Wilke, H.J.; Preusser, P.; Siewert, J.R.: Kombinierte Therapie beim inoperablen Oesophaguscarcinom. - In: Z. f. Gastroenterol.: Verh.-Bd. 26 (1991) S. 209-216.
- Florack, G.; Aboudaisy, F.; Kowolik, J.; Bottermann, P.; Erhardt, W.: Zur Resorption von Cyclosporin und den Einfluß auf den Glucose-Metabolismus nach Pankreastransplantation. - In: Chirurgisches Forum '92 für Experimentelle und Klinische Forschung. 109. Kongr. d. Dt. Ges. f. Chirurgie. Berlin: Springer, 1992, S. 357-362. (Langenbecks Arch. f. Chir.: Suppl.; 1992)
- Florack, G.; Aboudaisy, F.; Kowolik, J.; Erhardt, W.; Bottermann, P.; Blümel, G.: Mode of cyclosporine absorption and its impact on the endocrine function in dogs after pancreatic transplantation. - In: Eur. j. of surg. res. 23 (1991) Suppl. 1, S. 55-56.
- Florack, G.; Erhardt, W.; Daas, V.; Eissfeldt, U.; Ascherl, R.; Blümel, G.: Temporary or permanent suppression of exocrine secretion in canine pancreatic grafts. - In: Transplant. proc. 23 (1991) S. 1674-1675.
- Florack, G.; Kowolik, J.; Aboudaisy, F.; Erhardt, W.; Bottermann, P.: Effect of short-term high-dose cyclosporine treatment on endocrine function of segmental pancreatic grafts. - In: Transplant. proc. 23 (1991) S. 1593-1595.
- Graf, P.; Biemer, E.: Morbidity of the groin flap transfer: are we getting something for nothing? - In: Brit. j. of plast. surg. 45 (1992) S. 86-88.
- Graf, P.; Feller, A.-M.; Steinau, H.U.; Biemer, E.: Chirurgisches Vorgehen bei der Neuropathie des N. ulnaris im Bereich des Ellenbogengelenkes. - In: 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Berlin: Springer, 1991, S. 410. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)

- Graf, P.; Hofmeiser, F.; Schaff, J.; Biemer, E.: Morbidität des Spenderbezirkes von Dorsalis-pedis-Lappen. - In: Handchir., Mikrochir., plast. Chir. 24 (1992) S. 239-242.
- Graf, P.; Steinau, H.U.; Ingianni, G.; Biemer, E.: The pros and cons of distant pedicled flaps for upper extremity trauma reconstruction in the era of microvascular surgery. - In: Eur. j. of plast. surg. 14 (1991) S. 288-293.
- Groenewoud, A.F.; Thorogood, J.: A preliminary report of the HTK randomized multicenter study comparing kidney graft preservation with HTK and Euro-Collins solutions. - In: Transplant int. 5 (1992) Suppl. 1, S. S429-S432.
- Gumpfenberg, S. von (Hrsg.): Die traumatisierte Halswirbelsäule. Gräfelting: Demeter, 1992. ◇
- Gumpfenberg, S. von; Allgayer, B.; Vieweg, J.; Claudi, B.: Die Validität der Kernspintomographie bei der Beurteilung der traumatisierten Bandscheibe. - In: Langenbecks Arch. f. Chir. 376 (1991) S. 346-350.
- Gumpfenberg, S. von; Gradinger, R.; Goebel, W.E.; Claudi, B.: Operatives Vorgehen bei Metastasen der mittleren und unteren Halswirbelsäule. - In: Chirurgische Therapie von Skelettmastasen. Hrsg.: V. Ewerbeck u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 127-133.
- Gumpfenberg, S. von; Hesse, B.: Die postoperative Behandlung nach Halswirbelsäulenverletzungen. - In: Die traumatisierte Halswirbelsäule. Hrsg.: S. von Gumpfenberg. Gräfelting: Demeter, 1992, S. 14-16.
- Gumpfenberg, S. von; Vieweg, J.; Claudi, B.; Harms, J.: Die primäre Versorgung der frischen Verletzungen von Brust- und Lendenwirbelsäule. - In: Akt. Traumatol. 21 (1991) S. 265-273.
- Heidecke, C.D.; Schilling, T.; Jakobs, F.; Zantl, N.; Brauer, R.; Adolf, J.; Diamantstein, T.: In-vivo-Funktion Transplantat-infiltrierender Lymphozyten während der akuten zellulären und der akzelerierten Abstoßung. - In: Z. f. Herz-, Thorax- u. Gefäßchir. 6 (1992) S. 178-181.
- Hirgstetter, C.; Schneider, P.; Bartels, H.: Die Minitracheotomie auf der Intensivpflegestation. Indikation - Durchführung - Ergebnisse. - In: Acta chir. Austr. Suppl. 98 (1992) S. 133. (33. Tag. d. Österr. Ges. f. Chirurgie, Eisenstadt, 18.-20.6.1992)
- Hirgstetter, C.; Werber, K.D.; Schüler, M.: Osteosynthesis of distal radius fractures (type Colles) with a new preformed plate. - In: Eur. med. bibliogr., hand surg. 1 (1991) Suppl., S. 36.
- Hirgstetter, C.; Werber, K.D.; Schüler, M.: The treatment of acute scaphoid fractures and proximal pole fractures by the Herbert bone screw. - In: Eur. med. bibliogr., hand surg. 1 (1991) Suppl., S. 66.
- Hölscher, A.H.: Sonographie im postoperativen Verlauf. - In: Der Chirurg 63 (1992) S. 606-611.
- Hölscher, A.H.; Quintero, G.: Ultrasound in diagnosis of the acute abdomen. - In: State of the art of surgery 1991/92. Ed.: T.P. Rüedi. Basel: Schwabe, 1991, S. 12-17.
- Hölscher, A.H.; Siewert, J.R.: Operationsindikation und chirurgische Therapie des Ulcus ventriculi. - In: Chir. Gastroenterol. 4 (1991) S. 513-521.
- Hölscher, A.H.; Siewert, J.R.: Stapler am Gastrointestinaltrakt - pro und contra. - In: Langenbecks Arch. f. Chir. 377 (1992) S. 56-64.
- Hölscher, M.; Groenewoud, A.F.: Current status of the HTK solution of Bretschneider in organ preservation. - In: Transplant. proc. 23 (1991) S. 2334-2337.

- Hörl, H.W.; Klöppel, M.; Biemer, E.: Experimentelle Untersuchung zur Anwendung poröser, vaskularisierbarer Polytetrafluorethylene in präformierten freien Lappen. - In: *Handchir., Mikrochir., plast. Chir.* 24 (1992) S. 243-249.
- Lehr, L.; Muschawek, U.; Siewert, J.R.: Das Konzept der Tageschirurgie am Beispiel der Leistenhernienoperation. - In: *Der Chirurg* 62 (1991) S. 587-592.
- Lehr, L.; Siewert, J.R.: Ileus. - In: *Darm*. Hrsg.: K. Kremer u.a. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 325-345. (*Chir. Operationslehre*; 6)
- Lehr, L.; Siewert, J.R.: Tageschirurgie an der Chirurgischen Klinik und Poliklinik der Technischen Universität München. - In: *Ther. Umschau* 49 (1992) S. 459-467.
- Lehr, L.; Siewert, J.R.: Tageschirurgie in der Universitäts-Poliklinik. - In: *Ambulantes Operieren in der Chirurgie*. Hrsg.: K. Fritz. Köln: Dt. Ärzte-Verl., 1992, S. 60-72.
- Liebermann-Meffert, D.: Developmental relationships between stomach, spleen and greater omentum. - In: *Pediatric surgical research*. Ed.: A. Franchella. Ferrara: Univ. Stud. Accad. Sci. Publ., 1992, S. 58-60.
- Liebermann-Meffert, D.; Kaufmann, M.: Utilization of the greater omentum in surgery - a historical review. - In: *Netherl. j. of surg.* 43 (1991) S. 136-144.
- Liebermann-Meffert, D.; Siewert, J.R.: Arterial anatomy of the esophagus. A review of literature with brief comments on clinical aspects. - In: *Gullet* 2 (1992) S. 3-10.
- Liebermann-Meffert, D.; Siewert, J.R.: The role of the greater omentum in intrathoracic transposition. - In: *Netherl. j. of surg.* 43 (1991) S. 154-160.
- Maurer, P.C.: Wenn der Notfall zum Fiasko wird. - In: *Münch. med. Wschr.* 134 (1992) Nr. 6, S. 16-20.
- Maurer, P.C.; Pflugbeil, G.; Rieger, D.; Liepsch, D.: Update on the role of arteriovenous fistulas in distal bypass operations: visualisation of flow patterns in transparent models. - In: *Current critical problems in vascular surgery. Abstr.book 18th Symp. on Current Critical Problems and New Horizons in Vascular Surgery, New York City, 22.-24.11.1991*. Ed.: F. Veith.
- Nekarda, H.; Krois, B.; Roder, J.D.; Siewert, J.R.: Prognostic significance of tumor-growth-fraction for relapse-free-survival after resection of gastric cancer. - In: *J. of cancer res. and clin. oncol.* 118 (1992) Suppl., S. R22.
- Nekarda, H.; Techen, G.; Roder, J.D.; Fink, U.; Siewert, J.R.: Prognostische Bedeutung der Ploidie für das rezidivfreie Überleben beim operierten Plattenepithelkarzinom des Ösophagus. - In: *Chirurgisches Forum '92 für Experimentelle und Klinische Forschung*, 109. Kongr. d. Dt. Ges. f. Chirurgie. Berlin: Springer, 1992, S. 583. (*Langenbecks Arch. f. Chir.: Suppl.*; 1992)
- Oedekoven, G.; Ascherl, R.; Langhammer, H.; Güssregen, B.; Scherer, M.; Blümel, G.: Die unaufgebohrte Marknagelung: Vorteile bei der kortikalen und medullären Vaskularisation? Experimentelle Untersuchungen am Hund. - In: *Chirurgisches Forum '92 für Experimentelle und Klinische Forschung*, 109. Kongr. d. Dt. Ges. f. Chirurgie. Berlin: Springer, 1992, S. 73-76. (*Langenbecks Arch. f. Chir.: Suppl.*; 1992)
- Oedekoven, G.; Claudi, B.: Die ungebohrte Verriegelungsnagelung bei offenen und geschlossenen Tibiafrakturen - moderner Trend oder sinnvolle Alternative zu anderen Osteosynthesetechniken? - In: *Mitt. d. Dt. Ges. f. Orthop. u. Traumatol.* 21 (1991) Nr. 3, S. 196.
- Oedekoven, G.; Claudi, B.; Frigg, R.: Die Osteosynthese der instabilen offenen und geschlossenen Tibiafraktur mit ungebohrtem Tibiaverriegelungsnagel. - In: *Oper. Orthop. u. Traumatol.* 4 (1992) S. 86-99.

- Oedekoven, G.; Claudi, B.; Rüedi, T.: Unsere Erfahrungen mit ungebohrten Tibiaverriegelungsnagelungen. - In: Das Thoraxtrauma. 25. Jtag. d. Österr. Ges. f. Unfallchirurgie, Salzburg, 5.-7. Okt. 1989. Hrsg.: W. Buchinger. Berlin: Springer, 1992, S. 309-315. (Hefte z. Unfallheilkde.; 223)
- Oedekoven, G.; Gumpfenberg, S. von: Stabilität und Instabilität der Halswirbelsäule als biomechanische Grundlage der Therapieplanung. - In: Die traumatisierte Halswirbelsäule. Hrsg.: S. von Gumpfenberg. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 12-13.
- Oedekoven, G.; Gumpfenberg, S. von; Gradinger, R.; Goebel, W.E.: Unsere Ergebnisse nach operativ behandelten Luxationen und Frakturen der Halswirbelsäule. - In: Die traumatisierte Halswirbelsäule. Hrsg.: S. von Gumpfenberg. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 28-33.
- Pflugbeil, G.; Hornschuch, F.; Sommoggy, S. von; Maurer, P.C.: Ergebnisse gefäßchirurgischer Therapie bei vertebrobasilärer Insuffizienz. - In: VASA 21 (1992) S. 177-180.
- Pflugbeil, G.; Stühler, R.; Sommoggy, S. von; Dörrler, J.; Maurer, P.C.: Verringertes Thromboserisiko durch Klappenablatio mit dem Nd-YAG-Laser beim in-situ-Venenbypass. - In: Z. f. Herz-, Thorax- u. Gefäßchir. 6 (1992) S. 57-60.
- Pflugbeil, G.; Wahba, A.; Sommoggy, S. von; Maurer, P.C.: Angioscope-guided neodymium yttrium-aluminium-garnet laser valvulotomy for in situ vein bypass. - In: Brit. j. of surg. 79 (1992) S. 503-504.
- Pflugbeil, G.; Zimmermann, T.; Sommoggy, S. von; Dörrler, J.; Maurer, P.C.: Fortschritte in der Behandlung des postoperativen Ischämieödems. - In: Acta chir. Austr.: Suppl. 98 (1991) S. 349. (33. Tag. d. Österr. Ges. f. Chirurgie, Eisenstadt, 18.-20.6.1992)
- Radebold, K.; Siewert, J.R.: The difficulties of an exact diagnosis for benign liver tumors - and the surgical consequence. - In: HPB surg. 5 (1992) Suppl., S. 55.
- Radebold, K.; Siewert, J.R.: Surgical therapy of iatrogenic lesions of the common bile duct. - In: HPB surg. 5 (1992) Suppl., S. 43.
- Radebold, K.; Ungeheuer, A.; Siewert, J.R.: Die Akutbehandlung bei frischer intestinaler Verätzung. - In: Acta chir. Austr.: Suppl. 98 (1992) S. 112-113. (33. Tag. d. Österr. Ges. f. Chirurgie, Eisenstadt, 18.-20.6.1992)
- Raschke, M.; Mann, J.W.; Oedekoven, G.; Claudi, B.: Segmental transport after unreamed intramedullary nailing. - In: Clin. orthop. 282 (1992) S. 233-240.
- Roder, J.D. et al.: Magenkarzinom. - In: Gastrointestinale Tumoren - Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. 3. Aufl. München: Tumorzentrum, 1992, S. 85-112.
- Roder, J.D. et al.: Ösophaguskarzinom. - In: Gastrointestinale Tumoren - Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. 3. Aufl. München: Tumorzentrum, 1992, S. 61-84.
- Roder, J.D.; Busch, R.; Siewert, J.R.: Multivariate analysis of prognostic factors in patients with resected squamous cell carcinoma of the esophagus. - In: J. of cancer res. and clin. oncol. 118 (1992) Suppl., S. R21.
- Roder, J.D.; Herschbach, P.; Henrich, G.; Böttcher, K.; Siewert, J.R.: Lebensqualität nach totaler Gastrektomie wegen Magenkarzinom - Oesophagojejunoplicatio mit Pouch versus Oesophagojejunostomie ohne Pouch. - In: Dt. med. Wschr. 117 (1992) S. 241-247.
- Roder, J.D.; Herschbach, P.; Sellschopp, A.; Siewert, J.R.: Quality-of-life assessment following oesophagectomy. - In: Theoret. surg. 6 (1991) S. 206-210.

- Roder, J.D.; Schumacher, C.; Böttcher, K.; Fink, U.; Siewert, J.R.: Wert der multiviszeralen R0-Resektion bei retroperitonealen Sarkomen. - In: Langenbecks Arch. f. Chir.: Kongr.ber. 1992, S. 108.
- Roder, J.D.; Siewert, J.R.: Analyse prognoseassoziierter Faktoren beim Pankreaskopf- und periampullären Carcinom. - In: Der Chirurg 63 (1992) S. 410-415.
- Roder, J.D.; Siewert, J.R.: Die chirurgische Behandlung der Duodenalperforation nach endoskopischer Papillotomie. - In: Chir. Prax. 44 (1991/1992) S. 35-42.
- Roder, J.D.; Siewert, J.R.: Die obligate Gastroenterostomie: sinnvolle Prophylaxe beim irresektablen Pankreaskopfkarzinom? - In: Chir. Prax. 45 (1992) S. 45-51.
- Roder, J.D.; Stein, H.J.; Hüttl, W.; Siewert, J.R.: Pylorus-preserving versus standard pancreaticoduodenectomy: an analysis of 110 pancreatic and periampullary carcinomas. - In: Brit. j. of surg. 79 (1992) S. 152-155.
- Roder, J.D.; Stein, H.J.; Siewert, J.R.: Carcinoma of the pancreatic head and periampullary region - why is survival after resection different? - In: J. of cancer res. and clin. oncol. 118 (1992) Suppl., S. R20.
- Roder, J.D.; Stein, H.J.; Siewert, J.R.: Pylorus-preserving pancreatico-duodenectomy in patients with periampullary carcinoma or ductal carcinoma of the head of the pancreas. - In: Brit. j. of surg. 79 (1992) Suppl., S. S116.
- Roder, J.D.; Ungeheuer, A.; Adolf, J.; Siewert, J.R.: Die obligate Gastroenterostomie: sinnvolle Prophylaxe beim resektablen Pankreas- bzw. Papillencarcinom? - In: Langenbecks Arch. f. Chir.: Kongr.ber. 1991, S. 240.
- Roder, J.D.; Ungeheuer, A.; Böttcher, K.; Siewert, J.R.: Interdisziplinäre Behandlung postoperativer Abszesse: Relaparotomie oder perkutane Drainage? - In: Acta chir. Austr.: Suppl. 98 (1992) S. 249. (33. Tag. d. Österr. Ges. f. Chirurgie, Eisenstadt, 18.-20.6.1992)
- Schneider, P.M.; Casson, A.G.; Roth, Y.A.: Detection of malignant potential in Barrett's epithelium. - In: Dis. of the esophagus 5 (1992) S. 45-50.
- Schneider, P.M.; Spies, M.; Stöhr, N.; Böhm, J.; Fink, U.; Hung, M.-C.; Präuer, H.W.; Roth, J.A.: Transcriptional and posttranscriptional modification of neu gene expression in small cell (SCLC) and non-small cell lung cancer (NSCLC) in vitro and in vivo. - In: Proc. of the Amer. Assoc. for Cancer Res. 33 (1992) S. 374.
- Schneider, P.M.; Stöhr, N.; Spies, M.; Böhm, J.; Fink, U.; Manning, J.; Präuer, H.W.; Roth, J.A.: Altered expression of the neu gene in small cell (SCLC) versus non-small cell lung cancer (NSCLC). - In: 6. Hamb. Symp. über Tumormarker. Hrsg.: R. Klapdor. München: Zuckschwerdt, 1991, S. 164.
- Siewert, J.R.: Gastro-esophageal reflux. Current indications and results of surgery, a critical look. - In: Ann. Ital. di chir. 62 (1991) S. 517-521.
- Siewert, J.R.: Gastro-esophageal reflux disease: surgical point of view. - In: World j. of surg. 16 (1992) S. 287.
- Siewert, J.R.: Lymphadenektomie beim Magencarcinom? - In: Der Chirurg 62 (1991) S. 881-884.
- Siewert, J.R.: The right stuff in surgery for esophageal cancer - strategy. - In: Magyar Sebészeti 45 (1992) S. 133-137.
- Siewert, J.R.: Wert klinischer und experimenteller Ergebnisse für die Praxis in der Oesophaguschirurgie. - In: Langenbecks Arch. f. Chir.: Kongr.bd. 1991, S. 282-287.

- Siewert, J.R.; Bartels, H.; Bollschweiler, E.; Dittler, H.J.; Fink, U.; Hölscher, A.H.; Roder, J.D.: Plattenepithelcarcinom des Oesophagus. - In: *Der Chirurg* 63 (1992) S. 693-700.
- Siewert, J.R.; Böttcher, K.: Ösophagojejunoplikatio in Stapler-Technik. - In: *Langenbecks Arch. f. Chir.* 377 (1992) S. 186-189.
- Siewert, J.R.; Feussner, H.; Walker, S.J.: Fundoplication: how to do it? Periesophageal wrapping as a therapeutic principal in gastro-esophageal reflux prevention. - In: *World j. of surg.* 16 (1992) S. 326-334.
- Siewert, J.R.; Fink, U.: Multimodale Therapiekonzepte bei Tumoren des Gastrointestinaltraktes. - In: *Der Chirurg* 63 (1992) S. 242-250.
- Siewert, J.R.; Hölscher, A.H.: Billroth-I-gastrectomy. - In: *Mastery of surgery*. 2nd ed. Eds.: L.M. Nyhus et al. Boston: Little Brown, 1991, S. 639-648.
- Siewert, J.R.; Hölscher, A.H.: Current strategy in surgery for esophageal cancer. - In: *Ann. Ital. di chir.* 63 (1992) S. 13-18.
- Siewert, J.R.; Hölscher, A.H.: Jejunal interposition in esophageal replacement. - In: *Mastery of surgery*. 2nd ed. Eds.: L.M. Nyhus et al. Boston: Little Brown, 1991, S. 558-566.
- Siewert, J.R.; Hölscher, A.H.; Bollschweiler, E.: Surgical therapy of cancer in Barrett's esophagus. - In: *Dis. of the esophagus* 5 (1992) S. 57-62.
- Sommoggy, S. von: Operative Maßnahmen bei Varikosis. - In: *Fragen und Antworten aus der Praxis*. Hrsg.: H.F. Saller. München: Marseille, 1991, S. 20-21.
- Sommoggy, S. von; Hofmann, M.; Pflugbeil, G.; Strotzer, M.; Dörrler, J.: Durchblutungsmessungen zur Wertigkeit der CT-gesteuerten lumbalen Sympathikolyse bei arterieller Verschlusskrankheit. - In: *Forum Angiochirurgicum. Langzeitergebnisse nach Gefäßersatz - rekonstruktive Venenchirurgie*. 2. Gemeinsame Jtag. d. Dt. Ges. f. Gefäßchirurgie u. d. Österr. Ges. f. Gefäßchirurgie, Augsburg, 9.-11.5.1991. Hrsg.: H.M. Becker u.a. Gräffling: Demeter, 1991, S. 25-28. (*Angio-Archiv*; 21)
- Sommoggy, S. von; Jelen-Esselborn, S.; Riedl, V.; Fraunhofer, S.: Präoperative Risikoabschätzung bei aortalen Gefäßeingriffen. - In: *Angio* 14 (1992) S. 165-174.
- Sommoggy, S. von; Maurer, P.C.: Chirurgische Therapie der Varikosis. - In: *Tägl. Prax.* 33 (1992) S. 243-246.
- Sommoggy, S. von; Maurer, P.C.: Wann ist eine chirurgische Apoplex-Prophylaxe sinnvoll? - In: *Münch. med. Wschr.* 133 (1991) S. 14.
- Sommoggy, S. von; Mentrup, H.; Pflugbeil, G.; Wahba, A.: Experimentelle Untersuchungen zur endoskopischen Lasertherapie arteriosklerotischer humaner Gefäßverschlüsse. - In: *Z. f. Herz-, Thorax- u. Gefäßchir.* 6 (1992) S. 161-165.
- Sommoggy, S. von; Sauer, J.: EDV-Datenbank für Gefäßchirurgie. - In: *Dt. Ärztebl.* 89 (1992) S. 560-562.
- Sommoggy, S. von; Wahba, A.; Hofmann, G.; Maurer, P.C.: Untersuchungen zur Leberfunktion beim aortofemoralen Bifurkationsbypass. - In: *Angio* 13 (1991) S. 249-254.
- Stadler, J.; Billiar, T.R.; Curran, R.D.; McIntyre, L.A.; Georgescu, H.I.; Simmons, R.L.; Evans, C.H.: Articular chondrocytes synthesize nitric oxide in response to cytokines and lipopolysaccharide. - In: *J. of immunol.* 147 (1991) S. 3915-3920.
- Stadler, J.; Billiar, T.R.; Curran, R.D.; Simmons, R.L.; Evans, C.H.: Interleukin-1 induces nitric oxide synthesis in articular chondrocytes. - In: *Trans. of the Orthop. Res. Soc.* 16 (1991) S. 322.

- Stadler, J.; Simmons, R.L.: Molecular biology of cell signalling. - In: Basic science review for surgeons. Eds.: R.L. Simmons et al. Philadelphia: Saunders, 1992, S. 3-11.
- Stein, H.J.; Barlow, A.P.; DeMeester, T.R.; Hinder, R.A.: Complications of gastroesophageal reflux disease: role of the lower esophageal sphincter, esophageal acid/alkaline exposure, and duodenogastric reflux. - In: *Ann. of surg.* 216 (1992) S. 35-43.
- Stein, H.J.; Bremner, R.M.; Jamieson, J.; DeMeester, T.R.: Effect of Nissen fundoplication on esophageal motor function. - In: *Arch. of surg.* 127 (1992) S. 788-792.
- Stein, H.J.; Crookes, P.F.; DeMeester, T.R.: Manometric evaluation of lower esophageal sphincter function. - In: *Problems in general surgery: tests of foregut function.* Ed.: R.A. Hinder. Philadelphia: Lippincott, 1992, S. 75-91.
- Stein, H.J.; DeMeester, T.R.: Integrated 24-hour ambulatory foregut monitoring in patients with complex foregut symptoms. - In: *Surg. annu.* 24 (1992) S. 161-180.
- Stein, H.J.; DeMeester, T.R.: Surgical management of esophageal disorders. - In: *Curr. opin. in gastroenterol.* 8 (1992) S. 613-623.
- Stein, H.J.; DeMeester, T.R.: Therapy of noncardiac chest pain: is there a role for surgery? - In: *Amer. j. of med.* 92 (1992) S. 122S-126S.
- Stein, H.J.; DeMeester, T.R.: Who benefits from antireflux surgery? - In: *World j. of surg.* 16 (1992) S. 313-319.
- Stein, H.J.; DeMeester, T.R.; Eypasch, E.P.; Klingman, R.P.: Ambulatory 24-hour esophageal manometry in the evaluation of esophageal motor disorders and noncardiac chest pain. - In: *Surgery* 110 (1991) S. 753-763.
- Stein, H.J.; DeMeester, T.R.; Hinder, R.A.: Outpatient physiologic testing and surgical management of foregut motility disorders. - In: *Curr. probl. in surg.* 29 (1992) S. 415-555.
- Stein, H.J.; DeMeester, T.R.; Naspetti, R.; Jamieson, J.; Perry, R.: The three-dimensional lower esophageal sphincter pressure profile in gastroesophageal reflux disease. - In: *Ann. of surg.* 214 (1991) S. 374-384.
- Stein, H.J.; Feussner, H.; Barthlen, W.; DeMeester, T.R.; Siewert, J.R.: Alkalischer gastroösophagealer Reflux - Quantifizierung und klinische Relevanz. - In: *Chirurgisches Forum '92 für Experimentelle und Klinische Forschung.* 109. Kongr. d. Dt. Ges. f. Chirurgie. Berlin: Springer, 1992, S. 87-91. (*Langenbecks Arch. f. Chir.: Suppl.*; 1992)
- Stein, H.J.; Feussner, H.; Siewert, J.R.: Minimally invasive antireflux procedures. - In: *World j. of surg.* 16 (1992) S. 347-348.
- Stein, H.J.; Hoefl, S.; DeMeester, T.R.: Reflux and motility pattern in Barrett's esophagus. - In: *Dis. of the esophagus* 5 (1992) S. 21-28.
- Ungeheuer, A.; Präuer, H.W.: Prophylaktische Operationen in der Lungenchirurgie. - In: *Langenbecks Arch. f. Chir.: Kongr.bd.* 1991, S. 238.
- Werber, K.D.: Erfahrungen mit der Fibrinklebung im Hohlhandbereich bei der operativen Therapie des Morbus Dupuytren. - In: *Fibrinklebung in der Allgemein- und Unfallchirurgie, Orthopädie, Kinder- und Thoraxchirurgie.* Hrsg.: C. Gebhardt. Berlin: Springer, 1992, S. 183-186.
- Werber, K.D.; Daschner, H.; Schüler, M.; Hirstetter, C.: The cineradiography - a successful method to assess ligamentous trauma of the hand. - In: *Eur. med. bibliogr., hand surg.* 1 (1991) *Suppl.1*, S. 70.

Institut und Lehrstuhl für Anästhesiologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. E. Kolb (bis 31.3.92)

Komm. Leitung (ab 1.4.92): Univ.-Prof. Dr.med. G. Tempel, Extraordinarius

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. G. Tempel

Abbushi, W.; Egbert, R.; Pichlmeier, R.; Kovacs, J.: Kompartmentsyndrom des Unterarmes infolge Infusion und Transfusion mittels Druckpumpe. - In: *Anaesthesiol., Intensivmed., Notfallmed., Schmerzther.* 26 (1991) S. 293-360.

Blobner, M.; Felber, A.R.; Gögler, S.; Weigl, E.M.; Jelen-Esselborn, S.: Carbon dioxide uptake from pneumoperitoneum during laparoscopic cholecystectomy. - In: *Anesthesiology* 77 (1992) S. A37.

Blobner, M.; Felber, A.R.; Gögler, S.; Weigl, E.M.; Jelen-Esselborn, S.: Die Kohlendioxidresorption aus dem "Capnoperitoneum" während und nach der laparoskopischen Cholezystektomie. - In: *Abstr.-Bd. 6. Int. Synter Woche der Anaesthesie.* Hrsg.: M. Tryba. Bochum, 1992, S. 18.

Blobner, M.; Felber, A.R.; Gögler, S.; Weigl, E.M.; Jelen-Esselborn, S.: Kohlendioxidresorption aus dem Pneumoperitoneum bei laparoskopischer Cholezystektomie. - In: *Der Anaesthesist* 41 (1992) S. 165.

Blobner, M.; Jelen-Esselborn, S.; Martin, W.G.; Adolf, J.; Jelen, G.; Hipp, R.; Pabst, H.W.; Siewert, J.; Kolb, E.: Die Bedeutung der Hämodynamik in der Reperfusionphase (RP) für die Funktion der transplantierten Leber beurteilt mit dem 14 C-Aminopyrinatetest (ABT). - In: *Intensivmed. u. Notfallmed.* 28 (1991) S. 421.

Breinbauer, B.; Hargasser, S.; Kast, V.; Hipp, R.; Rust, M.: Psychometrische Untersuchungen bei Desflurane-Anaesthesie. - In: *Fortschr. d. Anesthesiol., Notfall- u. Intensivmed.* 6 (1992) Suppl. 1, S. 10.

Breinbauer, B.; Kast, V.; Giassouridis, A.; Hargasser, S.; Entholzner, E.; Mielke, L.; Hipp, R.; Rust, M.: Psychometrie nach Anaesthesie mit Desfluran und Isofluran bei Alterspatienten. - In: *Der Anaesthesist* 41 (1992) Suppl. 1, S. 157.

Entholzner, E.; Egbert, R.; Hargasser, S.; Hipp, R.; Abbushi, W.; Trappe, A.E.; Petrowicz, O.: Zur Anwendung von Propofol bei Diskektomien in der Neurochirurgie. - In: *Der Anaesthesist* 41 (1992) S. 179-184.

Entholzner, E.; Hargasser, S.; Ascherl, R.; Mielke, L.; Hipp, R.; Abbushi, W.; Hundelshausen, B. von: Eine einfache Methode zur Einsparung von Fremdblut bei elektiven orthopädischen Eingriffen. - In: *Die zementlose Hüftprothese.* Abstr.bd. Hrsg.: E. Hipp u.a. München, 1991, S. 80.

Entholzner, E.; Hargasser, S.; Breinbauer, B.; Mielke, L.; Rust, M.; Hipp, R.: Impact of a preoperatively hypervolumic hemodilution with HES 450/0,7 on blood coagulation and platelet aggregation. - In: *Abstr.bd. Euroanaesthesia '92.* Mannheim: Eur. Acad. of Anaesthesiology, 1992, S. 34.

Entholzner, E.; Hargasser, S.; Mielke, L.; Breinbauer, B.; Hipp, R.: Hemodynamic changes of a preoperatively hypervolemic hemodilution during Isoflurane-anesthesia. - In: *Abstr. 10th World Congr. of Anaesthesiologists.* Den Haag: World Fed. of Societies of Anaesthesiologists, 1992, S. 499.

Entholzner, E.; Hargasser, S.; Mielke, L.; Hipp, R.; Abbushi, W.; Hundelshausen, B. von: Die "Hypervolämische Hämodilution": eine einfache Methode zur Einsparung von Fremdblut bei elektiven orthopädischen Eingriffen. - In: *Die zementlose Hüftprothese.* Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 155-156.

- Entholzner, E.; Hargasser, S.; Mielke, L.; Hipp, R.; Stemberger, A.; Blümel, G.; Tempel, G.: Führt die Anaesthetie mit Propofol zu einer Beeinflussung der Thrombozytenfunktion. - In: *Der Anaesthesist* 41 (1992) Suppl. 1, S. 181.
- Entholzner, E.; Kling, M.; Hargasser, S.; Mielke, L.; Breinbauer, B.; Hipp, R.; Rust, M.: Auswirkungen auf Gerinnung und Thrombozytenfunktion: Desfluran versus Isofluran. - In: *Der Anaesthesist* 41 (1992) Suppl. 1, S. 158.
- Entholzner, E.; Mielke, L.; Breinbauer, B.; Hargasser, S.; Hipp, R.; Rust, M.: Auswirkungen von Desflurane auf Gerinnung und Thrombozytenfunktion. - In: *Fortschr. d. Anästhesiol., Notfall- u. Intensivmed.* 6 (1992) Suppl. 1, S. 11.
- Entholzner, E.; Schneck, H.J.; Pichlmeier, R.; Hargasser, S.; Mielke, L.; Tempel, G.: CA-TEEM - Computer Aided Topographical Electroencephalometry: Anwendungsmöglichkeiten und erste klinische Erfahrungen in Anaesthetie und Intensivmedizin. - In: *Abstr.-Bd. 6. Int. Sylter Woche der Anaesthetie.* Hrsg.: M. Tryba. Bochum, 1992, S. 21.
- Felber, A.R.; Blobner, M.; Gögler, S.; Weigl, E.M.; Jelen-Esselborn, S.: Laparoskopische Cholezystektomie - minimal invasive Chirurgie = minimales anaesthesiologisches Monitoring? - In: *Fortschr. d. Anästhesiol., Notfall- u. Intensivmed.* 6 (1992) S. A32.
- Goegler, S.; Blobner, M.; Felber, A.; Heint, W.; Jelen-Esselborn, S.: Pulmonary function post laparoscopic cholecystectomy compared to conventional laparotomic cholecystectomy. - In: *Euroanaesthesia '92.* Mannheim: Eur. Acad. of Anaesthesiology, 1992, S. V3.
- Goegler, S.; Felber, A.R.; Blobner, M.; Jelen-Esselborn, S.: Pulmonary function after laparoscopic versus laparotomic cholecystectomy. - In: *16th Int. Congr. of the Israel Soc. of Anaesthesiologists.* Ed.: J. Birkhahn. 1992, S. 32.
- Goegler, S.; Felber, A.R.; Blobner, M.; Laubrock, I.; Jelen-Esselborn, S.: Pulmonary function following laparoscopic cholecystectomy versus laparotomic cholecystectomy. - In: *Anesthesiology* 77 (1992) S. A9.
- Goegler, S.; Felber, A.R.; Weigl, E.M.; Blobner, M.; Jelen-Esselborn, S.: Komplikationen bei endoskopischen Gallenoperationen. - In: *5. Int. Sylter Woche der Anaesthetie.* Hrsg.: M. Tryba. 1991, S. 16.
- Goegler, S.; Schaff, J.; Schöneich, H.; Walcher, S.; Liefermann, B.; Biemer, E.: Plastisch-rekonstruktive Versorgung afghanischer Flüchtlinge in Peshawar/Pakistan. - In: *28. Kongr. Schweizer. Ges. f. Plastisch-Rekonstruktive u. Aesthetische Chirurgie, 1992.* Hrsg.: N.J. Lütcher. Basel, 1992, Abstr.-Bd. 8, S. 14.
- Hargasser, S.; Breinbauer, B.; Hipp, R.; Rust, M.: Low-Flow-Anaesthetie mit Desflurane. - In: *Fortschr. d. Anästhesiol., Notfall- u. Intensivmed.* 6 (1992) Suppl. 1, S. 8.
- Hargasser, S.; Breinbauer, B.; Mielke, L.; Hipp, R.; Rust, M.: Eignung von Desfluran für Low-Flow-Anaesthetie. - In: *Der Anaesthesist* 41 (1992) Suppl. 1, S. 157.
- Hargasser, S.; Entholzner, E.; Mielke, L.; Breinbauer, B.; Hipp, R.; Hundelshausen, B. von: Anaesthesiologische Verfahren beim endoprothetischen Gelenkersatz der Hüfte. - In: *Die zementlose Hüftprothese.* Abstr.bd. Hrsg.: E. Hipp u.a. München, 1991, S. 78.
- Hargasser, S.; Entholzner, E.; Mielke, L.; Breinbauer, B.; Hipp, R.; Hundelshausen, B. von: Endoprothetischer Hüftgelenkersatz - Aufgaben und Ziele der Anaesthesiologie. - In: *Die zementlose Hüftprothese.* Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 151-152.
- Hargasser, S.; Entholzner, E.; Mielke, L.; Breinbauer, B.; Hipp, R.; Hundelshausen, B. von: Organisation und apparative Ausstattung einer Einrichtung zur praeoperativen Eigenblutspende. - In: *Die zementlose Hüftprothese,* Abstr.bd. Hrsg.: E. Hipp u.a. München, 1991, S. 81.

- Hargasser, S.; Hipp, R.; Nusser, H.; Entholzer, E.; Mielke, L.; Breinbauer, B.; Hundelshausen, B. von; Tempel, G.: Patientenüberwachung während der magnetresonanztomographischen Untersuchung. - In: Fortschr. d. Anästhesiol., Notfall- u. Intensivmed. 6 (1992) Suppl. 2, S. 26.
- Hargasser, S.; Nusser, H.; Entholzer, E.; Mielke, L.; Breinbauer, B.; Hundelshausen, B. von; Tempel, G.; Hipp, R.: Patientenüberwachung während der magnetresonanztomographischen Untersuchung. - In: Anaesthesie und Intensivmedizin bei diagnostischen Eingriffen. Hrsg.: J. Schäffer u.a. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 13-16. (INA-Schriftenr.; 82)
- Hargasser, S.; Rust, M.; Breinbauer, B.; Raba, M.; Hipp, R.: Anaesthesia with Desflurane in low-flow-technique. - In: Abstr. 10th World Congr. of Anaesthesiologists. Den Haag: World Fed. of Societies of Anaesthesiologists, 1992, S. 299.
- Hargasser, S.; Rust, M.; Mielke, L.; Entholzer, E.; Hipp, R.: Anaesthesia with Desflurane in low-flow-technique. - In: Abstr.bd. Euroanaesthesia '92. Mannheim: Eur. Acad. of Anaesthesiology, 1992, S. 37.
- Hipp, R.; Entholzer, E.; Hargasser, S.; Mielke, L.; Hundelshausen, B. von: Strategien zur Vermeidung der Gabe von Fremdblut beim Hüftgelenkersatz. - In: Die zementlose Hüftprothese. Abstr.bd. Hrsg.: E. Hipp u.a. München, 1991, S. 43.
- Hipp, R.; Entholzer, E.; Hargasser, S.; Mielke, L.; Kling, M.; Stemberger, A.; Abbushi, W.; Hundelshausen, B. von; Blümel, G.: Ist die akute normovolämische Hämodilution (ANH) noch ein empfehlenswertes Verfahren zur Einsparung von Fremdblut? - In: Der Anaesthetist 41 (1992) Suppl. 1, S. 162.
- Hipp, R.; Hargasser, S.; Breinbauer, B.; Mielke, L.; Entholzer, E.; Rust, M.: Desflurane versus Isoflurane in the elderly. - In: Abstr.bd. Euroanaesthesia'92. Mannheim: Eur. Acad. of Anaesthesiology, 1992, S. 38.
- Hipp, R.; Hargasser, S.; Entholzer, E.; Mielke, L.; Breinbauer, B.; Nusser, H.; Hundelshausen, B. von; Tempel, G.: Anaesthesiologisches Management bei magnetresonanztomographischen Untersuchungen. - In: Fortschr. d. Anästhesiol., Notfall- u. Intensivmed. 6 (1992) Suppl. 2, S. 27.
- Hipp, R.; Mielke, L.; Breinbauer, B.; Hargasser, S.; Entholzer, E.; Kling, M.; Hundelshausen, B. von: Strategien zur Vermeidung von Fremdblutgabe beim Hüftgelenkersatz. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 148-150.
- Hipp, R.; Mielke, L.; Hargasser, S.; Entholzer, E.; Breinbauer, B.; Nusser, H.; Hundelshausen, B. von; Tempel, G.: Beatmung und Anästhesie bei magnetresonanztomographischen Untersuchungen - Erfahrungen mit über 1000 Patienten. - In: Anaesthesie und Intensivmedizin bei diagnostischen Eingriffen. Hrsg.: J. Schäffer u.a. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 17-19. (INA-Schriftenr.; 82)
- Hipp, R.; Rust, M.; Hargasser, S.; Breinbauer, B.: Desfluran versus Isoflurane - Ergebnisse einer randomisierten Einfachblindstudie bei Alterspatienten. - In: Fortschr. d. Anästhesiol., Notfall- u. Intensivmed. 6 (1992) Suppl. 1, S. 7.
- Hundelshausen, B. von; Hipp, R.; Bibra, H. von; Mielke, L.; Entholzer, E.; Hargasser, S.; Männe, E.; Wendt, P.; Blümel, G.: Die transösophageale Echokardiographie zum Nachweis intraoperativer Embolien beim Hüftgelenkersatz. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 155-156.
- Hundelshausen, B. von; Hipp, R.; Bibra, H. von; Mielke, L.; Entholzer, E.; Hargasser, S.; Männe, S.; Blümel, G.: Intraoperative Embolien beim Hüftgelenkersatz - Nachweis durch transösophageale Echokardiographie und mikroskopisch-morphologische Untersuchungen zur Pathogenese. - In: Die zementlose Hüftprothese. Abstr.bd. Hrsg.: E. Hipp u.a. München, 1991, S. 79.

- Hundelshausen, B. von; Stemberger, A.; Jelen-Essenborn, S.; Hipp, R.; Pfab, R.; Leyh, H.; Blümel, G.: Blutgerinnung und Fibrinolyse in der Prostatachirurgie. - In: Fortschr. d. Med. 110 (1992) S. 126-130.
- Jelen-Esselborn, S.; Blobner, M.; Hölzl, J.; Felber, R.: Nifedipin verlängert neuromuskuläre Blockade durch Atracurium. - In: Anaesthesiol. u. Reanimat. 17 (1992) Nr. 4, S. 1.
- Jelen-Esselborn, S.; Sommoggy, S. von; Riedl, V.; Fraunhofer, S.: Präoperative Risikoeinschätzung bei aortalen Gefäßeingriffen. - In: Angio 14 (1992) S. 165-174.
- Mielke, L.; Hargasser, S.; Breinbauer, B.; Entholzner, E.; Hipp, R.; Rust, M.: Desflurane und Muskelrelaxantien. - In: Fortschr. d. Anesthesiol., Notfall- u. Intensivmed. 6 (1992) Suppl. 1, S. 9.
- Mielke, L.; Hargasser, S.; Entholzner, E.; Breinbauer, B.; Hipp, R.: A new method for administering endotracheal medication. - In: Abstr. 10th World Congr. of Anaesthesiologists. Den Haag: World Fed. of Societies of Anaesthesiologists, 1992, S. 652.
- Mielke, L.; Hargasser, S.; Entholzner, E.; Breinbauer, B.; Hipp, R.; Rust, M.: Neuromuskuläre Blockade mit Vecuronium: Desfluran versus Isofluran. - In: Der Anaesthesist 41 (1992) Suppl. 1, S. 158.
- Mielke, L.; Hargasser, S.; Entholzner, E.; Breinbauer, B.; Hundelshausen, B. von; Hipp, R.: Die apparative Ausstattung und Organisation einer Einrichtung zur präoperativen Eigenblutspende. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräefeling: Demeter, 1992, S. 153-154.
- Rust, M.; Hargasser, S.; Breinbauer, B.; Hipp, R.: A comparative study of Desflurane and Isoflurane in the elderly. - In: Abstr. 10th World Congr. of Anaesthesiologists. Den Haag: World Fed. of Societies of Anaesthesiologists, 1992, S. 194.
- Rust, M.; Hargasser, S.; Breinbauer, B.; Hipp, R.: Desfluran versus Isofluran bei Alterspatienten. - In: Der Anaesthesist 41 (1992) Suppl. 1, S. 157.
- Rust, M.; Hargasser, S.; Breinbauer, B.; Hipp, R.; Kolb, E.: Desflurane - ein neues Inhalationsanaesthetikum. - In: Fortschr. d. Anesthesiol., Notfall- u. Intensivmed. 6 (1992) Suppl. 1, S. 6.
- Schatke, H.; Schneider, J.; Abbushi, W.; Schneck, H.J.: Frühdiagnose der malignen Hyperthermie - zum Stellenwert des endexpiratorischen CO₂-Monitorings. - In: Anaesthesiol., Intensivther., Notfallmed., Schmerzther. 26 (1991) S. 468-470.
- Schneck, H.J.; Hermann, P.; Hundelshausen, B. von: Postoperative Intensivbehandlung nach urologischen Eingriffen - eine retrospektive Zusammenstellung von 131 Patienten aus sechs Jahren. - In: Intensivmed. u. Notfallmed. 28 (1991) S. 484-488.
- Schneck, H.J.; Hundelshausen, B. von; Dobler, G.; Nathrath, M.; Drescher, M.: Massiv- und Multitransfusion bei polytraumatisierten Patienten: langfristige serologische Befunde zu Hepatitis B, Hepatitis C und AIDS. - In: Infusionstherapie 18 (1991) S. 248-255.
- Weidinger, J.W.; Schneck, H.J.; Schneider, N.; Gürtler, R.; Stock, W.: Relevanz pulsoximetrischer Überwachung von Patienten während Repatriierungsflügen. - In: Der Notarzt 8 (1992) S. 35-38.

I. Medizinische Klinik und Poliklinik und Lehrstuhl für Innere Medizin I

*Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. H. Blömer (bis 30.4.92); Univ.-Prof. Dr.med. A. Schömig
(ab 1.5.92)*

Abteilung für Hämatologie und Onkologie

Leiter: Univ.-Prof. Dr.med. J. Rastetter, Extraordinarius

*Extraordinarien: Univ.-Prof. Dr.med. W.D. Baedeker, Univ.-Prof. Dr.med. Dr.med.habil.
G. Klein*

Aapro, M.; Braakhuis, B.; Dietel, M.; Hanauske, A.R.; Hill, B.; Kelland, L.; Lelieveld, P.; Silvestrini, R.; Zoli, W.: Superior activity of taxotere (Ter) over taxol (Tol) in vitro. - In: Proc. of the Amer. Assoc. for Cancer Res. 33 (1992) S. 516.

Alt, E.; Barold, S.S.; Stangl, K. (Hrsg.): Rate adaptive cardiac pacing. Berlin: Springer, 1992, 331 S. ◇

Alt, E.; Bestler, M.; Matula, M.; Montoya, P.; Schandry, R.: Influence of body position on heart rate and cardiocirculatory parameters under physical exercise - implications on rate adaptive pacing. - In: Eur. j. of cardiac pac. and electrophysiol. 2 (1992) Suppl. 1A, S. A136.

Alt, E.; Heinz, M.; Fotuhi, P.; Kriegler, C.; Combs, W.; Hayes, D.: Ein neues Konzept zur automatischen Optimierung der Stimulationsenergie. - In: Herzschrittmacherther. u. Elektrophysiol. 2 (1991) S. 163.

Alt, E.; Heinz, M.; Theres, H.; Matula, M.: Fonctionnement et choix des capteurs pour une stimulation à fréquence modulée optimum. - In: La stimulation cardiaque - nouvelles perspectives. Eds.: J. Mugica et al. Paris: Masson, 1992, S. 150-184.

Alt, E.; Klein, H.; Griffin, J.C. (Hrsg.): The implantable cardioverter/defibrillator. Berlin: Springer, 1992, 355 S. ◇

Alt, E.; Klein, H.; Griffin, J.C.: Outlook. - In: The implantable cardioverter/defibrillator. Eds.: E. Alt et al. Berlin: Springer, 1992, S. 300-302.

Alt, E.; Matula, M.: Comparison of two activity controlled rate adaptive pacing principles: acceleration vs. vibration. - In: Cardiol. clin. 10 (1992) S. 635-658.

Alt, E.; Matula, M.; Fotuhi, P.; Hölzer, K.; Blömer, H.: Einfluß unterschiedlicher Belastungsformen auf die Frequenzregulation von Aktivitätsschrittmachern. - In: Herzschrittmacherther. u. Elektrophysiol. 2 (1991) S. 172.

Alt, E.; Matula, M.; Heinz, M.: Indications for implanting rate-adaptive cardiac pacemakers. - In: Rate adaptive cardiac pacing. Eds.: E. Alt et al. Berlin: Springer, 1992, S. 58-78.

Alt, E.; Mentrup, H.; Matula, M.; Funk, A.; Schrepf, R.; Heinz, M.; Hofmann, R.; Blömer, H.; Höfler, H.; Hartung, R.: Erste Untersuchungen zur Möglichkeit einer selektiven Ablation arteriosklerotischer Gefäßveränderungen mit Hilfe laserinduzierter Stoßwellen. - In: Z. f. Kardiol. 81 (1992) S. 331-338.

Alt, E.; Stangl, K.; Theres, H.: Central venous blood temperature. - In: Rate adaptive cardiac pacing. Eds.: E. Alt et al. Berlin: Springer, 1992, S. 117-126.

Alt, E.; Theres, H.; Reinhard, J.: First clinical use of a new extraction stilet for removal of infected leads. - In: Eur. j. of cardiac pac. and electrophysiol. 2 (1992) Suppl. 1A, S. A77.

Alt, E.; Theres, H.; Reinhard, J.: First clinical use of a new extraction stilet for removal of infected leads. - In: Pace 15 (1992) S. 572.

- Baedeker, W.: Möglichkeiten und Grenzen der automatischen EKG-Auswertung. - In: Forum d. prakt. u. Allgemeinärztes 30 (1991) S. 113.
- Baedeker, W.; Goedel-Meinen, L.; Hofmann, M.; Busch, R.; Müller, G.: Ventrikuläre Rhythmusstörungen und Hämodynamik bei dilatativer Kardiomyopathie. - In: Herz/ Kreislauf 24 (1992) S. 251-255.
- Baedeker, W.; Kroker, P.B.; Sybrecht, G.W.; Strufe, R.: Herztöne und Lungengeräusche. Auskultationslehrgang und Kassette. München: Urban & Schwarzenberg, 1991, 183 S. ◊
- Bauer, E.; Danhauser-Riedl, S.; DeRiese, W.; Raab, H.R.; Sandner, S.; Meyer, H.J.; Neukam, D.; Freund, M.; Poliwoda, H.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: Effects of recombinant human erythropoietin on clonogenic growth of primary human tumor specimens in vitro. - In: Cytokines in hemopoiesis, oncology, and AIDS II. Eds.: M. Freund et al. Berlin: Springer, 1992, S. 116-125.
- Bauer, E.; Danhauser-Riedl, S.; DeRiese, W.; Raab, H.R.; Sandner, S.; Meyer, H.J.; Neukam, D.; Hanauske, U.; Freund, M.; Poliwoda, H.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: Effects of recombinant human erythropoietin on clonogenic growth of primary human tumor specimens in vitro. - In: Onkologie 15 (1992) S. 254-258; desgl. in: Eur. j. of cancer 28 (1992) S. 1789.
- Bauer, E.; Danhauser-Riedl, S.; Welte, K.; DeRiese, W.; Raab, H.R.; Sandner, S.; Meyer, H.J.; Neukam, D.; Hanauske, U.; Freund, M.; Poliwoda, H.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: Effects of interleukin-6 on soft agar colony formation of primary solid tumor specimens. - In: Cytokines in hemopoiesis, oncology, and AIDS II. Eds.: M. Freund et al. Berlin: Springer, 1992, S. 145-151.
- Becher, H.; Bibra, H. von; Schlieff, R.; Glänzer, M.; Vetter, H.: Linksventrikuläre Flußdarstellung bei kontrastverstärkter Farbdoppler-Echokardiographie. - In: Z. f. Kardiol. 81 (1992) Suppl. 3, S. 28.
- Berdel, W.E.; Becher, R.; Edler, L.; Bremer, K.; Essers, U.; Brunsch, U.; Zafferani, M.; Klee, M.; Bachmann, P.; Westerhausen, M.: Phase II study of daily oral miltefosine (MIL) in non-small cell lung cancer (NSCLC) patients. - In: Onkologie 14 (1991) Suppl. 3, Abstr. 21.
- Berdel, W.E.; Becher, R.; Edler, L.; Bremer, K.; Essers, U.; Brunsch, U.; Zafferani, M.; Klee, M.; Bachmann, P.; Westerhausen, M.: Phase II trial of oral miltefosine (MIL) in patients with non-small cell lung cancer (NSCLC). - In: Proc. of the Amer. Assoc. for Cancer Res. 33 (1992) S. 416.
- Berdel, W.E.; Becher, R.; Edler, L.; Bremer, K.; Essers, U.; Drozd, A.; Zafferani, M.; Klee, M.; Bachmann, P.; Korfel, A.; Westerhausen, M.: Daily oral miltefosine (hexadecylphosphocholine) in patients with advanced non-small cell lung cancer. A phase II study. - In: Onkologie 15 (1992) S. 238-242.
- Berdel, W.E.; Danhauser-Riedl, S.; Serve, H.; Zafferani, M.: Extrahematopoietic effects of hematopoietic growth factors on tumor cells in vitro and in vivo. - In: Cytokines in hemopoiesis, oncology and AIDS. Eds.: M. Freund et al. Berlin: Springer, 1991, S. A89.
- Berdel, W.E.; Danhauser-Riedl, S.; Serve, H.; Zafferani, M.: Interaction of hematopoietic growth factors with tumor cells in vitro and in vivo. - In: Onkologie 14 (1991) Suppl. 4, A28.
- Berdel, W.E.; Zafferani, M.; Senekowitsch, R.; Kreuser, E.D.; Thiel, E.: Effect of interleukin-3 and granulocyte macrophage colony-stimulating factor on growth of xenotransplanted human tumor cell lines in nude mice. - In: Eur. j. of cancer 28 (1992) S. 377-380.

- Berdel, W.E.; Zafferani, M.; Senekowitsch, R.; Oberberg, D.; Pauly, J.U.; Kreuser, E.D.; Thiel, E.: Growth of xenotransplanted human tumor cell lines in nude mice under the influence of recombinant human hematopoietic growth factors IL-3 and GM-CSF. - In: *Onkologie* 14 (1991) Suppl. 2, Abstr. 26.
- Bestler, M.; Alt, E.; Matula, M.; Montoya, P.; Schandry, R.: Einfluß von Körperposition auf Herzfrequenz und kardiozirkulatorische Parameter unter Belastung. Implikationen für frequenzadaptierende Schrittmachersysteme. - In: *Herzschrittmacherther. u. Elektrophysiol.* 2 (1991) S. 174.
- Bestler, M.; Alt, E.; Montoya, P.; Schandry, R.: Einfluß von Körperposition auf Herzfrequenz und kardiozirkulatorische Parameter unter Belastung - Implikationen für frequenzadaptierende Schrittmachersysteme. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) S. 25-29.
- Bibra, H. von: Contrast color Doppler-echocardiography. Improved diagnosis of mitral and tricuspid regurgitation. - In: *Cardiovascular Imaging by Ultrasound*, Aachen, 26.-27.4.1991. Eds.: P. Hanrath et al. Den Haag: Kluwer, 1992, S. 79-87.
- Bibra, H. von; Becher, H.; Firschke, C.; Schlieff, R.; Emslander, H.P.; Baedeker, W.: SHU 508 for contrast color Doppler of left heart chambers improved evaluation of mitral regurgitation. - In: *Circulation* 84 (1991) Suppl. II, S. II-359, Abstr. 1431.
- Bibra, H. von; Becher, H.; Firschke, C.; Schlieff, R.; Emslander, H.P.; Schömig, A.: Exakte transthorakale Doppler-Aufzeichnung des Lungenvenenflußmusters nach i.v. Injektion von SHU 508A. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) Suppl. 3, S. 28.
- Bibra, H. von; Firschke, C.; Becher, H.; Schlieff, R.; Emslander, H.P.; Klein, G.; Blömer, H.: Farbdopplerverstärkung von normalem Fluß und Mitralinsuffizienz im linken Herzen durch i.v. Injektion von SHU 508A. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) Suppl. 1, S. 180, Abstr. P646.
- Bibra, H. von; Firschke, C.; Hausladen, A.; Lutitsky, L.; Emslander, H.P.; Schömig, A.: Belastungs-EKG oder Streß-Echokardiographie bei praeexistenten Repolarisationsstörungen? - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) Suppl. 3, S. 29.
- Bibra, H. von; Heinz, M.; Emslander, H.P.: Relevanz der echokardiographischen Bestimmung der Mitralklappenbewegung zur optimierten Einstellung von Zweikammer-Herzschrittmachern. - In: *Herzschrittmacherther. u. Elektrophysiol.* 3 (1992) S. 58-64.
- Bibra, H. von; Stempfle, H.U.; Hartmann, F.; Firschke, C.; Blömer, H.: Kompensation der Sensitivitätsprobleme des Farbdopplers durch Echokонтраст - experimentelle und klinische Daten. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) Suppl. 1, S. 184.
- Bibra, H. von; Stempfle, H.U.; Hartmann, F.; Firschke, C.; Schlieff, R.; Emslander, H.P.: Sensitivity problems of color Doppler compensated by echocontrast agents - experimental and clinical studies. - In: *Circulation* 84 (1991) Suppl. II, S. II-105, Abstr. 0419.
- Bibra, H. von; Stempfle, H.U.; Poll, A.; Scherer, M.; Blüml, G.; Blömer, H.: Limitations of flow detection by color Doppler: in vitro comparison to conventional Doppler. - In: *Echocardiography* 8 (1991) S. 633-642.
- Blasini, R.; Liepsch, H.; Blömer, H.: Bestimmung der Querschnittsfläche von Koronararterienstenosen durch intraluminale Ultraschall-Doppler-Flußgeschwindigkeitsmessung: experimentelle Untersuchungen zum Strömungsprofil im Stenosebereich. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) S. 153.
- Blasini, R.; Mudra, H.; Regar, E.; Klauss, V.; Theisen, K.; Blömer, H.: Intrakoronarer Ultraschall (ICUS) zur Plaquequantifizierung bei Langzeittherapiestudien. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) S. 30.

Blasini, R.; Schad, H.; Heimisch, W.; Denkinger, K.; Mendler, N.; Blömer, H.: Einfluß von Angiotensin-induziertem Hochdruck auf die vaskuläre Compliance großer Arterien: experimentelle Untersuchungen mit simultaner intravaskulärer Ultraschallbildgebung und Druckmessung. - In: Z. f. Kardiol. 81 (1992) S. 39.

Blasini, R.; Schad, H.; Heimisch, W.; Hüttl, S.; Mendler, N.; Blömer, H.: Intracoronary Doppler catheter: determination of the cross-sectional area of coronary artery stenoses by improved frequency analysis. - In: Eur. heart j. 13 (1992) S. 1693.

Blasini, R.; Tiessen, V.; Töpfer, M.; Lutilsky, L.; Blömer, H.: Streßechokardiographie: Stellenwert zusätzlicher Doppler-echokardiographischer Messungen. - In: Z. f. Kardiol. 81 (1992) S. 187.

Bodensteiner, S.; Haen, E.; Lederer, T.; Emslander, H.P.; Hauck, R.: Wirkung einer oralen Dosis Methylprednisolon auf die Zusammensetzung des weißen Blutbildes bei Patienten mit chronisch-obstruktiven Atemwegserkrankungen. - In: 27. Tag. d. Ges. f. Lungen- u. Atmungsforschung, 5.-7. Dez. 1991, Abstr.bd., Abstr. Nr. 59.

Busch, U.; Renner, U.; Blömer, H.: Management von Komplikationen bei PTCA in einer Klinik ohne angeschlossene Herzchirurgie. - In: Herausforderung Atherosklerose in den 90ern. Hrsg.: U. Gleichmann u.a. Darmstadt: Steinkopff, 1991, S. 143-145.

Busch, U.; Renner, U.; Blömer, H.: Surgical back-up for PTCA - facts and fictions, results of a survey in Germany. - In: Congr. Int. de Cardiologie, Marrakech, Maroc, 30.10.-2.11.1991, S. 108.

Busch, U.; Renner, U.; Theiss, W.; Wangerin, G.: Lexikon Angiologie/Kardiologie. München: Urban & Schwarzenberg, 1992, 312 S. ◇

Busch, U.; Renner, U.; Weingartner, F.; Permanetter, B.; Baumann, G.; Blömer, H.: Percutaneous balloon valvuloplasty of the mitral valve in patients with end stage stenotic mitral valve disease. - In: Congr. Int. de Cardiologie, Marrakech, Maroc, 30.10.-2.11.1991, S. 107.

Busch, U.; Renner, U.; Weingartner, F.; Permanetter, B.; Baumann, G.; Blömer, H.: Perkutane Mitralballonvalvuloplastik (PBMV) bei älteren Patienten im Endstadium der Mitralstenose. - In: Z. f. Kardiol. 81 (1992) Suppl. 1, S. 159.

Busch, U.; Weingartner, F.; Renner, U.; Neumann, F.J.; Schömig, A.W.: Balloon-occlusive-intravascular-lysis (BOIL) of thrombotic saphenous vein graft occlusions - a new technique of selective intravascular thrombolysis. - In: Syllabus of the 4th Annu. Sci. Meet., Texas Heart Inst. Cardiac Soc., Sept. 23, 1992, S. 17.

Danhauser-Riedl, S.; Drozd, A.; Zafferani, M.; Bruntsch, U.; Peukert, M.; Sindermann, H.; Präuer, H.W.; Siewert, J.R.; Rastetter, J.W.; Berdel, W.E.: Phase I study of weekly oral miltefosine (hexadecyl-phosphocholine) in cancer patients. - In: Onkologie 14 (1991) S. 392-400.

Danhauser-Riedl, S.; Hausmann, E.; Bender, R.; Schick, H.D.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: Phase I clinical and pharmacokinetic trial of dextran-conjugated doxorubicin (DOXOXD). - In: Proc. of the Amer. Assoc. Clin. Oncol. 11 (1992) S. 119.

Danhauser-Riedl, S.; Hausmann, E.; Schick, H.D.; Bender, R.; Reuter, M.; Dietzfelbinger, H.F.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: Phase I clinical and pharmacokinetic trial of dextran conjugated doxorubicin (DOXD, AD-70). - In: Ann. of hematology. 65 (1992) S. A45.

Dietzfelbinger, H.: Eisenmangelanämie. - In: Klinikkalender 1992, S. 404-410.

- Dietzfelbinger, H.F.; Kühn, D.; Hanauske, A.R.; Berdel, W.E.; Rastetter, J.W.: In vitro antineoplastic and purging effects of ET-18-OCH₃ on human solid tumor cell lines. - In: *Onkologie* 14 (1991) Suppl. 3, S. 6.
- Dietzfelbinger, H.F.; Kühn, D.; Zafferani, M.; Hanauske, A.R.; Rastetter, J.W.; Berdel, W.E.: In vitro elimination of human lung cancer cells from human bone marrow by purging with ether lipids and cryopreservation. - In: *Ann. of hematology* 65 (1992) S. A46.
- Dietzfelbinger, H.F.; Kühn, D.; Zafferani, M.; Hanauske, A.R.; Rastetter, J.W.; Berdel, W.E.: In vitro purging of breast cancer cells from bone marrow by ether lipids and cryopreservation. - In: *Proc. of the Amer. Assoc. for Cancer Res.* 33 (1992) S. 550.
- Dietzfelbinger, H.F.; Lang, A.; Oberberg, D.; Rastetter, J.W.: Differential cytotoxicity of an ether lipid on lymphoma and bone marrow cells and its role in purging malignant lymphoid cells from remission bone marrow contaminated with tumor cells. - In: *Exper. hematol.* 20 (1992) S. 178-183.
- Donné, S.; DeRiese, W.; Raab, H.R.; Meyer, H.J.; Neukam, D.; Hanauske, U.; Freund, M.; Poliwoda, H.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: Growth-modulating effects of interleukin-1 α , interleukin-1 β , and macrophage colony-stimulating factor in clonogenic tumor cells in vitro. - In: *Cytokines in hemopoiesis, oncology, and AIDS II*. Eds.: M. Freund et al. Berlin: Springer, 1992, S. 128-134.
- Donné, S.; Oelke, M.; DeRiese, W.; Raab, H.R.; Meyer, H.J.; Neukam, D.; Hanauske, U.; Freund, M.; Poliwoda, H.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: Effects of M-CSF on tumor colony forming units from freshly explanted human malignancies in vitro. - In: *J. of cancer res. and clin. oncol.* 118 (1992) Suppl., S. R26.
- Donné, S.; Oelke, M.; DeRiese, W.; Raab, H.R.; Meyer, H.J.; Neukam, D.; Hanauske, U.; Freund, N.; Poliwoda, H.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: IL-1A and IL-1 β modulate clonogenic growth of primary human tumors and tumor cell lines in vitro. - In: *J. of cancer res. and clin. oncol.* 118 (1992) Suppl., S. R26.
- Emmerich, B.; Pachmann, K.; Milatovic, D.; Emslander, H.P.: Influence of OM-85 BV on different humoral and cellular immune defense mechanisms of the respiratory tract. - In: *Respiration* 59 (1992) Suppl. 3, S. 19-23.
- Emslander, H.P.: Bronchoskopie und endoskopische Biopsien. - In: *Manuale Pneumologicum*. Hrsg.: D. Nolte. Deisenhofen: Dustri-Verl., 1992, S. II-3:1-II-3:15.
- Emslander, H.P.: Therapie durch das Bronchoskop. - In: *Pneumologische Therapie*. Hrsg.: E. Krieger u.a. Deisenhofen: Dustri-Verl., 1992, S. 268-283.
- Emslander, H.P.: Wohin treibt die Fiberbronchoskopie? Entwicklungsrichtungen und Ausblicke der Fiberbronchoskopie. - In: *Charité-Report* 8 (1991) S. 7-8.
- Emslander, H.P.; Lordick, F.; Senekowitsch, R.: Bestimmung des atrialen natriuretischen Faktors aus menschlichem Plasma bei akuter und chronischer Hypoxämie. - In: *Atemwegs- u. Lungenkr.* 18 (1992) S. 381-383.
- Emslander, H.P.; Wittmann, M.; Heintz, K.W.: Endobronchial laser therapy for contact procedures. - In: *7th World Congr. for Bronchology and Bronchoesophagology*, Mayo Clinic, Rochester, Minn., 28.9.-2.10.92, Abstr.-Bd., Nr. 58, S. 73.
- Fangmann, P.; Ziffer, P.; Danhauser-Riedl, S.; Busch, R.; DeRiese, W.; Meyer, H.J.; Raab, H.R.; Neukam, D.; Hanauske, U.; Poliwoda, H.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: Epidermal growth factor (EGF) modulates antiproliferative activity of interferon-alpha but not of cytostatic agents against freshly explanted human tumor cells in vitro. - In: *Onkologie* 13 (1991) Suppl. 2, S. 39.

- Fangmann, P.; Ziffer, P.; Trautwein-Müller, C.; Hilsenbeck, S.; Danhauser-Riedl, S.; Block, T.; Necarda, H.; Höfler, H.; Rastetter, J.; Hanauske, A.R.: Modulation of the in vitro chemosensitivity pattern of tumor colony forming units by insulin and transferrin. - In: *J. of cancer res. and clin. oncol.* 118 (1992) Suppl., S. R25.
- Firschke, C.; Bibra, H. von; Weingartner, F.; Emslander, H.P.; Schömig, A.: Dopplerechokardiographische Beurteilung des systolischen Pulmonalarteriendruckes unter Belastung. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) Suppl. 3, S. 29.
- Freund, M.; Wunsch-Zeddies, S.; Schäfers, M.; Wysk, J.; Seidel, I.; Hiddemann, W.; Hanauske, A.R.; Link, H.; Schmoll, H.J.; Poliwooda, H.: Prednimustine and mitoxantrone (PmM) in patients with low-grade malignant non Hodgkin's lymphoma (NHL), chronic lymphocytic leukemia (CLL), and prolymphocytic leukemia (PLL). - In: *Ann. of hematology.* 64 (1992) S. 83-87.
- Goedel-Meinen, L.; Hofmann, M.; Baedeker, W.; Blömer, H.: Langzeitverlauf ventrikulärer Spätpotentiale bei dilatativer Kardiomyopathie - Einfluß einer antiarrhythmischen Therapie. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) Suppl. 1, S. 627.
- Goedel-Meinen, L.; Hofmann, M.; Baedeker, W.; Blömer, H.: Reproduzierbarkeit der Zeitanalyse des signalgemittelten EKGs im Vergleich zum spektrottemporalen Mapping. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) Suppl. 1, S. 39.
- Goedel-Meinen, L.; Hofmann, M.; Jahns, G.; Barthel, P.; Schmidt, G.; Baedeker, W.; Blömer, H.: Disopyramid im Vergleich zu Propafenon und Mexiletin - Effektivität, Aggravierung, Nebenwirkungen und Spätpotentialverhalten. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) Suppl. 1, S. 52.
- Goedel-Meinen, L.; Hofmann, M.; Schmidt, G.; Barthel, P.; Baedeker, W.; Blömer, H.: Is there a correlation between changes in the signal averaged ECG and Holter monitoring during the first 10 days after acute myocardial infarction? - In: *J. of ambul. monit.* 5 (1992) Suppl. 5, S. 18.
- Goedel-Meinen, L.; Hofmann, M.; Schmidt, G.; Barthel, P.; Baedeker, W.; Blömer, H.: Late potentials and ventricular arrhythmias in patients with dilative cardiomyopathy - long term follow-up. - In: *J. of ambul. monit.* 5 (1992) Suppl. 28, S. 107.
- Goedel-Meinen, L.; Jahns, G.; Schmidt, G.; Barthel, P.; Hofmann, M.; Baedeker, W.; Blömer, H.: Disopyramid im Vergleich zu Propafenon und Mexiletin: Effektivität, Aggravierung, Nebenwirkungen. - In: *Münch. med. Wschr.* 134 (1992) S. 116-121.
- Gordon, P.; Alt, E.: Visionary concepts on implantable devices. - In: *Rate adaptive cardiac pacing.* Eds.: E. Alt et al. Berlin: Springer, 1992, S. 317-321.
- Haen, E.; Bleise, U.; Emslander, H.P.; Przybilla, B.: Is a reduced cAMP content of peripheral mononuclear leukocytes in bronchial asthma characteristic of asthma or of atopic disease? - In: *Eur. respir. j.* 5 (1992) S. 77.
- Haen, E.; Bleise, U.; Przybilla, B.; Emslander, H.P.: Ist ein reduzierter cAMP-Gehalt peripherer mononukleärer Leukozyten eine Eigenschaft atopischer Erkrankungen? - In: *Allergologie* 15 (1992) S. 49.
- Haen, E.; Emslander, H.P.: Untersuchungen zum permissiven Effekt von Steroiden bei chronisch-obstruktiven Atemwegserkrankungen. - In: *Abstr. d. 1. Interdisziplinären Forums über Aktuelle Therapiekonzepte zum Einsatz von Glukokortikoiden, Darmstadt, 22.5.-23.5.1992,* S. 19-20.
- Haen, E.; Emslander, H.P.; Hauck, R.; Bodensteiner, S.: Intracellular cAMP content of human peripheral mononuclear leukocytes after a single oral dose of methylprednisolone. - In: *Naunyn-Schmiedeberg's arch. of pharmacol.* 344 (1991) Suppl. II, Abstr. 23.

- Haen, E.; Emslander, H.P.; Reinhardt, D.: Characterization of the β -adrenoceptor on human lymphocytes by dose-response curves for the stimulation of cAMP. - In: Naunyn-Schmiedeberg's arch. of pharmacol. 345 (1992) S. R110, Abstr. 438.
- Haen, E.; Frankewitsch, T.; Decker, W.; Fichtl, B.; Emslander, H.P.: Plasmakonzentrationen von Methylxanthinen unter Therapie mit Theophyllin bei chronisch-obstruktiven Atemwegserkrankungen. - In: Atemwegs- u. Lungenkr. 17 (1991) S. 421-423.
- Haen, E.; Hauck, R.; Emslander, H.P.; Langenmayer, I.; Liebl, B.; Schopohl, J.; Remien, J.; Fruhmann, G.: Nocturnal asthma: β_2 -adrenoceptors on peripheral mononuclear leucocytes, plasma cAMP and cortisol concentrations. - In: Chest 100 (1991) S. 1239-1245.
- Hanuske, A.R.; Degen, D.; Hilsenbeck, S.G.; Bissery, M.C.; Hoff, D.D. von: Effects of taxol on in vitro colony formation of freshly explanted human tumor cells. - In: Anti-cancer drugs 3 (1992) S. 121-124.
- Hanuske, A.R.; Degen, D.; Marshall, M.H.; Hilsenbeck, S.G.; Banks, P.; Stuckey, J.; Leahy, M.; Hoff, D.D. von: Effects of recombinant human interleukin-1alpha on clonogenic growth of primary human tumors in vitro. - In: J. of immunother. 11 (1992) S. 155-158.
- Hanuske, A.R.; Degen, D.; Marshall, M.H.; Hilsenbeck, S.G.; McPhillips, J.J.; Hoff, D.D. von: Preclinical activity of ilmofofosine against human tumor colony forming units in vitro. - In: Anti-cancer drugs 3 (1992) S. 43-46.
- Hanuske, A.R.; Degen, D.; Marshall, M.M.; Hilsenbeck, S.G.; Grindey, G.B.; Hoff, D.D. von: Activity of 2',2'-difluorodeoxy-cytidine (gemcitabine) against human tumor colony forming units. - In: Anti-cancer drugs 3 (1992) S. 143-146.
- Hanuske, A.R.; DeRiese, W.; Joraschkewitz, M.; Freund, M.; Poliwoda, H.: Effects of cytokines on clonogenic growth of primary renal cancer cells: an in vitro phase II study. - In: Onkologie 15 (1992) S. 147-150.
- Hartmann, F.; Permanetter, B.; Busch, U.; Sebening, H.; Baumann, G.: Akute Effekte des Calcium-Sensitizer Pimobendan (UDCG 115 BS) auf die linksventrikuläre Funktion bei dilatativer Cardiomyopathie. - In: Intensivmedizin 28 (1991) S. 302.
- Heiden, B.; Depenbrock, H.; Danhauser-Riedl, S.; Block, T.; Vogelsang, H.; Schneider, P.; Fellbaum, C.; Bender, R.; Rastetter, J.W.; Hanuske, A.R.: Effects of dextran-conjugated doxorubicin (DOX-OXD, AD-70) on clonogenic growth of freshly explanted human tumors. - In: Ann. of hematology 65 (1992) S. A66.
- Heinz, M.; Alt, E.; Kriegler, C.; Hayes, D.; Combs, W.: A concept for capture detection based upon intracardiac impedance. - In: Eur. j. of cardiac pac. and electrophysiol. 2 (1992) Suppl. 1A, S. A35.
- Heinz, M.; Zimmermann, S.; Alt, E.; Fotuhi, P.; Theres, H.; Waddell, T.; Combs, W.: An advanced concept for pacemaker rate control based upon a combination of impedance derived parameters. - In: Eur. j. of cardiac pac. and electrophysiol. 2 (1992) Suppl. 1A, S. A47.
- Heinz, M.; Zimmermann, S.; Alt, E.; Fotuhi, P.; Theres, H.; Waddell, T.; Combs, W.: An advanced concept for pacemaker rate control based upon a combination of impedance derived parameters. - In: Pace 15 (1992) S. 578.
- Herb, H.P.; Schmidt, G.; Weirich, J.; Honerjäger, P.; Barthel, P.; Kreuzberg, H.; Morfill, G.: Class-I-antiarrhythmic drugs: computer simulation of sodium channel block. - In: Joint assessment of commodity chem. 19 (1992) Nr. 3, S. 15A.

- Herrmann, A.; Zöller, J.; Neumann, F.J.; Saggau, W.: Kieferchirurgische Eingriffe bei Herzklappenpatienten. - In: Dt. zahnärztl. Z. 101 (1992) S. 162-164.
- Hofmann, M.; Goedel-Meinen, L.; Schmidt, G.; Jahns, G.; Barthel, P.; Maier-Rudolph, W.; Baedeker, W.; Blömer, H.: Prajmalin und Propafenon: Effektivität, Aggravierungen, Nebenwirkungen im oralen Akuttest. - In: Herz/Kreislauf 24 (1992) S. 24-27.
- Honerjäger, P.; Schmidt, G.: Neue Antiarrhythmika. - In: Z. f. Kardiol. 81 (1992) Suppl. 1, S. 59.
- Jahns, G.; Goedel-Meinen, L.; Schmidt, G.; Hofmann, M.; Barthel, P.; Baedeker, W.; Blömer, H.: Effektivität, Aggravierungsrate und Nebenwirkungen von Mexiletin im Vergleich zu Prajmalin. - In: Kardio 9 (1991) S. 45-48.
- Katus, H.A.; Remppis, A.; Neumann, F.J.; Scheffold, T.; Diederich, K.W.; Vinar, G.; Noe, A.; Matern, G.; Kübler, W.: Diagnostic efficiency of troponin T measurements in acute myocardial infarction. - In: Circulation 83 (1991) S. 902-912.
- Klein, G.: Klinische Pharmakologie und Verträglichkeit von Moxonidin. - In: Ein neues Therapieprinzip zur Behandlung der Hypertonie. Hrsg.: K. Hayduk u.a. Stuttgart: Schattauer, 1991, S. 87-100.
- Klein, G.: Kombinierte Therapie mit Beta-Blockern und Nitraten. - In: Organische Nitrate: neue Aspekte zum Wirkungsmechanismus und zur therapeutischen Anwendung. Neuberg: Arcis-Verl., 1992, S. 62-75.
- Klein, G.: Long-term evaluation of the fixed combination of felodipine and metoprolol in the treatment of hypertension. - In: Curr. ther. res. 52 (1992) S. 238-242.
- Klein, G.; Eden, G.; Gatz, G.: Therapieerfahrungen mit dem neuen Antihypertensivum Moxonidin. - In: Der Kassenarzt 50 (1991) S. 50-58.
- Klein, G.; Weimann, H.-J.; Eden, G.; Gatz, G.: Klinische Pharmakologie von Moxonidin. - In: Die med. Welt 43 (1992) S. 773-781.
- Knauf, W.; Langenmayer, I.; Nerl, C.; Dietzfelbinger, H.F.; Maubach, P.A.; Ziegler-Heitbrock, H.W.L.; Emmerich, B.; Thiel, E.: Interferon-alpha2b for early phase chronic lymphocytic leukemia with high risk for progression - first results of a randomized multicenter AIO study. - In: Onkologie 15 (1992) S. 15-57.
- Krieger, E.; Emslander, H.P. (Hrsg.): Pneumologische Therapie in Praxis und Klinik. Deisenhofen: Dustri-Verl., 1992, 321 S. ◇
- Lehner, K.; Gerhardt, P.; Blasini, R.: Intravasaler Ultraschall: Beurteilung der Infiltration von Tumoren in die Gefäßwand. - In: RöFo 156 (1992) S. 146-150.
- Lehner, K.; Gerhardt, P.; Blasini, R.: Intravascular ultrasonography in tumor staging. - In: Endoscopy 24 (1992) S. 367-378.
- Lordick, F.; Emslander, H.P.; Senekowitsch, R.: Bestimmung des atrialen natriuretischen Faktors (ANF) aus menschlichem Plasma bei akuter und chronischer Hypoxämie. - In: 27. Tag. d. Ges. f. Lungen- u. Atmungs-forschung, 5.-7. Dez. 1991, Abstr.bd., Abstr. Nr. 22.
- Matula, M.; Alt, E.; Fotuhi, P.; Hölzer, K.; Blömer, H.: Influence of varied types of exercise to the rate adaption of activity pacemakers. - In: Pace 15 (1992) S. 578.
- Matula, M.; Alt, E.; Fotuhi, P.; Hölzer, K.; Blömer, H.: Rate adaption of activity pacemakers under various types of means of locomotion. - In: Eur. j. of cardiac pac. and electrophysiol. 2 (1992) Suppl. 1A, S. A49.

- Matula, M.; Alt, E.; Schrepf, R.; Hölzer, K.; Blömer, H.: Response of activity pacemakers controlled by different motion sensors to treadmill testing with varied slopes. - In: *Pace* 81 (1992) S. 523.
- Matula, M.; Schrepf, R.; Alt, E.; Hölzer, K.; Blömer, H.: Reaktionen aktivitätsgesteuerter Schrittmacher auf Laufbandbelastungen mit unterschiedlichen Steigungen. - In: *Herzschrittmacherther. u. Elektrophysiol.* 2 (1991) S. 166.
- Mudra, H.; Blasini, R.; Regar, E.; Klauss, V.; Theisen, K.: Intravaskulärer Ultraschall erlaubt optimierte Kontrolle während und nach Stent-Implantation. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) S. 31.
- Mudra, H.; Blasini, R.; Regar, E.; Klauss, V.; Theisen, K.: Verbesserung des PTCA-Ergebnisses durch kombinierten Ultraschall-Ballon-Katheter. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) S. 30.
- Mudra, H.; Blasini, R.; Regar, E.; Klauss, V.; Tiessen, V.; Blömer, H.; Theisen, K.: Long-term results after coronary stenting: improved diagnostic accuracy with intracoronary ultrasound. - In: *Eur. heart j.* 13 (1992) S. 1692.
- Neumann, F.J.; Katus, H.A.; Hoberg, E.; Roebruck, P.; Braun, M.; Haupt, M.; Tillmanns, H.; Kübler, W.: Increased plasma viscosity and increased erythrocyte aggregation: indicators of an unfavourable clinical outcome in patients with unstable angina pectoris. - In: *Brit. heart j.* 66 (1991) S. 425-430.
- Neumann, F.J.; Ott, I.; Tiefenbacher, C.; Rempis, A.; Zimmermann, R.; Tillmanns, H.: Systemic neutrophil activation after exercise induced myocardial ischemia. - In: *Circulation* 84 (1991) Suppl. II, S. 728, Abstr.
- Neumann, F.J.; Tiefenbacher, C.; Mohler, T.; Ott, I.; Parek, N.; Steinhausen, M.: Decreased myocardial blood flow after repetitive ischemia and reperfusion of the rat heart: cause or consequence of myocardial stunning? - In: *Circulation* 84 (1991) Suppl. II, S. 656, Abstr.
- Neumann, F.J.; Tiefenbacher, C.; Mohler, T.; Parek, N.; Steinhausen, M.; Tillmanns, H.; Kübler, W.: Kontraktionsstörung nach repetitiver Ischämie und Reperfusion des Rattenherzens: Rolle der myokardialen Durchblutung. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) Suppl. 1, S. 79, Abstr.
- Neumann, F.J.; Tillmanns, H.; Roebruck, P.; Zimmermann, R.; Haupt, H.; Kübler, W.: Einfluß atherogener Risikofaktoren auf hämorheologische Parameter bei Patienten mit koronarer Herzkrankheit. - In: *Aktuelles aus der klinischen Mikrozirkulation und Hämorheologie.* Hrsg.: F. Jung u.a. Berlin: Blackwell Wiss., 1992, S. 276-284.
- Neumann, F.J.; Waas, W.; Diehm, C.; Weiss, T.; Haupt, H.M.; Zimmermann, R.; Tillmanns, H.; Kübler, W.: Changes in neutrophil function after intermittent claudication. - In: *Pentoxifylline, leukocytes and cytokines.* Eds.: G.L. Mandel et al. Somerville: Hoechst-Roussel, 1992, S. 7-15.
- Neumann, F.J.; Weiss, T.; Mollenhauer, J.; Schneider, M.; Ott, I.; Haupt, H.M.; Diehm, C.: Effect of intra-arterial and intravenous application of prostaglandin E₁ on neutrophil function in peripheral arterial occlusive disease. - In: *Prostaglandin E₁. New aspects on pharmacology, metabolism and clinical efficacy.* Berlin: Springer, 1991, S. 49-57.
- Oelke, M.; DeRiese, W.; Raab, H.R.; Meyer, H.J.; Neukam, D.; Hanauske, U.; Freund, M.; Poliwoda, H.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: Effects of interleukin-4, interleukin-5, and interleukin-7 on clonogenic growth of primary human tumors in vitro. - In: *Cytokines in hemopoiesis, oncology, and AIDS II.* Eds.: M. Freund et al. Berlin: Springer, 1992, S. 1235-1243.

- Oelke, M.; DeRiese, W.; Raab, H.R.; Meyer, H.-J.; Neukam, D.; Hanauske, U.; Freund, M.; Poliwoda, H.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: Interleukin-4 (IL-4), IL-5, and IL-7: assessment of growth-modulating effects on clonogenic tumor cells in vitro. - In: *Ann. of oncol.* 3 (1992) Suppl. 1, S. 171.
- Oelke, M.; Rastetter, J.; Hanauske, A.R.: Rolfe of IL-4, IL-5, and IL-7 for clonogenic growth of human cancer cell lines in vitro. - In: *J. of cancer res. and clin. oncol.* 118 (1992) Suppl., S. R25.
- Ott, I.; Neumann, F.J.; Weinmann, K.; Kriener, C.; Kübler, W.: Systemische Granulozytenaktivierung nach belastungsinduzierter Myokardischämie. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) Suppl. 1, S. 45, Abstr.
- Permanetter, B.; Bauer, F.; Klein, G.; Blömer, H.: Differenzierung von negativ chronotropem und negativ inotropem Effekt von AQ-A 39. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) Suppl. 1, S. 36 (P99).
- Permanetter, B.; Dominiak, P.; Hartmann, F.; Dirmeier, H.; Klövekorn, W.P.; Sebening, F.; Blömer, H.: Die Bedeutung der Frequenz des transplantierten Herzens für Belastungshämodynamik und Katecholamine. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) Suppl. 1, S. 71.
- Rauch, B.; Neumann, F.J.; Richardt, G.; Kranzhöfer, R.; Barth, R.; Zimmermann, R.; Koch, H.P.; Tillmanns, H.; Schömig, A.: Effect of gallopamil on myocardial ischaemia during percutaneous transluminal coronary angioplasty. - In: *Drugs* 42 (1991) Suppl. 1, S. 31-36.
- Rauch, B.; Zimmermann, R.; Kapp, M.; Haass, M.; Molitor, S. von; Smolarz, A.; Neumann, F.J.; Kübler, W.; Dietz, R.; Tillmanns, H.: Hemodynamic and neuroendocrine response to acute administration of the phosphodiesterase inhibitor BM 14.478 in patients with congestive heart failure. - In: *Clin. cardiol.* 14 (1991) S. 386-395.
- Renner, U.; Busch, U.; Baumann, G.; Klein, G.; Lutitsky, L.; Permanetter, B.; Schulte, A.; Stangl, K.; Weingartner, F.; Blömer, H.: Herzchirurgische Operationsbereitschaft für die perkutane transluminale Koronarangioplastik (PTCA) - Erfordernisse und derzeitige Praxis. - In: *Herz/Kreislauf* 12 (1991) S. 409-411.
- Renner, U.; Weingartner, F.; Busch, U.; Blömer, H.: Herzchirurgischer "stand-by" für die Koronarangioplastie - Vergleich 1989 zu 1991. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) Suppl. 1, S. 111.
- Richardt, G.; Blessing, R.; Kranzhöfer, R.; Neumann, F.J.; Rauch, B.; Schömig, A.: Katecholamine bei PTCA. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) Suppl. 1, S. 93, Abstr.
- Rinaldi, D.; Hanauske, A.R.; Ross, M.; Degen, D.; Hilsenbeck, S.; Burris, H.; Hoff, D. von: Preclinical activity of the benzotriazene dioxide, SR 4233 against human tumor colony forming units in hypoxic and non-hypoxic conditions. - In: *Proc. of the Amer. Assoc. for Cancer Res.* 33 (1992) S. 501.
- Schick, H.D.; Keller, M.; Henrich, G.; Reichold, M.; Hohenleutner, S.; Fink, U.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: The Munich out-patient chemotherapy center: integrated medical and psychosocial care. - In: *Eur. j. of cancer* 27 (1991) Suppl. 2, S. 286.
- Schmidt, G. (Hrsg.): Natriumkanalblockade unter Einfluß von Klasse-I-Antiarrhythmika. Ein virtuelles Labor. Heidelberg: Springer, 1992, 125 S. ◇
- Schmidt, G.; Honerjäger, P.; Weirich, J.; Herb, H.; Kreuzberg, H.; Barthel, P.; Morfill, G.; Blömer, H.: Computersimulation frequenzabhängiger antiarrhythmischer Effekte. - In: *Z. f. Kardiol.* 81 (1992) Suppl. 1, S. 171.

- Schmidt, G.; Morfill, G.; Scheingraber, H.; Barthel, P.; Kreuzberg, H.; Herb, H.; Luchterhandt, C.: Heart rate variability and nonlinear dynamics. - In: Eur. heart j. 13 (1992) Suppl., S. 378.
- Schmidt, G.; Morfill, G.; Scheingraber, H.; Barthel, P.; Kreuzberg, H.; Herb, H.; Luchterhandt, C.: Nonlinear dynamics and heart rate variability. - In: Pace 15 (1992) Suppl., S. 596.
- Schmidt, G.; Morfill, G.; Scheingraber, H.; Kreuzberg, H.; Herb, H.; Barthel, P.; Goedel, A.; Ivancic, R.; Blömer, H.: Chaos-mathematisches Verfahren zur Bestimmung der Herzfrequenzvariabilität. - In: Z. f. Kardiol. 81 (1992) Suppl. 1, S. 174.
- Schmidt, G.; Ulm, K.; Barthel, P.; Riemenschneider, A.; Linzmaier, A.; Goedel-Meinen, L.; Baedeker, W.; Blömer, H.: Monitoring antiarrhythmic drug therapy with 3-D analysis of ECG signals. - In: Adv. hospital technol. 2 (1992) S. 12-18.
- Schmidt, G.; Weirich, J.; Honerjäger, P.; Herb, H.P.; Barthel, P.; Kreuzberg, H.; Morfill, G.: Computer simulation of sodium channel block: classification of class-I-antiarrhythmic drugs. - In: Eur. heart j. 13 (1992) Suppl., S. 60.
- Schön, H.R.: Quinapril - klinische Wertigkeit eines neuen ACE-Hemmers. - In: Arzneimitteltherapie 10 (1992) S. 167.
- Schön, H.R.: Quinapril in the management of severe chronic aortic insufficiency. - In: Focus on ACE inhibition: implications for cardiovascular structure and function. New York: Raven Press, 1992, S. 14.
- Schön, H.R.; Dorn, R.; Blömer, H.: ACE inhibitors delay timing for aortic valve replacement in patients with severe chronic aortic regurgitation. - In: Non-invasive assessment of patients with valvular heart disease. Basel: ESC, 1992, S. 27.
- Schön, H.R.; Dorn, R.; Fischer, M.; Blömer, H.: ACE-Hemmer verzögern den Zeitpunkt zum Aortenklappenersatz bei Patienten mit asymptomatischer schwerer chronischer Aorteninsuffizienz. - In: Z. f. Kardiol. 81 (1992) Suppl. 1, S. 160.
- Schön, H.R.; Dorn, R.; Fischer, M.; Blömer, H.: ACE-inhibitors delay timing for aortic valve replacement in asymptomatic patients with severe chronic aortic regurgitation. - In: Eur. heart j. 13 (1992) Suppl., S. 410.
- Schön, H.R.; Dorn, R.; Fischer, M.; Blömer, H.: Can timing for aortic valve replacement in patients with severe chronic aortic regurgitation be delayed by ACE inhibitors? - In: Joint assessment of commodity chem. 19 (1992) S. 181.
- Schön, H.R.; Perras, J.; Blömer, H.: Analyse des optimalen Zeitpunkts zum Aortenklappenersatz bei Patienten mit asymptomatischer chronischer Aorteninsuffizienz. - In: Z. f. Kardiol. 81 (1992) Suppl. 1, S. 162.
- Schön, H.R.; Perras, J.; Blömer, H.: Analysis of the optimal timing for aortic valve replacement in patients with asymptomatic chronic aortic regurgitation. - In: Non-invasive assessment of patients with valvular heart disease. Basel: ESC, 1992, S. 26.
- Schön, H.R.; Schröter, G.; Barthel, P.; Schömig, A.: Hämodynamische Effekte einer ACE-Hemmung bei Patienten mit chronischer Mitralsuffizienz. - In: Z. f. Kardiol. 81 (1992) Suppl. 3, S. 52.
- Schön, H.R.; Schröter, G.; Fischer, M.; Alt, E.; Blömer, H.: ACE inhibitors decrease regurgitation and left ventricular size in patients with severe chronic mitral regurgitation. - In: Eur. heart j. 13 (1992) Suppl., S. 185, Abstr.

- Schrepf, R.; Matula, M.; Alt, E.; Hölzer, K.; Blömer, H.: Different motion sensors under treadmill testing with varied slopes. - In: Eur. j. of cardiac pac. and electrophysiol. 2 (1992) Suppl. 1A, S. A39.
- Schuler, G.; Hambrecht, R.; Schlierf, G.; Niebauer, J.; Hauer, K.; Neumann, F.J.; Hoberg, E.; Drinkmann, A.; Bacher, F.; Grunze, M.; Kübler, W.: Regular physical exercise and low-fat diet. Effects on progression of coronary artery disease. - In: Circulation 86 (1992) S. 1-11.
- Stangl, K.; Alt, E.: Hemodynamics of the paced heart. - In: Rate adaptive cardiac pacing. Eds.: E. Alt et al. Berlin: Springer, 1992, S. 11-30.
- Stangl, K.; Alt, E.: Mixed-venous oxygen saturation. - In: Rate adaptive cardiac pacing. Eds.: E. Alt et al. Berlin: Springer, 1992, S. 109-116.
- Swierczek, B.; Danhauser-Riedl, S.; Depenbrock, H.; Rastetter, J.; Hanauske, A.R.: Effects of recombinant human stem cell factor (rhSCF) on the growth of human tumor cell lines in vitro. - In: Ann. of hematol. 65 (1992) S. A131.
- Theiss, W.: Periphere Thrombolysse. - In: Der Internist 32 (1991) S. 117-123.
- Theiss, W.: Thrombolysetherapie tiefer Venenthrombosen. Indikationsstellung, Behandlungsverfahren. - In: Der Internist 33 (1992) S. 225-231.
- Tiefenbacher, C.; Mohler, T.; Parekh, N.; Ott, I.; Steinhausen, M.; Neumann, F.J.: Koronarperfusion und Kontraktilität des Rattenmyokards nach Hemmung der NO-Bildung: Wirkung von Dobutamin. - In: Z. f. Kardiol. 81 (1992) Suppl. 1, S. 80, Abstr.
- Tiessen, V.; Blasini, R.; Blömer, H.: Vergleich symptomatischer und asymptomatischer Patienten mit essentieller Hypertonie: Bedeutung von Hypertrophie und linksventrikulärer Dysfunktion. - In: Z. f. Kardiol. 81 (1992) S. 26.
- Tillmanns, H.; Neumann, F.J.; Parekh, N.; Dorigo, O.; Tiefenbacher, C.; Zimmermann, R.; Steinhausen, M.; Kübler, W.: The effects of calcium antagonists on the impaired microcirculation after repeated episodes of ischaemia. - In: Left ventricular function in stunned and hibernating myocardium. Eds.: N. Buller et al. Amsterdam: Excerpta Med., 1991, S. 29-38.
- Tillmanns, H.; Neumann, F.J.; Parekh, N.; Waas, W.; Möller, P.; Zimmermann, R.; Steinhausen, M.; Kübler, W.: Calcium antagonists and myocardial microperfusion. - In: Drugs 42 (1991) Suppl. 1, S. 1-6.
- Vogel, M.; Block, T.; Necarda, H.; Remy, W.; Danhauser-Riedl, S.; Fellbaum, C.; Bissery, M.C.; Aapro, M.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: Preclinical activity of taxotere (RP 56976, NSC 628503) and taxol against human tumor colony forming units. - In: Ann. of hematol. 65 (1992) S. A135.
- Vogel, M.M.; Danhauser-Riedl, S.; Block, T.; Necarda, H.; Fellbaum, C.; Dietzfelbinger, H.F.; Bissery, M.C.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: Preclinical activity of taxotere (RP 56976, NSC 628503) and taxol against human tumor colony forming units. - In: Ann. of oncol. 3 (1992) Suppl. 1, S. 122.
- Vogel, M.M.; Danhauser-Riedl, S.; Block, T.; Necarda, H.; Fellbaum, C.; Dietzfelbinger, H.F.; Bissery, M.; Aapro, M.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: Preclinical activity of taxotere (RP 56976) and taxol against human tumor colony forming units. - In: Proc. of the Amer. Assoc. for Cancer Res. 33 (1992) S. 521.
- Wanders, L.; Busch, R.; Senekowitsch, R.; Schick, H.D.; Strohmeyer, S.; Emmerich, B.; Hallek, M.: Prognostic factors for the risk of disease progression in low and intermediate grade non-Hodgkin's lymphoma (NHL): a multivariate analysis. - In: Ann. of hematol. 65 (1992) Suppl., S. 425.

Weiss, T.; Neumann, F.J.; Mollenhauer, J.; Haupt, H.M.; Diehm, C.: Effect of prostaglandin E₁ on neutrophilic granulocytes of patients with intermittent claudication. - In: Vasa: Suppl. 32 (1991) S. 345-346.

Wittmann, M.; Heidl, K.W.; Emslander, H.P.: Die endobronchiale Lasertherapie: kritische Indikationsstellung und Komplikationsbewertung. - In: Laser in der Medizin. Hrsg.: W. Waidelich u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 43-46.

Wittmann, M.; Heidl, K.W.; Emslander, H.P.: Endobronchiale Lasertherapie im Kontakt-Verfahren (Nd:YAG Fibertom-Laser). - In: Laser-Medizin 8 (1992) S. 142.

Zafferani, M.; Dietzfelbinger, H.F.; Kühn, D.; Hanauske, A.R.; Rastetter, J.W.; Berdel, W.E.: Modification of the human cell clonogenic assay in methylcellulose by increasing the agar concentration for the mixture of bone marrow cells with human solid tumor cells in culture. - In: Ann. of hematology 65 (1992) S. A143.

Zapf, H.; Block, T.; Vogelsang, H.; Remy, W.; Präuer, H.; Fellbaum, C.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: Effects of interleukin-8 on tumor colony forming units from freshly explanted human malignancies. - In: Ann. of hematology 65 (1992) S. A144.

Zapf, H.; Thorban, S.; Block, T.; Remy, W.; Präuer, H.; Fellbaum, C.; Rastetter, J.W.; Hanauske, A.R.: Effect of recombinant human stem cell factor (rhSCF) on clonogenic proliferation of freshly explanted human tumors in vitro. - In: Ann. of hematology 65 (1992) S. A143.

Zimmermann, R.; Tillmanns, H.; Bubeck, B.; Neumann, F.J.; Ernst, A.; Bihl, H.; Hanser, A.; Kübler, W.: Non-invasive detection of reduced regional myocardial perfusion at rest in patients with unstable angina pectoris: increased regional ^{81m}Kr deposition following intravenous injection of ⁸¹Rb*. - In: Nuklearmedizin 30 (1991) S. 125-131.

II. Medizinische Klinik und Poliklinik und Lehrstuhl für Innere Medizin II

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. M. Classen

Toxikologische Abteilung

Apl.Prof. Dr.med. Dr.med.habil. M. Clarmann von Clarenau, Ltd. Arzt

Extraordinarien: Univ.-Prof. Dr.med. P. Bottermann, Univ.-Prof. Dr.med. K.F. Kopp

Allescher, H.D.: Funktionelle Störungen des Intestinaltraktes - Wege zu neuen medikamentösen Therapieformen. - In: Klin. Wschr. 69 (1992) Suppl. 18, S. 68-69. (98. Tag. d. Dt. Ges. f. Innere Medizin, Wiesbaden, 26.-29. Apr.)

Allescher, H.D.: Myogenic and neural control of the pyloric sphincter. - In: Sphincters - normal function changes in disease. Eds.: E.E. Daniel et al. Boca Raton: CRC-Press, 1992, S. 83-116.

Allescher, H.D.; Abraham-Fuchs, K.; Wegener, P.; Schneider, S.; Classen, M.: 3-Dimensional biomagnetic localization of electric activity of the human stomach - a new non-invasive diagnostic approach? - In: Gastroenterology 102 (1992) S. 415. (AGA 1992)

Allescher, H.D.; Abraham-Fuchs, K.; Wegener, P.; Schneider, S.; Classen, M.: 3-Dimensionale biomagnetische Lokalisation der elektrischen Aktivität im menschlichen Magen. - In: Z. f. Gastroenterol. 30 (1992) S. 604. (46. Tag. d. Dt. Ges. f. Verdauung u. Stoffwechsel, München, 1992)

- Allescher, H.D.; Daniel, E.E.; Classen, M.: Physiologische Bedeutung von Metaboliten des L-Arginin-NO-Syntheseweges für die antro-pyloro-duodenale Motilität in vivo und in vitro. - In: Z. f. Gastroenterol. 30 (1992) S. 605. (46. Tag. d. Dt. Ges. f. Verdauung u. Stoffwechsel, München, 1992)
- Allescher, H.D.; Maguire, S.; Eder, W.; Classen, M.: Stimulation of somatostatin release from enteric synaptosomes by forskolin and VIP. - In: J. of gastrointest. motil. 3 (1991) S. 170. (13. Int. Symp. on Gastrointestinal Motility, Kobe, Japan)
- Allescher, H.D.; Piller, C.; Schusdziarra, V.; Classen, V.: Role of opioid receptor subtypes in the ascending myenteric nerve pathway of the rat ileum. - In: J. of gastrointest. motil. 3 (1991) S. 170. (13. Int. Symp. on Gastrointestinal Motility, Kobe, Japan)
- Allescher, H.D.; Sattler, D.; Piller, C.; Schusdziarra, V.; Classen, M.: Characterization of the ascending neural pathways in the rat ileum in vitro - involvement of nitric oxide. - In: Eur. j. of pharmacol. 217 (1992) S. 153-162.
- Allescher, H.D.; Schusdziarra, V.; Classen, M.: Role of metabolites of the 1-arginine-no-pathway in the ascending neural reflex of the rat ileum. - In: Gastroenterology 102 (1992) S. 415. (AGA 1992)
- Allescher, H.D.; Tougas, G.; Vergara, P.; Lu, S.; Daniel, E.E.: Nitric oxide as a putative nonadrenergic noncholinergic inhibitory neurotransmitter in the canine pylorus in vivo. - In: Amer. j. of physiol. 262 (1992) S. G695-G702.
- Allescher, H.D.; Tougas, G.; Vergara, P.; Yu, S.; Daniel, E.E.: Nitric-oxide or related metabolites as NANC inhibitory transmitters of the canine pylorus in vivo and in vitro. - In: Gastroenterology 102 (1992) S. 415. (AGA 1992)
- Allescher, H.D.; Willis, S.; Schusdziarra, V.; Classen, M.: Modulatory effect of insulin on intestinal motility and peptide release in vitro. - In: Digestion 48 (1991) S. 192-201.
- Allescher, H.D.; Willis, S.; Trudrung, P.; Schusdziarra, V.; Classen, M.: Endogene Nitrate als Modulatoren des ascendierenden myenterischen Reflexes im Rattenileum in vitro. - In: Z. f. Gastroenterol. 30 (1992) S. 605. (46. Tag. d. Dt. Ges. f. Verdauung u. Stoffwechsel, München, 1992)
- Born, P.; Bottermann, P.; Classen, M.: Somatostatintherapie ausgeprägter diabetischer Folgeschäden - eine Kasuistik. - In: Diab. u. Stoffw. 1 (1992) S.-H., S. 100.
- Born, P.; Kamenisch, W.; Müller, S.; Paul, F.: Fructosemalabsorption - Normalisierung durch Glucosezugabe. - In: Verdauungskrankheiten 9 (1991) S. 239-241.
- Born, P.; Lorenz, R.; Zimmerhackl, B.; Braig, C.; Bottermann, P.: Elevation of F XIII in diabetic patients. - In: Abstr. 1st Meet. on Factor XIII, Eur. Thrombosis Research Organiz., Debrecen, Sept. 2-4, 1992, S. 22.
- Born, P.; Müller, S.; Paul, F.; Bottermann, P.; Classen, M.: Diabetes mellitus: how much time has to pass away from diagnosis to patients education? - In: G. Ital. di diabetol. 11 (1992) Suppl., S. 29, Abstr. (Diabetes Care and Research in Europe. Implementation of the St. Vincent-Declaration for Improvement of Diabetes Care. 2nd Meet., March, 9-11, 1992).
- Born, P.; Müller, S.; Terfloth, R.: Fructose- und Sorbitmalabsorption bei Diabetikern. - In: Akt. Endokrinol. u. Stoffw. 12 (1991) S. 255.
- Born, P.; Reng, M.; Terfloth, R.; Müller, S.; Koberstein, R.: Blutzuckerselbstkontrolle - Vergleich von Meßgeräten und visuellem Ablesen der Teststreifen. - In: Akt. Endokrinol. u. Stoffw. 12 (1991) S. 255.

- Born, P.; Schröttle, W.; Paul, F.; Stirner, H.: Motilitätsstörungen des Ösophagus nach Varizensklerosierung. - In: Endosk. heute 5 (1992) S. 87-88.
- Born, P.; Vierling, T.; Barina, W.: Fructose malabsorption and the irritable bowel disease. - In: Gastroenterology 101 (1991) S. 1454.
- Born, P.; Vierling, T.; Paul, F.: Lactosemalabsorption bei türkischer Kindern. - In: TW Pädiat. 4 (1991) S. 426-430.
- Bottermann, P.: Arterielle Hypertonie bei Typ-1-Diabetikern. - In: Hallesche Diabetes-Gespräche, Halle/Saale, 10.-11. Apr. 1992.
- Bottermann, P.: Diabetes. - In: Innere Medizin. Hrsg.: M. Classen u.a. München: Urban & Schwarzenberg, 1991, S. 779-797.
- Bottermann, P.: Diabetes mellitus Typ 2 - therapeutische Strategien. - In: 31. Bayer. Internistenkongr., München, 22.-24. Nov. 1991; desgl. in: Endokrinium und Stoffwechsel, Altötting, 9. Mai 1992.
- Bottermann, P.: Diabetes-Therapie - neuere Behandlungsstrategien. - In: Inn. Med. 18 (1991) S. 102-108.
- Bottermann, P.: Osteoporose: (Patho-)Physiologie. - In: Der inform. Arzt / Gaz. Med. 16 (1991) S. 1553-1556.
- Bottermann, P.: Pathophysiologische Zusammenhänge zwischen Diabetes mellitus und essentieller Hypertonie. - In: Passauer Stoffwechseltage, 28. März 1992.
- Bottermann, P.: Schilddrüsenerkrankungen. - In: Innere Medizin. Hrsg.: M. Classen u.a. München: Urban & Schwarzenberg, 1991, S. 706-719.
- Bottermann, P.: Störungen des Purin- und Pyrimidinstoffwechsels. - In: Innere Medizin. Hrsg.: M. Classen u.a. München: Urban & Schwarzenberg, 1991, S. 797-802.
- Bottermann, P.: Typ-2-Diabetes und essentielle Hypertonie. - In: Hallesche Diabetes-Gespräche, Haale/Saale, 10.-11. Apr. 1992.
- Bottermann, P.: Warum fallen meiner jungen Helferin die Haare aus? - In: Ärztl. Prax. 43 (1991) Nr. 22.
- Bottermann, P.; Classen, M.: Diabetes mellitus und arterielle Hypertonie. Auf der Suche nach dem Bindeglied. - In: Z. f. d. ges. Inn. Med. 46 (1991) S. 558-562.
- Bottermann, P.; Henderkott, U.: Zwei Verfahren zur Bestimmung glykierter Serumproteine. "Fructosamin-Test" und Affinitätschromatographie; ein Vergleich. - In: Akt. Endokrinol. u. Stoffw. 12 (1991) S. 254.
- Bottermann, P.; Rust, M.: Perioperative Betreuung von Patienten mit Diabetes mellitus. - In: Anaesthesiol. u. Intensivmed. 33 (1992) S. 141-148.
- Bottermann, P.; Velhagen, I.: Patient-doctor-relationship. The situation regarding the diabetic self health groups in Bavaria/Germany. - In: 2. Alpen-Adria-Meet., Burg Schlaining, Burgenland/Österreich, 4. Okt. 1991.
- Boyce, G.A.; Sivak, M.V.; Rösch, T.; Classen, M.; Fleischer, D.E.; Boyce, H.W.; Lightdale, C.J.; Botet, J.F.; Hawes, R.H.; Lehman, G.A.: Evaluation of submucosal upper gastrointestinal tract lesions by endoscopic ultrasound. - In: Gastrointest. endosc. 37 (1991) S. 449-454.
- Brandstetter, K.; Golder, W.; Neuhaus, H.: Bildgebende Diagnostik bei der extrakorporalen Stoßwellenbehandlung von Gallenblasensteinen. - In: Röntgenpraxis 44 (1991) S. 347-351.

- Classen, M.: AIDS der Leber und Gallenwege. - In: Gastroenterologische Endoskopie und Biopsie. Lehrbuch und Atlas. 2., völlig neubearb. Aufl. Hrsg.: R. Ottenjann u.a. Stuttgart: Enke, 1991, S. 225.
- Classen, M.: Anomalien des biliären Trakts. - In: Gastroenterologische Endoskopie und Biopsie. Lehrbuch und Atlas. 2., völlig neubearb. Aufl. Hrsg.: R. Ottenjann u.a. Stuttgart: Enke, 1991, S. 221-224.
- Classen, M.: Close connections between endoscopy and gastroenterology. - In: Ital. j. of gastroenterol. 23 (1991) S. 461-462.
- Classen, M.: Endoskopie des Pankreasgangs: Pankreatiskopie, Wirsungoskopie. - In: Gastroenterologische Endoskopie und Biopsie. Lehrbuch und Atlas. 2., völlig neubearb. Aufl. Hrsg.: R. Ottenjann u.a. Stuttgart: Enke, 1991, S. 149.
- Classen, M.: Endoskopische Papillotomie (EPT). - In: Gastroenterologische Endoskopie und Biopsie. Lehrbuch und Atlas. 2., völlig neubearb. Aufl. Hrsg.: R. Ottenjann u.a. Stuttgart: Enke, 1991, S. 149-158.
- Classen, M.: Gallenblase - klinische Bedeutung der Cholezystoskopie. - In: Gastroenterologische Endoskopie und Biopsie. Lehrbuch und Atlas. 2., völlig neubearb. Aufl. Hrsg.: R. Ottenjann u.a. Stuttgart: Enke, 1991, S. 226.
- Classen, M.: Gallensteine - klinische Bedeutung der Endoskopie. - In: Gastroenterologische Endoskopie und Biopsie. Lehrbuch und Atlas. 2., völlig neubearb. Aufl. Hrsg.: R. Ottenjann u.a. Stuttgart: Enke, 1991, S. 224-225.
- Classen, M.: Internisten holen Gallensteine raus. - In: Med. Tribune 26 (1991) Nr. 43, S. 60-61.
- Classen, M. (Hrsg.): Ranitidin - Dokumentation eines Erfolges. Heidelberg: Verl. f. Med., 1992, 201 S. ◇
- Classen, M.: Voices from overseas. - In: News of the Jap. Soc. of Gastroenterol. 1991, S. 3.
- Classen, M.: Zustand nach Lebertransplantation. - In: Gastroenterologische Endoskopie und Biopsie. Lehrbuch und Atlas. 2., völlig neubearb. Aufl. Hrsg.: R. Ottenjann u.a. Stuttgart: Enke, 1991, S. 225-226.
- Classen, M.; Frimberger, E.: Exigences de la commission d'agr ation en gastroent rologie en r public fédérale allemande. - In: Acta endosc. 21 (1991) S. 523-525.
- Classen, M.; Neuhaus, H.: Endoscops papillotomia (sphinceterotomia) a 90es  vekben. - In: Orvosi Hetilap 132 (1991) S. 2887-2889.
- Dähne, I.; Endres, N.; Reich, K.; Jäger, H.; Poppinger, M.; Classen, M.; Deusch, K.: Peculiar V gene segment usage in $\gamma\delta$ T cells during the course of HIV disease. - In: Proc. on the VIII. Int. Conf. on AIDS, Amsterdam, July 19-24, 1992, S. 365.
- Dancygier, H.; Rösch, T.: Endoskopische Sonographie des oberen und unteren Verdauungstrakts. - In: Gastroenterologische Endoskopie. Hrsg.: R. Ottenjann u.a. Stuttgart: Enke, 1991, S. 552-572.
- Deusch, K.; D hne, I.; Endres, N.; Reich, K.; Poppinger, M.; Jäger, H.; Classen, M.: Biased T cell receptor V β repertoire of peripheral blood derived and intestinal CD8⁺ T cells in HIV disease. - In: Proc. on the VIII. Int. Conf. on AIDS, Amsterdam, July 19-24, 1992, S. 387.
- Deusch, K.; Lingnau, F.; Wiesel, A.; Classen, M.: Selective death of intestinal lamina propria T cells by apoptosis. - In: Gastroenterology 102 (1992) S. 615.

- Deusch, K.; Oberstadt, K.; Schädel, W.; Weber, M.; Classen, M.: Anti-cytoplasmatische Antikörper als differentialdiagnostischer Marker bei chronisch entzündlichen Darmerkrankungen. - In: *Klin. Wschr.* 70 (1992) S. 81.
- Deusch, K.; Oberstadt, K.; Schädel, W.; Weber, M.; Classen, M.: P-ANCA as a diagnostic marker in ulcerative colitis. - In: *ANCA associated vasculitidis: immundiagnostic and pathogenetic value of antineutrophil cytoplasmic antibodies.* New York: Plenum, 1992, S. 376. (Adv. in exper. med. and biol.)
- Deusch, K.; Oberstadt, K.; Schädel, W.; Weber, W.; Classen, M.: Wertigkeit von ANCA bei der Differentialdiagnose chronisch entzündlicher Darmerkrankungen. - In: *Z. f. Gastroenterol.* 30 (1992) S. 136.
- Deusch, K.; Reich, K.: Immunological aspects of inflammatory bowel disease. - In: *Endoscopy* 24 (1992) S. 568-577.
- Deusch, K.; Reiter, C.; Mauthe, B.; Riethmüller, G.; Classen, M.: Chimärise CD4-Antikörper sind wirksam bei der Behandlung von chronisch entzündlichen Darmerkrankungen. - In: *Klin. Wschr.* 70 (1992) S. 51.
- Deusch, K.; Reiter, C.; Mauthe, B.; Riethmüller, G.; Classen, M.: Chimeric monoclonal CD4 antibody proves effective for treating inflammatory bowel disease. - In: *Gastroenterology* 102 (1992) S. 615.
- Deusch, K.; Seifarth, C.; Funk, A.; Dähne, I.; Reich, K.; Classen, M.: Selective increase of CD4+ and CD25+ T cells but not of $\gamma\delta$ T cells in *H. pylori* associated gastritis. - In: *Irish j. of med. sci.* 161 (1992) S. 223. (Proc. of the V. Workshop on Gastroduodenal Pathology and Helicobacter Pylori, Dublin, Irland, 1992)
- Deusch, K.; Seifarth, C.; Funk, P.; Dähne, I.; Reich, K.; Classen, M.: Role of CD4+ T cells and T $\gamma\delta$ cells in the pathogenesis of *H. pylori* associated chronic active gastritis. - In: *Gastroenterology* 102 (1992) S. 615.
- Dittler, H.J.; Rösch, T.; Fink, U.; Siewert, J.R.; Classen, M.: Endosonographic re-staging of carcinoma of the esophagus and cardia following radio- and chemotherapy. - In: *Gastrointest. endosc.* 38 (1992) S. 241, Abstr.
- Dittler, H.J.; Rösch, T.; Lorenz, R.; Siewert, J.R.; Classen, M.: Failure of endoscopic ultrasonography to differentiate malignant from benign lymph nodes in esophago-gastric cancer. - In: *Gastrointest. endosc.* 38 (1992) S. 60; S. 240, Abstr.
- Heidecke, C.D.; Hancock, W.W.; Jakobs, F.; Westerholt, S.; Sewczik, T.; Deusch, K.; Zantl, N.; Sablinski, T.; Kurrle, R.; Kupiec-Weglinski, S.: TCR $\alpha\beta$ targeted MAB therapy in the rat: pretreatment with R73 MAB induces profound immunological energy and long term allograft survival. - In: *Transplant. proc.* 24 (1992) S. 358.
- Hirsch, T.; Seidler, U.; Imdahl, A.; Specht, B.U. von: Demonstration of gastrinreceptor-positive canine tissues and human colorectal carcinomas by use of a monoclonal antiidiotypic antibody prepared against pentagastrin. - In: *6. Int. Symp. on Gastrointestinal Hormones, Leuven, 1992.*
- Huibregtse, K.; Carr-Locke, D.L.; Cremer, M.; Domschke, W.; Fockens, P.; Foerster, E.; Hagenmüller, F.; Hatfield, A.R.W.; Lefebvre, J.F.; Liguory, C.L.; Matzen, P.; Neuhaus, H.; Sugai, B.M.; Williams, S.: Biliary stent occlusion - a problem solved with self-expanding metal stents? - In: *Endoscopy* 24 (1992) S. 391-394.
- Janowitz, A.; Janowitz, P.; Schumacher, K.A.; Wechsler, J.G.; Kratzer, W.; Swobodnik, W.: Computed tomography after ESWL of gallbladder calculi. - In: *Gastrointest. radiol.* 17 (1992) S. 148-150.

- Janowitz, P.; Kratzer, W.; Wechsler, J.G.; Kuhn, K.; Janowitz, A.; Swobodnik, W.; Ditschuneit, H.: Gallenblasensteinbehandlung mit elektrohydraulischer extrakorporaler Stoßwellenlithotripsie. - In: Dt. med. Wschr. 116 (1991) S. 1297-1302.
- Janowitz, P.; Wechsler, J.G.; Kuhn, K.; Kratzer, W.; Tudyka, J.; Swobodnik, W.; Ditschuneit, H.: The relationship between serum lipids, nucleation time, and biliary lipids in patients with gallstones. - In: Clin. invest. 70 (1992) S. 430-436.
- Kerckhove, C. van; Russel, G.J.; Deusch, K.; Reich, K.; Brenner, M.: Oligoclonality of human intestinal intraepithelial T cells. - In: J. of exper. med. 175 (1991) S. 57-63.
- Kuhn, K.; Rösner, D.; Zemmler, T.; Reichert, M.; Heinlein, C.; Merkelbach, E.; Wechsler, J.G.; Janowitz, P.; Swobodnik, W.; Peter, G.; Ditschuneit, H.: Unterstützung der Befundung im Bereich bildgebender Verfahren durch interaktive Wissensvermittlung. - In: Biometrie u. Informat. in Med. u. Biol. 23 (1992) Nr. 2, S. 60-67.
- Kuhn, K.; Swobodnik, W.; Johannes, R.S.; Zemmler, T.; Stange, E.F.; Ditschuneit, H.; Classen, M.: The quality of gastroenterological reports based on free text dictation: an evaluation in endoscopy and ultrasonography. - In: Endoscopy 23 (1991) S. 262-264.
- Kuhn, K.; Wechsler, J.G.; Rösner, D.; Janowitz, P.; Peter, G.; Swobodnik, W.; Reichert, M.; Merkelbach, E.; Lehn, J.; Ditschuneit, H.: Ein interaktives Tutorssystem in der Ultraschallausbildung. - In: Ultraschall in Klin. u. Prax. 7 (1992) S. 83-85.
- Kuhn, K.; Wechsler, J.G.; Swobodnik, W.; Janowitz, P.; Zemmler, T.; Rösner, D.; Merkelbach, E.; Radau, M.; Lehn, J.; Ditschuneit, H.: Ein interaktives Tutorssystem in der Ultraschallausbildung. - In: Ultraschall in Klin. u. Prax. 6 (1991) S. 232.
- Layer, P.; Allescher, H.D.: Grundlagen der medikamentösen Therapie von Motilitätsstörungen. - In: Innere Medizin der Gegenwart. Hrsg.: W. Gerok u.a. München: Urban & Schwarzenberg, 1992, S. 360-366. (Gastroenterologie; 11)
- Lersch, C.; Bauer, A.; Zeuner, M.; Perker, M.; Fink, U.; Classen, M.: Modulation of the immune system by cisplatin (C), etoposide (E) and fluorouracil (F) in men with advanced gastric cancer (GC). - In: Eur. j. of cancer and clin. oncol. 27 (1991) Suppl. 2, S. 81, Abstr.
- Lersch, C.; Duschl, M.; Drobnik, W.; Classen, M.: Immunotherapy with epirubicin, thymostimulin, echinacin and cyclophosphamide (ETEC) in patients with GI-tumors. - In: J. of cancer res. and clin. oncol. 118 (1992) Suppl., S. R74, Abstr.
- Lersch, C.; Zeuner, M.; Bauer, A.; Berdel, W.; Drescher, M.; Hart, R.; Fink, U.; Siemens, M. von; Dancygier, H.; Busch, R.; Classen, M.: Stimulation of immunocompetent cells in patients with gastrointestinal tumors during an experimental therapy with low doses of cyclophosphamide (LDCY), thymostimulin and *Echinacea purpurea* extracts (echinacin). - In: Tumordiagnost. u. -ther. 13 (1992) S. 115-120.
- Lersch, C.; Zeuner, M.; Bauer, A.; Drescher, M.; Fink, U.; Classen, M.: Low doses of cyclophosphamide (LDCY), thymostimulin (T) and echinacin (E) modify the immune system in patients with advanced gastrointestinal malignancies. - In: Eur. j. of cancer and clin. oncol. 27 (1991) Suppl. 2, S. S228, Abstr.
- Lersch, C.; Zeuner, M.; Bauer, A.; Siemens, M. von; Hart, R.; Drescher, M.; Fink, U.; Dancygier, H.; Classen, M.: Nonspecific immunostimulation with low doses of cyclophosphamide (LDCY), thymostimulin and *Echinacea purpurea* extracts (echinacin) in patients with far advanced colorectal cancers. Preliminary results. - In: Cancer invest. 10 (1992) S. 339-344.
- Lingnau, F.; Wiesel, A.; Classen, M.; Deusch, K.: Constitutive and inducible apoptosis in intestinal intraepithelial lymphocytes. - In: Immunobiology 185 (1992) S. 245.

- Lorenz, R.: Sport und Blutgerinnung. - In: Prakt. Sporttraumatol. u. Sportmed. 7 (1991) Nr. 3, S. 93-97.
- Lorenz, R.; Born, P.; Kirstein, M.; Classen, M.: F XIII deficiency in chronic inflammatory bowel disease. - In: Abstr. 1st Meet. on Factor XIII, Eur. Thrombosis Research Organiz., Debrecen, Sept. 2-4, 1992, S. 23.
- Lorenz, R.; Born, P.; Kirstein, M.; Classen, M.: F XIII substitution in the treatment of ulcerative colitis. - In: Abstr. 1st Meet. on Factor XIII, Eur. Thrombosis Research Organiz., Debrecen, Sept. 2-4, 1992, S. 22.
- Lorenz, R.; Brauer, M.; Classen, M.; Tornieporth, N.; Becker, M.: Idiopathic portal hypertension in a renal transplant patient after long term azathioprine therapy. - In: Clin. invest. 70 (1992) S. 152-155.
- Lorenz, R.; Classen, M.: Endosonographie - Indikationen und Befundbeispiele. - In: Internist. Prax. 32 (1992) S. 513-523; desgl. in: Tägl. Prax. 33 (1992) S. 503-513.
- Lorenz, R.; Clemens, R.; Paschke, C.; Tornieporth, N.: Fenoldopam lacks effects on the haemostatic system in vitro. - In: Ann. of hematology. 64 (1992) Suppl., S. A33.
- Lorenz, R.; Paschke, C.; Tornieporth, N.; Clemens, R.: Do nitro-prusside and nitroglycerine influence coagulating whole blood? - In: Ann. of hematology. 64 (1992) Suppl., S. A34.
- Lorenz, R.; Vlizou, M.; Clemens, R.; Tornieporth, N.: Russell's viper venom in coagulating whole blood. - In: Haemostasis 22 (1992) S. 153-159.
- Lorenz, R.; Vlizou, M.; Pukrittayakamee, S.; Clemens, R.: Effects of Russell's viper venom on native whole blood in vitro. - In: Trop. med. and parasitol. 42 (1991) S. 449, Abstr.
- Milewicz, A.; Delfs, T.: Adrenal steroids and puberty. - In: Hormones in gynecological endocrinology. Eds.: A.R. Genazzani et al. New Jersey, USA: Parthenon, 1992, S. 455-460.
- Nader, M.; Seidler, U.; Classen, M.: Differences in the internal pH-sensitive "modifier site" of the ileal brush border and the parietal cell basolateral anion exchanger in the rabbit. - In: Pflügers Arch. 420 (1992) S. A280; desgl. in: Gastroenterology 94 (1992) S. A1077.
- Neu, B.; Seidler, U.; Beinborn, M.; Sewing, K.F.; Classen, M.: Prostaglandin E₂-mediated stimulation of mucous cell adenylate cyclase and mucus secretion, and inhibition of parietal cell acid formation in rabbit and man. - In: Int. Congr. of Mucosal Immunology, Prag, 1992.
- Neuhaus, H.: Biliäre intrakorporale Stoßwellenlithotripsie. - In: Gallensteintherapie. Hrsg.: R. Hoffmann u.a. Bern: Huber, 1992, S. 57-64.
- Neuhaus, H.: Cholangioscopy. - In: Endoscopy 24 (1992) S. 125-132.
- Neuhaus, H.: Esophageal metal stents. - In: Semin. intervent. radiol. 8 (1991) S. 305-310.
- Neuhaus, H.; Classen, M.: Endoscopic examination and therapy in biliary tract disease. - In: Wright's liver and biliary disease. Eds.: G.H. Millward-Sadler et al. London: Saunders, 1992, S. 595-635.
- Neuhaus, H.; Feussner, H.; Zillinger, C.; Siewert, J.R.; Classen, M.: Endoscopic retrograde cholangiography (ERC) as a routine procedure before laparoscopic cholecystectomy. - In: Eur. j. of gastroenterol. and hepatol. 3 (1991) Suppl. 1, S. 131, Abstr.
- Neuhaus, H.; Hoffmann, W.: Die Rolle der Cholangiographie bei der laparoskopischen Cholezystektomie. - In: Bildgebung 59 (1992) Suppl. 1, S. 57-61.

- Neuhaus, H.; Hoffmann, W.; Classen, M.: Laser lithotripsy of pancreatic and biliary stones via 3.4 mm and 3.7 mm miniscopes: first clinical results. - In: *Endoscopy* 24 (1992) S. 208-214.
- Neuhaus, H.; Hoffmann, W.; Dittler, H.J.; Niedermeyer, H.P.; Classen, M.: Implantation of self-expanding esophageal metal stents for palliation of malignant dysphagia. - In: *Endoscopy* 24 (1992) S. 405-410.
- Neuhaus, H.; Hoffmann, W.; Feussner, H.; Siewert, J.R.; Classen, M.: Prospective evaluation of the utility and safety of endoscopic retrograde cholangiography (ERC) before laparoscopic cholecystectomy. - In: *Gastrointest. endosc.* 38 (1992) S. 257, Abstr.
- Neuhaus, H.; Hoffmann, W.; Zillinger, C.; Classen, M.: Pulsed dye and alexandrite laser-lithotripsy of bile duct stones: clinical results. - In: *Hepato-gastroenterology* 38 (1991) S. 24. (Abstr. of the Eur. Digestive Disease Week, Amsterdam, Okt. 20-26, 1991).
- Riethmüller, G.; Deusch, K.; Sanders, M.; Dalesandro, M.; Kiefersauer, S.; Reiter, C.; Rieber, E.P.: Human-murine chimeric CD4 monoclonal antibodies: a modern panacea for autoimmune disease? - In: *Monoclonal antibodies and peptide therapy in autoimmune disease*. Ed.: M. Dekker. 1992.
- Riethmüller, G.; Rieber, E.P.; Kiefersauer, S.; Prinz, J.; Lubbe, P. van der; Meiser, B.; Breedveld, F.; Eisenburg, J.; Krüger, K.; Deusch, K.; Sanders, M.; Reiter, C.: Antibodies in disease therapy. - In: *Immunol. rev.* 48 (1992) S. 81.
- Rösch, T.: Endoscopic ultrasonography. - In: *Endoscopy* 24 (1992) S. 144-153.
- Rösch, T.; Braig, C.; Classen, M.: Frühdiagnostik des Pankreaskarzinoms - sinnlos? - In: *Bildgebung* 59 (1992) Suppl. 1, S. 13-16.
- Rösch, T.; Braig, C.; Gain, T.; Feuerbach, S.; Siewert, J.R.; Schusdziarra, V.; Classen, M.: Staging of pancreatic and ampullary carcinoma by endoscopic ultrasonography. - In: *Gastroenterology* 102 (1992) S. 188-199.
- Rösch, T.; Classen, M.: Colonoscopic ultrasonography. - In: *Semin. in colon and rectal surg.* 3 (1992) S. 49-56.
- Rösch, T.; Classen, M.: Endoscopic ultrasonography. - In: *Annual of gastrointestinal endoscopy*. Eds.: P.B. Cotton et al. London: Current Science, 1992, S. 67-80.
- Rösch, T.; Classen, M.: Endosonographie - Spiel ohne Grenzen? - In: *Endosk. heute* 5 (1991) S. 221-225.
- Rösch, T.; Classen, M.: Endosonographie in der Gastroenterologie - eine Zwischenbilanz. - In: *Z. f. Gastroenterol.* 30 (1992) S. 473-480.
- Rösch, T.; Classen, M.: Endosonography of the pancreas. - In: *Ital. j. of dig. endosc.* 14 (1991) S. 283-291.
- Rösch, T.; Classen, M.: Gastroenterologic endosonography. Stuttgart: Thieme, 1992, 202 S. ◇
- Rösch, T.; Classen, M.: Preoperative localization of endocrine tumors of the pancreas. - In: *Gastrointest. Endosc. Clin. North Amer.* 2 (1992) S. 685-696.
- Rösch, T.; Classen, M.: Richtlinien für endoskopische Untersuchungen in der Gastroenterologie: Endosonographie bei Tumoren des Gastrointestinaltrakts. - In: *Z. f. Gastroenterol.* 30 (1992) S. 167-170.
- Rösch, T.; Dittler, H.J.; Lorenz, R.; Braig, C.; Gain, T.; Feuerbach, S.; Siewert, J.R.; Classen, M.: Endosonographic assessment of resectability of pancreatic head carcinoma. - In: *Gastrointest. endosc.* 38 (1992) S. 259, Abstr.

- Rösch, T.; Dittler, H.J.; Lorenz, R.; Braig, C.; Gain, T.; Feuerbach, S.; Siewert, J.R.; Classen, M.: Endosonographisches Staging des Pankreaskarzinoms. - In: Dt. med. Wschr. 117 (1992) S. 563-569.
- Rösch, T.; Dittler, H.J.; Lorenz, R.; Braig, C.; Siewert, J.R.; Classen, M.: The role of endoscopic ultrasonography in the diagnosis and staging of tumors of the papilla of Vater. - In: Gastrointest. endosc. 38 (1992) S. 136, Abstr.
- Rösch, T.; Dittler, H.J.; Lorenz, R.; Braig, C.; Siewert, J.R.; Classen, M.: The role of endoscopic ultrasonography in the diagnosis and staging of tumors of the papilla of Vater. - In: Gastrointest. endosc. 38 (1992) S. 259-260, Abstr.
- Rösch, T.; Lightdale, C.J.; Botet, J.F.; Boyce, G.A.; Sivak, M.V.; Yasuda, K.; Heyder, N.; Palazzo, L.; Dancygier, H.; Schusdziarra, V.; Classen, M.: Endosonographic localization of pancreatic endocrine tumors. - In: New Engl. j. of med. 326 (1992) S. 1721-1726.
- Rösch, T.; Lorenz, R.; Braig, C.; Classen, M.: Endoscopic ultrasonography in diagnosis and staging of pancreatic and biliary tumors. - In: Endoscopy 24 (1992) S. 304-308.
- Rösch, T.; Lorenz, R.; Dancygier, H.; Wichert, A. von; Classen, M.: Endosonographic diagnosis of submucosal upper GI tract tumors. - In: Scand. j. of gastroenterol. 27 (1992) S. 1-8.
- Rösch, T.; Lorenz, R.; Wichert, A. von; Siewert, J.R.; Classen, M.: Endoscopic ultrasonography is not useful in the differential diagnosis of gastric ulcer. - In: Gastrointest. endosc. 38 (1992) S. 241, Abstr.
- Rösch, T.; Lorenz, R.; Zenker, K.; Wichert, A. von; Dancygier, H.; Siewert, J.R.; Classen, M.: Local staging and assessment of resectability in carcinoma of esophagus, stomach and duodenum by endoscopic ultrasonography. - In: Gastrointest. endosc. 38 (1992) S. 460-467.
- Schepp, W.: Ist das Magenkarzinom eine Infektionskrankheit? - In: Z. f. Gastroenterol. 30 (1992) S. 276-278.
- Schepp, W.: Ranitidin in der Therapie des *Helicobacter-pylori*-positiven Ulcus duodeni. - In: Ranitidin - Dokumentation eines Erfolges. Hrsg.: M. Classen. Heidelberg: Verl. f. Med., 1992, S. 114-124.
- Schepp, W.; Schmidler, J.; Dehne, K.; Schusdziarra, V.; Classen, M.: Pertussis toxin-sensitive and -insensitive inhibition of the parietal cell response to GLP-1 and histamine. - In: Amer. j. of physiol.: gastrointest. liver physiol. 25 (1992) S. G660-668.
- Schepp, W.; Schmidler, J.; Dehne, K.; Schusdziarra, V.; Classen, M.: Role of G_s and G_i in the regulation of parietal cell H⁺ production: functional studies and characterisation by SDS gel electrophoresis. - In: Hepato-gastroenterology 39 (1992) S. 81. (Eur. Gastroclub, Münster, Okt. 1991)
- Schepp, W.; Schusdziarra, V.: Abschließende Stellungnahme zur Antwort von Tweats et al. auf unser kommentiertes Referat "Schädigt Omeprazol die Gene?" - In: Z. f. Gastroenterol. 29 (1991) S. 625-626.
- Schepp, W.; Zimmerhackl, B.; Schick, R.R.; Wunsch, E.; Schusdziarra, V.; Classen, M.: Evidence for histamine mediation of gastrin-induced gastric acid secretion in man. - In: Gastroenterology 102 (1992) S. A160. (Amer. Gastroenterological Assoc., San Francisco, USA, Mai 1991)

- Schmidtler, J.; Dehne, K.; Schusdziarra, V.; Classen, M.; Schepp, W.: EGF and TGF α inhibit the parietal cell response to GLP-1 (7-36) amide via a pertussis toxin-sensitive mechanism. - In: Regul. pept. 40 (1992) S. 245. (9th Int. Symp. on Gastrointestinal Hormones, Leuven, Belgien, Sept. 1992)
- Schmidtler, J.; Dehne, K.; Schusdziarra, V.; Classen, M.; Schepp, W.: EGF und TGF α hemmen GLP-1-stimulierte Parietalzellen durch Aktivierung von G $_{i\alpha}$. - In: Z. f. Gastroenterol. 30 (1992) S. 679. (Dt. Ges. f. Verdauungs- u. Stoffwechselkrankheiten, München, Okt. 1992)
- Schmidtler, J.; Dehne, K.; Schusdziarra, V.; Classen, M.; Schepp, W.: Glucagon-like peptide-1 (7-36) amid stimuliert Parietalzellen durch Aktivierung von G $_{s\alpha}$. - In: Z. f. Gastroenterol. 30 (1992) S. 679. (Dt. Ges. f. Verdauungs- u. Stoffwechselkrankheiten, München, Okt. 1992)
- Schmidtler, J.; Dehne, K.; Schusdziarra, V.; Classen, M.; Schepp, W.: G $_{s\alpha}$ mediates stimulation of rat parietal cells in response to glucagon-like peptide-1 (GLP-1) (7-36) amide. - In: Regul. pept. 40 (1992) S. 245. (9th Int. Symp. on Gastrointestinal Hormones, Leuven, Belgien, Sept. 1992)
- Schmidtler, J.; Schepp, W.; Dehne, K.; Schusdziarra, V.; Classen, M.: Epidermal growth factor and transforming growth factor- α inhibit the parietal cell response to glucagon-like peptide-1 in a pertussis toxin-sensitive manner. - In: Gastroenterology 102 (1992) S. A756. (Amer. Gastroenterological Assoc., San Francisco, USA, Mai 1991)
- Schmidtler, J.; Schepp, W.; Dehne, K.; Schusdziarra, V.; Classen, M.: Identification of G $_{i\alpha}$ as the pertussis toxin-sensitive substrate for PGE $_2$ - and somatostatin-induced inhibition of parietal cells. - In: Eur. j. of gastroenterol. and hepatol. 3 (1991) Suppl. 1, S. S40. (Eur. Assoc. for Gastroenterology and Hepatology, Amsterdam, Okt. 1991)
- Schmidtler, J.; Schepp, W.; Dehne, K.; Schusdziarra, V.; Classen, M.: Rp- and Sp-cAMPS as pharmacological tools for the investigation of protein kinase A-mediated parietal cell function. - In: Eur. j. of gastroenterol. and hepatol. 3 (1991) Suppl. 1, S. S40. (Eur. Assoc. for Gastroenterology and Hepatology, Amsterdam, Okt. 1991)
- Schmidtler, J.; Schepp, W.; Schusdziarra, V.; Classen, M.: Effect of pertussis toxin on PGE $_2$ - and somatostatin-induced inhibition of rat parietal cell H $^+$ -production. - In: Cell. signall. 4 (1992) S. 321-329.
- Schmidtler, J.; Schepp, W.; Velten, V.; Dehne, K.; Schusdziarra, V.; Classen, M.: Stimulation of rat parietal cell function by histamine and glucagon-like peptide-1 (7-36) amide is mediated by G $_{s\alpha}$. - In: Gastroenterology 102 (1992) S. A756. (Amer. Gastroenterological Assoc., San Francisco, USA, Mai 1991)
- Schneider, H.T.; Fromm, M.; Ott, R.; Janowitz, P.; Swobodnik, W.; Neuhaus, H.; Ell, C.: In vitro fragmentation of gallstones: comparison of electrohydraulic, electromagnetic and piezoelectric shockwave lithotripters. - In: Hepatology 14 (1991) S. 301-305.
- Schneider, H.T.; Hummel, T.; Janowitz, P.; Ott, R.; Neuhaus, H.; Swobodnik, W.; Pauli, E.; Kobal, G.; Ell, C.: Pain in extracorporeal shock-wave lithotripsy: a comparison of different lithotripters in volunteers. - In: Gastroenterology 102 (1992) S. 640-646.
- Schneider, H.T.; Ott, R.; Janowitz, P.; Swobodnik, W.; Neuhaus, H.; Ell, C.: In vitro fragmentation of gallstones: a comparison of three different shock wave principles. - In: Lithotripsy and related techniques for gallstone treatment. Eds.: G. Paumgartner et al. St. Louis: Mosby, 1991, S. 15-16.

- Schuhmacher, M.; Nanninga, A.; Delfs, T.; Mukhopadhyay, A.K.; Leidenberger, F.: A direct immunoradiometric assay for human plasma prorenin: concentrations in cycling women and in women taking oral contraceptives. - In: *J. of clin. endocrinol. and metab.* 75 (1992) S. 617-624.
- Seidler, U.; Hübner, M.; Classen, M.: Agonist-induced stimulation of rabbit parietal cell Na^+/H^+ exchange. - In: *Pflügers Arch.* 480 (1992) S. A280; desgl. in: *Gastroenterology* 94 (1992) S. A2129.
- Seidler, U.; Hübner, M.; Nader, M.; Classen, M.: Regulation of parietal cell anion and cation exchangers. - In: *Eur. Gastroclub, Münster*, 1991.
- Seidler, U.; Roithmeier, S.; Classen, M.; Silen, W.: Influence of the acid secretory state on Cl^-/base , Na^+/H^+ exchange and intracellular pH_i in isolated rabbit parietal cells. - In: *Amer. j. of physiol.* 262 (1992) S. G81-91.
- Sohn, C.; Swobodnik, W.: *Neue Bildverarbeitungstechniken in der Sonographie*. Berlin: Springer, 1991. ◇
- Swobodnik, W.: Chronischer Oberbauchschmerz. - In: *Sonographische Differentialdiagnostik*. Bd. 2. Hrsg.: G. Rettenmaier u.a. Weinheim: Ed. Med., 1992, S. 957-972.
- Swobodnik, W.: Konservative Therapie von Gallenblasensteinen: der Dornröschenschlaf ist zu Ende! - In: *Therapiewoche* 50 (1991) S. 3300-3306.
- Swobodnik, W.: Medikamentöse Litholyse. - In: *Aktuelle Gallensteintherapie*. Hrsg.: R. Hoffmann u.a. Bern: Huber, 1992, S. 23-28.
- Swobodnik, W.: Orale und perkutane transhepatische Chemolitholyse. - In: *Diagnostik und Therapie des Gallensteinleidens im Wandel der Zeit*. Hrsg.: R. Häring. Berlin: Blackwell, 1992, S. 343-355.
- Swobodnik, W.: Selektion von Gallensteinträgern für die extrakorporale Stoßwellenlithotripsie (ESWL). - In: *Stoßwellenlithotripsie von Gallenblasensteinen*. Hrsg.: M. Starltz u.a. Stuttgart: Thieme, 1991, S. 65-85.
- Swobodnik, W.: Storage of endoscopic images. - In: *Proc. of the 1st Int. Symp. on Computers in Endoscopy*. Eds.: M. Classen et al. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 509-510.
- Swobodnik, W.: Ultraschallgeführte Feinnadelpunktionen im Abdomen und Retroperitonealraum. - In: *Chir. Prax.* 44 (1991) S. 3-15.
- Swobodnik, W.; Clarmann, M. von; Classen, M.: Sonographische Befunde bei "body-packer". - In: *Ultraschall in Klin. u. Prax.* 6 (1991) S. 221.
- Swobodnik, W.; Classen, M.: Sludge in der Gallenblase - eine kritische Bestandsaufnahme. - In: *Dt. med. Wschr.* 116 (1991) S. 1519-1522.
- Swobodnik, W.; Herrmann, M.; Altwein, J.E.; Basting, R.F.: *Anatomia ultrasonografica*. Torino: UTET, 1992. ◇
- Swobodnik, W.; Herrmann, M.; Altwein, J.E.; Basting, R.F.: *Atlas der Ultrasonographie* (Jap. Ausg.) Tokyo: Nankodo, 1992. ◇
- Swobodnik, W.; Janowitz, P.; Ott, R.; Kratzer, W.; Kuhn, K.; Schumacher, K.A.; Ullrich, W.; Ott, H.; Wechsler, J.G.; Ditschuneit, H.; Wenk, H.; Schusdzjarra, V.; Classen, M.: Extracorporeal shock wave lithotripsy in symptomatic cholesterol gallbladder stone patients with a second generation electrohydraulic lithotripter (MPL-900): experiences with 106 patients over 15 months. - In: *J. of stone dis.* 4 (1992) S. 201-215.

- Swobodnik, W.; Kuhn, K.: Elektronische Befunddokumentation, Leistungsstatistik und Bildanalysen in der Endoskopie. - In: Z. f. Gastroenterol. 30 (1992) S. 202-203.
- Swobodnik, W.; Kuhn, K.: High-frequency signal analysis from gallbladder stones. - In: Lithotripsy and related techniques for gallstone treatment. Eds.: G. Paumgartner et al. St. Louis: Mosby, 1991, S. 211-212.
- Swobodnik, W.; Kuhn, K.; Janowitz, P.; Wenk, H.; Teckentrup, K.; Classen, M.: Chemische Zusammensetzung von Gallenblasensteinen und Eignung zu Litholyse und Lithotripsie. - In: Dt. med. Wschr. 117 (1992) S. 201-205.
- Swobodnik, W.; Staritz, M.; Wermke, W.; Heinrich, K.; Janowitz, P.; Kratzer, W.; Wengler, K.; Schreckenberger, A.; Grosse, A.; Ott, H.: Improved efficacy of gallstone dissolution after ESWL with combined cheno- and ursodeoxycholic acid therapy versus ursodeoxycholic acid alone. - In: Gastroenterology 102 (1992) S. A335.
- Swobodnik, W.; Wenk, H.; Janowitz, P.; Schusdziarra, V.; Ott, R.; Kratzer, W.; Hagert, N.; Ditschuneit, H.; Classen, M.: Untersuchungen zum Zusammenhang von pH und Viskosität zu Lithogenität und Kristallnukleation der Gallenblasengalle von Gallensteinträgern. - In: Z. f. Gastroenterol. 29 (1991) S. 498.
- Tornieporth, N.; Lorenz, R.; Gain, T.; Classen, M.: Tuberculosis in the differential diagnosis of oesophageal tumours. - In: Trop. med. and parasitol. 42 (1991) S. 466, Abstr.
- Uhl, W.; Roscher, R.; Swobodnik, W.: Manifestation einer Choledochuszyste in der Gravidität - eine besondere Herausforderung. - In: Akt. Chir. 27 (1992) S. 199-203.
- Wechsler, J.G.; Swobodnik, W.: Weichteilveränderungen. - In: Sonographische Differentialdiagnostik. Bd. 2. Hrsg.: G. Rettenmaier u.a. Weinheim: Ed. Med., 1992, S. 1119-1140.
- Weigert, N.; Madaus, S.; Alexiou, C.; Schepp, W.; Classen, M.; Schusdziarra, V.: Einfluß des Bombesin-Antagonisten D-Phe⁶-BN(6-13) OMe auf die vagal induzierte Gastrinfreisetzung aus dem isolierten Rattenmagen. - In: Z. f. Gastroenterol. 30 (1992) S. 693. (Dt. Ges. f. Verdauungs- u. Stoffwechselkrankheiten, München, Okt. 1992)
- Weigert, N.; Madaus, S.; Alexiou, C.; Schepp, W.; Coy, D.H.; Schusdziarra, V.: Effect of bombesin antagonist D-Phe⁶-BN(6-13)OMe and atropine on vagally induced gastrin release from perfused rat stomach. - In: Regul. pept. 40 (1992) S. 278. (9th Int. Symp. on Gastrointestinal Hormones, Leuven, Belgien, Sept. 1992)
- Weigert, N.; Stolley, S.; Schusdziarra, V.; Classen, M.; Schepp, W.: Interleukin 1 β , aber nicht Leukotrien B₄ stimuliert antrale G-Zellen der Ratte in Primärkultur. - In: Z. f. Gastroenterol. 30 (1992) S. 693. (Dt. Ges. f. Verdauungs- u. Stoffwechselkrankheiten, München, Okt. 1992)
- Weigert, N.; Stolley, S.; Schusdziarra, V.; Classen, M.; Schepp, W.: Interleukin-1 β , but not leukotriene B₄ stimulates gastrin release from rat antral G-cells in primary culture. - In: Irish j. of med. sci. 161 (1992) Suppl., S. 55. (Workshop on Gastroduodenal Pathology and Helicobacter Pylori, Dublin, Irland, Juli 1992)
- Weise, H.C.; Naether, O.; Fischer, R.; Berger-Bispink, S.; Delfs, T.: Behandlungsergebnisse mit der Oberflächenkauterisierung polyzystischer Ovarien bei Sterilitätspatientinnen. - In: Geburtsh. u. Frauenheilkde. 51 (1991) S. 920-924.
- Zilker, T.: Intoxikationen mit Rauschmitteln, Antidepressiva und Lithium. - In: Symp. Psychiatrische Aspekte der Intensivmedizin, Freiburg i.Brsg., 17.-18. Jan. 1992.
- Zilker, T.: The poisoned patient as an organ donor. - In: XV. Int. Congr. of the Eur. Assoc. of Poison Centres, Istanbul, Türkiye, May 24-27, 1992.

Zilker, T.: Sucht. - In: Innere Medizin. Hrsg.: M. Classen u.a. 1. Aufl. München: Urban & Schwarzenberg, 1991.

Zilker, T.: Vergiftungen. - In: Innere Medizin. Hrsg.: M. Classen u.a. 1. Aufl. München: Urban & Schwarzenberg, 1991.

Zilker, T.; Clarmann, M. von; Felgenhauer, N.; Pfab, R.; Heid, T.: Schweregradeinteilung der Knollenblätterpilzvergiftung als Entscheidungshilfe für die Lebertransplantation. - In: Wiener Intensivmedizinische Tage, Wien, 21.-22. Febr. 1992.

Zilker, T.; Kern, C.; Clarmann, M. von: Successful liver transplantation in a child after Amanita poisoning. - In: XV. Int. Congr. of the Eur. Assoc. of Poison Centres, Istanbul, Türkiye, May 24-27, 1992.

Zilker, T.; Schubert, H.; Felgenhauer, N.; Clarmann, M. von: Die schwere suizidale Parathionvergiftung. Verlauf und Therapie. - In: Intensivmed. u. Notfallmed. 28 (1991) S. 296, Abstr.

Frauenklinik und Poliklinik und Lehrstuhl für Frauenheilkunde

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. H. Graeff

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. Dr.med.habil. K.T.M. Schneider

Agudelo, R.; Schneider, K.T.M.; Dumler, E.A.; Graeff, H.: Einfluß des Rauchens auf den Resistance-Index in der A. umbilicalis und der A. cerebri media. - In: Geburtsh. u. Frauenheilkde. 52 (1992) S. 549-552.

Allgayer, B.; Lukas, P.; Loos, W.; Mühlbauer, K.: Die Treffsicherheit der KST-Diagnostik für die Früherkennung des Mammakarzinoms bei mammographisch und klinisch unklaren Fällen. - In: Röntgenpraxis 44 (1991) S. 368-371.

Bang, N.; Wilhelm, O.; Ehrlich, H.S.: Coronary thrombolysis: current problems - future solutions. - In: Biotec 4 (1992) S. 169-179.

Boos, R.; Hettenbach, A.; Gnirs, J.; Schmidt, W.: a-Fetoprotein in der pränatalen Diagnostik. - In: Arch. of gynecol. and obstet. 250 (1991) S. 596-597.

Brandner, P.; Gnirs, J.; Neis, K.J.; Hettenbach, A.; Schmidt, W.: Der Stellenwert der Vaginosonographie in der non-invasiven Beurteilung des Endometriums am postmenopausalen Uterus. - In: Geburtsh. u. Frauenheilkde. 51 (1991) S. 734-740.

Brunner, G.; Gabrielove, J.; Rifkin, D.B.; Wilson, E.L.: Phospholipase C and plasmin release biologically active basic fibroblast growth factor-heparan sulfate proteoglycan complexes from human bone marrow cultures. - In: Blood 78 (1991) Suppl. 1, S. 259a. (33rd Annu. Meet. of the Amer. Soc. of Hematology, Denver, USA)

Brunner, G.; Meissauer, A.; Erkell, L.J.; Kramer, M.D.; Schirmacher, V.: Pericellular plasminogen activation - function and regulation in tumor cell invasion and metastasis. - In: Ann. of hematology. 64 (1992) Suppl., S. A49. (36th Annu. Meet. of the GTH, Heidelberg)

Brunner, G.; Vettel, U.; Jobstmann, S.; Kramer, M.D.; Schirmacher, V.: A T cell-related proteinase expressed by T lymphoma cells activates their endogenous pro-urokinase. - In: Blood 79 (1992) S. 118-126.

Chucholowski, N.; Schmitt, M.; Goretzki, L.; Schüren, E.; Moniwa, N.; Weidle, U.; Kramer, M.; Wagner, D.; Jänicke, F.; Graeff, H.: Flow cytometry in tumour cell analysis. Survey of the literature and recent developments concerning the urokinase-type plasminogen-activator (uPA). - In: Biochem. Soc. trans. 20 (1992) S. 208-216.

- Chucholowski, N.; Schmitt, M.; Rettenberger, P.; Schüren, E.; Moniwa, N.; Goretzki, L.; Wilhelm, O.; Weidle, U.; Jänicke, F.; Graeff, H.: Flow cytometric analysis of the urokinase receptor (uPA-R) on tumor cells by fluorescent uPA-ligands or monoclonal antibody #3936. - In: Fibrinolysis 6 (1992) Suppl. 4, S. 95-102.
- Deckardt, R.; Fischbach, F.; Graeff, H.: Ciprofloxacin/Metronidazol vs. Cefoxitin/Doxyzyklin: Vergleich zweier Antibiotikaregime zur Therapie der akuten Adnexitis. - In: Gynäkologie und Geburtshilfe 1990. Hrsg.: E.-J. Hickl u.a. Heidelberg: Springer, 1991, S. 427-429. (Arch. of gynecol. and obstet.: Suppl.; 250)
- Deckardt, R.; Jänicke, F.; Kuhn, W.: Therapie der Tubargravidität mit Prostaglandin. - In: Gynäkol. Rdsch. 31 (1991) Suppl. 2, S. 346-348.
- Fischbach, F.; Deckardt, R.; Graeff, H.; Busch, W.: Comparison of Ciprofloxacin/Metronidazole versus Cefoxitin/Doxycyclin in the treatment of pelvic inflammatory disease. - In: Proc. 3rd Int. Symp. on New Quinolones. Ed.: E. Rubinstein. Braunschweig: Vieweg, 1991, S. 402-403.
- Fischbach, F.; Kolben, M.; Saks, M.: Genitalinfektionen in der Schwangerschaft. - In: Jahrbuch der Gynäkologie und Geburtshilfe. Hrsg.: W. Schmidt. Zülpich: Biermann, 1991, S. 139-147.
- Fischbach, F.; Kupf, K.; Kolben, M.; Graeff, H.: Zervikale Chlamydieninfektion in der Schwangerschaft: Risiko für Mutter und Kind. - In: Gynäkologie und Geburtshilfe 1990. Hrsg.: E.-J. Hickl u. a. Heidelberg: Springer, 1991, S. 679-681. (Arch. of gynecol. and obstet.: Suppl.; 250)
- Gnirs, J.; Boos, R.; Ertan, K.; Hendrik, J.; Schmidt, W.: Pränatales Mißbildungsscreening: Ergebnisse der Kooperation von Facharztpraxen und geburtshilflichem Zentrum. - In: Gynäkol. Prax. 16 (1992) S. 107-114.
- Gnirs, J.; Boos, R.; Ertan, K.; Schmidt, W.: Fetal movement profile and the antepartum nonstress test in normal and complicated pregnancies. - In: Research in perinatal medicine. Ed.: E.L. Grauel. Berlin: Verl. Gesundheit, 1992, S. 28.
- Gnirs, J.; Konrad, J.; Hettenbach, A.; Boos, R.; Schmidt, W.: Praxistelemetrie und telefonische Datentransmission des Kardiotokogramms an das geburtshilfliche Zentrum. - In: Arch. of gynecol. and obstet. 250 (1991) S. 617-619.
- Gnirs, J.; Rosenbaum, P.; Frank, M.; Ertan, K.; Schmidt, W.: Klinische Aspekte der Kontrazeption bei Patientinnen mit Diabetes mellitus. - In: Diab. akt. 3 (1991) S. 4-15.
- Gnirs, J.; Rühle, W.; Ertan, K.; Villena, C.; Schmidt, W.: Automatische Registrierung der fetalen Bewegungsaktivität und des Kardiotokogrammes (KCTG) bei Doppler-Flow-Untersuchungen. - In: Ultraschalldiagnostik 1990. Hrsg.: J. Walser u.a. Heidelberg: Springer, 1991, S. 180-182.
- Gnirs, J.; Schmidt, W.: Kinetokardiotokogramm - fetale Bewegungsaktivität als zusätzliches Beurteilungskriterium antepartaler CTG-Registrierungen. - In: Jahrbuch der Gynäkologie und Geburtshilfe. Hrsg.: W. Schmidt. Zülpich: Biermann, 1991, S. 189-197.
- Gnirs, J.; Schraag, M.: Entwicklung eines neuen Verfahrens zur automatischen Detektion der totalen fetalen Bewegungsaktivität zeitsynchron zum konventionellen Kardiotokogramm: Kinetokardiotokographie. - In: Saarl. Ärztebl. 44 (1992) S. 583-594.
- Goretzki, L.; Schmitt, M.; Mann, K.-H.; Calvete, J.; Chucholowski, N.; Kramer, M.; Günzler, W.A.; Jänicke, F.; Graeff, H.: Effective activation of the proenzyme form of the urokinase-type plasminogen activator (pro-uPA) by the cysteine protease cathepsin L. - In: FEBS lett. 297 (1992) S. 112-118.

- Graeff, H.; Harbeck, N.: Tumor-associated proteolysis. - In: Biomed progr. 5 (1992) S. 52-54.
- Graeff, H.; Harbeck, N.; Pache, L.; Wilhelm, O.; Jänicke, F.; Schmitt, M.: Prognostic impact and clinical relevance of tumor-associated proteases in breast cancer. - In: Fibrinolysis 6 (1992) Suppl. 4, S. 45-53.
- Graeff, H.; Jänicke, F.: Prognosefaktoren beim Mammacarcinom und ihre Konsequenzen für die Therapieentscheidung. Leitthema: Mammacarcinom - aktuelle Aspekte zur limitierten Chirurgie. - In: Der Chirurg 63 (1992) S. 461-468.
- Harbeck, N.; Moniwa, N.; Schmitt, M.; Fellbaum, C.; Jänicke, F.; Höfler, H.; Graeff, H.: DNA flow-cytometry in primary breast cancer: extraction of nuclei from paraffin-embedded sections and correlations to prognostic factors. - In: Eur. j. of cancer 27 (1991) Suppl. 2, S. 45.
- Harbeck, N.; Moniwa, N.; Schmitt, M.; Jänicke, F.; Fellbaum, C.; Höfler, H.; Graeff, H.: DNA flow-cytometry in primary breast cancer: an improved method for extraction of pure nuclei from paraffin-embedded sections and correlation to prognostic factors. - In: Breast cancer res. and treatm. 19 (1991) S. 180.
- Harbeck, N.; Schmitt, M.; Jänicke, F.; Graeff, H.: Durchflußzytometrische DNA-Ploiditäts- und S-Phasen-Bestimmung: ein unabhängiger Prognosefaktor beim primären Mammakarzinom. - In: J. of cancer res. and clin. oncol. 118 (1992) Suppl., S. 87.
- Harbeck, N.; Untch, M.; Pache, L.; Eiermann, W.: Tumor cells in bone marrow of primary breast cancer patients - an independent prognostic criterion: results of a 3 year follow-up. - In: Eur. j. of cancer 27 (1991) Suppl. 2, S. 53.
- Heiss, C.; Hettenbach, A.; Gnirs, J.; Schmidt, W.: Therapieansätze bei akuten thrombopenischen Syndromen während und nach der Schwangerschaft. - In: Arch. of gynecol. and obstet. 250 (1991) S. 696-697.
- Hugo, R. von; Loos, W.; Graeff, H.: Neue Aspekte der geburtshilflichen Gerinnungsstörungen. - In: Zusammenfassender Ber. d. 66. Tag. d. Bayer. Ges. f. Geburtshilfe und Frauenheilkunde, Bayreuth, 28.-30. Mai 1992. Landshut: Bosch, 1992, S. 28-29. (Alete wiss. Dienst)
- Jänicke, F.: Prognosefaktoren beim Ovarialkarzinom. - In: 66. Tag. d. Bayer. Ges. f. Geburtshilfe u. Frauenheilkunde, Bayreuth, 28.-30. Mai 1992. Landshut: Bosch, 1992, S. 73-75. (Alete wiss. Dienst)
- Jänicke, F.: Wann können sekundäre operative Interventionen beim Ovarialkarzinom sinnvoll sein? - In: Gemeinsame Tag. d. Bayer. Ges. f. Geburtshilfe u. Frauenheilkunde u. d. Österr. Ges. f. Gynäkologie und Geburtshilfe, München, 29.5.-1.6.1991. Landshut: Bosch, 1991, S. 31-34. (Alete wiss. Dienst)
- Jänicke, F.; Hölscher, M.; Kuhn, W.; Siewert, J.R.; Graeff, H.: Radical secondary surgery improves survival in recurrent ovarian cancer. - In: Abstr. Int. Symp. Diagnostik und Therapie des Ovarialkarzinoms, Freiburg i.B., 22.-23. Nov. 1991. Hrsg.: Arb.gem. Gynäkologische Onkologie (AGO).
- Jänicke, F.; Kuhn, W.; Hölscher, M.; Graeff, H.: Sekundäre operative Interventionen beim Ovarialkarzinom. - In: Gynäkol. Rdsch. 31 (1991) Suppl. 2, S. 26-34.
- Jänicke, F.; Schmitt, M.; Graeff, H.: Prognostic relevance of tumor-related proteases: the role of plasminogen activators uPA and tPA, their inhibitor PAI-1, and of cathepsin D and B in breast cancer. - In: Abstr. Symp. Breast Cancer - Clinical Impact of Molecular and Biochemical Oncology, Wien, 2. Mai 1991.

Jänicke, F.; Schmitt, M.; Graeff, H.: Tumorproteasen und deren Inhibitoren als Prognoseindikatoren beim Mammakarzinom. - In: *Der Nuklearmediziner* 15 (1992) S. 93-101.

Jänicke, F.; Schmitt, M.; Hafter, R.; Hollrieder, A.; Babic, R.; Ulm, K.; Gössner, W.; Graeff, H.: Urokinase-type plasminogen activator (uPA) antigen is a predictor of early relapse in breast cancer. - In: *Fibrinolysis* 4 (1991) S. 69-78.

Jänicke, F.; Schmitt, M.; Irmen-Ernst, E.; Graeff, H.: Die prognostische Bedeutung des Plasminogenaktivators uPA (Urokinasetyp) und des Kathepsin D beim Mammakarzinom. - In: *Gynäkologie und Geburtshilfe* 1990. Hrsg.: E.-J. Hickl u.a. Heidelberg: Springer, 1991, S. 234-237. (*Arch. of gynecol. and obstet.: Suppl.*; 250.1991)

Jänicke, F.; Schmitt, M.; Pache, L.; Graeff, H.: Clinical relevance of plasminogen activators uPA and of their inhibitor PAI-1 in breast cancer. - In: *Abstr. 3rd Int. Workshop on the Molecular and Cellular Biology of Plasminogen Activation*, Elsinore, Denmark, Mai 1991.

Jänicke, F.; Schmitt, M.; Ulm, K.; Graeff, H.: Both, the urokinase-type plasminogen activator (uPA) and its inhibitor PAI-1 are strong and independent predictors of relapse and survival in breast cancer. - In: *Ann. of hematol.* 64 (1992) *Suppl.*, S. A50.

Jänicke, F.; Thomssen, C.: Palliative therapy of breast cancer - results of an international multicenter trial. - In: *J. of cancer res. and clin. oncol.* 118 (1992) *Suppl.*, S. R122.

Jänicke, F.; Upadhyaya, B.K.: Improved response with ondansetron over conventional anti-emetics for out-patient chemotherapy treatment. - In: *Eur. j. of cancer* 27 (1991) *Suppl. 2*, S. S294.

Köchel, H.G.; Monazahian, M.; Sievert, K.; Höhne, M.; Thomssen, C.; Teichmann, A.; Thomssen, R.: Occurrence of antibodies to L1, L2, E4 and E7 gene products of human papillomavirus type 6b, 16 and 18 among cervical cancer patients and controls. - In: *Int. j. of cancer* 48 (1991) S. 682-688.

Kolben, M.: Prüfungswissen zum 2. Staatsexamen. Kurzlehrbuch zum Gegenstandskatalog 3/ Humanmedizin. 7. Aufl. Neckarsulm: Jungjohann, 1991. ◇

Kolben, M.; Fischbach, F.; Pache, L.; Hofmeister, H.; Graeff, H.: PMN-Granulozyten-Elastase im Plasma von Schwangeren mit vorzeitigem Blasensprung - ein relevanter Parameter für die Früherkennung des Amnioninfektionssyndroms (AIS)? - In: *Abstr.bd. d. 66. Tag. d. Bayer. Ges. f. Geburtshilfe u. Frauenheilkunde*, Bayreuth, 28.-30. Mai 1992. Landshut: Bosch, 1992, S. 39-40. (*Alete wiss. Dienst*)

Kolben, M.; Kupf, K.; Saks, M.; Fischbach, F.: Bedeutung zervikaler Chlamydieninfektionen in der Schwangerschaft für Mutter und Kind. - In: *Gynäkol. Rdsch.* 31 (1991) S. 198-201.

Kolben, M.; Saks, M.; Thomssen, C.; Pache, L.; Jänicke, F.: Primary hormonal therapy of metastatic breast cancer with the GnRH-analogue goserelin (zoladex) alone and in combination with tamoxifen. - In: *Eur. j. of cancer* 27 (1991) *Suppl. 2*, S. S44.

Kramer, M.D.; Vettel, U.; Schmitt, M.; Reinartz, J.; Brunner, G.; Meissauer, A.: Monoclonal antibodies against plasminogen activators and plasmin(ogen). - In: *Fibrinolysis* 6 (1992) *Suppl. 4*, S. 103-111.

Kruck, M.; Jänicke, F.; Brach, H.; Pache, L.: Fertilität nach Extrauterin gravidität: Identifizierung und Gewichtung prognostischer Faktoren. - In: *Gynäkologie und Geburtshilfe* 1990. Hrsg.: E.-J. Hickl u.a. Heidelberg: Springer, 1991, S. 464-465. (*Arch. of gynecol. and obstet.: Suppl.*; 250)

- Kuhn, W.; Jänicke, F.; Hölscher, M.; Schüle, G.; Pache, L.; Graeff, H.: Operative Behandlung des Ovarialkarzinoms: Vergleich primärer und sekundärer tumorreduktiver Eingriffe. - In: Gynäkol. Rdsch. 31 (1991) Suppl. 2, S. 276-280.
- Loos, W.; Schneider, K.T.M.; Prochaska, D.; Seiger, M.: Computerunterstützte Auswertung von Dopplerdaten. - In: Computer für Gynäkologie und Geburtshilfe. Hrsg.: U. Hasbargen u.a. Stuttgart: Enke, 1991, S. 147-149.
- Machleidt, W.; Assfalg-Machleidt, I.; Jochum, M.; Jänicke, F.; Schmitt, M.: Lysosomal cysteine proteinases as mediators of inflammation and tumor spread: control of their extracellular proteolytic activity. - In: Fibrinolysis 6 (1992) Suppl. 4, S. 125-129.
- Meissauer, A.; Kramer, M.D.; Schirrmacher, V.; Brunner, G.: Generation of cell surface-bound plasmin by cell-associated urokinase-type or secreted tissue-type plasminogen activator: a key event in melanoma cell invasiveness in vitro. - In: Exper. cell. res. 199 (1992) S. 179-190.
- Rath, W.; Loos, W.: Bemerkungen zu der Arbeit von F. Casper, F. Zepp und R. Seufert: Das HELLP-Syndrom. - In: Der Gynäkologe 24 (1991) S. 358-359.
- Rühle, W.; Ertan, A.K.; Gnirs, J.; Schmidt, W.: Doppler-Sonographie in der Geburtshilfe - Beitrag zum Verständnis des "Reverse Flow" in der Arteria umbilicalis. - In: Ultraschall in d. Med. 12 (1991) S. 134-138.
- Saks, M.; Kuhn, W.; Kolben, M.; Fischbach, F.; Graeff, H.: Gynäkologische-urologische Eingriffe aus der Sicht des Gynäkologen. - In: Urologische Beckenchirurgie. Hrsg.: R. Hartung u.a. Heidelberg: Springer, 1991, S. 225-232.
- Schanzer, K.: Psychosomatische Aspekte der oralen Kontrazeption. - In: Geburtsh. u. Frauenheilkde. 51 (1991) S. 955-1016.
- Schanzer, K.: Psychosomatische Aspekte in Pubertät und Adoleszenz. Pubertät und Adoleszenz als Entwicklungs- und Lebensabschnitt. - In: Der Frauenarzt 32 (1992) S. 409-414.
- Schaudig, K.; Thomssen, C.; Jänicke, F.; Graeff, H.: Mitoxantron-Monotherapie beim metastasierten Mammakarzinom - erste Ergebnisse einer prospektiven randomisierten Studie bei "low risk"-Patientinnen. - In: Gynäkol. Rdsch. 31 (1991) Suppl. 2, S. 304-307.
- Schelling, M.; Jänicke, F.; Senekowitsch, R.; Lörken, A.: Der Tumormarker CA 72-4 beim Ovarialkarzinom im Vergleich mit CA 125 und D-Dimer. - In: Gynäkol. Rdsch. 31 (1991) Suppl. 2, S. 286-289.
- Schießl, B.; Lack, N.; Schneider, K.T.M.: Der intrauterine Fruchttod - wo versagt die Schwangerenvorsorge? - In: Gynäkol. Rdsch. 31 (1991) Suppl. 2, S. 202-203.
- Schmidt, W.; Ballestrem, C.L. von; Ertan, A.K.; Rühle, W.; Gnirs, J.; Boos, R.: Pathologische Doppler-Flow-Befunde und kardiotokegraphische Ergebnisse. - In: Geburtsh. u. Frauenheilkde. 51 (1991) S. 523-531.
- Schmidt, W.; Boos, R.; Gnirs, J.: Development, indication and present status of "late" amniocentesis in pregnancy. - In: The surfactant system of the lung. Prevention and treatment of neonatal and adult respiratory distress syndrome. Eds.: E.V. Cosmi et al. London: Macmillan, 1991, S. 57-63.
- Schmidt, W.; Ertan, A.K.; Rühle, W.; Ballestrem, C.L. von; Gnirs, J.; Boos, R.: Doppler-Sonographie: "Enddiastolischer Block bzw. Reverse Flow" - perinatologische Daten und geburtshilfliches Management. - In: Jahrbuch der Gynäkologie und Geburtshilfe 1991. Hrsg.: W. Schmidt. Zülpich: Biermann, 1991, S. 184-190.

- Schmitt, M.; Chucholowski, N.; Busch, E.; Hellmann, D.; Wagner, B.; Goretzki, L.; Jänicke, F.; Günzler, W.A.; Graeff, H.: Fluorescent probes as tools to assess the receptor for the urokinase-type plasminogen activator on tumor cells. - In: *Semin. in thromb. and hemostas.* 17 (1991) S. 291-302.
- Schmitt, M.; Chucholowski, N.; Goretzki, L.; Rettenberger, P.; Harbeck, N.; Wilhelm, O.; Jänicke, F.; Fellbaum, C.; Höfler, H.; Graeff, H.: Quantitative assessment of the urokinase-type plasminogen activator (uPA) and its receptor (uPA-R) on tumor cells: strategies and protocols for breast cancer analysis. - In: *Breast cancer res. and treatm.* 19 (1991) S. 179.
- Schmitt, M.; Jänicke, F.; Chucholowski, N.; Goretzki, L.; Moniwa, N.; Schüren, E.; Wilhelm, O.; Graeff, H.: Biological and clinical relevance of the tumor-associated serine protease uPA (urokinase-type plasminogen activator). - In: *Molecular diagnostics of cancer.* Eds.: C. Wagener et al. Berlin: Springer, 1992, S. 129-149.
- Schmitt, M.; Jänicke, F.; Graeff, H.: Tumor-associated proteases. - In: *Fibrinolysis* 6 (1992) Suppl. 4, S. 3-26.
- Schmitt, M.; Jänicke, F.; Moniwa, N.; Chucholowski, N.; Pache, L.; Graeff, H.: Tumor-associated urokinase-type plasminogen activator: biological and clinical significance. - In: *Biol. chem. Hoppe-Seyler* 373 (1992) S. 611-622.
- Schneider, K.T.M.: Antenatale Untersuchungsmethoden zur Erkennung fetaler Gefährdung. - In: *Gynäkol. Rdsch.* 31 (1991) Suppl. 2, S. 87-91.
- Schneider, K.T.M.; Amberg-Wendland, D.; Renz, S.; Fürstenau, U.: Prospektiv randomisierte Untersuchung zum klinischen Wert der Dopplersonographie als Screeningverfahren. - In: *Gynäkol. Rdsch.* 31 (1991) Suppl. 2, S. 139-140.
- Schneider, K.T.M.; Deckardt, R.: The implementation of upright posture on pregnancy. - In: *J. of perinat. med.* 19/20 (1991) S. 121-132.
- Schneider, K.T.M.; Dumler, E.A.; Oettle, W.; Schöffel, J.; Graeff, H.: Vier Jahre Erfahrung mit der individuellen Qualitätssicherung in der Geburtshilfe. - In: *Gynäkol. Rdsch.* 31 (1991) Suppl. 2, S. 176-177.
- Schneider, K.T.M.; Schiebl, B.; Lack, N.; Graeff, H.: Der intrauterine Fruchttod - ein partiell lösbares Problem? - In: 66. Tag. d. Bayer. Ges. f. Geburtshilfe u. Frauenheilkunde, Bayreuth, 28.-30. Mai 1992. Landshut: Bosch, 1992, S. 26. (Alete wiss. Dienst)
- Schünemann, H.; Jänicke, F.: Nachsorge des Mammakarzinoms ohne bildgebende Verfahren? - In: *Abstr.bd.* 49. Kongr. d. Dt. Ges. f. Gynäkologie u. Geburtshilfe, Berlin, 9.-12. Sept. 1992, S. 6.
- Sier, C.F.M.; Fellbaum, C.; Verspaget, H.W.; Schmitt, M.; Griffioen, G.; Graeff, H.; Höfler, H.; Lamers, C.B.H.W.: Immunolocalization of urokinase-type plasminogen activator (uPA) in adenomas and carcinomas of the human colon. - In: *Histopathology* 19 (1991) S. 231-237.
- Thomssen, C.; Pause, A.; Schneider, K.T.M.: Prospektive vergleichende Untersuchung von 2 verschiedenen Oxytozin-Applikationsformen (Spray bzw. Infusion) zur Durchführung des Wehenbelastungstests. - In: *Abstr.bd. d. 15. Dt. Kongr. f. Perinatale Medizin*, Berlin, 4.-6.12.1991, S. 44.
- Thomssen, C.; Schaudig, K.; Diergarten, K.; Jänicke, F.: Single agent therapy of metastatic breast cancer with mitoxantrone. - In: *Eur. j. of cancer* 27 (1991) Suppl. 2, S. S. 67.

Vettel, U.; Bar-Shavit, R.; Simon, M.M.; Brunner, G.; Vlodaysky, I.; Kramer, M.D.: Coordinate secretion and functional synergism of T cell-associated serine proteinase-1 (MTSP-1) and endoglycosidase(s) of activated T cells. - In: Eur. j. of immunol. 21 (1991) S. 2247-2251.

Wank, R.; Thomssen, C.: High risk for squamous cell carcinoma of the cervix for women with HLA-DQw3. - In: Nature 352 (1991) S. 723-725.

Wilhelm, O.; Bang, N.: Functional properties of the isolated recombinant kringle-1 and kringle-2 domains of t-PA expressed in *E. coli*. - In: Thrombolysis: basic contributions and clinical progress. Eds.: E. Haber et al. New York: Braunwald, 1991, S. 33-43.

Wilhelm, O.; Bang, N.: What molecular biology has taught us about fibrinolysis. - In: J. of lab. and clin. med. 119 (1992) S. 111-115.

Wilhelm, O.; Loos, W.; Beckert, K.; Graeff, H.: Sex Cord Tumor mit anulären Tubuli (SCTAT): klinische und operative Aspekte eines seltenen Ovarialtumors. - In: Abstr.bd. d. freien wiss. Vorträge u. Posterpräsentationen, 49. Kongr. d. Dt. Ges. f. Gynäkologie u. Geburtshilfe, Berlin, 9.-12. Sept. 1992, S. 133.

Wilke, G.; Rath, W.; Loos, W.; Kuhn, W.: Therapeutische Ergebnisse und Therapierichtlinien beim HELLP-Syndrom. - In: Zusammenfassender Ber. d. 106. Tag. d. Norddt. Ges. f. Gynäkologie u. Geburtshilfe, Oldenburg, 1.-3. Mai 1992. Landshut: Bosch, 1992, S. 60-62. (Alete wiss. Dienst)

Neurologische Klinik und Poliklinik und Lehrstuhl für Neurologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. B. Conrad

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. Dr.med.habil. Dipl.-Ing. J. Klingelhöfer

Arzberger, T.; Weindl, A.: In-situ hybridization histochemical demonstration of dopamine receptor distribution in basal ganglia. - In: Eur. j. of neurosci.: Suppl. 5 (1992) S. 199.

Arzberger, T.; Weindl, A.; Seeburg, P.: Dopamine receptors in the rat and human brain. In-situ hybridization histochemical studies. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl. 1, S. 60.

Bischoff, C.; Machetanz, J.; Meyer, B.-U.; Conrad, B.: Ergebnisse einer computergestützten Bewegungsanalyse zur Therapiekontrolle von Patienten mit extrapyramidalen Bewegungsstörungen. - In: Tag.bd. d. 65. Jtag. d. Dt. Ges. f. Neurologie, Saarbrücken, 23.-26.9.1992, S. 28.

Bischoff, C.; Machetanz, J.; Meyer, B.-U.; Pallmann, F.; Conrad, B.: Results of a computer aided movement analysis for the therapy control and staging of patients with movement disorders. - In: J. of neurol. 239 (1992) Suppl. 3, S. 43.

Bischoff, C.; Meyer, B.-U.: Erkrankungen mit vorwiegender Beteiligung peripherer Nerven. - In: Die Magnetstimulation des Nervensystems. Hrsg.: B.-U. Meyer. Berlin: Springer, 1992, S. 273-291.

Bischoff, C.; Meyer, B.-U.: Myelopathien. - In: Die Magnetstimulation des Nervensystems. Hrsg.: B.-U. Meyer. Berlin: Springer, 1992, S. 269-272.

Bischoff, C.; Meyer, B.-U.; Conrad, B.: Fraktionierte Magnetstimulation zur Untersuchung der proximalen Abschnitte des peripheren Nerven. - In: Läsionen des peripheren Nervensystems. Hrsg.: G. Huffmann u.a. Reinbek: Einhorn-Verl., 1992, S. 88-97.

- Bischoff, C.; Meyer, B.-U.; Machetanz, J.; Conrad, B.: Comparison of repetitive nerve stimulation using magnetic and electrical stimuli in the investigation of neuromuscular transmission. - In: Abstr. IX. Int. Congr. of Electromyography and Clinical Neurology, Jerusalem, 8.-11.6.1992, S. 217.
- Bischoff, C.; Meyer, B.-U.; Machetanz, J.; Conrad, B.: Der magnetisch ausgelöste Blinkreflex - eine Alternative zur Elektrostimulation. - In: Akt. Neurol. 19 (1992) S. XVII.
- Bischoff, C.; Meyer, B.-U.; Machetanz, J.; Riescher, H.; Conrad, B.: Effects of tiapride on motor and autonomic functions in normal subjects. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl. 1, S. 179.
- Bischoff, C.; Riescher, H.; Meyer, B.-U.; Machetanz, J.; Conrad, B.: Are there major differences between various magnetic coils in the investigation of peripheral nerves? - In: Abstr. IX. Int. Congr. of Electromyography and Clinical Neurology, Jerusalem, 8.-11.6.1992, S. 76.
- Bufler, J.; Franke, C.: The molecular basis of the open channel block of the nicotinic acetylcholine receptor (nAChR) by physostigmin (Phy). - In: Eur. j. of neurosci.: Suppl. 5 (1992) S. 3065.
- Bufler, J.; Franke, C.: Physostigmin (Phy) is a blocker as well as an agonist of the nicotinic acetylcholine receptor (nAChR). - In: Pflügers Arch. 420 (1992) S. R32.
- Bufler, J.; Maelicke, A.; Franke, C.: Electrophysiological effects of physostigmin and a specific antibody to an antagonistic binding site of the nicotinic acetylcholine receptor. - In: Eur. j. of neurosci.: Suppl. 5 (1992) S. 1276.
- Bufler, J.; Maelicke, A.; Franke, C.: Monoklonale Antikörper gegen den nikotinischen Acetylcholinrezeptor (nAChR) haben eine agonistische Wirkung: ein neuer Pathomechanismus bei Myasthenie. - In: Tag.bd. d. 65. Jtag. d. Dt. Ges. f. Neurologie, Saarbrücken, 23.-26.9.1992, S. 69.
- Bufler, J.; Toyka, J.V.; Maelicke, A.; Franke, C.: Direct activation of acetylcholine receptor channels by antibodies of patients with myasthenia gravis. - In: J. of neurol. 239 (1992) Suppl. 3, S. 55.
- Bufler, J.; Zufall, F.; Franke, C.; Hatt, H.: Patch clamp recordings of spiking and nonspiking interneurons of rabbit olfactory bulb slices: electrophysiological properties. - In: J. of comp. physiol. 170 (1992) S. 145-152.
- Bufler, J.; Zufall, F.; Franke, C.; Hatt, H.: Patch clamp recordings of spiking and nonspiking interneurons of rabbit olfactory bulb slices: GABA and other transmitter receptors. - In: J. of comp. physiol. 170 (1992) S. 153-159.
- Bufler, J.; Zufall, F.; Opitz, T.; Hatt, H.: Electrophysiological properties and morphology of four main types of olfactory bulb neurons. - In: Eur. j. of neurosci.: Suppl. 5 (1992) S. 1248.
- Ceballos-Baumann, A.O.: Botulinum toxin: problems and perspectives. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl. 1, S. 17.
- Ceballos-Baumann, A.O.; Antonini, A.; Weindl, A.; Leenders, K.L.: Progressive supranuclear palsy (PSP): case report with typical FDG- and Parkinson's disease like raclopride-uptake in PET-scan. - In: 10th Int. Symp. on Parkinson's Disease, Tokyo, Oct. 27-30, 1991, Abstr.bd., S. 81.
- Ceballos-Baumann, A.O.; Böhme, G.; Konstanzer, A.; Péré, P.; Conrad, B.; Schwab, W.: Spasmodische Dysphonie: Klinik und Erfahrungen mit laryngealen Injektionen von Botulinum-Toxin. - In: Otorhinolaryngol. nova 2 (1992) S. 33-38.

- Ceballos-Baumann, A.O.; Conrad, B.: Aktuelle Aspekte in der Therapie des idiopathischen Parkinson-Syndroms. - In: Neurologie für die Praxis. Bd. 2. Fortschritte in der Behandlung chronischer Erkrankungen des ZNS. Hrsg.: B. Conrad u.a. München: MMV Med.-Verl., 1992, S. 79-92.
- Ceballos-Baumann, A.O.; Conrad, B.: Analysis of botulinum toxin treatment failures in blepharospasm - In: 10th Int. Symp. on Parkinson's Disease, Tokyo, Oct. 27-30, 1991, Abstr.bd., S. 123.
- Ceballos-Baumann, A.O.; Conrad, B.: Focal dystonia preceding the onset of parkinsonism. - In: 10th Int. Symp. on Parkinson's Disease, Tokyo, Oct. 27-30, 1991, Abstr.bd., S. 167.
- Ceballos-Baumann, A.O.; Conrad, B.: On the differential diagnosis and classification of blepharospasm. - In: J. of neurol. 239 (1992) Suppl. 3, S. 69.
- Ceballos-Baumann, A.O.; Conrad, B.: A syndrome with blepharospasm, laryngeal dystonia, cerebellar ataxia and hypogonadotropic hypogonadism. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl. 1, S. 107.
- Ceballos-Baumann, A.O.; Wagner-Manslau, C.; Conrad, B.: Thyroid disorders in cranial dystonia. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl. 1, S. 124.
- Conrad, B.; Klingelhöfer, J. (Hrsg.): Neurologie für die Praxis. Bd. 2. Fortschritte in der Behandlung chronischer Erkrankungen des ZNS. München: MMV Med.-Verl., 1992, 122 S., 28 Abb., 31 Tab. ◇
- Diehl, R.R.; Meyer, B.-U.; Beckers, G.; Hömberg, V.: Visuelles System. - In: Die Magnetstimulation des Nervensystems. Hrsg.: B.-U. Meyer. Berlin: Springer, 1992, S. 116-140.
- Dressnandt, J.; Konstanzer, A.; Conrad, B.: Reversal of spasticity after longterm treatment with intrathecal baclofen. - In: J. of neurol. 239 (1992) Suppl. 3, S. 37.
- Dressnandt, J.; Konstanzer, A.; Trender, I.; Conrad, B.: Changes of mono- and polysynaptic spinal reflexexcitability after intrathecal application of baclofen. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl. 1, S. 162.
- Dressnandt, J.; Konstanzer, A.; Trender, I.; Conrad, B.: Time course of dose related mono- and polysynaptic reflexes after intrathecally applied baclofen in spastic patients. - In: Posture and gait: control mechanisms. Vol. II. XIth Int. Symp. of the Soc. for Postural and Gait Research, Portland, May 24-27, 1992. Eds.: M. Woollacott et al. Portland, Oregon: Univ. of Oregon, 1992, S. 365-368.
- Dressnandt, J.; Näher-Noé, M.; Drosner, M.; Klingelhöfer, J.: Das POEMS-Syndrom: eine mögliche Ursache einer Neuropathie. - In: Läsionen des peripheren Nervensystems. Hrsg.: G. Huffmann u.a. Reinbek: Einhorn-Verl., 1992, S. 193-197.
- Dudel, J.; Franke, C.; Hatt, H.: Rapid activation and desensitization of transmitter-liganded receptor channels by pulses of agonists. - In: Ion channels. Vol. 3. Ed.: T. Narahashi. New York: Plenum Press, 1992.
- Fauth, C.; Meyer, B.-U.: Schlaganfälle und andere Hirnläsionen. - In: Die Magnetstimulation des Nervensystems. Hrsg.: B.-U. Meyer. Berlin: Springer, 1992, S. 197-205.
- Franke, C.; Hatt, H.; Költgen, D.; Dudel, J.: Fast desensitization of embryonic acetylcholine receptors on denervated mouse muscle. - In: J. of physiol. 451 (1992) S. 145-158.
- Franke, C.; Hatt, H.; Parnas, H.; Dudel, J.: Kinetic constants of the acetylcholine (ACh) receptor reaction deduced from the rise in open probability after steps in ACh concentration. - In: Biophys. j. 60 (1991) S. 1008-1016.

- Franke, C.; Parnas, H.; Dudel, J.: A molecular model of desensitization of the nicotinic acetylcholine receptor. - In: Pflügers Arch. 420 (1992) S. R32.
- Franke, C.; Parnas, H.; Hohav, G.; Dudel, J.: The desensitization step in the reactions between acetylcholine and nicotinic, embryonic-like receptors-channels on mouse muscle. - In: Neurosci. lett. 140 (1992) S. 169-172.
- Freytag, S.; Näher-Noé, M.; Klingelhöfer, J.; Conrad, B.: Autochthone Synthese virusspezifischer Antikörper in der Differentialdiagnose entzündlicher neurologischer Erkrankungen. - In: 65. Jtag. d. Dt. Ges. f. Neurologie, Saarbrücken, 23.-26.09.1992.
- Hajak, G.; Klingelhöfer, J.; Schulz-Varzegi, M.; Conrad, B.; Rüter, E.: Transkranielle Dopplersonographie während des Schlafs. - In: Fortschr. d. Neurol., Psychiat. u. ihrer Grenzgeb. 60 (1992) S. 7.
- Hajak, G.; Klingelhöfer, J.; Schulz-Varzegi, M.; Matzander, G.; Conrad, B.; Rüter, E.: Dynamik zerebraler Perfusionsänderungen im Schlaf. - In: Biologische Psychiatrie. Hrsg.: W. Gaebel u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 453-456.
- Hajak, G.; Klingelhöfer, J.; Schulz-Varzegi, M.; Matzander, G.; Conrad, B.; Rüter, E.: Dynamische Änderungen der zerebralen Perfusion im Schlaf. - In: Schlaf und schlafbezogene autonome Störungen. Hrsg.: M.E. Schläfke u.a. Bochum: Brockmeyer, 1991, S. 71-75.
- Hajak, G.; Klingelhöfer, J.; Schulz-Varzegi, M.; Matzander, G.; Conrad, B.; Rüter, E.: Stroke mechanisms in sleep. - In: J. of sleep res. 1 (1992) S. 90.
- Hajak, G.; Klingelhöfer, J.; Schulz-Varzegi, M.; Matzander, G.; Conrad, B.; Rüter, E.: Transcranial Doppler-ultrasonography in sleep: uncoupling of brain electrical activity and cerebral perfusion. - In: Sleep res. A 20 (1991) S. 31-32.
- Hajak, G.; Klingelhöfer, J.; Schulz-Varzegi, M.; Matzander, G.; Conrad, B.; Rüter, E.: Uncoupling of brain electrical activity and cerebral perfusion in sleep. - In: Biol. psychiat. 29 (1991) S. 307A.
- Herrlinger, K.; Wagner-Manslau, C.; Ceballos-Baumann, A.O.; Weindl, A.: 123I-Iodobenzamide-SPECT dopamine D2 receptor imaging in normals, patients with Parkinson's disease and other kinetic-rigid syndromes. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl. 1, S. 146.
- Klingelhöfer, J.: Die Therapie des ischämischen Insultes - State of art. - In: Neurobiologie des Alterns. Grundlagen, Diagnostik und Therapie. 65. Jtag. d. Bayer. Nervenärzte, München, 15.-16. Nov. 1991, S. 27.
- Klingelhöfer, J.: Vasospasmus bei der Subarachnoidalblutung. - In: Ultraschall in Klin. u. Prax. 7 (1992) S. 159.
- Klingelhöfer, J.; Bischoff, C.; Sander, D.; Wittich, I.; Conrad, B.: Änderungen intrakranieller Doppler-Strömungsspektren während kurzer Ausbrüche generalisierter spike-wave-Komplexe. - In: Epilepsie 90. Hrsg.: D. Scheffner. Reinbek: Einhorn-Verl., 1991, S. 196-201.
- Klingelhöfer, J.; Hajak, G.; Sander, D.; Schulz-Varzegi, M.; Rüter, E.; Conrad, B.: Änderungen der Hirnperfusion beim Schlaf-Apnoe-Syndrom als Ursache nächtlicher zerebraler Ischämien. - In: Durchblutungsstörungen im Bereich des Nervensystems. Wiss. Tag., Marburg, 8.-10. Mai 1992, S. 12.

- Klingelhöfer, J.; Hajak, G.; Sander, D.; Schulz-Varaszegi, M.; Rüter, E.; Conrad, B.: Änderungen der zerebralen Hämodynamik beim Schlaf-Apnoe-Syndrom als zerebrovaskulärer Risikofaktor. - In: 65. Jtag. d. Dt. Ges. f. Neurologie, Saarbrücken, 23.-26.09.1992, S. 66.
- Klingelhöfer, J.; Hajak, G.; Sander, D.; Schulz-Varaszegi, M.; Rüter, E.; Conrad, B.: Assessment of intracranial hemodynamics in sleep apnea syndrome. - In: Stroke 23 (1992) S. 1427-1433.
- Klingelhöfer, J.; Hajak, G.; Sander, D.; Schulz-Varaszegi, M.; Rüter, E.; Conrad, B.: Changes of cerebral blood flow velocities in sleep apnea syndrome. - In: Stroke 22 (1992) S. 10.
- Klingelhöfer, J.; Hajak, G.; Sander, D.; Schulz-Varaszegi, M.; Rüter, E.; Conrad, B.: Changes of cerebral hemodynamics in sleep apnea as a cerebrovascular risk factor. - In: J. of neurol. 239 (1992) S. S79.
- Klingelhöfer, J.; Hajak, G.; Sander, D.; Schulz-Varaszegi, M.; Rüter, E.; Conrad, B.: Dynamics of cerebral blood flow velocities in sleep. - In: J. of cardiovasc. technol. 9 (1991) S. 87.
- Klingelhöfer, J.; Sander, D.: Doppler CO₂ test as an indicator of cerebral vasoreactivity and prognosis in severe intracranial hemorrhages. - In: Stroke 23 (1992) S. 962-966.
- Klingelhöfer, J.; Sander, D.; Holzgraefe, M.; Bischoff, C.; Conrad, B.: Cerebral vasospasm evaluated by transcranial Doppler ultrasonography at different intracranial pressures. - In: J. of neurosurg. 75 (1991) S. 752-758.
- Klingelhöfer, J.; Sander, D.; Nau, R.; Conrad, B.: Prognostische Relevanz hämodynamischer Parameter bei spontaner und traumatischer Subarachnoidalblutung. - In: Akt. Neurol. 18 (1991) S. V.
- Klingelhöfer, J.; Wittich, I.; Bischoff, C.; Conrad, B.: Zur Dynamik zerebraler Perfusionsänderungen bei verschiedenen optischen Stimuli. - In: Hirndurchblutung und zerebrovaskuläre Reservekapazität. Hrsg.: H. Becker u.a. München: Urban & Schwarzenberg, 1992, S. 138-146.
- Klingelhöfer, J.; Wittich, I.; Sander, D.; Conrad, B.: Latencies of visually evoked perfusion changes in the posterior cerebral artery territory. - In: J. of neurol. 239 (1992) S. 23.
- Klingelhöfer, J.; Wittich, I.; Sander, D.; Conrad, B.: Latenzen visuell evozierter Perfusionsänderungen im Posterior-Versorgungsgebiet. - In: Ultraschall in Klin. u. Prax. 7 (1992) S. 134.
- Klingelhöfer, J.; Wittich, I.; Sander, D.; Conrad, B.: Latenzen visuell evozierter Perfusionsänderungen im Versorgungsgebiet der A. cerebri posterior. - In: 65. Jtag. d. Dt. Ges. f. Neurologie, Saarbrücken, 23.-26.09.1992, S. 19.
- Kloten, H.; Meyer, B.-U.; Britton, T.C.; Benecke, R.: Normwerte und altersabhängige Veränderungen magneto-elektrisch evozierter Muskel-Summenaktionspotentiale. - In: EEG-EMG 23 (1992) S. 29-36.
- Knöbel, K.; Maue, E.; Gries, P.; Kauf, C.; Weindl, A.: Epidemiological and psychosocial aspects of Huntington's disease in Southern Bavaria. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl. 1, S. 173.
- Költgen, D.; Ceballos-Baumann, A.O.; Franke, C.: Expression of embryonic-like nicotinic acetylcholine receptors on botulinum toxin treated mouse skeletal muscle investigated by single channel recording - In: Eur. j. of neurosci.: Suppl. 5 (1992) S. 379.

- Költgen, D.; Ceballos-Baumann, A.O.; Franke, C.: Patch clamp studies in botulinum toxin (Botox) treated mouse skeletal muscle reveal expression of embryonic like acetylcholine receptors (AChR). - In: *Movement disord.* 7 (1992) Suppl. 1, S. 133.
- Költgen, D.; Franke, C.: Acetylcholine activates two types of ion channels in sarcolemma from adult muscular dystrophic (mdx) mice. - In: *Neurosci. lett.* 137 (1991) S. 1-4.
- Költgen, D.; Franke, C.: Activation and desensitization of adult and embryonic-like receptor/channels in mdx dystrophic mouse muscle by acetylcholine concentration steps. - In: *Pflügers Arch.* 420 (1992) S. R5.
- Költgen, D.; Franke, C.: Expression of embryonic-like acetylcholine receptors on botulinum toxin treated mouse skeletal muscle investigated by single channel recording. - In: *Eur. j. of neurosci.: Suppl.* 5 (1992) S. 378.
- Konstanzer, A.; Ceballos-Baumann, A.O.; Dressnandt, J.; Conrad, B.: Botulinum toxin. A treatment in spasticity of arm and leg. - In: *Movement disord.* 7 (1992) Suppl. 1, S. 137.
- Konstanzer, A.; Ceballos-Baumann, A.O.; Kornhuber, M.; Dressnandt, J.; Conrad, B.: Blepharospasm as major symptom in myasthenia gravis. - In: *J. of neurol.* 239 (1992) Suppl. 3, S. 5.
- Konstanzer, A.; Kornhuber, M.; Ceballos-Baumann, A.O.; Conrad, B.: Myasthenia gravis mimicking blepharospasm. - In: *Movement disord.* 7 (1992) Suppl. 1, S. 125.
- Kühne, I.; Ceballos-Baumann, A.O.; Conrad, B.: Tardive dystonia: a misappraised form of the tardive dyskinesia syndrome - In: *J. of neurol.* 239 (1992) Suppl. 3, S. 41.
- Leenders, K.L.; Antonini, A.; Schwarz, J.; Hess, K.; Weindl, A.; Oertel, W.: Brain dopamine D2 receptors in "de novo" drug-naive parkinsonian patients measured using PET and [¹¹C]-raclopride. - In: *Movement disord.* 7 (1992) Suppl. 1, S. 141.
- Machetanz, J.; Bischoff, C.; Meyer, B.-U.; Conrad, B.: Development of a microcomputer system for therapy control of patients with movement disorders. - In: *J. of neurol.* 239 (1992) Suppl. 3, S. 44.
- Machetanz, J.; Bischoff, C.; Meyer, B.-U.; Conrad, B.: Entwicklung eines Computersystems zur Therapiekontrolle bei Patienten mit Bewegungsstörungen. - In: *Tag.bd. der 65. Jtag. d. Dt. Ges. f. Neurologie, Saarbrücken, 23.-26.09.1992*, S. 29.
- Machetanz, J.; Conrad, B.: PC-based test system for the analysis and quantification of manual movement disability. - In: *Diagnosis and quantification of extrapyramidal disorders. Satellite Symp. in Instrumental Methods and Scoring, Prien, June 21-22, 1992*, S. 37.
- Machetanz, J.; Forster, J.: Einsatz computerisierter Meßverfahren zur Langzeittherapie von Patienten mit Bewegungsstörungen. - In: *Neurologie für die Praxis. Bd. 2. Fortschritte in der Behandlung chronischer Erkrankungen des ZNS. Hrsg.: B. Conrad u.a. München: MMV Med.-Verl., 1992*, S. 93-106.
- Machetanz, J.; Meyer, B.-U.; Bischoff, C.; Weindl, A.; Conrad, B.: Characteristics of hand movements in Huntington's disease. - In: *Movement disord.* 7 (1992) Suppl. 1, S. 172.
- Machetanz, J.; Pallmann, F.; Zauner, E.; Bischoff, C.; Meyer, B.-U.; Conrad, B.: Deterioration of motor performance. - In: *Movement disord.* 7 (1992) Suppl. 1, S. 113.
- Matzander, G.; Klingelhöfer, J.; Wittich, I.; Sander, D.; Conrad, B.: Effect of different hemisphere-specific brain activities on hemodynamics in the middle cerebral artery territory. - In: *J. of neurol.* 239 (1992) S. 28.

- Matzander, G.; Klingelhöfer, J.; Wittich, I.; Sander, D.; Conrad, B.: Einfluß unterschiedlicher hemisphärenspezifischer Hirnleistungen auf die Hämodynamik im Medialstromgebiet. - In: 65. Jtag. d. Dt. Ges. f. Neurologie, Saarbrücken, 23.-26.09.1992, S. 2.
- Meyer, B.-U.: Befunde bei Patienten mit Spiegelbewegungen. - In: Die Magnetstimulation des Nervensystems. Hrsg.: B.-U. Meyer. Berlin: Springer, 1992, S. 209-217.
- Meyer, B.-U.: Einleitung mit methodengeschichtlichen Anmerkungen. - In: Die Magnetstimulation des Nervensystems. Hrsg.: B.-U. Meyer. Berlin: Springer, 1992, S. 1-6.
- Meyer, B.-U.: Erkrankungen der Basalganglien. - In: Die Magnetstimulation des Nervensystems. Hrsg.: B.-U. Meyer. Berlin: Springer, 1992, S. 223-237.
- Meyer, B.-U.: Normwerte: Muskelantworten nach transkranieller Reizung des motorischen Kortex und Reizung der Nervenwurzeln. - In: Die Magnetstimulation des Nervensystems. Hrsg.: B.-U. Meyer. Berlin: Springer, 1992, S. 339-371.
- Meyer, B.-U.: Physiologische Grundlagen der Magnetstimulation: transkranielle Stimulation des motorischen Kortex. - In: Die Magnetstimulation des Nervensystems. Hrsg.: B.-U. Meyer. Berlin: Springer, 1992, S. 75-108.
- Meyer, B.-U.: Psychogene Lähmungen. - In: Die Magnetstimulation des Nervensystems. Hrsg.: B.-U. Meyer. Berlin: Springer, 1992, S. 238-242.
- Meyer, B.-U.: Sicherheitsaspekte und Kontraindikationen der Magnetstimulation. - In: Die Magnetstimulation des Nervensystems. Hrsg.: B.-U. Meyer. Berlin: Springer, 1992, S. 61-74.
- Meyer, B.-U.: Umorganisation des motorischen Kortex bei Amputierten. - In: Die Magnetstimulation des Nervensystems. Hrsg.: B.-U. Meyer. Berlin: Springer, 1992, S. 206-208.
- Meyer, B.-U.; Bischoff, C.: Grundlagen der diagnostischen Anwendung der Magnetstimulation. - In: Die Magnetstimulation des Nervensystems. Hrsg.: B.-U. Meyer. Berlin: Springer, 1992, S. 141-196.
- Meyer, B.-U.; Bischoff, C.: Motorische Störungen in von Hirnnerven versorgten Muskeln. - In: Die Magnetstimulation des Nervensystems. Hrsg.: B.-U. Meyer. Berlin: Springer, 1992, S. 292-304.
- Meyer, B.-U.; Bischoff, C.; Machetanz, J.; Weindl, A.; Conrad, B.: Motor responses evoked by magnetic brain stimulation. - In: Basal ganglia disorders. Magnetic Brain Stimulation Symp., Aachen, 6.-8.12.1991.
- Meyer, B.-U.; Britton, T.; Bischoff, C.; Machetanz, J.; Benecke, R.; Conrad, B.: Abnormal conduction in corticospinal pathways in Wilson's disease: investigation of nine cases with magnetic brain stimulation. - In: Movement disord. 6 (1991) S. 320-323.
- Meyer, B.-U.; Britton, T.C.; Benecke, R.; Bischoff, C.; Machetanz, J.; Conrad, B.: Motor responses evoked by magnetic brain stimulation in psychogenic limb weakness: diagnostic value and limitation. - In: J. of neurol. 239 (1992) S. 251-255.
- Meyer, B.-U.; Conrad, B.: Neurophysiological and diagnostic application of transcranial brain stimulation in basal ganglia disorders. - In: Clinical applications of magnetic transcranial stimulation. Ed.: M.A. Lissens. Leuven: Peeters, 1992, S. 185-201.
- Meyer, B.-U.; Diehl, R.R.: Untersuchung des visuellen Systems mit der transkraniellen Magnetstimulation. - In: Der Nervenarzt 63 (1992) S. 328-334.
- Meyer, B.-U.; Machetanz, J.; Bischoff, C.; Weindl, A.; Conrad, B.: Abnormalities of motor responses evoked by transcranial magnetic stimulation in Huntington's disease with a comment on drug effects. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl. 1, S. 171.

- Meyer, B.-U.; Noth, J.; Lange, H.W.; Bischoff, C.; Machetanz, J.; Weindl, A.; Röricht, S.; Benecke, R.; Conrad, B.: Motor responses evoked by magnetic brain stimulation in Huntington's disease. - In: *Electroenceph. and clin. neurophysiol.* 85 (1992) S. 197-208.
- Näher-Noé, M.; Klingelhöfer, J.: Liquordiagnostik in der Differentialdiagnose der Neuroborreliose. - In: 65. Jtag. d. Dt. Ges. f. Neurologie, Saarbrücken, 23.-26. Sept. 1992, S. 77.
- Näher-Noé, M.; Klingelhöfer, J.: Liquordiagnostik und Therapie der Neuroborreliose. - In: *Neurologie für die Praxis*. Bd. 2. Fortschritte in der Behandlung chronischer Erkrankungen des ZNS. Hrsg.: B. Conrad u.a. München: MMV Med.-Verl., 1992, S. 53-58.
- Näher-Noé, M.; Klingelhöfer, J.; Freytag, S.; Conrad, B.: Intrathecal synthesis of immunoglobulins and virus-specific antibodies in inflammatory neurologic diseases. - In: *J. of neurol.* 239 (1992) Suppl. 3, S. 172.
- Nau, R.; Prange, H.W.; Klingelhöfer, J.; Kukowski, B.; Sander, D.; Tchorsch, R.; Rittmeyer, K.: Results of four technical investigations in fifty clinically brain dead patients. - In: *Intensive care med.* 18 (1992) S. 82-88.
- Nau, R.; Sander, D.; Klingelhöfer, J.: Relationships between dopamine infusions and intracranial hemodynamics in patients with raised intracranial pressure. - In: *Clin. neurol. and neurosurg.* 94 (1992) S. 143-148.
- Opitz, T.; Zufall, F.; Bufler, J.; Hatt, H.: Electrophysiological properties of granule cells from rabbit olfactory bulb slices. - In: *Proc. of the 20th Göttingen Neurobiology Conf.*, 5.-7.6.1992, S. 274.
- Opitz, T.; Zufall, F.; Bufler, J.; Hatt, H.: Patch clamp recordings from granule cells of rabbit olfactory bulb slices. - In: *Pflügers Arch.* 420 (1992) S. R11.
- Prange, H.W.; Nau, R.; Kukowski, B.; Klingelhöfer, J.; Rittmeyer, K.: Some remarks to the reliability of several technical investigations for brain death confirmation. - In: *1st Int. Symp. on Brain Death, Havana*, 22.-25. Sept. 1992, S. 32.
- Quasthoff, S.; Schneider, U.; Grafe, P.; Mitrovic, N.; Strupp, M.; Franke, C.; Bufler, J.; Weindl, A.: Experiences with electrophysiological and pharmacological studies on biopsied human sural nerve. - In: *Eur. j. of neurosci.: Suppl.* 5 (1992) S. 222.
- Sander, D.; Klingelhöfer, J.: Changes of cerebral hemodynamics during rebleeding subsequent to subarachnoid hemorrhage with vasospasm. - In: *Neurol. res.* 14 (1992) S. 352-354.
- Sander, D.; Klingelhöfer, J.: Correlation between CO₂ reactivity: ICP and outcome in severe cerebral disease. - In: *J. of cardiovasc. technol.* 9 (1992) S. 127.
- Sander, D.; Klingelhöfer, J.: Nächtliche Hypotonie als Ursache einer prolongierten Blut-Hirn-Schrankenstörung nach Hirninfarkt? - In: *Arb.gem. Neurologische Intensivmedizin, Göttingen*, 30.1.-1.2.1992, S. 62.
- Sander, D.; Klingelhöfer, J.: Prognostic and therapeutic relevance of circadian blood pressure variations after cerebral infarction. - In: *J. of neurol.* 239 (1992) S. 77.
- Sander, D.; Klingelhöfer, J.: Prognostische und therapeutische Relevanz des Blutdruck-Tages-Nacht-Profiles nach hämodynamisch bedingten Hirninfarkten. - In: *Durchblutungsstörungen im Bereich des Nervensystems. Wiss. Tag., Marburg*, 8.-10. Mai 1992, S. 58.
- Sander, D.; Klingelhöfer, J.: Prognostische und therapeutische Wertigkeit des Blutdruck-Tag-Nacht-Profiles nach Hirninfarkt. - In: 65. Jtag. d. Dt. Ges. f. Neurologie, Saarbrücken, 23.-26.09.1992, S. 63.

- Smith, D.O.; Franke, C.; Rosenheimer, J.L.; Zufall, F.; Hatt, H.: Desensitization and resensitization rates of glutamate-activated channels may regulate motoneuron excitability. - In: J. of neurosci. 11 (1991) S. 1166-1175.
- Smith, D.O.; Franke, C.; Rosenheimer, J.L.; Zufall, F.; Hatt, H.: Glutamate-activated channels in adult rat ventral spinal cord cells. - In: J. of neurophysiol. 66 (1991) S. 369-378.
- Stöckli, K.A.; Lillien, L.E.; Näher-Noé, M.; Breifeld, G.; Hughes, R.A.; Raff, M.C.; Thoenen, H.: Regional distribution, developmental changes, and cellular localization of CNTF-mRNA and protein in the rat brain. - In: J. of cell biol. 115 (1991) S. 447-459.
- Tricarico, D.; Fakler, B.; Spittelmeister, W.; Ruppertsberg, J.P.; Stützel, R.; Franchini, C.; Tortarella, V.; Conte-Camerino, D.; Rüdell, R.: Stereoselective interaction of tocainide and its chiral analogs with the sodium channels in human myoballs. - In: Pflügers Arch. 418 (1991) S. 234-237.
- Unterpainner, I.; Mentrup, H.; Sander, D.; Klingelhöfer, J.: Low-Dose-Thromboseprophylaxe mit niedermolekularem Heparin bei neurologischen Erkrankungen. - In: 65. Jtag. d. Dt. Ges. f. Neurologie, Saarbrücken, 23.-26.09.1992, S. 61.
- Wagner-Manslau, C.; Ceballos-Baumann, A.O.; Herrlinger, K.; Laubenbacher, C.: Is T1-and/or T2-relaxation time a marker for Parkinson's disease progression. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl. 1, S. 150.
- Weindl, A.; Arzberger, T.; Winkler, B.: Huntington's disease: neurocytochemical studies. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl. 1, S. 176.
- Weindl, A.; Boecker, H.; Kuwert, T.; Mayer, T.; Winkler, B.; Meyer, B.-U.; Einsiedel, H. Gräfin von; Herzog, H.; Feinendegen, L.E.; Conrad, B.: Cortical hypometabolism and striatal necrosis in a patient with temporal lobe epilepsy. - In: J. of neurol. 239 (1992) Suppl. 3, S. 113.
- Weindl, A.; Bufler, J.; Hatt, H.; Winkler, T.; Arzberger, T.: Neurotransmitters and receptors in circumventricular organs. Immunohistochemical and electrophysiological evidence. - In: Progr. in brain res. 91 (1992) S. 261-269.
- Weindl, A.; Bufler, J.; Winkler, B.; Arzberger, T.; Hatt, H.: Neurotransmitters and receptors in the subfornical organ. Immunohistochemical and electrophysiological evidence. - In: Progr. in brain res. 91 (1992) S. 261-269.
- Wittich, I.; Klingelhöfer, J.; Matzander, G.; Conrad, B.: Einfluß visueller Stimuli auf die Dynamik reaktiver Perfusionsänderungen im Posteriorstromgebiet. - In: 65. Jtag. d. Dt. Ges. f. Neurologie, Saarbrücken, 23.-26.09.1992, S. 7.
- Wittich, I.; Klingelhöfer, J.; Matzander, G.; Conrad, B.: Influence of visual stimuli on the dynamics of reactive perfusion changes in the posterior cerebral artery territory. - In: J. of neurol. 239 (1992) S. 9.
- Zufall, F.; Stengl, M.; Franke, C.; Hildebrand, J.G.; Hatt, H.: Patch-clamp study of cultured insect olfactory receptor neurons from *Manduca sexta* antennae. - In: J. of neurosci. 11 (1991) S. 956-965.

Urologische Klinik und Poliklinik und Lehrstuhl für Urologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. R. Hartung

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. G. Cevc

Block, T.: Karzinogenese bei Gebrauch intestinaler Segmente im Urogenitaltrakt (Artikelreferat). - In: Akt. Urol. 23 (1992) S. 199-201.

Block, T.; Breul, J.; Schmid, F.; Hartung, R.: Einfluß entzündlicher Prostataveränderungen auf das prostataspezifische Antigen (PSA). - In: Der Urologe A 29 (1992) Suppl., S. A39.

Block, T.; Geffken, B.; Treiber, U.; Vogel, M.: Inhibition humaner TCC-Zelllinien durch Chemotherapie mit IL-3, GM-CSF and G-CSF. - In: Der Urologe A 29 (1992) Suppl., S. A53.

Block, T.; Hartung, R.: Sportverletzungen am Urogenitaltrakt. - In: Sport und Medizin Pro und Contra. Hrsg.: P. Bernett u.a. München: Zuckschwerdt, 1991, S. 119-123.

Block, T.; Schmid, F.; Breul, J.; Busch, R.; Hartung, R.: Influence of IL-3, GM-CSF and G-CSF on the proliferation of human and murine urothelial tumor cell lines. - In: Cytokines in hemopoiesis, oncology and AIDS II. Eds.: M. Freund et al. Berlin: Springer, 1992, S. 100-106.

Block, T.; Schmid, F.; Geffken, B.; Treiber, U.; Busch, R.; Hartung, R.: Modulation of in-vitro cell growth of human and murine urothelial tumor cell lines under the influence of interleukin-3, granulocyte-makrophage- and granulocyte-colony-stimulating-factor (G-CSF). - In: Urol. res. 20 (1992) S. 289-292.

Block, T.; Schmid, F.; Geffken, B.; Treiber, U.; Hanauske, A.R.; Hartung, R.: Modulation of in-vitro cell growth of human transitional cell lines due to growth factors with and without cytostatic agents. - In: J. of urol. 147 (1992) Suppl., S. 762.

Brandstetter, K.; Mühlbauer, K.; Gmeinwieser, J.; Schwarzer, J.U.; Dörrler, J.: Farb-Duplexsonographie des Penis - Untersuchungstechnik und klinische Ergebnisse. - In: Bildgebung 58 (1991) Suppl. 1, S. 42-44.

Breul, J.; Binder, K.; Block, T.; Hartung, R.: The effect of digital rectal examination on serum concentrations of prostate specific antigen. - In: Eur. Urol. 21 (1992) S. 195-199.

Breul, J.; Block, T.; Breidenbach, H.; Hartung, R.: Implantation metastasis after a suprapubic catheter in a case of bladder cancer. - In: Eur. Urol. 22 (1992) S. 86-88.

Breul, J.; Block, T.; Niesel, T.; Hartung, R.: Der Effekt von digitaler rektaler Untersuchung, Biopsie und Prostatitis auf die Serumkonzentration des prostataspezifischen Antigens. - In: Urol. Service akt. 3 (1992) S. 39-41.

Breul, J.; Graf, P.; Leyh, H.: Wiederholte, selbstverursachte Verletzung des äußeren Genitales - ein Fallbericht. - In: Akt. Urol. 23 (1992) S. 270-273.

Breul, J.; Schwarzer, J.U.: Potenzverlust nach Operationen im kleinen Becken - Ursachen, Prophylaxe, Therapie. - In: Tumortherapie Mamma- und Prostatakarzinom. Hrsg.: L. Schmid. München: Zuckschwerdt, 1992, S. 81-85. (Akt. Onkol.; 65)

Breul, J.; Steiner, M.S.; Barrack, E.R.: Ursachen der Wachstumsverstärkung durch TGFβ1 bei Matlylu-Prostatakarzinomen in vivo. - In: Der Urologe A 31 (1992) Suppl., S. A96.

Cevc, G.: Lipid hydration. - In: Hydration of biological macromolecules. Ed.: E. Westhof. New York: Macmillan, 1992, S. 338-390.

- Cevc, G.: Lipid properties as a basis for the modelling and design of liposome membranes. - In: *Liposome technology*. 2nd ed. Ed.: G. Gregoriadis. Boca Raton, Fla.: CRC-Press, 1992, S. 1-36.
- Cevc, G.: Rationale for the production and dermal application of lipid vesicles. - In: *Liposome dermatics*. Eds.: O. Braun-Falco et al. Berlin: Springer, 1992, S. 82-90.
- Cevc, G.; Blume, G.: Lipid vesicles penetrate into intact skin owing to the transdermal osmotic gradients and hydration force. - In: *Biochim. et biophys. acta* 1104 (1992) S. 226-232.
- Cevc, G.; Fenzl, W.; Sigl, L.: Surface induced fusion of vesicles into planar bilayers. - In: *Proc. of the Int. Conf. on the Structure and Conformation of Amphiphilic Membranes*. Eds.: R. Lipowsky et al. Berlin: Springer, 1992, S. 162-165. (Proc. in phys.; 66)
- Cevc, G.; Kornyshev, A.A.: Hydration force microscopy as a new option for the studies of solid-liquid interfaces. Some theoretical considerations. - In: *J. of electroanal. chem. and interfac. chem.* 330 (1992) S. 407-417.
- Dörrler, J.; Schwarzer, J.U.; Kropp, W.: Gefäßchirurgische Probleme bei der Therapie der erektilen Impotenz. - In: *Urologische Mikrochirurgie*. Hrsg.: J.U. Schwarzer u.a. Nürnberg: McGraw Hill, 1991, S. 59-69.
- Fangmann, P.; Ziffer, P.; Trautwein-Müller, C.; Hilsenbeck, S.; Danhauser-Riedl, S.; Block, T.; Necarda, H.; Höfler, H.; Rastetter, J.; Hanauske, A.R.: Modulation of the in vitro chemosensitivity pattern of tumor colony forming units by insulin and transferrin. - In: *J. of cancer res. and clin. oncol.* 118 (1992) Suppl., S. V2.03.05.
- Gonzalez, P.; Planas, M.E.; Rodriguez, L.; Sanchez, S.; Cevc, G.: Noninvasive, percutaneous induction of topical analgesia by a new type of drug carriers and prolongation of the local pain-insensitivity by analgesic liposomes. - In: *Anesth. and analg.* 95 (1992) S. 615-621.
- Hofmann, R.; Gomez, R.; Stoller, M.; McAninch, J.; Schmidt, R.; Tanagho, E.A.: Zonal neuronal innervation of the prostata. - In: *J. of urol.* 147 (1992) S. 248A.
- Hofmann, R.; Gomez, R.; Stoller, M.L.; Tanagho, E.A.; McAninch, J.W.: Stimulated and unstimulated pressure response of appendix and ileocecal valve. - In: *Scand. j. of urol.* 142 (1992) S. 144. (Proc. of Continent Urinary Reconstruction)
- Hofmann, R.; Gomez, R.; Stoller, M.L.; Tanagho, E.A.; McAninch, J.W.: Stimulated and unstimulated pressure response of appendix and ileocecal valve and its use as continence mechanism. - In: *J. of urol.* 147 (1992) S. 432A.
- Hofmann, R.; Gomez, R.; Tanagho, E.A.; McAninch, J.W.: Druck- und Blutflußveränderungen im c.cavernosum und c.spongiosum bei der Erektion. - In: *Der Urologe A* 31 (1992) Abstr.bd.
- Hofmann, R.; Gomez, R.; Tanagho, E.A.; McAninch, J.W.: Nervale Innervation der Prostata. - In: *Der Urologe A* 31 (1992) Abstr.bd.
- Hofmann, R.; Hartung, R.; Kropp, W.; Stauffenberg, A. von; Breul, J.: Continent ileocecal reservoir (modified Indianapouch) with umbilical stoma. - In: *Scand. j. of urol.* 142 (1992) S. 184. (Proc. of Continent Urinary Reconstruction)
- Hofmann, R.; Kropp, W.; Breul, J.; Hartung, R.: Kontinentes ileozeokales Reservoir (modifizierter Indianapouch) mit Nabelstoma. - In: *Der Urologe A* 31 (1992) Abstr.bd.
- Hofmann, R.; Lehmer, A.; Gürster, E.; Hartung, R.: Adenosine triphosphate and adenosine diphosphate in human sperm: correlation with sperm count and motility. - In: *Urol. int.* 48 (1992) S. 391-394.

- Hofmann, R.; Pickl, U.; Scharzer, R.; Hartung, R.: Technik zur Schienung von Stenosen und Kinks im Harnleiter. - In: Der Urologe A 31 (1992) Abstr.bd.
- Hofmann, R.; Schmidt, R.; Tanagho, E.A.; McAninch, J.W.: Funktionelle Innervation der Harnblase, Urethra und des Beckenbodens. - In: Der Urologe A 31 (1992) Abstr.bd.
- Hofmann, R.; Schwarzer, J.U.; Breidenbach, L.; Rotter, M.: PSA als Verlaufsparemeter nach Strahlentherapie des lokalisierten Prostatakarzinoms. - In: Der Urologe A 31 (1992) Suppl., S. A39.
- Hofmann, R.; Stauffenberg, A. von; Hartung, R.: Intraoperative Neurostimulation des N. sympathicus und N. cavernosus. - In: Der Urologe A 31 (1992) Abstr.bd., S. 26.
- Hofmann, R.; Stoller, M.: Flexible cystoscopy and flexible ureteroscopy. - In: AUA Postgraduate Course IC 70, Manual. 1991.
- Hofmann, R.; Stoller, M.; Wolf, J.; Tanagho, E.A.: Langzeituntersuchungen nach Ureterorenoskopie ohne Ostiumdilatation. - In: Z. f. Urol., Poster 1992, Nr. 1, S. 18-19.
- Hofmann, R.; Stoller, M.L.: Endoscopic and open stone surgery in morbidly obese patients. - In: J. of urol. 148 (1992) S. 1108-1111.
- Hundelshausen, B. von; Stemberger, A.; Jelen-Esselborn, S.; Hipp, R.; Pfab, R.; Leyh, H.; Blümel, G.: Blutgerinnung und Fibrinolyse in der Prostatachirurgie. - In: Fortschr. d. Med. 110 (1992) Nr. 16, S. 126-130.
- Kropp, W.; Hartung, R.; Breul, J.; Holker, A.: Die einseitige Rekonstruktion langsteckiger Harnröhrenstenosen mittels gestielten Penishautlappen. - In: Der Urologe A 31 (1992) S. 267-270.
- Kropp, W.; Ingianni, G.; Schwarzer, J.U.; Biemer, E.: Penisreplantation. - In: Urologische Mikrochirurgie. Hrsg.: J.U. Schwarzer u.a. Nürnberg: McGraw Hill, 1991, S. 89-95.
- Kropp, W.; Leyh, H.; Winter, F.; Hartung, R.: Vaginal-suprapubische Operationsverfahren zur Therapie der weiblichen Stressinkontinenz. - In: Der Urologe A 31 (1992) Suppl., S. A17.
- Leskovar, P.: Immuntherapie unter Einbeziehung von aktivierten Makrophagen: richtiges Timing kann für den Therapieerfolg ausschlaggebend sein. - In: Dt. Z. f. Onkol. 24 (1992) Nr. 2, S. 29-40.
- Leskovar, P.: In vivo "switching on" and "switching off" of cytokine-transfected immunoregulatory cells. - In: Proc. of the 8th Int. Congr. of Immunology, Budapest, Aug. 23-28, 1992, 38/21, S. 220.
- Leskovar, P.: Prevention of the tolerance reinduction to residual tumor cells without the risk of an increased GvHD. - In: Proc. of the 8th Int. Congr. of Immunology, Budapest, Aug. 23-28, 1992, 69/25, S. 436.
- Leskovar, P.; Heid, T.; Nachbar, F.: Novel cryoprotectants, increasing the viability and preserving the preactivated state of tumoricidal effector cells. - In: Proc. of the 8th Int. Congr. of Immunology, Budapest, Aug. 23-28, 1992, 69/14, S. 434.
- Leskovar, P.; Klaessen, D.: A novel approach in cancer therapy, based on the in vivo induction of autoaggressivity against autologous tumor cells. - In: Proc. of the 8th Int. Congr. of Immunology, Budapest, Aug. 23-28, 1992, 38/23, S. 220.
- Leskovar, P.; Lippa, W.; Bielmeier, M.: Atherosclerosis as an autoimmune disorder: the role of the immune complexes (IC's). - In: Proc. of the 8th Int. Congr. of Immunology, Budapest, Aug. 23-28, 1992, 99/18, S. 617.

- Leskovar, P.; Meschik, M.; Nachbar, F.: Can extracellular lipases directly stimulate immunocompetent cells by mimicking the PLA2/PLC-mediated, receptor-controlled activation signal? - In: Proc. of the 8th Int. Congr. of Immunology, Budapest, Aug. 23-28, 1992, 79/6, S. 501.
- Leskovar, P.; Meschik, M.; Nachbar, F.: A new principle in cell activation: fusogenic compounds in subfusogenic concentration. - In: Proc. of the 8th Int. Congr. of Immunology, Budapest, Aug. 23-28, 1992, 68/33, S. 429.
- Leskovar, P.; Rothhammer, M.; Meschik, M.: The influence of antigen: antibody complexes (IC) on immunocompetent cells. - In: Proc. of the 8th Int. Congr. of Immunology, Budapest, Aug. 23-28, 1992, 44/10, S. 262.
- Leskovar, P.; Streit, H.; Nachbar, F.: Immunostimulation by enzymes. - In: Proc. of the 8th Int. Congr. of Immunology, Budapest, Aug. 23-28, 1992, 68/41, S. 430.
- Leskovar, P.; Zanon, R.; Meschik, M.: Suppression of natural cytotoxicity by prostaglandins (PGs) and its partial prevention by some cell-activating enzymes. - In: Proc. of the 8th Int. Congr. of Immunology, Budapest, Aug. 23-28, 1992, 79/18, S. 503.
- Leyh, H.; Breul, J.; Hartung, R.: Ploidie-Muster bei der benignen Prostatahyperplasie. - In: Benigne Prostatahyperplasie III. Hrsg.: R. Rutishauser. München: Zuckschwerdt, 1992, S. 11-14. (Klin. u. exper. Urol.; 22)
- Leyh, H.; Hartung, R.: Ergebnisse der TUR bei der obstruktiven Prostatopathie. - In: Z. f. Urol., Poster 1992, Nr. 2, S. 106-107.
- Leyh, H.; Lehmer, A.: Ploidie-Muster bei der benignen Prostatahyperplasie. - In: Z. f. Urol., Poster 1991, Nr. 4, S. 180-181.
- Leyh, H.; Lehmer, A.; Hartung, R.: Ploidie-Verteilungen in karzinomtragenden Nieren. - In: Z. f. Urol., Poster 1992, Nr. 1, S. 46-47.
- Leyh, H.; Lehmer, A.; Stauffenberg, A. von; Hartung, R.: Patterns of ploidy in renal cell carcinoma. - In: European Urology. 10th Congr. of the Eur. Assoc. of Urology, Genua, Book of abstr. Ed.: L. Giuliani. Genua, 1992, S. 339.
- Leyh, H.; Lehmer, A.; Stauffenberg, A. von; Hartung, R.: Ploidy patterns in benign prostatic hyperplasia. - In: European Urology. 10th Congr. of the Eur. Assoc. of Urology, Genua, Book of abstr. Ed.: L. Giuliani. Genua, 1992, S. 151.
- Niesel, T.: Vasektomie - ein erhöhtes Risiko für das Prostatacarzinom? - In: Akt. Urol. 23 (1992) S. 197-199.
- Petrides, P.E.; Bock, S.; Block, T.; Rotter, M.; Jakse, G.; Höfler, H.; Wilmanns, W.: Genetic finger print analyses in patients with renal carcinomas. - In: Amer. Soc. of Clin. Oncol.: proc. 11 (1992) S. 205 (634).
- Schwarzer, J.U.: Ergebnisse von 1465 mikrochirurgischen Refertilisierungen durch die multizentrische Vasovasostomie-Studiengruppe. - In: Akt. Urol. 23 (1992) S. 145-146.
- Schwarzer, J.U.: Mikrochirurgie in der Urologie - Indikationen, Techniken, Ergebnisse. - In: Dt. Ärztebl. 89 (1992) S. 3017-3024.
- Schwarzer, J.U.; Hofmann, R.; Kneschaurek, P.; Lukas, P.: Die Strahlentherapie des Prostatakarzinoms. - In: Praktische Onkologie II. München: Zuckschwerdt, 1992, S. 59-64. (Akt. Onkol.; 65)
- Schwarzer, J.U.; Hofmann, R.; Kneschaurek, P.; Lukas, P.; Braun, J.; Lindner, H.: High-dose-rate-Brachytherapie des Prostatakarzinoms mit Iridium 192. - In: Strahlenther. u. Onkol. 168 (1992) S. 17-22.

Schwarzer, J.U.; Kropp, W. (Hrsg.): Urologische Mikrochirurgie. Nürnberg: McGraw Hill, 1991. ◇

Schwarzer, J.U.; Kropp, W.; Hofmann, R.; Hartung, R.: Mikrochirurgische Rekonstruktion obstruierter Samenwege. - In: Der Urologe A 31 (1992) Suppl., S. A19.

Schwarzer, J.U.; Kropp, W.; Jakse, G.: Vasovasostomie-Indikation, Technik, Ergebnisse. - In: Urologische Mikrochirurgie. Hrsg.: J.U. Schwarzer u.a. Nürnberg: McGraw Hill, 1991, S. 27-34.

Schwarzer, J.U.; Kropp, W.; Kockott, G.; Poland, D.: Befragung der Partnerin bei erektiler Impotenz - ein wichtiges Diagnostikum. - In: Sexualmedizin 21 (1992) S. 7-11.

Schwarzer, J.U.; Pickl, U.; Kropp, W.; Hartung, R.: Schwellkörperautoinjektionstherapie mit Calcitonin-Gen-Related-Peptide. - In: Der Urologe A 31 (1992) Suppl., S. A9.

Vogel, M.; Danhauser-Riedl, S.; Block, T.; Necarda, H.; Fellbaum, C.; Dietzfelbinger, H.; Bissery, M.C.; Rastetter, J.; Hanauske, A.R.: Preclinical activity of taxotere (RP 56976, NSC 628503) and taxol against human tumor colony forming units. - In: Ann. of oncol. 3 (1992) Suppl. 1, S. 255.

Orthopädische Klinik und Poliklinik und Lehrstuhl für Orthopädie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. E. Hipp

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. R. Gradinger

Appel, M.; Gradinger, R.; Hawe, W.; Puhl, W.: The topography of cruciate ligaments in perspective of ligament reconstruction. - In: Annu. Meet. of the Eur. Orthop. Res. Soc. 1 (1991) S. 107.

Ascherl, R.: Experimentelle Untersuchung zur Primärfixation beim Ersatz des vorderen Kreuzbandes als elementare Voraussetzung der Frühmobilisation und Darstellung möglicher Alternativen. - In: Abstr. d. Symp. Bandchirurgie des Kniegelenkes und Bandaugmentation, Marburg, 20.-21. März 1992. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 1.

Ascherl, R.; Blümel, G.: Die Einrichtung einer operativen Einheit in der experimentellen Chirurgie. - In: Experimentelle Chirurgie. Hrsg.: L. Kronberger. Stuttgart: Enke, 1992, S. 43-51.

Ascherl, R.; Böhm, P.; Scherer, M.A.; Popp, M.; Sigel, A.; Gradinger, R.; Blümel, G.: Ciclosporin and biomechanical parameters of bone healing. - In: Annu. Meet. of the Eur. Orthop. Res. Soc. 2 (1992) S. 38.

Ascherl, R.; Brehme, H.; Siebels, W.; Gradinger, R.; Hipp, E.; Blümel, G.: Experimental study on the callus stiffness model and application. - In: Annu. Meet. of the Eur. Orthop. Res. Soc. 1 (1991) S. 74.

Ascherl, R.; Lenz, E.; Spyra, J.L.; Schratt, H.E.; Langhammer, H.; Gradinger, R.; Blümel, G.: Gentamicin containing bone cements - correlation of antibiotic load and release. - In: Annu. Meet. of the Eur. Orthop. Res. Soc. 2 (1992) S. 68.

Ascherl, R.; Leonardi, M.; Scherer, M.A.; Blümel, G.: Polytraumascores - Verletzungen und Parameter im Vergleich. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 697. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)

Ascherl, R.; Liebendörfer, A.; Gradinger, R.: Histologische Untersuchungen am Interface und periartikulären Gewebe von 23 Titanhüftendoprothesen. - In: Orthop. Mitt. 22 (1992) Nr. 3, S. 141.

Ascherl, R.; Schimmer, M.; Müller, A.; Schuback, M.; Blümel, G.: Experimentelle Untersuchungen zur Wirkung von Lidocain beim Hirnödeme. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 685. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)

Ascherl, R.; Siebels, W.; Brehme, H.; Albersdörfer, H.; Gradinger, R.; Hipp, E.; Blümel, G.: Sterilized autografts for primary reconstruction in malignant bone tumors of the extremities. - In: Annu. Meet. of the Eur. Orthop. Res. Soc. 2 (1992) S. 31.

Ascherl, R.; Siebels, W.; Scherer, M.A.; Gradinger, R.; Hipp, E.; Blümel, G.: Zur Problematik des alloplastischen Ersatzes des vorderen Kreuzbandes - experimentelle Untersuchungen. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 567. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)

Ascherl, R.; Spyra, L.; Knaepler, W.; Gradinger, R.; Hipp, E.; Blümel, G.: Allogener Bankknochen - experimentelle Grundlagen und klinische Möglichkeiten. - In: Osteologie 1 (1992) Suppl. 1, S. 4. (Abstr. d. 7. Jtag. d. Dt. Ges. f. Osteologie, Erlangen, 26.-28. März 1992)

Ascherl, R.; Stemberger, A.; Scherer, M.A.; Hipp, E.; Blümel, G.: Resorbierbares Kollagen als Arzneistoffträger zur lokalen Antibiotikum-Therapie. Experimentelle und klinische Ergebnisse. - In: Osteologie 1 (1992) Suppl. 1, S. 5. (Abstr. d. 7. Jtag. d. Dt. Ges. f. Osteologie, Erlangen, 26.-28. März 1992)

Ascherl, R.; Wendt, P.; Stemberger, A.; Gradinger, R.; Blümel, G.: Analyse der Synovialflüssigkeit. - In: Die wissenschaftlichen Grundlagen des Bandersatzes. Hrsg.: C.L. Reinsburg. 1991, S. 56.

Bofilius, I.; Lederer, S.; Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Langhammer, H.; Pabst, H.W.: HBFS as a diagnostic tool to monitor bile flow after biliodigestive anastomoses. - In: Abstr. of the 2nd Mediterr. Medical Meet., Athens, June 21-25, 1992. Athens: Mediterr. Medical Soc., 1992, S. 132.

Böhm, P.; Ascherl, R.; Scherer, M.A.; Siegl, A.; Popp, M.; Blümel, G.: Sterilized autografts as a new principle in the therapy of malignant tumors. - In: Abstr. of the 27th Congr. of the Eur. Soc. for Surgical Research (ESSR), Zaragoza, May 20-23, 1992. Eds.: J.R. Morandiera et al. Basel: Karger, 1992, S. 14-15, Nr. 26. (Eur. surg. res.: Suppl.; 1992,2)

Früh, H.J.; Ascherl, R.; Scherer, M.A.; Blümel, G.: Biomechanische Eigenschaften von bovinen, chemisch konservierten Schrauben aus Knochenmaterial. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 688-689. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)

Früh, H.J.; Ascherl, R.; Scherer, M.A.; Blümel, G.: Polylactic acid (PCA/C) and polyglycol-trimethylene-carbonate (PGA/C) are obsolete for intra-articular surgery. - In: Abstr. of the 27th Congr. of the Eur. Soc. for Surgical Research (ESSR), Zaragoza, May 20-23, 1992. Eds.: J.R. Morandiera et al. Basel: Karger, 1992, S. 71-72, Nr. 130. (Eur. surg. res.: Suppl.; 1992,2)

Gradinger, R.; Ascherl, R.; Kinast, C.; Scheyerer, M.; Rechl, H.; Hipp, E.: Die Rekonstruktion des vorderen Kreuzbandes - klinisch magnetresonanztomographischer Langzeitverlauf. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 93-94. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)

- Gradinger, R.; Hipp, E.: Langzeitergebnisse nach autologem Kreuzbandersatz. Methodenvergleich und Kritik. - In: Die wissenschaftlichen Grundlagen des Bandersatzes. Hrsg.: C.L. Reisenburg. 1991, S. 8.
- Gradinger, R.; Höppel, E.; Hipp, E.; Grundei, H.: GHG-Wirbelkörperersatz für die Therapie von Wirbelmetastasen. - In: 40. Jtag. Süddt. Orthopäden, Baden-Baden, Mai 1991, S. 108.
- Gradinger, R.; Plötz, W.; Hipp, E.: Prospektive Fünf-Jahres-Studie an 100 Patienten mit der Spongiosa-Metall-Prothese. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfel-fing: Demeter, 1992, S. 35.
- Gradinger, R.; Plötz, W.; Hipp, E.: Prospektive 5-Jahresstudie nach Implantation von 100 Spongiosametallprothesen. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfel-fing: Demeter, 1992, S. 224.
- Gradinger, R.; Rechl, H.; Ascherl, R.; Göbel, E.; Hipp, E.: The vertebral body prosthesis in metastases of the spine. - In: J. of bone and joint surg. B 74 (1992) Suppl. 1, S. 56.
- Gradinger, R.; Rechl, H.; Ascherl, R.; Hipp, E.: Improvement of pelvic tumor prosthesis following internal hemipelvectomy. - In: Annu. Meet. of the Eur. Orthop. Res. Soc. 1 (1991) S. 86.
- Gradinger, R.; Rechl, H.; Kaddick, C.; Brandstetter, K.; Lenz, M.: Das individuelle Implantat beim Tumorpatienten. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfel-fing: Demeter, 1992.
- Gradinger, R.; Rechl, H.; Kaddick, C.; Kölling, A.; Brandstetter, K.; Lenz, M.: Das indivi-duelle Implantat bei Tumorpatienten. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfel-fing: Demeter, 1992, S. 277.
- Gradinger, R.; Träger, J.; Klauser, R.: Beeinflussung des hyalinen Gelenkknorpels durch verschiedene Spülflüssigkeiten. - In: Orthop. Mitt. 21 (1992) Nr. 3, S. 135.
- Gradinger, R.; Träger, J.; Klauser, R.; Ascherl, R.: The influence of different irrigation solutions to the hyaline cartilage in case of arthroscopy. - In: Annu. Meet. of the Eur. Orthop. Res. Soc. 1 (1991) S. 111.
- Gradinger, R.; Wicke-Wittenius, S.; Ascherl, R.; Schmeller, M.-L.; Erhardt, W.; Plötz, W.; Hipp, E.: Zur Einheilung von ganzbeschichteten, zementlosen Schaftprothesen am Bei-spiel der Metall-spongiosa - experimentelle Untersuchungen. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Sprin-ger, 1991, S. 691-692. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)
- Güssregen, B.; Ascherl, R.; Oedekoven, G.; Scherer, M.A.; Blümel, G.: Cortical blood supply and remodeling after reamed and unreamed intramedullary nailing. An experimental study in the canine. - In: Abstr. of the 27th Congr. of the Eur. Soc. for Surgical Research (ESSR), Zaragoza, May 20-23, 1992. Eds.: J.R. Morandeira et al. Basel: Karger, 1992, S. 25-26, Nr. 46. (Eur. surg. res.: Suppl.; 1992,2)
- Güssregen, B.; Liebendörfer, A.; Ascherl, R.; Lenz, E.; Kerschbaumer, S.; Blümel, G.: Hi-stological examination on periarticular tissue from revision surgery of patients with a car-bon fibre reinforced acetabular component. - In: Abstr. of the 27th Congr. of the Eur. Soc. for Surgical Research (ESSR), Zaragoza, May 20-23, 1992. Eds.: J.R. Morandeira et al. Ba-sel: Karger, 1992, S. 68-69, Nr. 124. (Eur. surg. res.: Suppl.; 1992,2)
- Gumpfenberg, S. von; Gradinger, R.; Goebel, W.E.; Claudi, B.: Operatives Vorgehen bei Metastasen der mittleren und unteren Halswirbelsäule. - In: Chirurgische Therapie bei Ske-lettmetastasen. Hrsg.: V. Ewerbeck u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 127-133.

- Hegerl, C.; Ascherl, R.; Hipp, R.; Stübinger, B.; Blümel, G.: Zum Problem der heterotopen Ossifikationen - histologische Untersuchungen. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 692-693. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)
- Hipp, E.; Gradinger, R.; Ascherl, R.; Träger, J.; Rechl, H.; Plötz, W.: Ersatz des vorderen Kreuzbandes - Möglichkeiten und Grenzen unterer besonderer Berücksichtigung des MRI. - In: Prakt. Sporttraumatol. u. Sportmed. 8 (1992) Nr. 3, S. 90.
- Kaddick, C.; Früh, H.-J.; Siebels, W.; Ascherl, R.; Blümel, G.: Entwicklung eines Instrumentes zur Revision von Hüftendoprothesen. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 248.
- Kerschbaumer, S.; Liebendörfer, A.; Ascherl, R.; Gradinger, R.; Hipp, E.; Blümel, G.: Histologische Langzeitergebnisse bei zementlosen Acrylharzprothesen vom Typ RETTIG und JUDET. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 59.
- Ketterl, A.; Ascherl, R.; Steinau, H.U.; Claudi, B.: Stellenwert von Muskellappen bei avasculärem Knochen. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 532-533. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)
- Ketterl, R.; Ascherl, R.; Feller, A.M.; Stübinger, B.; Blümel, G.: Osteomyelitistherapie - Stellenwert der Vascularisationsverbesserung durch Muskellappen. - In: Chirurgisches Forum 1992 f. Experimentelle u. Klinische Forschung. 109. Kongr. d. Dt. Ges. f. Chirurgie, München, 21.-25. Apr. 1992. Hrsg.: F.P. Gall u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 77-82. (Langenbecks Arch. f. Chir.: Suppl.; 1992)
- Kinast, C.: Clinical tests for ligamentous instabilities of the elbow. - In: Int. j. of sports med. 12 (1991) S. 14.
- Kinast, C.; Reischl, H.; Karpf, P.; Gradinger, R.; Hipp, E.: 10 year results of free patella tendon grafts for chronic acl deficient knees. - In: 1st World Congr. of Sports Trauma, Mallorca, 25.-29.5.92.
- Kinast, C.; Reischl, R.: In-vivo instrumented measurement of the pivot shift. - In: Amer. j. of sports med. 19 (1991) S. 556.
- Kinast, C.; Träger, J.; Viernitz, M.; Gradinger, R.: MRT bei Osteochondrosis dissecans am Knie - nur schöne Bilder oder notwendige Diagnostik. - In: 40. Jtag. Süddt. Orthopäden, Baden-Baden, Mai 1992, S. 6.
- Lehner, K.; Ascherl, R.; Scherer, M.; Viernitz, M.; Allgayer, B.; Gradinger, R.; Riel, K.-A.: Prä- und postoperative Magnet-Resonanztomographie (MRT) von osteochondralen Läsionen und Kreuzbandverletzungen. - In: Sport und Medizin. Pro und Contra. 32. Dt. Sportärzte-Kongr., München, 18.-21. Okt. 1990. Hrsg.: P. Bernett u.a. München: Zuckschwerdt, 1991, S. 59-62.
- Liebendörfer, A.; Ascherl, R.; Gradinger, R.; Hipp, E.; Blümel, G.: Histologische Untersuchungen in implantatnahen Geweben um eine Judet- und Rettigprothese. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 72.
- Liebendörfer, A.; Ascherl, R.; Kerschbaumer, S.; Güssregen, B.; Lenz, E.; Blümel, G.: Histologische Untersuchungen am Interface und periartikulären Gewebe von 23 Titanhüftendoprothesen. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 57-58.

- Lieboldörfer, A.; Ascherl, R.; Kerschbaumer, S.; Güssregen, B.; Lenz, E.; Blümel, G.: Histologische Untersuchungen am periartikulären Gewebe von Pfannenersatz aus Kohlenstofffaser-verstärktem Kunststoff (CFK). - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 60.
- Matsubara, M.; Ascherl, R.; Lenz, E.; Spyra, J.L.; Lechner, F.; Blümel, G.: Acetabular revision arthroplasty using autoclaved allo cancellous bone - radiological analysis. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 265-267.
- Oedekoven, G.; Ascherl, R.; Langhammer, H.; Güssregen, B.; Scherer, M.; Blümel, G.: Die unaufgebohrte Marknagelung: Vorteile bei der corticalen und medullären Vascularisation? Experimentelle Untersuchungen am Hund. - In: Chirurgisches Forum 1992 f. Experimentelle u. Klinische Forschung. 109. Kongr. d. Dt. Ges. f. Chirurgie, München, 21.-25. Apr. 1992. Hrsg.: F.P. Gall u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 73-76. (Langenbecks Arch. f. Chir.: Suppl.; 1992)
- Plötz, W.: The influence of bone density on the friction properties of porous surface on bone. - In: Trans. Orthop. Res. Soc. 1992, S. 375.
- Plötz, W.; Fulghum, C.S.; Glisson, R.R.; Martinez, S.; McCollum, D.E.: Relationship between CT density and compressive strength of femoral cancellous bone. - In: Trans. Orthop. Res. Soc. 1992, S. 555.
- Plötz, W.; Gradinger, R.; Hipp, E.: Mittelfristige Ergebnisse nach Primärimplantation von 100 Spongiosametallprothesen. Eine prospektive Studie. - In: Orthop. Mitt. 21 (1992) Nr. 3, S. 244.
- Plötz, W.; Gradinger, R.; Rechl, H.; Ascherl, R.; Wicke-Wittenius, S.; Hipp, E.: Cementless prosthesis of the hip joint with "spongy metal" surface. A prospective study. - In: Arch. of orthop. and traumat. surg. 111 (1992) S. 102.
- Plötz, W.; Hipp, E.: Möglichkeit der Ischiadicusbeeinträchtigung durch die DHS. - In: Prakt. Sporttraumatol. u. Sportmed. 8 (1992) Nr. 3, S. 121.
- Plötz, W.; Martinez, S.; Glisson, R.R.; Saeber, A.V.: Mechanische Festigkeit und Geometrie des proximalen Femurs im CT. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 224.
- Rechl, H.; Ascherl, R.; Gradinger, R.: Planungshilfen für Sonderkonstruktionen und Individualimplantate für den Hüftersatz. - In: Orthop. Mitt. 21 (1992) Nr. 3, S. 172.
- Rechl, H.; Plötz, W.; Gradinger, R.: Anwendung CT-gestützter 3D-Rekonstruktion in der Tumorendoprothetik und bei Hüftgelenksrevisionen. - In: 40. Jtag. Süddt. Orthopäden, Baden-Baden, Mai 1992, S. 13.
- Rechl, H.; Scheyerer, M.; Kaddick, C.; Lehner, K.: Planungshilfen für zementlose Sonderkonstruktionen und Individualimplantate für den Hüftersatz. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 274-276.
- Riel, K.-A.; Bernett, P.; Früh, H.-J.; Scherer, M.; Ascherl, R.; Blümel, G.: Kraftverteilung - load sharing - in synthetisch augmentierten humanen Sehnen. - In: Acta chir. Austr.: Suppl. 98 (1992) S. 27-28. (33. Tag. d. Österr. Ges. f. Chirurgie, Eisenstadt, 18.-20.6.1992)
- Riel, K.A.; Bernett, P.; Früh, H.J.; Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Blümel, G.: Biological and biomechanical ligament maturation in synthetic augmented (LAD) anterior cruciate replacement. - In: Abstr. of the 27th Congr. of the Eur. Soc. for Surgical Research, Zaragoza, May 20-23, 1992. Eds.: J.R. Morandeira et al. Basel: Karger, 1992, S. 71, Nr. 129. (Eur. surg. res.: Suppl.; 1992,2)

- Riel, K.A.; Weinhart, H.; Rübsaamen, G.; Bernett, P.: Autologer Kreuzbandersatz mit freiem, knöchern armiertem Patellarsehnendrittel. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Blümel, G.: Signifikante Variablen bei der biomechanischen Testung von Kortikalis. - In: Orthop. Mitt. 21 (1991) Nr. 3, S. 177.
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Brunner, T.; Früh, H.J.; Erhardt, W.; Blümel, G.: Die Bedeutung der Vorspannung bei gestielten Patellarsehnentransplantaten zur Rekonstruktion des vorderen Kreuzbandes. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 562-563. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Früh, H.J.; Blümel, G.: The natural history of the patellar tendon following harvesting of an autograft. - In: Abstr. of the 27th Congr. of the Eur. Soc. for Surgical Research (ESSR), Zaragoza, May 20-23, 1992. Eds.: J.R. Morandeira et al. Basel: Karger, 1992, S. 70-71, Nr. 128. (Eur. surg. res.: Suppl.; 1992,2)
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Früh, H.J.; Gradinger, R.; Hipp, E.; Blümel, G.: Biomechanical properties of the patellar tendon following harvesting of an autograft. - In: Annu. Meet. of the Eur. Orthop. Res. Soc. 2 (1992) S. 19.
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Früh, H.J.; Gradinger, R.; Hipp, E.; Blümel, G.: Experimentelle Untersuchungen zur Primärnaht der isolierten Kreuzbandruptur. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 700-701. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Früh, H.J.; Mau, H.; Schmeller, M.-L.; Blümel, G.: The impact of tension on the bone-ligament-interface in patella tendon transplants for acl-reconstruction. - In: Trans. of the 4th World Biomaterials Congr., Berlin, Apr. 24-28, 1992. Berlin, 1992, S. 420.
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Geißdörfer, K.; Früh, H.J.; Blümel, G.: Resorbierbare Schrauben aus Knochengewebe - experimentelle Untersuchungen. - In: Akt. Chir. 26 (1991) S. 272-275.
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Kerschbaumer, S.; Blümel, G.: SEM-study on the difference between ligaments and tendons. - In: Abstr. of the 27th Congr. of the Eur. Soc. for Surgical Research (ESSR), Zaragoza, May 20-23, 1992. Eds.: J.R. Morandeira et al. Basel: Karger, 1992, S. 69-70, Nr. 126. (Eur. surg. res.: Suppl.; 1992,2)
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Siebels, W.; Lehner, K.; Gradinger, R.; Blümel, G.: Wassergehalt als Parameter der Ligamentisation nach autoplastischem Kreuzbandersatz? - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 564-565. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)
- Scherer, M.A.; Früh, H.-J.; Ascherl, R.; Blümel, G.: Soft tissue creep and its impact on ACL-reconstructions with the patellar tendon. - In: Abstr. of the 8th Meet. of the Eur. Soc. of Biomechanics, Rome, June 21-24, 1992. The Eur. Soc. of Biomechanics, 1992, S. 21.
- Scherer, M.A.; Früh, H.-J.; Ascherl, R.; Mau, H.; Blümel, G.: Accelerated resorption kinetics of aliphatic polyesters within the articular cavity. - In: Trans. of the 4th World Biomaterials Congr., Berlin, Apr. 24-28, 1992. Berlin, 1992, S. 105.
- Scherer, M.A.; Früh, H.-J.; Ascherl, R.; Mau, H.; Siebels, W.; Blümel, G.: Kinetics of resorption of different suture materials depending on the implantation site and the species. - In: Degradation phenomena on polymeric biomaterials. Eds.: H. Planck et al. Berlin: Springer, 1992, S. 77-96.

Schittich, I.; Gradinger, R.; Allgayer, B.; Hipp, E.: Die MRT als entscheidendes Diagnoseverfahren bei Morbus Perthes. - In: Fortschr. d. Med. 110 (1992) S. 551-570.

Schittich, I.; Gradinger, R.; Hipp, E.: Die Kernspintomographie bei Morbus Legg-Calvé-Perthes. Gräfelfing: Demeter, 1992. ◇

Schoch, T.; Spyra, J.L.; Ascherl, R.; Matsubara, M.; Kutschka, I.; Portzky, M.; Langhammer, H.; Blümel, G.: Experimentelle Untersuchungen zur Transplantation autoklavierter Spongiosa - radiologische und szintigraphische Ergebnisse. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 262-264.

Stemberger, A.; Ascherl, R.; Scherer, M.; Bader, F.; Erhardt, W.; Adelman-Grill, B.C.; Sorg, K.H.; Thomi, H.P.; Stoltz, M.; Jeckle, J.; Seaber, T.; Blümel, G.: Experiences with collagen derived biomaterials in research and treatment of humans. - In: Polym. mater. sci. and engng. 66 (1992) S. 397.

Stemberger, A.; Ascherl, R.; Scherer, M.A.; Kaufer, C.; Pfefferer, M.; Blümel, G.: Hämostyptika in der Chirurgie - in-vitro-Untersuchungen zur Stimulierung der Blutgerinnung sowie Festigkeit in Kombination mit der Fibrinklebung. - In: Fibrinklebung in der Allgemein- und Unfallchirurgie, Orthopädie, Kinder- und Thoraxchirurgie. Hrsg.: C. Gebhardt. Berlin: Springer, 1992, S. 27-36.

Träger, J.; Braitingner, R.; Gradinger, R.; Obletter, N.; Breit, A.; Hipp, E.: Kniegelenkstrukturen in der Kernspintomographie. - In: Fortschr. d. Med. 110 (1992) Nr. 11, S. 191.

Träger, J.; Gradinger, R.; Glas, K.; Breit, A.; Hipp, E.: Arthroskopisch kontrollierte Studie zur Überprüfung der Wertigkeit hochauflösender 3D-Bildgebung in der kernspintomographischen Diagnostik von Knorpel-, Meniskus- und Kreuzbandstrukturen. - In: Arthroskopie 5 (1992) S. 115-121.

Voggenreiter, G.; Ascherl, R.; Früh, H.J.; Scherer, M.A.; Balk, O.; Blümel, G.: Biomechanische Eigenschaften von Knochentransplantaten - Auswirkung von Konservierung und Sterilisation. - In: Osteologie 1 (1992) Suppl. 1, S. 78-79. (Abstr. d. 7. Jtag. d. Dt. Ges. f. Osteologie, Erlangen, 26.-28. März 1992)

Voggenreiter, G.; Ascherl, R.; Früh, H.-J.; Scherer, M.A.; Blümel, G.: Autoklavierung von Knochen - biomechanische Konsequenzen. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 258-261.

Weinhart, H.; Bernett, P.: Rehabilitationssport in Gruppen nach Verletzungen des vorderen Kreuzbandes. - In: Dt. Z. f. Sportmed. 43 (1992) S. 148-159.

Augenklinik und Poliklinik und Lehrstuhl für Augenheilkunde

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. Dr.med.habil. M. Mertz

Döring, C.; Lange, W.: Plombenprolaps, ein überraschender intraoperativer Befund. - In: Klin. Mbl. f. Augenheilkde. 200 (1992) S. 696.

Ehrich, H.H.J.; Brodehl, J.; Byrd, I.D.; Hossfeld, S.; Hyer, P.F.; Leipter, K.-P.; Offner, G.; Wolff, G.: Renal transplantation in 22 children with nephropathic cystinosis. - In: Pediatr. nephrol. 5 (1992) S. 708-714.

Hanne, W.: EDV-unterstützte augenärztliche Begutachtung. Möglichkeiten, Grenzen, Perspektiven. - In: Augenärztl. Fortbild. 15 (1992) S. 97-104.

Hanne, W.; Brewitt, H.: Changes in visual functions by working with VDTS. - In: Germ. j. of ophthalmol. 1 (1992) S. 217.

- Hanne, W.; Brewitt, H.: Veränderungen von Sehfunktionen durch Arbeit am Datensichtgerät - Ergebnisse einer Prospektivstudie. - In: Der Ophthalmologe 89 (1992) Suppl. 1, S. 31. (90. Tag. d. Dt. Ophthalmologischen Ges., Mannheim, 27.-30.9.1992)
- Hanne, W.; Kraus-Mackiw, E.: Ein Score-System zur Diagnostik und Differentialdiagnostik der Sympathischen Ophthalmie. Modellierung, Wissensbasis, erste Realisation. - In: Augenärztl. Fortbild. 15 (1992) S. 1-6.
- Hanne, W.; Sachtleben, T.; Mertz, M.: Entwurf und Realisierung eines wissensbasierten Dokumentationssystems für ophthalmologische Videodokumentation. - In: Klin. Mbl. f. Augenheilkde. 200 (1992) S. 147-150.
- Hofmann, H.M.; Schmidt, T.: Benigne hereditäre corneale Dyskeratose. - In: Klin. Mbl. f. Augenheilkde. 200 (1992) S. 153.
- Honis, M.: Vergrößernde Sehhilfen in der Klinik. - In: Klin. Mbl. f. Augenheilkde. 200 (1992) S. 153.
- Kluge, T.; Bernauer, J.; Hanne, W.; Mertz, M.; Pretschner, D.P.: Conception of a knowledge-based documentation system for the consultation of glaucoma patients. - In: Germ. j. of ophthalmol. 1 (1992) S. 219.
- Kluge, T.; Bernauer, J.; Hanne, W.; Mertz, M.; Pretschner, D.P.: Konzeption eines wissensbasierten Dokumentationssystems für die Glaukomsprechstunde. - In: Der Ophthalmologe 89 (1992) Suppl. 1, S. 33. (90. Tag. d. Dt. Ophthalmologischen Ges., Mannheim, 27.-30.9.1992)
- Köhler, H.-W.: Elektrosmog am Bildschirmarbeitsplatz. - In: Der Ophthalmologe 89 (1992) Suppl. 1, S. 31. (90. Tag. d. Dt. Ophthalmologischen Ges., Mannheim, 27.-30.9.1992)
- Köhler, H.W.: Elektrosmog in a modern office. - In: Germ. j. of ophthalmol. 1 (1992) S. 217.
- Köhler, H.-W.: Technical principles to document cornea injuries. - In: Germ. j. of ophthalmol. 1 (1992) S. 216.
- Köhler, H.-W.: Technische Grundlagen zur Dokumentation von unfallbedingten Hornhautveränderungen. - In: Der Ophthalmologe 89 (1992) Suppl. 1, S. 33. (90. Tag. d. Dt. Ophthalmologischen Ges., Mannheim, 27.-30.9.1992)
- Krueger, W.; Schmidt, T.: Posttraumatisches "Bindehautgranulom". - In: Klin. Mbl. f. Augenheilkde. 200 (1992) S. 153.
- Lange, W.; Leipert, K.P.; Schmidt, T.: Dissoziierter vertikaler und horizontaler Nystagmus mit tapetoretinaler Degeneration. - In: Folia ophthalmol. 17 (1992) S. 20-21.
- Lange, W.; Schmidt, T.: Diagnostische Irrwege bei orbitalen Erkrankungen am Beispiel einer Kasuistik. - In: Klin. Mbl. f. Augenheilkde. 200 (1992) S. 696.
- Lange, W.; Schmidt, T.: Vergleichende Untersuchungen verschiedener Verfahren zur Messung der Zyklodeviation. - In: Z. f. prakt. Augenheilkde. 13 (1992) S. 335-338.
- Lange, W.; Schmidt, T.; Spieß, S.; Merl, B.: Differentialindikation beim Strabismus divergens. - In: Klin. Mbl. f. Augenheilkde. 200 (1992) S. 684.
- Leipert, K.-P.; Klopfer, T.; Schmidt, T.: VECP bei Glaukom und Amblyopie bei niedrigem Musterkontrast. - In: Klin. Mbl. f. Augenheilkde. 200 (1992) S. 695.
- Leipert, K.-P.; Schmidt, T.: Gibt es eine Möglichkeit der Topodiagnostik durch verschiedenartige Methoden der Gesichtsfelduntersuchung? - In: Klin. Mbl. f. Augenheilkde. 199 (1991) S. 229.

- Mertz, M.; Wertheimer, R.; Obermaier, M.: Endoillumination improves the intraoperative visualization of details in the anterior chamber. - In: *Germ. j. of ophthalmol.* 1 (1992) S. 279.
- Mertz, M.; Wertheimer, R.; Obermaier, M.: Intraoperative Visualisation von Vorderkammerbefunden durch Endoillumination. - In: *Der Ophthalmologe* 89 (1992) Suppl. 1, S. 107. (90. Tag. d. Dt. Ophthalmologischen Ges., Mannheim, 27.-30.9.1992)
- Obermaier, M.; Mertz, M.: Confocal axial tomography of the retina, an image processing technique for three-dimensional retinal imaging. - In: *Germ. j. of ophthalmol.* 1 (1992) S. 235.
- Obermaier, M.; Mertz, M.: Die konfokale axiale Tomographie der Netzhaut, ein Bildverarbeitungsinstrument zur dreidimensionalen Retina-Bildgebung. - In: *Der Ophthalmologe* 89 (1992) Suppl. 1, S. 45. (90. Tag. d. Dt. Ophthalmologischen Ges., Mannheim, 27.-30.9.1992)
- Schmidt, M.: Ist das Sehen mit diffraktiven Kontaktlinsen physiologisch? - In: *Klin. Mbl. f. Augenheilkde.* 200 (1992) S. 687.
- Schmidt, M.; Döring, C.: Impression cytology of patients with pterygium. - In: *Int. Soc. of Ophthalmic Pathology (ISOP)*, Brussels, May 25-26, 1992. Ed.: G.G. Klintworth. Brussels: Tramedico, 1992, S. 32.
- Schmidt, M.; Schmidt, T.; Ugi, I.: Orbital metastasis of a hypernephroid carcinoma. - In: *Germ. j. of ophthalmol.* 1 (1992) S. 289.
- Schmidt, M.; Schmidt, T.; Ugi, I.: Orbitale Metastasierung eines hellzellig hypernephroiden Karzinoms. - In: *Der Ophthalmologe* 89 (1992) Suppl. 1, S. 118. (90. Tag. d. Dt. Ophthalmologischen Ges., Mannheim, 27.-30.9.1992)
- Schmidt, T.: Doppelte Heberparese mit Marcus-Gunn-Phänomen. - In: *Klin. Mbl. f. Augenheilkde.* 200 (1992) S. 154.
- Schmidt, T.: Verwendung von Chondroplast in der Ophthalmochirurgie. - In: *Charité-Symp. Ästhetische Gesichtschirurgie, Transplantationen, Implantationen*, Berlin, 9.-11.4.92. Hrsg.: E.H. Neumann. Berlin: Charité, 1992, S. 16.
- Schmidt, T.; Honis, M.; Spießl, S.; Roggenkämper, P.: Langzeitbefunde nach einseitiger Fadenoperation. - In: *Klin. Mbl. f. Augenheilkde.* 200 (1992) S. 152.
- Schmidt, T.; Lange, W.: Eine atraumatische Variante der Transponierung der Obliquus-superior-Sehne bei Myopexie bzw. Rücklagerung des M. rectus superior. - In: *Fortschr. d. Ophthalmol.* 88 (1991) S. 144. (89. Tag. d. Dt. Ophthalmologischen Ges.)
- Schmidt, T.; Lanzl, I.: Explantation einer irisgestützten Linse mit Keratoplastik und Implantation einer Hinterkammerlinse mit Sulcusnaht. - In: *V. Kongr. d. Dt. Ges. f. Intraokularlinsenimplantation (DGII)*, Aachen, 8.-9. März 1991. Hrsg.: M. Wenzel u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 158.
- Schmidt, T.; Leipert, K.-P.; Fellbaum, C.: Passagere Defektdeckung mit Epigard. - In: *Klin. Mbl. f. Augenheilkde.* 200 (1992) S. 695.
- Schmidt, T.; Schmidt, M.: Acute granuloma of the orbit - 50 years after grenade injury. - In: *Germ. j. of ophthalmol.* 1 (1992) S. 253.
- Schmidt, T.; Schmidt, M.: Akutes Fremdkörpergranulom der Orbita - 50 Jahre nach Granatsplitterverletzung. - In: *Der Ophthalmologe* 89 (1992) Suppl. 1, S. 78. (90. Tag. d. Dt. Ophthalmologischen Ges., Mannheim, 27.-30.9.1992)

Toppel, L.; Neuber, M.: Comparative analysis of visual functions in persons working with video display terminals taking the refractive error of the eye into special consideration - a longterm study. - In: *Germ. j. of ophthalmol.* 1 (1992) S. 218.

Toppel, L.; Neuber, M.: Vergleichende Untersuchungen der Sehfunktionen bei am Bildschirmgerät Beschäftigten unter Berücksichtigung der Refraktionswerte - eine Langzeitstudie. - In: *Der Ophthalmologe* 89 (1992) Suppl. 1, S. 34. (90. Tag. d. Dt. Ophthalmologischen Ges., Mannheim, 27.-30.9.1992)

Wertheimer, R.; Denffer, H. von; Mertz, M.: Drainage implant surgery- a new surgical approach with an improved device. - In: *Germ. j. of ophthalmol.* 1 (1992) S. 208.

Wertheimer, R.; Denffer, H. von; Mertz, M.: Drainageoperation - ein neuer Vorderkammerzugang mit einem verbesserten Implantat. - In: *Der Ophthalmologe* 89 (1992) Suppl. 1, S. 30. (90. Tag. d. Dt. Ophthalmologischen Ges., Mannheim, 27.-30.9.1992)

Zerner, S.; Bernauer, J.; Hanne, W.; Mertz, M.; Pretschner, D.P.: Knowledge-based graphical documentation explained on drawings of the fundus. - In: *Germ. j. of ophthalmol.* 1 (1992) S. 219.

Zerner, S.; Bernauer, J.; Hanne, W.; Mertz, M.; Pretschner, D.P.: Wissensbasierte grafische Dokumentation am Beispiel von Funduszeichnungen. - In: *Der Ophthalmologe* 89 (1992) Suppl. 1, S. 35. (90. Tag. d. Dt. Ophthalmologischen Ges., Mannheim, 27.-30.9.1992)

Nuklearmedizinische Klinik und Poliklinik und Lehrstuhl für Nuklearmedizin

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. H.W. Pabst

*Extraordinarien: Univ.-Prof. Dr.med. H.R. Langhammer, Univ.-Prof. Dr.med.
Dr.med.habil. Dr.phil. R. Senekowitsch*

Baum, R.P.; Bares, R.; Büll, U.; Chatal, J.F.; Curtet, C.; Knauß, G.; Kretschko, J.; Lange, D.; Maul, F.D.; Scheidhauer, K.; Schmid-Fabian, R.; Senekowitsch, R.: Präklinische Untersuchungen und erste klinische Bewertung einer neuen Sonde zum intraoperativen Nachweis von Tc-99m-markierten Verbindungen - Ergebnisse einer multizentrischen Studie. - In: *Nuklearmedizin* 31 (1992) S. 27, Abstr.

Baum, R.P.; Bares, R.; Büll, U.; Chatal, J.F.; Curtet, C.; Knauß, G.; Kretschko, J.; Lange, D.; Maul, F.D.; Scheidhauer, K.; Schmid-Fabian, R.; Senekowitsch, R.: Pre-clinical and first clinical evaluation of a newly developed hand-held probe for intraoperative detection of Tc-99m labelled compounds in nuclear medicine - a multicentre study. - In: *Nuclear medicine: nuclear medicine in research and practice. Eur. Nuclear Medicine Congr. 1991, Vienna, Sept. 1-5, 1991. Eds.: H.A.E. Schmidt et al. Stuttgart: Schattauer, 1992, S. 32-35.*

Berdel, W.E.; Zafferani, M.; Senekowitsch, R.; Kreuser, E.D.; Thiel, E.: Effect of interleukin-3 and granulocyte-macrophage colony-stimulating factor on growth of xenotransplanted human tumor cell lines in nude mice. - In: *Eur. j. of cancer* 28 (1992) S. 377-380.

Berdel, W.E.; Zafferani, M.; Senekowitsch, R.; Oberberg, D.; Pauly, J.U.; Kreuser, E.-D.; Thiel, E.: Growth of xenotransplanted human tumor cell lines in nude mice under the influence of recombinant human hematopoietic growth factors IL-3 and GM-CSF. - In: *Onkologie* 14 (1991) Suppl. 2, S. 11, Abstr.

Bofilius, I.: Radionuclide transit-pattern esophageal scintigraphy by achalasia and systemic sclerosis. - In: *2nd World Conf. of the Hellenic Biomedical Diaspora, Athens, May 12-16, 1992, S. 179, Abstr. 28.*

Bofilias, I.; Kretschko, J.: Funktionsszintigraphische Beurteilung der Ösophagusmotilität mit Hilfe der kondensierten und gestreckt/kondensierten Bildgebung. - In: Medizinische Physik 91, Physik, Technik und Qualitätskontrolle bildgebender Verfahren in der Medizin. Jtag. d. Dt. Ges. f. Medizinische Physik, Hannover, 9.-12.10.1991, Tag.bd. Hrsg.: K. Jordan. Dt. Ges. f. Medizinische Physik, 1991, S. 66-67.

Bofilias, I.; Langhammer, H.R.; Pabst, H.W.: Absolute activity quantification in myocardium using SPECT. - In: 2nd Mediterr. Medical Meet., Athens, June 21-25, 1992, S. 150, Abstr. (ISBN 960-85036-5-5)

Bofilias, I.; Langhammer, H.R.; Pabst, H.W.: Quantification of the regional pulmonary hyperinflation by the three phase bolus inhalation scintigraphy (3P-BIS). - In: 2nd World Conf. of the Hellenic Biomedical Diaspora, Athens, May 12-16, 1992, S. 179, Abstr. 27.

Bofilias, I.; Lederer, S.; Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Langhammer, H.R.; Pabst, H.W.: HBFS as a diagnostic tool to monitor bile flow after biliodigestive anastomoses. - In: 2nd Mediterr. Medical Meet., Athens, June 21-25, 1992, S. 132, Abstr. (ISBN 960-85036-5-5)

Dorn, R.; Wagner-Manslau, C.: Der hypofunktionelle Strumaknoten: Röntgen, Computertomographie und Kernspintomographie. - In: Der Nuklearmediziner 15 (1992) S. 41-46.

Egert, S.; Senekowitsch, R.; Pabst, H.W.: Erste erfolgreiche Schritte bei der Etablierung eines reproduzierbaren Assays zur Erfassung von LDL-Rezeptoren auf Tumorzellen. - In: Tumor-assoziierte Antigene, Onkogene, Rezeptoren, Zytokine in Tumordiagnostik und -therapie zu Beginn der 90er Jahre. 6. Hamb. Symp. über Tumormarker, 6.-12. Dez. 1991. München: Zuckschwerdt, 1991, S. 155, Abstr.

Erbas, B.; Langhammer, H.R.; Riesinger, U.; Pabst, H.W.: Clinical value of plasma CA 15-3 levels in follow-up of metastatic breast cancer in comparison to CEA levels. - In: J. of nucl. med. 33 (1992) S. 854, Abstr.

Fliedt, E. van de; Avril, N.; Wagner-Manslau, C.; Langhammer, H.R.; Pabst, H.W.: Ultrafeines Aerosol Technegas vs. Xe-133 bei regionalen Ventilationsstörungen. - In: Nuklearmedizin 31 (1992) Abstr. 26.

Fliedt, E. van de; Bauer, R.; Laubenbacher, C.; Didic, M.; Langhammer, H.R.; Pabst, H.W.: Früherkennung von morphologisch-funktionellen Veränderungen der Atemwege durch eine einfache Methode der Inhalationsszintigraphie. - In: Nuklearmedizin 31 (1992) S. 7-15.

Fliedt, E. van de; Bauer, R.; Laubenbacher, C.; Didic, M.; Langhammer, H.R.; Pabst, H.W.: Die Inhalationsszintigraphie zur Früherkennung von morphologisch-funktionellen Veränderungen der Atemwege. - In: Atemwegs- u. Lungenkr. 18 (1992) S. 79-89.

Fliedt, E. van de; Laubenbacher, C.; Didic, M.; Langhammer, H.R.; Pabst, H.W.: Die Inhalationsszintigraphie zur Früherkennung von morphologisch-funktionellen Veränderungen der Atemwege. - In: Nuklearmedizin 31 (1992) S. 78, Abstr.

Golder, W.; Wagner-Manslau, C.; Stern, H.: Hypomelanosis Ito: Nachweis ektooper Rindenareale im MR-Tomogramm. - In: Röntgenpraxis 45 (1992) S. 300-303.

Heiss, P.; Senekowitsch, R.; Steiner, K.; Pabst, H.W.: Studien zur Penetration markierter EGF-Rezeptorliganden an Multi-Tumorzellsphäroiden mit unterschiedlicher EGF-Rezeptordichte. - In: Nuklearmedizin 31 (1992) S. 90, Abstr.

Herrlinger, K.; Wagner-Manslau, C.; Ceballos-Baumann, A.O.; Weindl, A.: I-123-Iodobenzamide-SPECT dopamine D2 receptor imaging in normals, patients with Parkinson's disease and other akinetic-rigid syndromes. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl. 1, S. 146, Abstr. (2nd Int. Congr. of Movement Disorders, Munich, Germany, June 24-26, 1992)

- Herrlinger, K.; Wagner-Manslau, C.; Erbas, B.; Gebhardt, U.; Ceballos-Baumann, A.O.; Pabst, H.W.: Optimal imaging time for the evaluation of D2 receptor imaging with 123I-Iodobenzamide. - In: Eur. j. of nucl. med. 19 (1992) S. 727, Abstr.
- Kretschko, J.: Herstellung künstlicher Radionuklide. - In: Medizinische Physik in der Nuklearmedizin, IV. Winterschule d. Dt. Ges. f. Medizinische Physik u. d. Österr. Ges. f. Medizinische Physik, Pichl/Ennstal, 13.-17.1.1992. Hrsg.: H. Bergmann u.a. Dt. Ges. f. Medizinische Physik, 1992, S. 7-12.
- Kretschko, J.: Standardisierung der Qualitätsprüfung nuklearmedizinischer Meßsysteme. - In: Medizinische Physik 91, Physik, Technik und Qualitätskontrolle bildgebender Verfahren in der Medizin. Jtag. d. Dt. Ges. f. Medizinische Physik, Hannover, 9.-12.10.1991, Tag.bd. Hrsg.: K. Jordan. Dt. Ges. f. Medizinische Physik, 1991, S. 8-9.
- Kretschko, J.; Havlik, E.: Planung und Einrichtung einer nuklearmedizinischen Abteilung. - In: Medizinische Physik in der Nuklearmedizin, IV. Winterschule d. Dt. Ges. f. Medizinische Physik u. d. Österr. Ges. f. Medizinische Physik, Pichl/Ennstal, 13.-17.1.1992. Hrsg.: H. Bergmann u.a. Dt. Ges. f. Medizinische Physik, 1992, S. 145-148.
- Laubenbacher, C.; Wagner-Manslau, C.; Dorn, R.; Flierdt, E. van de; Langhammer, H.R.; Pabst, H.W.: Value of MRI for thyroid diseases. - In: Eur. j. of nucl. med. 19 (1992) S. 584, Abstr.
- Martin, W.G.; Adolf, J.; Kirchmann, K.; Heidecke, C.D.; Pabst, H.W.; Siewert, J.R.: Orthopic liver transplantation with the C-14-aminopyrin breath test. - In: Nuclear medicine: nuclear medicine in research and practice. Eur. Nuclear Medicine Congr. 1991, Vienna, Sept. 1-5, 1991. Eds.: H.A.E. Schmidt et al. Stuttgart: Schattauer, 1992, S. 518-521.
- Martin, W.G.; Dietz, H.G.; Schneider, K.; Flierdt, E. van de; Schneider-Eicke, J.; Langhammer, H.R.; Pabst, H.W.: Doppelbildung des oberen Harntraktes bei Kindern: Monitoring mit der renalen Funktionsszintigraphie. - In: Der Nuklearmediziner 14 (1991) S. 289-301.
- Martin, W.G.; Schneider-Eicke, J.; Adolf, J.; Heidecke, C.D.; Senekowitsch, R.; Siewert, J.R.; Pabst, H.W.: Procollagene-III-peptide (P-III-P) after orthotopic liver transplantation (OLT). - In: Eur. j. of nucl. med. 19 (1992) S. 686, Abstr.
- Martin, W.G.; Senekowitsch, R.; Adolf, J.; Heidecke, C.-D.; Schneider-Eicke, J.; Siewert, J.R.; Pabst, H.W.: Prokollagen-III-Peptid (P-III-P) nach orthotoper Lebertransplantation (OLT). - In: Nuklearmedizin 31 (1992) S. 77, Abstr.
- Meindl, J.; Weber, W.; Senekowitsch, R.; Bruchelt, G.; Pabst, H.W.: Zytologische Wirkung von Ascorbinsäure und Metajodbenzylguanidin auf Neuroblastomzellen in vitro. - In: Tumor-assoziierte Antigene, Onkogene, Rezeptoren, Zytokine in Tumordiagnostik und -therapie zu Beginn der 90er Jahre. 6. Hamb. Symp. über Tumormarker, 6.-12. Dez. 1991. München: Zuckschwerdt, 1991, S. 196, Abstr.
- Pabst, H.W.; Martin, W.G.: Peripheral circulation. - In: Handbuch der Nuklearmedizin/Handbook of nuclear medicine. Vol. 2. Heart/Herz. Eds.: H.W. Pabst et al. Stuttgart: Fischer, 1992, S. 408-438.
- Römer, W.; Senekowitsch, R.; Gunsenheimer, B.; Faro, H.-P.; Pabst, H.W.: Verdrängung des Epidermal Growth Factors (EGF) von seinem Rezeptor durch MAK 425 und dessen Fragmente. - In: Nuklearmedizin 31 (1992) S. 43, Abstr.
- Römer, W.; Senekowitsch, R.; Pabst, H.W.: Experimental studies on the use of anti-EGF-receptor MAB 425 for tumor therapy. - In: Nuclear medicine: nuclear medicine in research and practice. Eur. Nuclear Medicine Congr. 1991, Vienna, Sept. 1-5, 1991. Eds.: H.A.E. Schmidt et al. Stuttgart: Schattauer, 1992, S. 228-231.

- Römer, W.; Senekowitsch, R.; Truckenbrodt, R.; Pabst, H.W.: In-vitro-Studien zur Dichte freier EGF-Rezeptoren auf menschlichen Tumorgeweben und deren Beziehung zur in-vivo-Bindung von radioaktiv markiertem EGF. - In: Tumor-assoziierte Antigene, Onkogene, Rezeptoren, Zytokine in Tumordiagnostik und -therapie zu Beginn der 90er Jahre. 6. Hamb. Symp. über Tumormarker, 6.-12. Dez. 1991. München: Zuckschwerdt, 1991, S. 147, Abstr.
- Schelling, M.; Jänicke, F.; Senekowitsch, R.; Lörken, A.: Der Tumormarker CA 72-4 beim Ovarialkarzinom im Vergleich mit CA 125 und D-Dimer. - In: Gynäkol. Rdsch. 31 (1991) Suppl. 2, S. 286-289.
- Schlenzog, F.; Truckenbrodt, R.; Senekowitsch, R.; Pabst, H.W.: Etablierung eines Insulin-like Growth factor 1 (IGF 1)-Rezeptorassays anhand der Zelllinie MCF-7. - In: Tumor-assoziierte Antigene, Onkogene, Rezeptoren, Zytokine in Tumordiagnostik und -therapie zu Beginn der 90er Jahre. 6. Hamb. Symp. über Tumormarker, 6.-12. Dez. 1991. München: Zuckschwerdt, 1991, S. 153, Abstr.
- Schmid, L.; Fabricius, P.G.; Langhammer, H.R.: Früherkennung und Nachsorge beim Prostatakarzinom. - In: Praktische Onkologie II. Ergebnisse des XVI. Oberstufen Symp. f. Praktische Onkologie. Hrsg.: L. Schmid u.a. München: Zuckschwerdt, 1992, S. 96-104. (Akt. Onkol.; 65)
- Schoch, T.; Spyra, J.L.; Ascherl, R.; Matsubara, M.; Kutschka, I.; Portzky, M.; Blümel, G.; Langhammer, H.R.: Heilungsergebnisse nach Transplantation autoklavierter Spongiosa - experimentelle Untersuchungen. - In: Osteologie 1 (1992) Suppl. 1, S. 67-68.
- Schoch, T.; Spyra, J.L.; Ascherl, R.; Matsubara, M.; Kutschka, I.; Portzky, M.; Langhammer, H.R.; Blümel, G.: Experimentelle Untersuchungen zur Transplantation autoklavierter Spongiosa - radiologische und szintigraphische Ergebnisse. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 262-264.
- Schröter, G.; Avril, N.; Habersbrunner, E.; Hüttig, F.; Flierdt, E. van de; Langhammer, H.R.; Pabst, H.W.: Wertigkeit der P-31-NMR-Spektroskopie (P-31-MRS) bei Tumorpatienten zur Beurteilung einer präoperativen Chemotherapie. - In: Nuklearmedizin 31 (1992) S. 46, Abstr.
- Schröter, G.; Schick, K.; Stern, H.; Zafferani, M.; Buchwald, B.; Hüttig, F.; Flierdt, E. van de; Langhammer, H.R.; Pabst, H.W.: Use of P-31-NMR-spectroscopy (P-31-MRS) in therapy monitoring of patients with soft tissue- and osteosarcomas. - In: Eur. j. of nucl. med. 19 (1992) S. 579, Abstr.
- Schröter, G.; Stern, H.; Zafferani, M.; Schick, K.; Avril, N.; Hüttig, F.; Flierdt, E. van de; Langhammer, H.R.; Pabst, H.W.: TL-201-scintigraphy (TS) vs P-31-NMR-spectroscopy (P31-MRS) in evaluation of chemotherapeutic response in soft tissue- and osteosarcomas (Abs). - In: Eur. j. of nucl. med. 19 (1992) S. 578, Abstr.
- Senekowitsch, R.: In-vitro-Diagnostik in der Nuklearmedizin. - In: Medizinische Physik in der Nuklearmedizin, IV. Winterschule d. Dt. Ges. f. Medizinische Physik u. d. Österr. Ges. f. Medizinische Physik, Pichl/Ennstal, 13.-17.1.1992. Hrsg.: H. Bergmann u.a. Dt. Ges. f. Medizinische Physik, 1992, S. 115-118.
- Senekowitsch, R.: Positronen-Emissions-Tomographie (PET) - eine Bereicherung in der onkologischen Diagnostik und Therapieüberwachung? - In: Praktische Onkologie II. Ergebnisse des XVI. Oberstufen Symp. f. Praktische Onkologie. Hrsg.: L. Schmid u.a. München: Zuckschwerdt, 1992, S. 141-147. (Akt. Onkol.; 65)
- Senekowitsch, R.: Present status and future prospects in application of radiolabeled monoclonal antibodies in diagnosis and therapy. - In: Advanced radiation therapy tumor response monitoring and treatment planning. Eds.: A. Breit et al. Berlin: Springer, 1992, S. 35-40.

- Senekowitsch, R.: Rezeptoren für Wachstumsfaktoren. - In: Der Nuklearmediziner 15 (1992) S. 109-114.
- Senekowitsch, R.: Therapie mit Radionukliden. Grundlagen der Radioimmuntherapie. - In: Medizinische Physik in der Nuklearmedizin, IV. Winterschule d. Dt. Ges. f. Medizinische Physik u. d. Österr. Ges. f. Medizinische Physik, Pichl/Ennstal, 13.-17.1.1992. Hrsg.: H. Bergmann u.a. Dt. Ges. f. Medizinische Physik, 1992, S. 129-133.
- Senekowitsch, R.; Nissel, R.; Pabst, H.W.: Identification of epidermal growth factor receptors (EGF-R) on human tumour xenografts. - In: Immunodeficient mice in oncology. Eds.: H.H. Fiebig et al. Basel: Karger, 1992, S. 210-219. (Contr. to oncol.; 42)
- Senekowitsch, R.; Pabst, H.W.: Einsatz der Positronen-Emissions-Tomographie in der Onkologie. - In: Münch. med. Wschr. 134 (1992) S. 92-96.
- Senekowitsch, R.; Römer, W.; Gunsenheimer, B.; Möllenstädt, S.; Pabst, H.W.: Displacement of epidermal growth factor (EGF) from its receptor by MAK 425 and its fragments - a possibility of antitumor therapy. - In: Eur. j. of nucl. med. 19 (1992) S. 600, Abstr.
- Senekowitsch, R.; Weber, W.; Meindl, J.; Bruchelt, G.; Klingebiel, T.; Pabst, H.W.: Evaluation of the anti-tumour activity of I-131-MIBG and anti-GD2-MAB against neuroblastoma micrometastases using the multicellular tumour spheroid model. - In: Int. j. of biol. markers 6 (1991) S. 262, Abstr.
- Senekowitsch, R.; Weber, W.; Meindl, J.; Bruchelt, G.; Kretschko, J.; Pabst, H.W.: Experimental studies for therapy of neuroblastoma micrometastases with radioiodinated MIBG using multicellular tumour spheroids. - In: J. of nucl. med. 33 (1992) S. 854, Abstr.
- Stern, H.; Bauer, R.; Schröter, G.; Sauer, U.; Emmrich, P.; Bühlmeier, K.: Magnetic resonance imaging after a modified Fontan operation. - In: Cardiol. in the young 2 (1992) S. 156-157.
- Tölg, R.; Senekowitsch, R.; Schmid, L.; Pabst, H.W.: Vergleich von CA 549 mit CEA und CA 15-3 in Diagnostik und Verlaufskontrolle beim Mammakarzinom. - In: Tumor-assoziierte Antigene, Onkogene, Rezeptoren, Zytokine in Tumordiagnostik und -therapie zu Beginn der 90er Jahre. 6. Hamb. Symp. über Tumormarker, 6.-12. Dez. 1991. München: Zuckschwerdt, 1991, S. 22, Abstr.
- Truckenbrodt, R.; Senekowitsch, R.; Pabst, H.W.: Probleme beim Aufbau eines Assays zur reproduzierbaren Erfassung von Somatostatin-Rezeptoren auf Tumorzellen. - In: Tumor-assoziierte Antigene, Onkogene, Rezeptoren, Zytokine in Tumordiagnostik und -therapie zu Beginn der 90er Jahre. 6. Hamb. Symp. über Tumormarker, 6.-12. Dez. 1991. München: Zuckschwerdt, 1991, S. 154, Abstr.
- Ucar, N.; Erbas, B.; Feller, A.M.; Fliedert, E. van de; Hörl, W.; Langhammer, H.R.; Biemer, E.; Pabst, H.W.: Tc-99m Dextran lymphoscintigraphy of transverse rectus abdominis myocutaneous flap in patients with autogenous breast reconstruction. - In: J. of nucl. med. 33 (1992) S. 859, Abstr.
- Wagner-Manslau, C.; Ceballos-Baumann, A.; Herrlinger, K.; Laubenbacher, C.: Is T1- and/or T2-relaxation time a marker for Parkinsons disease progression? - In: Movement disorders. 7 (1992) Suppl. 1, S. 150, Abstr. (2nd Int. Congr. of Movement Disorders, Munich, Germany, June 24-26, 1992)
- Wagner-Manslau, C.; Gebhard, U.; Dorn, R.; Lukas, P.; Clasen, B.; Herzog, M.; Pabst, H.W.: Planimetry versus relaxometry as therapy monitoring of head and neck tumors. - In: Advanced radiation therapy tumor response monitoring and treatment planning. Eds.: A. Breit et al. Berlin: Springer, 1992, S. 83-87.

Wagner-Manslau, C.; Laubenbacher, C.; Flierdt, E. van de; Gebhard, U.; Dorn, R.; Pabst, H.W.; Classen, B.; Herzog, M.: Kernspintomographie bei Tumoren im Kopf-Halsbereich. - In: Röntgenpraxis 45 (1992) S. 64-70.

Weber, W.; Meindl, J.; Senekowitsch, R.; Bruchelt, G.; Klingbiel, T.; Pabst, H.W.: Tumor spheroid model for therapy of neuroblastoma micrometastases using radio-iodinated MIBG and anti-GD2 (14.G2A) antibody. - In: Nuclear medicine: nuclear medicine in research and practice. Eur. Nuclear Medicine Congr. 1991, Vienna, Sept. 1-5, 1991. Eds.: H.A.E. Schmidt et al. Stuttgart: Schattauer, 1992, S. 202-205.

Dermatologische Klinik und Poliklinik und Lehrstuhl für Dermatologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. Dr.phil. S. Borelli

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. W. Remy

Borelli, S.: Allergologie, Immunologie und Dermatologie. Überlegungen und Hinweise. - In: Fortschritte der Allergologie, Immunologie und Dermatologie. Tag. Davos, 7.-11.9.1991, S. 1-136.

Borelli, S.: Atopien/atopische konstitutionelle Neurodermitis - einige Essentials zur Forschung, "Behandlungsmodelle", Therapie durch "Spezial-Diäten". - In: Z. f. Hautkr. 67 (1992) S. 768-771.

Borelli, S.: 30-jähriges Jubiläum der Klinik für Dermatologie und Allergie Davos. - In: Hautfreund 6 (1991) Nr. 6, S. 28-30.

Borelli, S.: Fortschritte der Allergologie und Dermatologie. Fortbildungsveranstalt. Davos, Kongreßzentrum, 19.-23.9.1990. - In: Z. f. Hautkr. 66 (1991) Suppl. 2, S. 7-80.

Borelli, S.: Eine Überreaktion des Immunsystems. - In: Hautfreund 6 (1991) Nr. 2, S. 20-21.

Borelli, S.; Duve, S.; Walker, A.: Kortisonmedikation bei Neurodermitis constitutionalis atopica nach Hochgebirgsklimatherapie. - In: Dt. Ärztebl. 89 (1992) S. 1189-1191.

Borelli, S.; Engst, R.: Externa verordnen ohne Probleme? - In: Ther. d. Gegenwart 130 (1991) Nr. 10, S. 17-18.

Borelli, S.; Engst, R.: HIV-Infektion - AIDS. Derzeitiger Stand der Epidemiologie, Diagnostik, Verfahrensweisen und therapeutischen Möglichkeiten. München, 1992, 69 S. ◇

Borelli, S.; Engst, R.; Zumbusch, R. von; Burger, C.; Holzer, H.; Ostendorp, I.: Sexuell übertragbare Erkrankungen einschließlich HIV-Infektion AIDS. - In: Diagnose-Therapie. Köln: Dt. Ärzte-Verl., 1992, S. 5-92. (Zentralinst. f. d. Kassenärztl. Versorgung in d. Bundesrepublik Dtland: Tag.ber.; 11)

Borelli, S.; Rakoski, J.: Neurodermitis: Ursachen, Behandlung, Selbsthilfe. Niedernhausen: Falken-Verl., 1992, 144 S. ◇

Borelli, S.; Stüttgen, G.; Wohlrab, W.: Neurodermitistherapie und Harnstoff. - In: Der Hautarzt 43 (1992) Suppl. 11, S. 1-58.

Borelli, S.; Vogt, H.-J.; Kreis, M.: Geschichte der Deutschen Gesellschaft zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten. Berlin: Blackwell, 1992, 141 S., 37 Abb., 24 Dok. ◇

Bresser, H.; Zumbusch, S. von; Borelli, S.: Gibt es die Neurodermitis constitutionalis atopica im höheren Lebensalter? - In: Z. f. Hautkr. 67 (1992) S. 411-416.

- Bruijnzeel, P.L.B.; Rihs, S.; Betz, S.: Die Rolle des eosinophilen Granulozyten bei allergischen Erkrankungen. - In: Schweiz. med. Wschr. 122 (1992) S. 173-180.
- Bübl, R.: Lyme-Borreliose. - In: Abstr.-Bd. Fortschritte der Allergologie, Immunologie und Dermatologie, Davos, 7.-11. Sept. 1991. Hamburg: Medi-A-Derm, 1991, S. 31.
- Bübl, R.; Remy, W.; Schön, B.: Kombinierte Behandlung mit beta- und gamma-Interferon beim metastasierenden malignen Melanom. - In: Der dt. Dermatol. 39 (1991) S. 1557-1558.
- Bübl, R.; Remy, W.; Schön, B.: Stadiengerechte Therapie des malignen Melanoms. Einheitliches Konzept auf der Basis verschiedener Therapiestudien. - In: Der dt. Dermatol. 40 (1992) S. 516-518.
- Bübl, R.; Schön, B.: Schwere Aknetetrade mit assoziierter Polyarthralgie, kombiniertes therapeutisches Vorgehen mit systemischer Isotretioningabe und ausgedehnter chirurgischer Sanierung. - In: Der dt. Dermatol. 40 (1992) S. 40-45.
- Doehnel, A.; Remy, W.: Pigmenttumoren in der Auflichtmikroskopie. - In: Fortschritte der Allergologie, Immunologie und Dermatologie, Davos, 7.-11.9.1991. Hrsg.: S. Borelli. Davos: Derm-A-News, 1991, S. 5.
- Drosner, M.: Die Behandlung von Berufsekzemen. - In: TW Dermatol. 22 (1992) S. 137-143.
- Drosner, M.: Rezeptur von Harnstoff-haltigen Externa. Antwort zu einer Leseranfrage. - In: Der dt. Dermatol. 40 (1992) S. 1329.
- Drosner, M.: Wege zur rationellen Kortisontherapie über Harnstoff-Zusätze - Begegnung der Kortisonphobie. - In: Der Hautarzt 43 (1992) Suppl. 11, S. 23-29.
- Drosner, M.: Xanthelasma palpebrarum: Behandlung mit dem Argonlaser. - In: Abstr. 7. Jtag. Dt. Ges. f. Laser-Medizin, 9.-11.9.1991. Hrsg.: G. Ginsbach. Aachen: Ginsbach, 1991, S. 14.
- Drosner, M.; Lang, J.: Cryotherapie to avoid pain in laser therapy. - In: Dermatology 125 (1992) S. 230.
- Drosner, M.; Lang, J.: Kryotherapie zur Schmerzprophylaxe in der Lasertherapie. - In: Dermatology 185 (1992) Nr. 6, Beil. Dermatol. Helv., S. 27.
- Drosner, M.; Lang, J.; Vogt, H.-J.: Oberflächenkühlung mit flüssigem Stickstoff bei der Lasertherapie in der Dermatologie. - In: Lasermedizin 8 (1992) S. 95-96.
- Drosner, M.; Schreiber, M.A.: Methodische Schwierigkeiten bei epidemiologischen Untersuchungen zur Atopiezunahme. - In: Zbl. Haut 160 (1992) S. 151-152.
- Drosner, M.; Schreiber, M.A.: Prävalenz allergischer Erkrankungen im 5-Jahresvergleich. Haben die subjektiven oder objektiven Parameter zugenommen? - In: Gesundheit und Umwelt. Hrsg.: W. van Eimeren u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 110-115.
- Drosner, M.; Schreiber, M.A.: Zunahme der Haustierhaltung als mögliche Ursache der steigenden Sensibilisierungsrate gegen Tierepithelien. - In: Dermatology 185 (1992) Nr. 6, Beil. Dermatol. Helv., S. 28.
- Drosner, M.; Schreiber, M.A.; Borelli, S.: The difference of history- and laboratory parameters in epidemiologic surveys investigating the prevalence of atopy. - In: J. of allergy and clin. immunol. 89 (1992) Nr. 1, Pt. 2, S. 202.
- Drosner, M.; Schreiber, M.A.; Borelli, S.: Epidemiologische Untersuchung zur Prävalenz atopischer Erkrankungen. - In: Epidemiologie allergischer Erkrankungen. Nehmen Allergien zu? Hrsg.: J. Ring. München: MMV Med.-Verl., 1991, S. 124-131.

- Drosner, M.; Szliska, C.: Neurodermitis und Beruf. - In: Neurodermitis. Ursachen, Behandlung, Selbsthilfe. Hrsg.: S. Borelli u.a. Niedernhausen: Falken-Verl., 1992, S. 102-111.
- Drosner, M.; Vogt, H.-J.: Xanthelasma palpebrarum: Behandlung mit dem Argonlaser. - In: Z. f. Hautkr. 67 (1992) S. 144-147.
- Duve, S.; Walker, A.; Borelli, S.: Verlaufskontrolle bei Neurodermitis constitutionalis atopica bei Hochgebirgsklimatherapie. - In: Der dt. Dermatol. 39 (1991) S. 1418-1428.
- Engst, R.: Aciclovirtherapie in der Windpockentherapie. - In: Krankenhausarzt 65 (1992) S. 116.
- Engst, R.: Liposomen - ein neues Therapiekonzept in der Dermatologie. - In: Der dt. Dermatol. 40 (1992) S. 1171-1177.
- Engst, R.: Reisen als Behandlung - die Klimatherapie bei Neurodermitis. - In: Neurodermitis: Ursachen, Behandlung, Selbsthilfe. Hrsg.: S. Borelli u.a. Niedernhausen: Falken-Verl., 1992, S. 75-82.
- Engst, R.: Symptome und Verlauf der Neurodermitis constitutionalis atopica. - In: Neurodermitis: Ursachen, Behandlung, Selbsthilfe. Hrsg.: S. Borelli u.a. Niedernhausen: Falken-Verl., 1992, S. 25-34.
- Engst, R.: Verrucae vulgares bei Immunsuppression. - In: Der dt. Dermatol. 40 (1992) S. 925.
- Engst, R.; Borelli, S.: Therapie der schweren Psoriasis mit Cyclosporin A (Sandimmun) - Wissensstand und Erfahrungsbericht. - In: Z. f. Hautkr. 66 (1991) S. 999-1000.
- Engst, R.; Bübl, R.; Borelli, S.; Huber, J.; Schober, C.: One year cyclosporin A treatment for psoriasis and three months follow up. - In: 18th World Congr. of Dermatology, New York, 12.-18.9.1992, Poster.
- Engst, R.; Bübl, R.; Borelli, S.; Huber, J.; Schober, C.: One year cyclosporin A treatment for psoriasis and 3 month follow up. - In: 18th World Congr. of Dermatology, New York, 12.-18.6.1992, book of abstr., Nr. 59A.
- Fedler, R.; Kneist, W.; Matter, P.; Wüst, W.; Borelli, S.: Angiokeratomata corporis circumscripta. - In: Z. f. Hautkr. 66 (1991) S. 788-790.
- Fischer, C.M.; Drosner, M.; Schreiber, M.A.; Borelli, S.: Atopy-screening by two multi-allergen discs using an enzyme-linked allergeo-sorbent test. - In: J. of allergy and clin. immunol. 89 (1992) Nr. 1, Pt. 2, S. 359.
- Golsch, S.: Die Akroangioidermitis Mali. - In: Hautnah: Dermatol. 8 (1992) S. 443-444.
- Golsch, S.: PUVA bei persistierenden Insektenstichreaktionen. - In: Der dt. Dermatol. 39 (1991) S. 987-988.
- Golsch, S.: Therapie der kutanen Larva migrans. - In: Der dt. Dermatol. 42 (1992) S. 920.
- Golsch, S.: Tumorprogression bei dünnen malignen Melanomen. München, Univ., Diss., 1991. ◇
- Golsch, S.; Engst, R.; Borelli, S.: Keratosis palmoplantaris papulosa seu maculosa. - In: Der Hautarzt 43 (1992) S. 46-47.
- Golsch, S.; Engst, R.; Borelli, S.: Keratosis palmoplantaris papulosa seu maculosa bei Familienangehörigen in 4 Generationen. - In: Akt. Dermatol. 18 (1992) S. 257-262.
- Golsch, S.; Engst, R.; Borelli, S.: Das Still-Syndrom aus dermatologischer Sicht. - In: Z. f. Hautkr. 67 (1992) S. 394-396.

- Hansel, T.T.; Vries, I.J.M. de; Betz, S.; Blaser, K.; Walker, C.: An improved immunomagnetic procedure for the isolation of highly purified human blood eosinophils. - In: *J. of immunol. meth.* 145 (1991) S. 105-110.
- Heimerl, R.; Zumbusch, R. von; Gürtler, L.; Vogt, H.-J.; Borelli, S.: Leukozyten-Subpopulationen im Ejakulat HIV-positiver Männer. - In: *Jahres- u. Fortbildungstag. d. GBGK, Rostock, 18.-20.9.1992, Abstr.bd., S. 12.*
- Holzer, H.: Pseudocicatrices stellaires spontanées. - In: *Geriatric-Praxis* 4 (1992) Nr. 1, S. 8-9.
- Huber, J.; Borelli, S.; Bübl, R.; Engst, R.; Schober, C.: Cyclosporin A therapy for psoriasis. - In: *18th World Congr. of Dermatology, New York, 12.-18.6.1992, book of abstr., Nr. 97A.*
- Huber, J.; Borelli, S.; Bübl, R.; Engst, R.; Schober, C.: Cyclosporin A therapy for psoriasis. - In: *18th World Congr. of Dermatology, New York, 12.-18.9.1992, Poster.*
- Jeßberger, B.: Chronisches Ohrjucken. - In: *Der dt. Dermatol.* 40 (1992) S. 1326.
- Jeßberger, B.: In-vitro-Untersuchungen zur Frage der Kreuzsensibilisierung im IgE-Bereich. - In: *Z. f. Hautkr.* 66 (1991) Suppl. 2, S. 34-37.
- Jeßberger, B.: Lichen sclerosus et atrophicus - Lokaltherapie. - In: *Der dt. Dermatol.* 39 (1991) S. 1247-1248.
- Jeßberger, B.; Kerekes, K.: Nahrungsmittelallergien gegen tierisches Eiweiß beim Erwachsenen. - In: *Z. f. Hautkr.* 66 (1991) S. 573-574.
- Jeßberger, B.; Wurzing, L.J.; Vogt, H.-J.; Borelli, S.: "Kopfloze" menschliche Spermien als Ursache der Infertilität. - In: *Akt. Dermatol.* 17 (1991) S. 278-280.
- Kipferler, P.; Walter, P.; Rakoski, J.; Borelli, S.: Noxen und Allergene in Beruf und Umwelt: Berufserkrankungen bei Krankenpflegepersonal. - In: *Der dt. Dermatol.* 40 (1992) S. 494-497.
- Klüss, H.G.; Worret, W.-I.: Chronic leg ulcers - paratibial fasciotomy. - In: *Zbl. Haut* 159 (1991) S. 326.
- Kowalzik, L.; Fierlbeck, G.; Jablonska, S.; Mensing, H.; Remy, W.; Rogozinski, T.; Schober, C.: Treatment of basal cell carcinoma with intralesional recombinant interferon beta. - In: *18th World Congr. of Dermatology, New York, 12.-18.9.1992, Poster.*
- Lang, J.: Allergologische Relevanz verschiedener Milben-Species. - In: *Der dt. Dermatol.* 39 (1991) S. 570-571.
- Lang, J.: Epitheloidzellige Granulome als kutane Manifestation eines malignen Non-Hodgkin-Lymphoms der B-Zell-Reihe (Immunozytom). - In: *Der Hautarzt* 43 (1992) S. 46.
- Oostendorp, I.; Walter, P.; Rakoski, J.; Borelli, S.: Noxen und Allergene in Beruf und Umwelt. Berufserkrankungen bei Maurern. - In: *Der dt. Dermatol.* 39 (1991) S. 1185-1186.
- Paetzold, F.-W.; Steiger, T.: Soforttypallergie auf Hirse und Mais. - In: *Der dt. Dermatol.* 39 (1991) S. 1313-1314.
- Paul, E.; Agathos, M.; Balda, B.-R.; Bauerdorf, R.; Beilner-Track, R.; Detmar, U.; Elsner, P.; Frühauf, W.; Galli, K.-H.; Hintzenstern, J. von; Hundhammer, K.; Landthaler, M.; Maciejewski, W.; Merkle, T.; Mayerhausen, W.; Remy, W.; Schmiel, G.; Stäbler, A.; Thiel, T.; Weiss, H.; Zumbusch, R. von: Verhalten und Einstellung gegenüber Hautkrebsvorsorge und -früherkennung in Abhängigkeit vom Kenntnisstand - Untersuchungen an Besuchern einer Industriemesse. - In: *Das öff. Gesundheitswes.* 54 (1992) S. 325-330.

- Peter, R.U.; Worret, W.-I.; Kiesthard, J.: Prevalence of dysplastic nevi in a healthy population of young men. - In: *J. of dermatol.* 31 (1992) S. 327-330.
- Petzoldt, D.; Näher, H.; Vogt, H.-J.: Richtlinien 1992 zur Diagnostik und Therapie von sexuell übertragbaren Krankheiten. Heidelberg: Dt. Ges. zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten, 1992, 35 S. ◇
- Rakoski, J.; Jeßberger, B.; Szliska, C.; Vocks, E.: Safety of hyposensitization. - In: *New trends in allergy III.* Eds.: J. Ring et al. Berlin: Springer, 1992, S. 350-353.
- Remy, W.; Bübl, R.: Vor- und Nachsorge bei Hauttumoren. - In: *Hautnah: Dermatol.* 6 (1991) Nr. 6, S. 89.
- Remy, W.; Huber, J.; Schober, C.; Zumbusch, R. von: Intralesional interferon therapy of basal cell carcinomas. - In: *18th World Congr. of Dermatology, New York, 12.-18.9.1992, Poster.*
- Remy, W.; Ottlinger, B.M.: Topische Applikation von Tretinoin-Creme und Ö/W-Emulsion. Transdermaler Stromfluß und Histaminpermeabilität. - In: *TW Dermatol.* 21 (1991) S. 501-512.
- Remy, W.; Plattner, M.; Käsbohrer, U.: Stromabflußmessungen über Pigment-Tumoren - eine diagnostische Hilfe? - In: *Der dt. Dermatol.* 40 (1992) S. 703-709.
- Remy, W.; Schober, C.; Zumbusch, R. von; Huber, J.: Intralesional interferon therapy of basal cell carcinoma. - In: *18th World Congr. of Dermatology, New York, 12.-18.6.1992, Book of abstr., S. 188A.*
- Remy, W.; Schober, C.E.: Intratumorale Applikation von Interferonen bei Basaliomen. - In: *Fortschritte der operativen Dermatologie.* Hrsg.: G. Burg u.a. Heidelberg: Pro Edit, 1992, S. 174-177.
- Schober, C.: In der Therapie der Psoriasis führen viele Wege zum Erfolg. Medikation, Bestrahlung, Klimatherapie und Kombinationsbehandlung. - In: *Ärztezeitung* 145 (1992) Nr. 11, S. 10-14.
- Schober, C.; Remy, W.; Schulte-Frohlinde, P.: Complete remission of bowen disease with intralesional interferon in a patient with malignant lymphoma. - In: *18th World Congr. of Dermatology, New York, 12.-18.9.1992, Poster.*
- Schön, B.; Bübl, R.; Rakoski, J.: Spezifisches Immunglobulin G - Untersuchungen an Atopikern - Folgerungen für den Arzt. - In: *Abstr.-Bd. Fortschritte der Allergologie, Immunologie und Dermatologie, Davos, 9.-13.9.1992.* Hamburg: Medi-A-Derm, 1992, S. 31.
- Schön, B.; Bübl, R.; Worret, W.-I.: Naevus elasticus am Capillitium. - In: *Der dt. Dermatol.* 39 (1991) S. 1566-1568.
- Schön, B.; Rakoski, J.: Bestimmung von allergenspezifischen IgG bei Atopiepatienten. - In: *Allergologie* 15 (1992) S. 71.
- Schön, B.; Rakoski, J.: Measurement of allergenspecific IgE by patients with significantly increased total IgE. - In: *Eur. j. of allergy and clin. immunol.* 47 (1992) Suppl. I, S. 81. (15th Congr. of the Eur. Acad. of Allergy and Clin. Immunol., Paris, May 1992)
- Schönlein, K.M.; Mayerhausen, W.; Worret, W.-I.: Epidermodysplasia verruciformis Lewandowsky-Lutz. Ein Fall mit spontaner Abheilung nach 25 Jahren. - In: *Z. f. Hautkr.* 66 (1991) S. 981-983.
- Schönlein, K.M.; Worret, W.-I.: Dermatologisch relevante arteriovenöse Malformationen. - In: *Phlebology* 21 (1992) S. 27-30.

- Schönlein, K.M.; Worret, W.-I.: Das Stewart-Bluefarb-Syndrom. - In: *Der Hautarzt* 43 (1992) S. 40-42.
- Schönlein, K.M.; Worret, W.-I.: Zur Prognose der lymphomatoiden Papulose. - In: *Akt. Dermatol.* 18 (1992) S. 41-43.
- Schopohl, J.; Mehltreffer, G.; Zumbusch, R. von; Eversmann, I.; Werder, K. von: Comparison of gonadotropin-releasing hormone and gonadotropin therapy in male patients with idiopathic hypothalamic hypogonadism. - In: *Fertil. and steril.* 56 (1991) S. 1143-1150.
- Schuhmachers, G.; Borelli, S.; Gauger, J.; Huber, J.; Remy, W.; Schober, C.: Percutaneous iontophoresis of molecular-weight fractions of grass pollen extracts in allergic persons. - In: 18th World Congr. of Dermatology, New York, 12.-18.9.1992, Poster.
- Schuhmachers, G.; Vogt, H.-J.: Familiäre Dyskeratosis follicularis. - In: *Der dt. Dermatol.* 40 (1992) S. 53-60.
- Schuhmachers, G.; Worret, W.-I.: Osteoma cutis. Pathogenese und therapeutische Möglichkeiten. - In: *Der Hautarzt* 43 (1992) S. 422-425.
- Schuhmachers, G.; Worret, W.-I.: Zellulärer blauer Nävus. - In: *Z. f. Hautkr.* 67 (1992) S. 723-725.
- Steiger, T.; Borelli, S.: Significance of climatic factors in the treatment of atopic eczema (atopic constitutional neurodermitis). - In: *Handbook of atopic eczema*. Eds.: T. Ruzicka et al. Berlin: Springer, 1991, S. 416-428.
- Strömer, K.; Bübl, R.; Engst, R.: Basaliomata gigantea bei Brüdern. - In: *Hautnah: Dermatol.* 8 (1992) S. 148-150.
- Strömer, K.; Vocks, E.; Borelli, S.: Behandlung der Neurodermitis - Ergebnisse einer Umfrage in dermatologischen Praxen und Kliniken. - In: *Allergologie* 14 (1991) S. 324-327.
- Strömer, K.; Vocks, E.; Borelli, S.: Behandlung der Neurodermitis constitutionalis atopica. - In: *Hautnah: Dermatol.* 7 (1991) Nr. 4, S. 45.
- Szliska, C.; Drosner, M.: Prophylaxe und Therapie von Berufsekezemen. - In: *Z. f. Hautkr.* 66 (1991) Suppl. 2, S. 63-65.
- Szliska, C.; Vocks, E.; Mayenburg, J. von; Rakoski, J.: Nickelallergie. - In: *Z. f. Hautkr.* 66 (1991) Suppl. 2, S. 38-40.
- Szliska, C.; Vocks, E.; Mayerhausen, W.: Hormone in der Dermatologie. - In: *TW Dermatol.* 22 (1992) S. 123-129.
- Vocks, E.: Die Behandlung durch den Hautarzt - die dermatologische Therapie. - In: *Neurodermitis: Ursachen, Behandlung, Selbsthilfe*. Hrsg.: S. Borelli u.a. Niedernhausen: Falken-Verl., 1992, S. 61-74.
- Vocks, E.: Epikutantestungen mit Schimmelpilzen, Grundnahrungsmitteln und Mikroorganismen bei Patienten mit Neurodermitis constitutionalis atopica. - In: *Der dt. Dermatol.* 39 (1991) S. 985, Abstr.
- Vocks, E.: Neurodermitis und Allergien. - In: *Neurodermitis: Ursachen, Behandlung, Selbsthilfe*. Hrsg.: S. Borelli u.a. Niedernhausen: Falken-Verl., 1992, S. 51-60.
- Vocks, E. et al.: Pollenallergie und assoziierte Nahrungsmittelallergien. - In: *Med-Report* 15 (1991) Nr. 15, S. 12.

- Vocks, E.; Borga, A.; Szliska, C.; Rakoski, J.: Crossallergenicity between seeds of different plants. - In: 18th World Congr. of Dermatology, New York, June 12-18, 1992. Book of abstr., S. 245A.
- Vocks, E.; Borga, A.; Szliska, C.; Rakoski, J.: Crossallergenicity between seeds of different plants. - In: 18th World Congr. of Dermatology, New York, USA, 12.-18.6.1992, Poster.
- Vocks, E.; Drosner, M.; Karl, S.; Rakoski, J.: Pollenallergien und assoziierte Nahrungsmittelallergien. - In: Abstr.bd. Fortschritte der Allergologie, Immunologie und Dermatologie, Davos, 7.-11.9.91. Hamburg: Medi-A- Derm, 1992.
- Vocks, E.; Drosner, M.; Mitsch, A.; Ulm, D.K.; Borelli, S.: Airborne pollen diffusion: periodicity over six years. - In: J. of allergy and clin. immunol. 89 (1992) Nr. 1, Pt. 2, S. 251.
- Vocks, E.; Drosner, M.; Mitsch, M.; Ulm, K.; Borelli, S.: Airborne pollen diffusion: periodicity over six years. - In: 48th Annu. Meet. of the Amer. Acad. of Allergy and Clinical Immunology, Orlando, USA, 6.-11.3.1992, Poster.
- Vocks, E.; Engst, R.; Borelli, S.: Borrelia infections from a dermatological point of view. - In: Clin dig. ser. dermatol. 4 (1992) S. 955-956.
- Vocks, E.; Schwedler, S.; Rakoski, J.; Karl, S.: Sensitization to celery is common in polyallergic atopic patients. - In: 18th World Congr. of Dermatology, New York, June 12-18, 1992. Book of abstr., S. 246A.
- Vocks, E.; Schwedler, S.; Rakoski, J.; Karl, S.: Sensitization to celery is common in polyallergic atopic patients. - In: 18th World Congr. of Dermatology, New York, USA, 12.-18.6.1992, Poster.
- Vocks, E.; Seifert, H.U.; Seifert, B.; Drosner, M.: Patch test with immediate type allergens in patients with atopic dermatitis. - In: New trends in allergy III. Eds.: J. Ring et al. Berlin: Springer, 1992, S. 230-233.
- Vocks, E.; Szliska, C.; Drosner, M.; Rakoski, J.; Lang, J.: Atopic eczema and immediate-type allergens - patch tests with pollen, mite, mould and basic food. - In: Acta dermatovenereol.: Suppl. 176 (1992) S. 136.
- Vogt, H.-J.: Kohabitationsschmerzen des Mannes. - In: Münch. med. Wschr. 134 (1992) S. 534-538.
- Vogt, H.-J.: Konzeptionsoptimum aus andrologischer Sicht. - In: Gynäkol. Prax. 16 (1992) S. 69-72.
- Vogt, H.-J.: Sexualität im Alter: medikamentöse Therapie sinnvoll? - In: Geriatrie-Praxis 3 (1991) Nr. 6, S. K22.
- Vogt, H.-J.; Burger, C.; Usler, A. von; Schulte-Frohlinde, P.: Entstellungsproblematik des Kaposi-Sarkoms im Gesicht. - In: Die HIV-Erkrankung. Medizinische und psychosoziale Aspekte zu Beginn der 90er Jahre. 2. Medizinische AIDS-Tage, München, 27.-29.9.1991. Hrsg.: H. Jaeger. Landsberg: ecomed, 1991, S. 73.
- Vogt, H.-J.; Niederer, O.; Arias, G.: Orgasmusstörungen des Mannes. - In: Münch. med. Wschr. 134 (1992) S. 503-506.
- Vogt, H.-J.; Tausch, I.; Wölbling, R.H.; Kaiser, P.M.: Melissa extract in Herpes simplex. A placebo-controlled, double-blind clinical study. - In: 4th and Int. Congr. of Phytotherapy, München, 10.-13.9.1992, S. SL15.

- Vogt, H.-J.; Ziegler, A.G.; Baumgartl, H.J.; Conrad, T.; Standl, E.: Low-pigment skin type and predisposition for development of type I diabetes. - In: 18th World Congr. of Dermatology, New York City, 12.-18.06.1992, S. 246A.
- Walter, P.; Borelli, S.: Alter, Altershaut und Hochgebirgsklimatherapie. - In: Geriatrie-Praxis 3 (1991) Nr. 10, S. 34-41.
- Walter, P.; Lang, J.: Kontaktallergie auf Lichtpauropaier. - In: Allergologie 15 (1992) S. 97.
- Worret, W.-I.: Cutaneous paraneoplastic syndromes. Attempt of a new classification. - In: Acta dermato-venereol. 71 (1992) S. 28-30.
- Worret, W.-I.: Hypo- and hyperpigmented areas in incontinentia pigmenti. - In: Amer. j. of dermatopathol. 13 (1991) S. 629-630.
- Worret, W.-I.: Psammoma bodies as a diagnostical clue in skin metastases of ovarian carcinoma. - In: Amer. j. of dermatopathol. 14 (1992) S. 71.
- Worret, W.-I.: Therapie der Röntgendermatitis und des Radioderms. - In: Der dt. Dermatol. 39 (1991) S. 1324-1325.
- Worret, W.-I.; Wätzig, V.: Pigmentnävi und Melanome. Erlangen: Perimed., 1991, 66 S.◇
- Worret, W.-J.; Zumbusch, R. von: Hypertrichosis lanuginosa acquisita and florid cutaneous papillomatosis as a model for cutaneous paraneoplasias. - In: 18th World Congr. of Dermatology, New York, 12.-18.6.1992, Book of abstr., S. 253A.
- Ziegler, A.G.; Mathies, R.; Baumgartl, H.J.; Ziegelmayr, G.; Rodewald, A.; Chopra, V.; Vogt, H.-J.; Standl, E.: Hautleistenmerkmale bei Typ-I-Diabetes. - In: Diab. u. Stoffw. 1 (1992) S. 79. (27. Jtag. d. Dt. Diabetesges., Hannover, 28.-30.5.92)
- Zumbusch, R. von; Gürtler, L.; Heimerl, R.; Vogt, H.-J.; Borelli, S.: Leukozyten-Subpopulationen im Ejakulat HIV-positiver Männer. - In: Jahres- und Fortbildungstag. d. Dt. Ges. zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten, Rostock, 18.-29.09.1992, Abstr. Nr. 13.
- Zumbusch, R. von; Oostendorp, I.; Vogt, H.-J.; Engst, R.: HIV und Syphilis. - In: Die HIV-Erkrankung. Medizinische und psychosoziale Aspekte. 2. Medizinische AIDS-Tage, München, 27.-29.9.1991. Hrsg.: H. Jaeger. Landsberg: ecomed, 1991, S. 79.
- Zumbusch, R. von; Schober, C.; Vogt, H.-J.: Lichen sclerosus und Phimose. - In: Der Urologe B 32 (1992) S. 151-153.

Klinik und Poliklinik für Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie und Lehrstuhl für Zahnheilkunde, insbesondere Mund-Kiefer- Gesichtschirurgie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. Dr.med.dent. H.-H. Horch

- Herzog, M.; Fellbaum, C.; Horch, H.-H.: Erste Erfahrungen mit der photodynamischen Therapie (PDT) des Mundhöhlenkarzinoms. - In: Dt. Zahn-, Mund- u. Kieferheilkde. 80 (1992) S. 141-143.
- Herzog, M.; Fellbaum, C.; Wagner-Manslau, C.; Horch, H.-H.: Clinical, MRI and histological results after photodynamic therapy (PDT) of oral cancer. - In: Optical methods for tumor treatment and detection: mechanisms and techniques in photodynamic therapy, Los Angeles, 1992, S. 52-55. (SPIE proc.; 1645)

Horch, H.-H. (Hrsg.): Cirugia odontoestomatológica. Barcelona: Ed. Cientificas y Técnicas, 1992, 369 S., 160 Zeichn., 280 Fotos. ◇

Horch, H.-H.: Laser in der Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie. - In: Laser in der Zahnmedizin. Hrsg.: J. Vahl u.a. Berlin: Quintessenz, 1992, S. 43-90.

Horch, H.-H.: Osteoplastik bei Lippen-Kiefer-Gaumenspalten. Lasereinsatz in der Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie - Kongreßber. 42. Kongr. d. Dt. Ges. f. Mund-, Kiefer- u. Gesichtschirurgie, München, 9.-13. Juni 1992. - In: Dt. Ärztebl. 89 (1992) S. 4300-4303.

Horch, H.-H.: Quistes en la región bucomaxilofacial. - In: Cirugia odontoestomatológica. Hrsg.: H.-H. Horch. Barcelona: Ed. Cientificas y Técnicas, 1992, S. 273-339.

Horch, H.-H.; Hupfaut, L.; Ketterl, W.; Schmuth, G. (Hrsg.): Praxis der Zahnheilkunde. Strukturiert nach dem Perma-Nova-Verfahren. 13 Bde. Bd. 2. Zahnerhaltung I. Hrsg.: W. Ketterl. 3. Aufl. 298 S., 161 Zeichn., 350 Fotos. Bd. 12. Kieferorthopädie II. Hrsg.: G. Schmuth, 3. Aufl. 335 S., 200 Zeichn., 373 Fotos. München: Urban & Schwarzenberg, 1992. ◇

Liesenhoff, T.: 308nm excimer laser in endodontics. - In: Laser surgery. Advanced characterization, therapeutics and systems III, Los Angeles, Jan. 21-23, 1992. Eds.: R.R. Anderson et al. Washington: SPIE Bellingham, 1992, S. 380-385. (SPIE proc.; 1643)

Wagner-Manslau, C.; Gebhardt, U.; Dorn, R.; Clasen, B.; Herzog, M.; Pabst, H.W.: Planimetry versus relaxometry as therapy monitoring of head and neck tumors. - In: Advanced radiation therapy. Tumor response monitoring and treatment planning. Ed.: A. Breit. Berlin: Springer, 1992, S. 83-87.

Wagner-Manslau, C.; Laubenbacher, C.; Fliedert, E. van de; Gebhardt, U.; Dorn, R.; Pabst, H.W.; Clasen, B.; Herzog, M.: Kernspintomographie bei Tumoren im Kopf-Halsbereich. - In: Röntgenpraxis 45 (1992) S. 64-70.

Psychiatrische Klinik und Poliklinik und Lehrstuhl für Psychiatrie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. H. Lauter

Bäumel, J.; Buttner, P.; Peuker, I.; Pitschel-Waltz, G.; Ringsgwandl, H.; Schlag, K.; Kissling, W.; Lauter, H.: First evaluation of a new information-manual to improve compliance among schizophrenic patients. - In: Clin. new pharmacol. 15 (1992) Suppl. 1, Part B, S. 262.

Bäumel, J.; Kissling, W.; Buttner, P.; Schlag, K.; Pitschel-Waltz, G.; Lauter, H.: Informationszentrierte Gruppen für Patienten und Angehörige: Vergleich von Akzeptanz, Effizienz und Praktikabilität bei schizophrenen Psychosen. - In: Fortschr. d. Neurol., Psychiat. 60 (1992) S.-H. 2, S. 181.

Berger, M.; Wiegand, M.; Riemann, D.: Total sleep deprivation and naps in depression. - In: Biol. psychiat. 29 (1991) S. 97A. (Abstr. of the 46th Annu. Meet. of the Soc. of Biological Psychiatry, New Orleans, 8.-12.5.1991)

Bossert, S.; Schmölz, U.; Wiegand, M.; Junker, M.; Krieg, J.C.: Predictors of short-term treatment outcome in bulimia nervosa inpatients. - In: Behav. res. ther. 30 (1992) S. 193-199.

Emrich, H.M.; Wiegand, M. (Eds.): Integrative biological psychiatry. Berlin: Springer, 1992. ◇

- Fuchs, T.: Der Blick zurück. Psychologische und gerontologische Aspekte der Erinnerung. - In: Z. f. klin Psychol., Psychopathol. u. Psychother. 40 (1992) S. 281-296.
- Fuchs, T.: Erinnerungstherapie im Alter. - In: Psychother., Psychosom., med. Psychol. 42 (1992) S. 308-314.
- Fuchs, T.: Die Mechanisierung des Herzens. - In: Harvey und Descartes - Der vitale und der mechanische Aspekt des Kreislaufs. Frankfurt: Suhrkamp, 1992.
- Fuchs, T.; Kurz, A.; Haupt, M.: Psychische Störungen im Alter. - In: Hypertonie - Geriatrie - Begutachtungsfragen, Notfälle in der Praxis. Hrsg.: W. Zimmermann u.a. Deisenhofen: Dusterl-Verl. Feistle, 1992, S. 113-127. (Dresdner Kongreßber.; 3)
- Fuchs, T.; Lauter, H.: Charles Bonnet syndrome and musical hallucinations in the elderly. - In: Delusions and hallucinations in old age. Eds.: C. Katona et al. London: Gaskell, 1992, S. 187-198.
- Haupt, M.: CAMDEX: zur Früherkennung der Demenz. - In: Geriatrie-Praxis 4 (1992) Nr. 1, S. 10.
- Haupt, M.: Demenzerkrankungen: Untersuchungswege und Behandlungsstrategien. - In: Extr. geriatr. (1992) Nr. 6, S. 20-25.
- Haupt, M.: Depression in Alzheimer's disease: substantial improvement with mianserine. - In: J. of the Amer. Geriatr. Soc 39 (1991) S. 1141.
- Haupt, M.: Frühzeitige Erkennung der Demenz. - In: Ärztezeitung 1992, Nr. 2, S. 26.
- Haupt, M.: Untersuchungsgang und therapeutische Möglichkeiten bei Hirnleistungsstörungen. - In: Der Bayer. Internist 1993, Nr. 3, S. 46-51.
- Haupt, M.; Kurz, A.: Behandlung von Verhaltensauffälligkeiten bei Demenz. - In: Geriatrie-Praxis 3 (1991) Nr. 10, S. 50-58.
- Haupt, M.; Kurz, A.: Hirnleistungsstörungen im Alter: Untersuchungswege und Behandlung in der Praxis. Diagnostische und therapeutische Handanweisung für den Praktiker. - In: Geriatrie-Praxis 4 (1992) Nr. 8, S. 45-46.
- Haupt, M.; Kurz, A.; Lauter, H.: Depressive Verstimmungszustände. - In: Geriatrie-Praxis 4 (1992) Nr. 4, S. 52-54.
- Haupt, M.; Kurz, A.; Lauter, H.: Paranoide Syndrome. - In: Geriatrie-Praxis 4 (1992) Nr. 5, S. 82-84.
- Haupt, M.; Kurz, A.; Pollmann, S.; Romero, B.: Alzheimer's disease: identical phenotype of familial and non-familial cases. - In: J. of neurol. 239 (1991) S. 248-250.
- Haupt, M.; Kurz, A.; Pollmann, S.; Romero, B.: Symptomausprägung und Symptomprogression bei Alzheimer-Krankheit: ein Vergleich zwischen Fällen mit frühem und spätem Beginn. - In: Der Nervenarzt 63 (1992) S. 561-565.
- Haupt, M.; Kurz, A.; Romero, B.; Pollmann, S.: Psychopathologische Störungen bei beginnender Alzheimerscher Krankheit. - In: Fortschr. Neurol., Psychiatr. 60 (1992) S. 3-7.
- Haupt, M.; Müllers-Stein, M.: Soziale Versorgungsmöglichkeiten bei Demenz. - In: Altern in unserer Zeit. Beiträge der IV. und V. Gerontologischen Woche. Hrsg.: A. Niederfranke u.a. Heidelberg: Quelle u. Meyer, 1992, S. 274-280.
- Haupt, M.; Pollmann, S.; Kurz, A.: Apraxic disturbances in Alzheimer's disease. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl., S. 166, Abstr.

- Haupt, M.; Pollmann, S.; Kurz, A.: Disoriented behavior in familiar surroundings is strongly associated with perceptual impairment in mild Alzheimer's disease. - In: *Dementia* 2 (1991) S. 259-262.
- Haupt, M.; Pollmann, S.; Kurz, A.: Severity of symptoms and rate of progression in Alzheimer's disease: a comparison of cases with early and with late onset. - In: *Dementia* 3 (1992) S. 21-24.
- Haupt, M.; Pollmann, S.; Kurz, A.: Zur Reversibilität der Demenz am Beispiel der Hypothyreose. - In: *Fortschr. Neurol., Psychiatr.* 60 (1992) S. 195, Abstr.
- Kasper, S.; Fuger, J.; Zinner, H.-J.; Bäuml, J.; Möller, H.-J.: Early clinical results with the neuroleptic Roxindole (EMD 49 980) in the treatment of schizophrenia - an open study. - In: *Eur. neuropsychopharmacol.* 2 (1992) S. 91-95.
- Kissling, W.: Behandlungsrichtlinien für die neuroleptische Rezidivprophylaxe. - In: *Neuroleptische Rezidivprophylaxe*. Hrsg.: G. Budde. Stuttgart: Schattauer, 1992.
- Kissling, W.: Ideal and reality of neuroleptic relapse prevention. - In: *Brit. j. of psychiat.* 161 (1992) Suppl. 18, S. 133-139.
- Kissling, W.: Ist die Hälfte aller schizophrenen Rezidive iatrogen? - In: *Rückfallprophylaxe schizophrener Erkrankungen. Eine multidisziplinäre Standortbestimmung*. Hrsg.: P. König. Wien: Springer, 1992.
- Kissling, W.: Optimierung der Rezidivprophylaxe schizophrener Psychosen. - In: *Aktuelle Aspekte der Psychiatrie*. Hrsg.: G.-E. Kühne. Jena: Univ.-Verl., 1992, S. 84-96.
- Kissling, W.: Why is a consensus on guidelines for neuroleptic relapse prevention (NRP) necessary? - In: *Clin. neuropharm.* 15 (1992) Suppl. 1. (Proc. of the 18th Colleg. Int. Neuro-Psychopharmacologicum Congr.)
- Kissling, W.; Bäuml, J.; Lauter, H.; Flechtner, K.-M.; Mackert, A.; Täschner, K.L.; Berzewski, H.: Neue Antipsychotika: Wirksamkeit und Nebenwirkungen von Pramipexol (SND 919), einem neuen Dopamin-Autorezeptor-Agonisten. - In: *Fortschr. Neurol., Psychiatr.* 60 (1992) S.-H. 2, S. 214.
- Kissling, W.; Exner, S.: Psychopharmakologische Behandlung endogener Psychosen: gibt es Behandlungsstandards? - In: *Fortschr. Neurol., Psychiatr.* 60 (1992) S.-H. 2, S. 193.
- Kissling, W.; Exner, S.: Treatment standards in psychiatry. As an example: neuroleptic relapse prevention. - In: *Pharmacopsychiatry* 25 (1992) S. 106.
- Kissling, W.; Fleischhacker, W.W.; Helmchen, H.; Pietsch-Breitfeld, B.; Buchkremer, G.; Linden, M.; Grobe, T.: Optimising prophylactic treatment of schizophrenia by means of treatment standards and compliance improvement. - In: *Pharmacopsychiatry* 25 (1992) S. 69-71.
- Kissling, W.; Hirsing, M.C.; Lauter, H.: EKT in der Bundesrepublik Deutschland: zu selten angewandt und unzureichend wissenschaftlich untersucht? - In: *Biologische Psychiatrie-Synopsis 1990/1991*. Hrsg.: W. Gaebel u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 123-127.
- Kissling, W.; Mackert, A.; Bäuml, J.; Lauter, H.: Erste klinische Erfahrungen mit dem neuen Dopamin-Autorezeptoragonisten SND 919. - In: *Biologische Psychiatrie-Synopsis 1990/1991*. Hrsg.: W. Gaebel u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 256-261.
- Knauer, S.; Heidenreich, T.; Wiegand, M.: Subjektive und objektive Schlafqualität bei Patienten mit Schlafstörungen. - In: *Fortschr. Neurol., Psychiatr.* 60 (1992) S. 220. (Abstr. d. DGPN-Kongr., Köln, 26.-30. Sept. 1992)

- Kockott, G.: Sexualität im Alter. - In: Der inform. Arzt / Gaz. Med. 15 (1991) S. 1325-1328.
- Kockott, G.: Sexualité et vieillesse. - In: Psychol. med. 23 (1991) S. 761-764.
- Kockott, G.: Sexualmedizinische Probleme im Alter. - In: Z. f. Allgemeinmed. 68 (1992) S. 750-755.
- Kockott, G.: Sexuelle Deviationen. - In: Münch. med. Wschr. 134 (1992) S. 639-642.
- Kockott, G.: Typologie und Therapie von Sexualdelinquenten. - In: Sexualität zwischen Medizin und Recht. Hrsg.: K.M. Beier. Stuttgart: Fischer, 1991, S. 75-91.
- Kurz, A.: Verhaltensmodifikation im natürlichen Umfeld. - In: Hirnleistungsstörungen im Alter. Tag.bd. Nimodipin-Symp., Bonn, 18.-19.05.1990. Hrsg.: H.J. Möller. Berlin: Springer, 1991, S. 127-131.
- Kurz, A.; Fuchs, T.: Bisher vernachlässigt: Psychotherapie der Depression. - In: Geriatrie-Praxis 4 (1992) Nr. 4, S. 20-23.
- Kurz, A.; Haupt, M.; Müllers-Stein, M.; Romero, B.; Zimmer, R.; Lauter, H.: Alzheimer-Sprechstunde - Erfahrungen in der Diagnostik und Therapie von organisch bedingten Störungen. - In: Extr. psychiatr. 5 (1991) Nr. 10, S. 4-6.
- Kurz, A.; Haupt, M.; Romero, B.; Zimmer, R.: Demenz aus der Sicht der Angehörigen. - In: Demenz: Herausforderung für Forschung, Medizin und Gesellschaft. Tag.bd. d. Berliner Geriatrie-Kongr. Hrsg.: E. Lungershausen. Berlin: Springer, 1992, S. 253-257.
- Riemann, D.; Löw, H.; Schredl, M.; Wiegand, M.; Dippel, B.; Berger, M.: Traum und Depression. Experimentelle Untersuchungen zu Traumerinnerung und Trauminhalt depressiv erkrankter Patienten. - In: TW Neurol., Psychiat. Schweiz 2 (1991) S. 13-20.
- Riemann, D.; Wiegand, M.; Berger, M.: Schlafstruktur und Stimmung depressiver Patienten nach Manipulationen des Schlaf-Wach-Rhythmus. - In: Fortschr. Neurol., Psychiat. 60 (1992) S. 27. (Abstr. d. 3. Drei-Länder-Symp. f. Biologische Psychiatrie, Lausanne, 3.-5.9.1992)
- Riemann, D.; Wiegand, M.; Berger, M.: Special problems of dream research in neuropsychiatry. - In: J. of sleep res. 1 (1992) S. 195. (Abstr. of the 11th Eur. Congr. on Sleep Research, Helsinki, 5.-10. Juli 1992)
- Sichart, U.; Fuchs, T.: Visuelle Halluzinationen bei älteren Menschen mit reduziertem Visus: das Charles-Bonnet-Syndrom. - In: Klin. Mbl. f. Augenheilkde. 200 (1992) S. 224-227.
- Wiegand, M.: Genußmittel, Psychopharmaka und Schlaf. - In: Genußmittel und Psychopharmaka bei Gesunden. Hrsg.: H.M. Emrich. Berlin: Schering, 1991. (Aus Forsch. u. Med.; 2)
- Wiegand, M.: Schlafstörungen und Schlaf-EEG-Veränderungen bei depressiven Patienten in verschiedenen Lebensaltern. - In: Abstr. d. 65. Jtag. d. Bayer. Nervenärzte, München, 15.11.1991.
- Wiegand, M.: Somatische Beschwerden bei Angst- und Zwangssyndromen. - In: Körperliche Beschwerden bei psychiatrischen Erkrankungen. Hrsg.: H. Hippus u.a. München: MMW Med.-Verl., 1991, S. 63-70. (Psychiat. f. d. Prax.; 14)
- Wiegand, M.; Bossert, S.; Kinney, R.; Pirke, K.M.; Krieg, J.C.: Effect of dexfenfluramine on sleep in healthy subjects. - In: Psychopharmacology 105 (1991) S. 213-218.

Wiegand, M.; Ettmeier, W.; Schreiber, W.: Mehrfach wiederholte totale Schlafentzüge bei depressiven Patienten. - In: Fortschr. Neurol., Psychiat. 60 (1992) S. 213. (Abstr. d. DGPN-Kongr., Köln, 26.-30. Sept. 1992)

Wiegand, M.; Ettmeier, W.; Schreiber, W.: Patterns and predictors of response to repeated total sleep deprivations in depressed patients. - In: J. of sleep res. 1 (1992) S. 254. (Abstr. of the 11th Eur. Congr. on Sleep Research, Helsinki, 5.-10. Juli 1992)

Wiegand, M.; Riemann, D.; Berger, M.: Pathogenetic considerations on the antidepressant effect of sleep deprivation and the depressiogenic impact of daytime naps. - In: Proc. of the 5th World Congr. of Biological Psychiatry, Florence, June 9-14, 1991. Eds.: G. Racagni et al. Amsterdam: Excerpta Medica, 1991, S. 797-799. (Biol. psychiat.; 1)

Wiegand, M.; Riemann, D.; Schreiber, W.; Lauer, C.; Berger, M.: Reversal of antidepressant sleep deprivation effects by daytime naps. - In: Integrative biological psychiatry. Eds.: H.M. Emrich et al. Berlin: Springer, 1992, S. 207-217.

Zimmer, R.: Ätiologie und Pathogenese der Alzheimerschen Krankheit. - In: Der dementielle Patient. Hrsg.: H. Gutzmann. Stuttgart: Huber, 1992, S. 51-68.

Zimmer, R.: Demenzen im Alter. - In: Therapiewoche 41 (1991) S. 2790-2796.

Zimmer, R.; Walther, H.; Kurz, A.; Haupt, M.; Lauter, H.: Evozierte Potentiale bei dementiellen Erkrankungen. - In: Zbl. Neurol., Psychiat. 255 (1992) S. 234-236.

Zimmer, R.; Walther, H.; Kurz, A.; Haupt, M.; Lehmann-Horn, F.; Lauter, H.: Visuell evozierte Potentiale bei der Alzheimerschen Krankheit und Parkinsonschen Krankheit. - In: EEG-EMG 22 (1991) S. 239-245.

Kinderklinik und Poliklinik und Lehrstuhl für Kinderheilkunde

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. P. Emrich

Extraordinarien: Univ.-Prof. Dr.med. V.O. Lang, Univ.-Prof. Dr.med. Dr.rer.nat. B.F.

Pontz, Univ.-Prof. Dr.med. H.-M. Weinmann

Albani, M.; Doose, H.; Dumermuth, G.; Elger, C.E.; Fichsel, H.; Groß-Selbeck, G.; Hanefeld, F.; Heyer, R.; Kruse, R.; Lipinski, C.G.; Nolte, R.; Palm, D.; Penin, H.; Rating, D.; Ritz, A.; Scheffner, D.; Scollo-Lavizzari, G.; Speckmann, E.-J.; Stephani, U.; Weinmann, H.-M.: Standardtherapien der Epilepsien des Kindes- und Jugendalters. VII. Typische Rolandische Epilepsie (benigne Partialepilepsie des Kindesalters mit zentro-temporalen sharp waves). VIII. Atypische "benigne Partialepilepsien" und verwandte Krankheitsbilder. IX. Frühkindliche idiopathische Epilepsien mit myoklonischen und myoklonisch-astatischen Anfällen. X. Frühkindliche idiopathische Epilepsie mit generalisierten tonisch-klonischen Anfällen. XI. Epilepsien mit komplex-fokalen Anfällen. - In: Pädiat. Prax. 44 (1992) S. 223-225; 225-228; 377-378; 379-380; 380-382.

Albani, M.; Doose, H.; Dumermuth, G.; Elger, C.E.; Fichsel, H.; Hanefeld, F.; Heyer, R.; Kruse, R.; Lipinski, C.G.; Nolte, R.; Palm, D.; Penin, H.; Rating, D.; Ritz, A.; Scheffner, D.; Scollo-Lavizzari, G.; Speckmann, E.-J.; Stenzel, E.; Weinmann, H.-M.: Standardtherapien der Epilepsien des Kindes- und Jugendalters. VI. Früherkennung von Komplikationen einer Valproattherapie. - In: Pädiat. Prax. 44 (1992) S. 221-223.

Albani, M.; Dumermuth, G.; Doose, H.; Elger, C.E.; Fichsel, H.; Hanefeld, F.; Heyer, R.; Jacobi, G.; Kruse, R.; Lipinski, C.G.; Nolte, R.; Palm, D.; Penin, H.; Rating, D.; Ritz, A.; Scollo-Lavizzari, G.; Speckmann, J.; Scheffner, D.; Weinmann, H.-M.: Standardtherapien der Epilepsien des Kindes- und Jugendalters. I. Fieberkrämpfe. II. Therapie der Epilepsien mit typischen Absencen. - In: Pädiat. Prax. 42 (1991) S. 123-125; 125-128.

- Bax, R.; Czetztritz, G. von; Eckardt, T.; Keidel, M.; Tirsch, W.; Weinmann, H.-M.: Amplitude cycles in the EEG of premature infants during quiet sleep by means of "running" frequency analysis. - In: J. of neurol. 239 (1992) Suppl. 2, S. 36.
- Bax, R.; Czetztritz, G. von; Springer, S.; Eckardt, T.; Wilske, J.; Weinmann, H.-M.; Emmrich, P.: "Langzeithygmometrie" als Methode zur Identifikation von Schweißausbrüchen. - In: Biomed. Tech. 37 (1992) Erg.-Bd. 2, S. 238-239.
- Czetztritz, G. von; Weinmann, H.-M.: Gerinnungsstörungen unter Valproinsäure. - In: Valproinsäure. Hrsg.: G. Krämer u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 210-216.
- Drjupin, R.; Häßler, A.; Pontz, B.F.; Emmrich, P.: Connatale Lyme Borreliose - ein Fallbericht. - In: Mschr. f. Kinderheilkde. 140 (1992) S. 563.
- Eckardt, T.; Bax, R.; Czetztritz, G. von; Haimerl, J.; Wilske, J.; Weinmann, H.-M.; Emmrich, P.: Schwankungen der Hautdurchblutung bei Frühgeborenen während periodischer Atmung. - In: Mschr. f. Kinderheilkde. 140 (1992) S. 567.
- Eckardt, T.; Czetztritz, G. von; Keidel, M.; Tirsch, W.; Weinmann, H.-M.: Simultaneous changes of the periodic breathing cycle duration and the EEG rhythmicity in preterm infants. - In: J. of neurol. 239 (1992) Suppl. 2, S. 36.
- Färber, D.: Radiologische Befunde bei Geburtsverletzungen. - In: Zbl. Radiol. 146 (1992) S. 52.
- Färber, D.; Feldmann, B.; Pontz, B.: Aluminiumintoxikation durch Phosphatbinder bei einem nicht dialysierten Kind mit chronischer Niereninsuffizienz. - In: Der Radiologe 32 (1992) S. 327-332.
- Golder, W.; Wagner-Manslau, C.; Stern, H.: Hypomelanosis Ito: Nachweis ektooper Rindenareale im MR-Tomogramm. - In: Röntgenpraxis 45 (1992) S. 300-303.
- Hahn, H.; Höpner, F.; Spitzer, I.; Färber, D.: Der Einsatz der Sonographie beim stumpfen Bauchtrauma im Kindesalter. - In: Pädiat. Prax. 43 (1991/92) S. 689-700.
- Kotzot, D.; Schütz, C.; Wündisch, G.F.; Edelhoft, S.; Pfeiffer, R.A.: Deletionen am Chromosom 13 mit unterschiedlicher Bedeutung. - In: Pädiat. Prax. 42 (1991) S. 601-606.
- Lang, V.O.; Grimme, C.: Moderne Atemgasbefeuchter für die künstliche Beatmung. - In: Pädiat. Prax. 44 (1992) S. 721-728.
- Malcic, I.; Sauer, U.; Stern, H.; Kellerer, M.; Kühlein, B.; Locher, D.; Bühlmeyer, K.; Sebening, F.: The influence of pulmonary artery banding on outcome after the Fontan operation. - In: J. of thorac. and cardiovasc. surg. 104 (1992) S. 743-747.
- Pontz, B.F.: Stoffwechselbedingte und dystrophische Krankheitsprozesse: primär metabolisch (genetisch) bedingte Erkrankungen mit Beteiligung des Nervensystems: Störungen des Aminosäurestoffwechsels. Erblich bedingte Lactatazidosen, Ketoazidosen und Organazidurien. Angeborene Störungen des Purinstoffwechsels (Lesh-Nyhan-Syndrom). - In: Neurologie in Praxis und Klinik. Band II. Hrsg.: H.C. Hopf u.a. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 6.1-6.13.
- Sauer, U.; Stern, H.; Meisner, H.; Bühlmeyer, K.; Sebening, F.: Risk factors for perioperative mortality in children with anomalous origin of the left coronary artery from the pulmonary artery. - In: J. of thorac. and cardiovasc. surg. 104 (1992) S. 696-705.
- Schmid, R.G.; Tirsch, W.S.; Rappelsberger, P.; Weinmann, H.-M.; Pöppel, S.J.: Comparative coherence studies in healthy volunteers and Down's syndrome patients from childhood to adult age. - In: Electroenceph. and clin. neurophysiol. 83 (1992) S. 112-123.

Schröter, G.; Auberger, T.; Schick, K.; Stern, H.; Zafferani, M.; Flierdt, E. van de; Langhammer, H.R.; Pabst, H.W.: ³¹P-NMR spectroscopy: therapy monitoring in patients with soft tissue- and osteosarcomas. - In: Proc. of the XIth Meet. of the Soc. of Magnetic Resonance in Medicine, Berlin, 8.-14.8.1992, S. 57.

Seinfeld, H.; Weinmann, H.-M.: Diagnostisches Therapeutisches Referenz-System - DTRS - Kompendium der klinischen Medizin. Landsberg/Lech: ecomed, 1992. ◇

Stern, H.; Bauer, R.; Schröter, G.; Sauer, U.; Emmrich, P.; Bühlmeyer, K.: Magnetic resonance imaging in patients after modified Fontan operation. - In: Cardiol. in the young 2 (1992) S. 158-168.

Stern, H.; Schröter, G.; Bühlmeyer, K.: P₃₁ MR spectroscopy of right-ventricular myocardium after atrial repair for transposition of the great arteries. - In: Transposition of the great arteries. Eds.: M. Vogel et al. Darmstadt: Steinkopff, 1992, S. 151-156.

Stettner-Gloning, R.; Jäger, G.; Gloning, H.; Pontz, B.F.; Emmrich, P.: Lymphadenopathy in connection with human herpes virus type 6 (HHV-6) infection. - In: Clin. invest. 70 (1992) S. 59-62.

Stöß, H.; Pontz, B.F.: Konstitutionelle Knochenerkrankungen (Skelettdysplasien). - In: Innere Medizin in Klinik und Praxis. Band II. Niere, Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt, Nervensystem, Muskeln, Knochen, Gelenke. Hrsg.: H. Hornbostel u.a. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 9.2-9.24.

Strom, T.M.; Mayer, S.; Wiß, R.: "MEDDOS", ein Computerprogramm zur Erstellung von Behandlungsplänen auf pädiatrischen Intensivstationen. - In: Anästhesiol., Intensivmed., Notfallmed., Schmerzther. 26 (1991) S. 283-285.

Unkelbach, S.; Wündisch, G.F.: Schädelhirntrauma im Kindes- und Jugendalter. Intensivmedizinische Versorgung. - In: Pädiat. Prax. 43 (1991/92) S. 491-513.

Vetter, U.; Pontz, B.; Zauner, E.; Brenner, R.E.; Spranger, J.: Osteogenesis imperfecta: a clinical study of the first ten years of life. - In: Calcif. tissue int. 50 (1992) S. 36-41.

Vogel, M.; Stern, H.; Bauer, R.; Bühlmeyer, K.: Comparison of magnetic resonance imaging with cross-sectional echocardiography in the assessment of left ventricular mass in children without heart disease and in aortic coarctation. - In: Amer. j. of cardiol. 69 (1992) S. 941-944.

Weinmann, H.-M.: The prognosis of benign generalized epilepsies in early childhood. - In: Epilepsy res. 86 (1992) Suppl. 6, S. 157-161.

Weinmann, H.-M.: Therapie viraler Enzephalitiden im Kindesalter. - In: Derm-A-Med News 2 (1992) S. 14.

Wündisch, G.F.: Konnatale Erkrankungen. - In: Pädiat. Prax. 43 (1991/92) S. 1-2.

Institut und Lehrstuhl für Röntgendiagnostik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. Dr.h.c. P. Gerhardt

Allgayer, B.; Bauer, R.: Herz. - In: Magnetische Resonanztomographie. Hrsg.: M. Reiser u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 418-440.

Allgayer, B.; Lukas, P.; Loos, W.; Mühlbauer, K.: Die Treffsicherheit der KST-Diagnostik für die Früherkennung des Mammakarzinoms bei mammographisch und klinisch unklaren Fällen. - In: Röntgenpraxis 44 (1991) S. 368-371.

- Allgayer, B.; Luttko, G.; Häfner, R.; Stern, H.; Paap, K.: Die Wertigkeit der Magnetresonanztomographie (MRT) zum Nachweis von entzündlichen Gelenkerkrankungen im Kindesalter. - In: Zbl. Radiol. 146 (1992) S. 149, Abstr.
- Allgayer, B.; Wittmann, O.; Heuck, A.: Detection of lung tissue damage after radiotherapy with high-resolution CT. - In: Tumor response monitoring and treatment planning. Eds.: A. Breit et al. Berlin: Springer, 1992, S. 177-182.
- Bautz, W.; Helmberger, H.; Lenz, M.; Kalender, W.: Messung der regionalen Lungenventilation mit atemgetriggelter Xenon-CT bei Patienten mit Lungenemphysem. - In: RöFo 157 (1992) S. 316, Abstr.
- Bautz, W.; Helmberger, H.; Strotzer, M.; Lenz, M.; Gerhardt, P.: Spiral CT in the preoperative evaluation of vessels of the upper abdomen. - In: Advances in CT II. Eds.: R. Felix et al. Heidelberg: Springer, 1992, S. 117-123.
- Bautz, W.; Strotzer, M.; Lenz, M.; Dittler, H.-J.; Kalender, W.A.: Preoperative evaluation of the vessels of the upper abdomen with spiral CT. Comparison with conventional CT and arterial DSA. - In: Radiology 191(P) (1991) S. 261.
- Brandstetter, K.; Feuerbach, S.; Siewert, J.R.; Gerhardt, P.: Strategien in der radiologischen Diagnostik - CT und MRT des Ösophagus. - In: Röntgenpraxis 44 (1991) S. 355-359.
- Brandstetter, K.; Golder, W.; Neuhaus, H.: Bildgebende Diagnostik bei der extrakorporalen Stoßwellenbehandlung von Gallenblasensteinen. - In: Röntgenpraxis 44 (1991) S. 347-351.
- Daschner, H.; Allgayer, B.; Golder, W.: Darstellung von Silikongranulomen der Mamma mittels Magnetresonanztomographie (MRT). - In: Röntgenpraxis 45 (1992) S. 95-97.
- Daschner, H.; Hannig, C.: Ausbildung eines Neosphinkters nach Funktionsverlust des oberen Ösophagussphinkters (OÖS). - In: RöFo 155 (1991) S. 428-431.
- Daschner, H.; Lehner, K.; Heuck, A.: Computertomographische Beurteilung des beatmungsinduzierten "Pseudo"-Pneumoperitoneums. - In: RöFo 156 (1992) S. 369-373.
- Daschner, H.; Lukas, P.; Fink, U.: Darstellung der retroperitonealen und mediastinalen Metastasierung bei einem adulten Hodenteratom mittels MRT. - In: Röntgenpraxis 45 (1992) S. 123-125.
- Gerhardt, P.: Indikation zur präoperativen Thoraxaufnahme. - In: RöFo 156 (1992) S. 409-410.
- Gerhardt, P.; Kretz, S.: Die Röntgenuntersuchung des oberen Gastrointestinaltraktes. Teil 1. Ösophagus. Teil 2. Magen und Duodenum. - In: Röntgenpraxis 45 (1992) S. 241-252; 283-295.
- Gerhardt, P.; Raff, A.; Brandstetter, K.: Die Röntgenuntersuchung des Kolon. - In: Arzt u. Krankenhaus 65 (1992) S. 195-203.
- Gerhardt, P.; Wunderlich, A.: Dreidimensionale Rekonstruktion aus computertomographischen Schnittbildern. - In: TUM-Mitt. 1991/92, Nr. 1, S. 29-30.
- Golder, W.; Felgenhauer, N.; Einsiedel, H. von; Clarmann, M. von: Ausgedehnte Kleinhirnblutungen nach Kochsalzvergiftung. - In: Klin. Neuroradiol. 2 (1992) S. 21-23.
- Golder, W.; Feuerbach, S.: Der Granularzelltumor (Abrikossoff-Tumor) im Digestions- und Respirationstrakt. Zwei neue Beobachtungen. - In: Akt. Radiol. 1 (1991) S. 325-329.
- Golder, W.; Riffeser, W.: Das digitalisierte Sialo- und Dakryozystogramm. - In: Röntgenpraxis 45 (1992) S. 135-141.

- Golder, W.; Viermetz, M.; Gmeinwieser, J.: Markierung des Gastrointestinaltrakts bei der Computertomographie: Erfahrungen mit einem bariumsulfathaltigen Kontrastmittel (Micropaque CT). - In: *RöFo* 155 (1991) S. 562-567.
- Golder, W.; Wagner-Manslau, C.; Stern, H.: Nachweis ektooper Rindenareale im MR-Tomogramm bei Hypermelanosis ITO. - In: *Röntgenpraxis* 45 (1992) S. 300-303.
- Golder, W.; Wunderlich, A.; Gerhardt, P.: DIGIMEAS - Expertensystem für die digitale Skelett-Morphometrie. - In: *RöFo* 157 (1992) S. 315, Abstr.
- Gradinger, R.; Rechl, H.; Kaddick, C.; Kölling, A.; Brandstetter, K.; Lenz, M.: Das individuelle Implantat bei Tumorpatienten. - In: *Die zementlose Hüftprothese*. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelting: Demeter, 1992, S. 277-279.
- Helmberger, H.; Lenz, M.; Kersting-Sommerhoff, B.; Bautz, W.; Kretz, S.: Lymphknotenmetastasen-Rezidive nach Kopf-Hals-Tumoren: Computertomographie. - In: *Röntgenpraxis* 45 (1992) S. 337-342.
- Helmberger, H.; Weiß, W.; Lenz, M.: Duodenaldivertikel: differentialdiagnostische Überlegung bei der CT des Abdomen. - In: *Röntgenpraxis* 45 (1992) S. 126-128.
- Heuck, A.; Schmidbauer, E.; Allgayer, B.: Oral contrast agents in abdominal MR imaging: Gd-DTPA versus dilute iron solutions. - In: *Radiology* 181 (1991) S. 94, Abstr.
- Kersting-Sommerhoff, B.; Helmberger, H.; Kretz, S.; Vogel, U.; Lenz M.: Computertomographie und Kernspintomographie in der Diagnostik von orofazialen Tumoren. - In: *Zbl. Radiol.* 146 (1992) S. 161.
- Kersting-Sommerhoff, B.; Lenz, M.; Bautz, W.; Kretz, S.: Computertomographie der Kopf-Hals-Region nach Therapie: posttherapeutischer Normalbefund, Entzündung, Narbe. - In: *Röntgenpraxis* 45 (1992) S. 54-63.
- Kersting-Sommerhoff, B.; Lenz, M.; Bautz, W.; Riffeser, W.: Value of contrast enhanced CT in recurrent malignancy of the head and neck region. - In: *Neuroradiology* 33 (1991) Suppl., S. 34.
- Kersting-Sommerhoff, B.; Lenz, M.; Kretz, S.; Strotzer, M.: Contrast enhanced computed tomography in pretherapeutic T-staging of orofacial tumors. - In: *Neuroradiology* 33 (1992) Suppl., S. 35.
- Kretz, S.; Lenz, M.; Kersting-Sommerhoff, B.; Helmberger, H.; Bautz, W.: Lokalrezidive bei Kopf-Hals-Tumoren: Computertomographie. - In: *Röntgenpraxis* 45 (1992) S. 205-212.
- Lehner, K.: CT und CT-Arthrographie des Kniegelenks. - In: *Aktuelle Gelenkdiagnostik*. Hrsg.: M. Reiser u.a. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 24-31.
- Lehner, K.; Gerhardt, P.: Sportmedizin-Fortschritte der Bildgebung. - In: *Prakt. Sporttraumatol. u. Sportmed.* 8 (1992) Nr. 1, S. 1-3.
- Lehner, K.; Gerhardt, P.; Blasini, R.: Intravascular ultrasound in tumor staging. - In: *Endoscopy* 24 (1992) Suppl., S. 376-378.
- Lehner, K.; Gerhardt, P.; Blasini, R.: Intravascular US: evaluation of tumor infiltration into the wall of large vessels. - In: *Radiology* 191 (1991) S. 170.
- Lehner, K.; Gerhardt, P.; Blasini, R.: Intravaskulärer Ultraschall (IVUS): Beurteilung der Infiltration von Tumoren in die Gefäßwand. - In: *RöFo* 156 (1992) S. 146-150.
- Lehner, K.; Rechl, H.; Daschner, H.: MRT-Differentialdiagnose von "pseudotumorösen" Läsionen und Knochensarkomen der Extremitäten im Kindes- und Jugendalter. - In: *Zbl. Radiol.* 146 (1992) S. 108.

Lenz, M.: Computertomographie und Kernspintomographie bei Kopf-Hals-Tumoren. 1. Aufl. Stuttgart: Thieme, 1992, 203 S., 212 Abb., 16 Tab. ◇

Lenz, M.; Gmeinwieser, J.; Wunderlich, A.; Bautz, W.; Kersting-Sommerhoff, B.; Gerhardt, P.: Three-dimensional imaging of thoracic and abdominal organs and vessels from spiral CT data sets. - In: Advances in CT II. Eds.: R. Felix et al. Heidelberg: Springer, 1992, S. 163-172.

Lenz, M.; Haen, M.: Pneumatosis cystoides intestinalis: eine mögliche Komplikation der akuten intestinalen Graft-versus-Host-Reaktion nach allogener Knochenmarktransplantation. - In: Röntgenpraxis 44 (1991) S. 336-338.

Lukas, P.; Strigl, R.; Allgayer, B.; Heuck, A.; Breit A.: MR-Tomographie der Mamma bei 0,5T - Erfahrungen aus 120 Untersuchungen. - In: Zbl. Radiol. 143 (1991) S. 19, Abstr.

Luttke, G.; Gerhardt, P.; Luttke, M.; Wunderlich, A.; Lehner, K.: Dreidimensionale Magnetresonanztomographie (3D-MRT) als nichtinvasives Begutachungskriterium bei Meniskusläsionen. - In: Arbeitsmedizin für eine gesunde Umwelt. Hrsg.: G. Schäcke u.a. Stuttgart: Gentner, 1991, S. 303-306.

Viermetz, M.; Luttke, G.; Rothdäuscher, G.; Allgayer, B.: Diagnostik rheumatoider und nicht rheumatoider Arthritiden der Hand. MR-Tomographie mit Gadolinium-DTPA. - In: Röntgenpraxis 44 (1992) S. 243-246.

Viermetz, M.; Rothdäuscher, G.; Allgayer, B.: Kann die MR-Tomographie das Spektrum der Diagnostik entzündlich-rheumatischer Erkrankungen erweitern? 13 Fallbeispiele bei Arthritiden der Hand. - In: Akt. Rheumatol. 17 (1992) S. 22-26.

Wunderlich, A.P.; Lenz, M.; Helmberger, H.; Gerhardt, P.: Farbkodierte 3D-Rekonstruktionen atemverschieblicher Organe aus Spiral-CT-Datensätzen. - In: RöFo 157 (1992) S. 313-314, Abstr.

Institut und Poliklinik und Lehrstuhl für Strahlentherapie und Radiologische Onkologie

*Komm. Leitung (bis 29.2.92): Univ.-Prof. Dr.med. A. Breit, Ordinarius (em.)
Ordinarius (ab 1.3.92): Univ.-Prof. Dr.med. M. Molls*

Allgayer, B.; Wittmann, O.; Heuck, A.; Mühlbauer, K.; Hölzer-Müller, L.; Brandstetter, K.: Tumor response monitoring: thorax and breast. High-resolution computed tomography for detecting lung tissue damage after radiotherapy of mammary carcinoma. - In: Advanced radiation therapy. Tumor response monitoring and treatment planning. Eds.: A. Breit et al. Berlin: Springer, 1992, S. 177-181.

Auberger, T.; Reuschel, W.; Mayr, M.; Kneschaurek, P.; Lukas, P.; Clasen, B.; Breit, A.: Advances in neutron theory. Mixed beam photon-neutron therapy in recurrences and nodal metastases of head and neck cancer. - In: Advanced radiation therapy. Tumor response monitoring and treatment planning. Eds.: A. Breit et al. Berlin: Springer, 1992, S. 803-810.

Breit, A.; Heuck, A.; Lukas, P.; Kneschaurek, P.; Mayr, M. (Hrsg.): Advanced radiation therapy. Tumor response monitoring and treatment planning. Berlin: Springer, 1992, 813 S. ◇

Feldmann, H.J.; Budach, V.; Budach, W.; Molls, M.; Sack, H.: Postoperative Strahlenbehandlung der Speicheldrüsentumoren: prognostische Faktoren und Behandlungsergebnisse. - In: Strahlenther. u. Onkol. 167 (1991) S. 261-266.

- Feldmann, H.J.; Molls, M.; Adler, S.; Sack, H.: The perineal fat: a critical tissue in deep hyperthermia of the pelvis. - In: *Int. j. of radiat.: oncol., biol., phys.* 20 (1991) S. 1017-1022.
- Feldmann, H.J.; Molls, M.; Hoederath, A.; Krümpelmann, S.; Sack, H.: Blood flow and steady state temperatures in deep seated tumors and normal tissues. - In: *Int. j. of radiat.: oncol., biol., phys.* 23 (1992) S. 1003-1008.
- Held, P.; Lukas, P.; Atzinger, A.; Braitingner, S.; Gassel, W.-D.; Fellner, F.; Obletter, N.; Schenk, G.; Pfaendner, K.: Tumor response monitoring: head and neck. Monitoring of therapy in head and neck tumors using magnetic resonance snap-shot imaging. - In: *Advanced radiation therapy. Tumor response monitoring and treatment planning.* Eds.: A. Breit et al. Berlin: Springer, 1992, S. 89-92.
- Kneschaurek, P.: Interstitial hyperthermia combined with ¹⁹²Ir. HDR-afterloading. - In: *Brachytherapy of prostatic cancer.* Eds.: G. Bruggmoser et al. Veenendaal, The Netherlands: Nucletron Int., 1991 S. 211-215.
- Kneschaurek, P.; Hugo, C.; Wehrmann, R.: Optimization of activity distribution in brachytherapy. - In: *Advanced radiation therapy. Tumor response monitoring and treatment planning.* Eds.: A. Breit et al. Berlin: Springer, 1992, S. 417-424.
- Kneschaurek, P.; Kirchner, B.: Calculation of temperature distributions for interstitial hyperthermia. - In: *Endocuriether., hyperthermia oncol.* 7 (1991) S. 71-76.
- Lukas, P.: 3-D-Bestrahlungsplanung. - In: *Jb. d. Radiol.* 1992, S. 169-181.
- Lukas, P.: Grundlagen der MRT und MRS - Becken. - In: *Magnetresonanztomographie.* Hrsg.: M. Reiser u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 561-593.
- Lukas, P.: Magnetresonanztomographie. - In: *Allgemeine gynäkologische Onkologie.* 3. Aufl. Hrsg.: H. Schmidt-Matthiesen. München: Urban & Schwarzenberg, 1991, S. 81-88. (Klin. d. Frauenheilkde. u. Geburtsh.; 10)
- Lukas, P.: MRT in der Rezidivdiagnostik gynäkologischer Tumoren. - In: *Praktische Onkologie II.* 16. Oberstaufener Symp. München: Zuckschwerdt, 1992, S. 135-140. (Akt. Onkol.; 65)
- Lukas, P.: Treatment planning: new tools. Clinical experience with treatment planning based on magnetic resonance imaging. - In: *Advanced radiation therapy. Tumor response monitoring and treatment planning.* Eds.: A. Breit et al. Berlin: Springer, 1992, S. 399-404.
- Lukas, P.; Ries, G.; Kneschaurek, P.; Stepan, R.; Siewert, J.R.; Breit, A.: A new modality for intraoperative radiotherapy using a high dose rate afterloading unit. - In: *Proc. 6th Int. High Dose Rate Remote Afterloading Conf.* Ed.: R.F. O'Connor. South China, Main, 1991, S. 62-66.
- Lukas, P.; Stepan, R.; Bauer, R.; Kolb, B.; Heuck, A.; Breit, A.: Treatment planning and tumor response monitoring: bone and soft-tissue. Magnetic resonance imaging of skeletal metastases: evaluation of therapeutic consequences. - In: *Advanced radiation therapy. Tumor response monitoring and treatment planning.* Eds.: A. Breit et al. Berlin: Springer, 1992, S. 321-323.
- Lukas, P.; Stepan, R.; Ries, G.; Kneschaurek, P.; Fink, U.; Siewert, J.R.; Breit, A.: New modality for intraoperative radiation therapy with a high-dose-rate-afterloading unit. - In: *Radiology* 181 (1991) S. 251.

- Mohr, C.; Bohndorf, W.; Gremmel, H.; Härle, F.; Hausamen, J.E.; Hirche, H.; Molls, M.; Renner, K.H.; Reuther, J.; Sack, H.; Schettler, D.; Scheinmann, H.; Thelen, M.: Präoperative Radio-Chemotherapie und radikale Operation fortgeschrittener Mundhöhlenkarzinome. - In: Therapie des Mundhöhlenkarzinoms. Abschlußergebnisse einer prospektiven Therapiestudie des DÖSAK. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 13-17. (Fortschr. d. Kiefer- u. Gesichtschir.; 37)
- Mohr, C.; Molls, M.; Streffer, C.; Pelzer, T.: Prospective flow cytometric analysis of head and neck carcinomas: prognostic relevance of DNA-content and S-fraction. - In: J. of cranio-maxillo-facial surg. 20 (1992) S. 8-13.
- Molls, M.: Hyperthermie - the actual role in radiation oncology and future prospects. Part I. - In: Strahlenther. u. Onkol. 168 (1992) S. 183-190.
- Molls, M.; Beuningen, D. van: Radiation injury of the lung: experimental studies, observations after radiotherapy and total body irradiation prior to bone marrow transplantation. - In: Radiopathology of organs and tissues. Eds.: E. Scherer et al. Berlin: Springer, 1991, S. 369-404.
- Molls, M.; Feldmann, H.J.: Clinical investigations on blood flow in malignant tumors of the pelvis and the abdomen. - In: Tumor blood supply and metabolic environment: characterization and implications for therapy. Eds.: P. Vaupel et al. Stuttgart: Fischer, 1991, S. 143-153.
- Molls, M.; Feldmann, H.J.; Sievers, K.: Investigations on blood perfusion in human malignancies of the pelvis and abdomen: significance for tumor therapy. - In: Angiogenesis: key principles, science, technology, medicine. Eds.: R. Steiner et al. Basel: Birkhäuser, 1992, S. 368-372.
- Molls, M.; Feldmann, H.J.; Streffer, C.: Physiological, glycolytic and cytogenetic parameters as predictors for heat treatment. - In: Radiation research, a twentieth-century perspective. Vol. II. Congr. Proc. Eds.: W.C. Dewey et al. San Diego: Acad. Press, 1992, S. 946-950.
- Molls, M.; Stuschke, M.: Radiotherapy in childhood: normal tissue injuries and carcinogenesis. - In: Radiopathology of organs and tissues. Eds.: E. Scherer et al. Berlin: Springer, 1991, S. 461-481.
- Reuschel, W.; Auburger, T.; Mayr, M.; Lukas, P.; Riedl, W.; Hugo, C.; Kneschaurek, P.; Breit, A.: Definition of radiation portals for subdiaphragmal nodal disease: magnetic resonance imaging and plain film versus three-dimensional computed tomography. - In: Advanced radiation therapy. Tumor response monitoring and treatment planning. Eds.: A. Breit et al. Berlin: Springer, 1992, S. 621-622.
- Schwarzer, J.U.; Hofmann, R.; Braun, J.; Kneschaurek, P.; Lukas, P.; Stepan, R.: "High-dose-rate"-Afterloadingtherapie des lokalisierten Prostatakarzinoms mit Iridium 192. - In: Urologische Beckenchirurgie. Hrsg.: R. Hartung u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 145-148.
- Schwarzer, J.U.; Hofmann, R.; Kneschaurek, P.; Lukas, P.; Lindner, A.; Braun, J.: High-dose-rate-Brachytherapie des Prostatakarzinoms mit Iridium 192. - In: Strahlenther. u. Onkol. 168 (1992) S. 17-22.
- Wagner-Manslau, C.; Gebhardt, U.; Dorn, R.; Lukas, P.; Clasen, B.; Herzog, M.; Pabst, H.W.: Tumor response monitoring: head and neck. Planimetry versus relaxometry as therapy monitoring of head and neck tumors. - In: Advanced radiation therapy. Tumor response monitoring and treatment planning. Eds.: A. Breit et al. Berlin: Springer, 1992, S. 83-87.

Wehrmann, R.; Kneschaurek, P.: Treatment planning: mathematical models. Computer-aided photogrammetry for precise localization of applicators in brachytherapy. - In: Advanced radiation therapy. Tumor response monitoring and treatment planning. Eds.: A. Breit et al. Berlin: Springer, 1992, S. 515-522.

Institut und Lehrstuhl für Experimentelle Chirurgie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. G. Blümel

Ascherl, R.; Blümel, G.: Die Einrichtung einer operativen Einheit in der experimentellen Chirurgie. - In: Experimentelle Chirurgie. Hrsg.: L. Kronberger. Stuttgart: Enke, 1992, S. 43-51.

Ascherl, R.; Leonardi, M.; Scherer, M.A.; Blümel, G.: Polytraumascores - Verletzungen und Parameter im Vergleich. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 697. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)

Ascherl, R.; Schimmer, M.; Müller, A.; Schuback, M.; Blümel, G.: Experimentelle Untersuchungen zur Wirkung von Lidocain beim Hirnödem. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 685. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)

Ascherl, R.; Siebels, W.; Scherer, M.A.; Gradinger, R.; Hipp, E.; Blümel, G.: Zur Problematik des alloplastischen Ersatzes des vorderen Kreuzbandes - experimentelle Untersuchungen. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 567. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)

Ascherl, R.; Stemberger, A.; Scherer, M.A.; Hipp, E.; Blümel, G.: Resorbierbares Kollagen als Arzneistoffträger zur lokalen Antibiotikum-Therapie. Experimentelle und klinische Ergebnisse. - In: Osteologie 1 (1992) Suppl. 1, S. 5. (Abstr. d. 7. Jtag. d. Dt. Ges. f. Osteologie, Erlangen, 26.-28. März 1992)

Bader, F.; Stemberger, A.; Erhardt, W.; Herfeldt, K.; Adelman-Grill, B.C.; Stoltz, M.; Jeckle, J.; Thomi, H.P.; Blümel, G.: Investigations on the bioavailability of gentamicin-collagen in dependance of the sterilization procedure. Irradiation versus ethylenoxid. - In: Eur. j. of pharm. and biopharm. 38 (1992) Nr. 1, S. 19. (Abstr. of the 38th Annu. Congr. of the APV, Regensburg, Apr. 1-4, 1992)

Becker, H.P.; Weidringer, J.W.; Willy, C.; Hartel, W.; Blümel, G.: Licht- und rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen der Pleura. - In: Langenbecks Arch. f. Chir. 376 (1991) S. 295-301.

Bergqvist, D.; Lowe, G.D.O.; Berstad, A.; Haas, S.; Hirsh, J.; Lassen, M.R.; Samama, M.; Verhaeghe, R.: Prevention of venous thromboembolism after surgery: a review of enoxaparin. - In: Brit. j. of surg. 79 (1992) S. 495-498.

Böhm, P.; Ascherl, R.; Scherer, M.A.; Siegl, A.; Popp, M.; Blümel, G.: Sterilized autografts as a new principle in the therapy of malignant tumors. - In: Abstr. of the 27th Congr. of the Eur. Soc. for Surgical Research (ESSR), Zaragoza, May 20-23, 1992. Eds.: J.R. Morandeira et al. Basel: Karger, 1992, S. 14-15, Nr. 26. (Eur. surg. res.: Suppl.; 1992,2)

Bofilias, I.; Lederer, S.; Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Langhammer, H.; Pabst, H.W.: HBFS as a diagnostic tool to monitor bile flow after biliodigestive anastomoses. - In: Abstr. of the 2nd Mediterr. Medical Meet., Athens, June 21-25, 1992. Athens: Mediterr. Medical Soc., 1992, S. 132.

- Breddin, H.K.; Haas, S.; Encke, A.: Heparin and low molecular weight heparins in the prevention of venous thrombosis. An overview of clinical trials. - In: *Thromb. res.* 65 (1992) Suppl. 1, S. 28. (Abstr. of the 12th Int. Congr. on Thrombosis, Florence, May 18-23, 1992)
- Breddin, H.K.; Haas, S.; Encke, A.: Heparin and low molecular weight heparins in the prevention of venous thrombosis. An overview of clinical trials. - In: *Thrombosis - an update*. Eds.: G.G. Neri Serneri et al. Florenz: Sci. Press, 1992, S. 629-647.
- Büttner, M.; Schumm, M.; Johann, S.; Rieber, P.; Kolb, H.-J.: Canine CD6 negative peripheral blood lymphocytes exhibit natural killer (NK) cell characteristics. - In: Abstr. of the 3rd Int. Veterinary Immunology Symp., Budapest, Aug. 17-20, 1992. Budapest: IVIS, 1992, S. 48, PS 4.1.
- Encke, A.; Breddin, H.K.; Haas, S.: Gegenwärtiger Stand der Thromboembolieprophylaxe in der Chirurgie. - In: *Akt. Chir.* 27 (1992) Nr. 3, S. 110-116.
- Erhardt, W.: Anästhesie beim Tier. - In: *Experimentelle Chirurgie*. Hrsg.: L. Kronberger. Stuttgart: Enke, 1992, S. 52-75.
- Erhardt, W.: Perioperative Überwachung. - In: *Experimentelle Chirurgie*. Hrsg.: L. Kronberger. Stuttgart: Enke, 1992, S. 77-84.
- Erhardt, W.: Postoperative Versorgung. - In: *Experimentelle Chirurgie*. Hrsg.: L. Kronberger. Stuttgart: Enke, 1992, S. 85-92.
- Florack, G.; Abousaidy, F.; Kowolik, J.; Bottermann, P.; Erhardt, W.: Zur Resorption von Cyclosporin und den Einfluß auf den Glucose-Metabolismus nach Pankreastreansplantation. - In: *Chirurgisches Forum 1992 f. Experimentelle u. Klinische Forschung*. 109. Kongr. d. Dt. Ges. f. Chirurgie, München, 21.-25. Apr. 1992. Hrsg.: F.P. Gall u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 357-362. (*Langenbecks Arch. f. Chir.: Suppl.*; 1992)
- Freick, H.; Haas, S.: Prevention of deep vein thrombosis by low molecular weight heparin and dihydroergotamine in patients undergoing total hip replacement. - In: *Thromb. res.* 63 (1991) Nr. 1, S. 133-143.
- Früh, H.-J.; Ascherl, R.; Scherer, M.A.; Blümel, G.: Biomechanische Eigenschaften von bovinen, chemisch konservierten Schrauben aus Knochenmaterial. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 688-689. (*Hefte z. Unfallheilkde.*; 220)
- Früh, H.-J.; Ascherl, R.; Scherer, M.A.; Blümel, G.: Polygalactic acid (PCA/C) and polyglycol-trimethylene-carbonate (PGA/C) are obsolete for intra-articular surgery. - In: Abstr. of the 27th Congr. of the Eur. Soc. for Surgical Research (ESSR), Zaragoza, May 20-23, 1992. Eds.: J.R. Morandeira et al. Basel: Karger, 1992, S. 71-72, Nr. 130. (*Eur. surg. res.: Suppl.*; 1992,2)
- Früh, H.-J.; Kaddick, C.; Michaelsen, L.; Siebels, W.; Blümel, G.: Imaging of composite hip stems using ct-scanning and its correlation to mechanical properties. - In: *Trans. of the 4th World Biomaterials Congr.*, Berlin, Apr. 24-28, 1992. Berlin, 1992, S. 633.
- Früh, H.-J.; Kaddick, C.; Siebels, W.; Blümel, G.: Strain measurements on the femur-acetabula-complex in sheep. - In: Abstr. of the 8th Meet. of the Eur. Soc. of Biomechanics, Rome, June 21-24, 1992. The Eur. Soc. of Biomechanics, 1992, S. 28.
- Früh, H.-J.; Schmid, G.; Siebels, W.; Ascherl, R.; Blümel, G.: Experimentelle Untersuchungen zur Primärfixation bei Ersatz des vorderen Kreuzbandes als elementare Voraussetzung der Frühmobilisation und Darstellung möglicher Alternativen. - In: Abstr. d. Symp. Bandchirurgie des Kniegelenkes und Bandaugmentation, Marburg, 20.-21. März 1992. Gräffelfing: Demeter, 1992, S. 1.

Gerngroß, H.; Scherer, M.A.; Steinmann, R.: Resorbierbare Schrauben aus Polyglykolid: erste klinische Erfahrungen, Möglichkeiten, Grenzen. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 690. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)

Gmeinwieser, J.; Erhardt, W.; Reimann, H.J.; Babic, R.; Speck, U.; Wenzel-Hora, B.: Side effects of water-soluble contrast agents in upper gastrointestinal tract. - In: Invest. radiol. 25 (1990) S. S27-S28.

Gmeinwieser, J.; Hannig, C.; Erhardt, W.; Schöbel, C.: Oral application of iotrolan: clinical and animal experimental experiences. - In: New dimensions of contrast media. Proc. of the 2nd Int. Symp. on Contrast Media, Osaka, Japan, Nov. 9-10, 1990, Eds.: H. Katayama et al. Amsterdam: Excerpta Medica, 1991, S. 108-118.

Gradinger, R.; Rechl, H.; Kaddick, C.; Kölling, A.; Brandstetter, K.; Lenz, M.: Das individuelle Implantat bei Tumorpatienten. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 277-279.

Gradinger, R.; Wicke-Wittenius, S.; Ascherl, R.; Schmeller, M.-L.; Erhardt, W.; Plötz, W.; Hipp, E.: Zur Einheilung von ganzgeschichteten, zementlosen Schaftprothesen am Beispiel der Metallspongiosa - experimentelle Untersuchungen. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 691-692. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)

Güssregen, B.; Ascherl, R.; Oedekoven G.; Scherer, M.A.; Blümel, G.: Cortical blood supply and remodeling after reamed and unreamed intramedullary nailing. An experimental study in the canine. - In: Abstr. of the 27th Congr. of the Eur. Soc. for Surgical Research (ESSR), Zaragoza, May 20-23, 1992. Eds.: J.R. Morandeira et al. Basel: Karger, 1992, S. 25-26, Nr. 46. (Eur. surg. res.: Suppl.; 1992,2)

Güssregen, B.; Liebendörfer, A.; Ascherl, R.; Lenz, E.; Kerschbaumer, S.; Blümel, G.: Histological examination on periarticular tissue from revision surgery of patients with a carbon fibre reinforced acetabular component. - In: Abstr. of the 27th Congr. of the Eur. Soc. for Surgical Research (ESSR), Zaragoza, May 20-23, 1992. Eds.: J.R. Morandeira et al. Basel: Karger, 1992, S. 68-69, Nr. 124. (Eur. surg. res.: Suppl.; 1992,2)

Haas, S.: Thromboseprophylaxe bei ambulanten Patienten. - In: Hamb. Ärztebl. 45 (1991) S. 406.

Haas, S.; Blümel, G.: Niedermolekulare Heparine - Fortschritte in der Thromboembolieprophylaxe. - In: Pharmazeut. Ztg. 137 (1992) S.-H., S. 26-31. (Kurzfass. d. Votr. 30. Int. Fortbildungskurses f. Praktische u. Wissenschaftliche Pharmazie d. Bundesapothekerkammer, Meran, 24.-30. Mai 1992)

Haas, S.; Haas, P.: Thromboembolieprophylaxe in der Unfallchirurgie und Orthopädie. - In: Der Chirurg 63 (1992) S. 271-275.

Haas, S.; Haas, P.; Encke, A.: Perioperative Thromboseprophylaxe mit niedermolekularen Heparinen. - In: Jahrbuch der Chirurgie 1992. Hrsg.: H. Bunte u.a. Zülpich: Biermann, 1992, S. 205-215.

Hegerl, C.; Ascherl, R.; Hipp, R.; Stübinger, B.; Blümel, G.: Zum Problem der heterotopen Ossifikationen - histologische Untersuchungen. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 692-693. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)

Hundelshausen, B. von; Hipp, R.; Bibra, H. von; Mielke, L.; Entholzner, E.; Hargasser, S.; Männe, E.; Wendt, P.; Blümel, G.: Die transösophageale Echokardiographie zum Nachweis intraoperativer Embolien beim Hüftgelenkersatz. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 157-159.

- Hundelshausen, B. von; Stemberger, A.; Jelen-Esselborn, S.; Hipp, R.; Pfab, R.; Leyh, H.; Blümel, G.: Blutgerinnung und Fibrinolyse in der Prostatachirurgie. - In: Fortschr. d. Med. 110 (1992) Nr. 8, S. 126-130.
- Johann, S.; Lederer, T.; Mikorey, S.; Blümel, G.: Alteration of breast cancer cell line MCF7 after exposure to electromagnetic fields. - In: Abstr. of the 27th Congr. of the Eur. Soc. for Surgical Research (ESSR), Zaragoza, May 20-23, 1992. Eds.: J.R. Morandeira et al. Basel: Karger, 1992, S. 95, Nr. 174. (Eur. surg. res.: Suppl.; 1992,2)
- Johann, S.; Liebendörfer, A.; Blümel, G.: Wirkung von Kohlenstofffaser-, Epoxidharz- und Titanstäuben auf mononucleäre Blutleukocyten und Makrophagen des Menschen in vitro. - In: Chirurgisches Forum 1992 f. Experimentelle u. Klinische Forschung. 109. Kongr. d. Dt. Ges. f. Chirurgie, München, 21.-25. Apr. 1992. Hrsg.: F.P. Gall u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 333-337. (Langenbecks Arch. f. Chir.: Suppl.; 1992)
- Johann, S.; Liebendörfer, A.; Murray, A.B.; Blümel, G.: Effect of powdered carbon fibre, epoxy resin and titanium on immune competent cells in vitro. - In: Trans. of the 4th World Biomaterials Congr., Berlin, Apr. 24-28, 1992. Berlin, 1992, S. 357.
- Kaddick, C.; Brüller, O.; Enayati, A.; Siebels, W.; Früh, H.-J.; Blümel, G.: Fatigue properties of carbon fibre reinforced epoxy hip stems. - In: Abstr. of the 8th Meet. of the Eur. Soc. of Biomechanics, Rome, June 21-24, 1992. The Eur. Soc. of Biomechanics, 1992, S. 127.
- Kaddick, C.; Früh, H.-J.; Siebels, W.; Ascherl, R.; Blümel, G.: Entwicklung eines Instrumentes zur Revision von Hüftendoprothesen. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 248.
- Kaddick, C.; Früh, H.-J.; Siebels, W.; Blümel, G.: Fatigue testing of carbon fiber reinforced hip endoprotheses: the increase of temperature caused by dissipated energy. - In: Trans. of the 4th World Biomaterials Congr., Berlin, Apr. 24-28, 1992. Berlin, 1992, S. 632.
- Kaddick, C.; Simnacher, M.; Früh, H.-J.; Siebels, W.; Blümel, G.: Fatigue testing of anatomical shaped composite hip stems: the embedding problem. - In: Abstr. of the 8th Meet. of the Eur. Soc. of Biomechanics, Rome, June 21-24, 1992. The Eur. Soc. of Biomechanics, 1992, S. 128.
- Kerschbaumer, S.; Liebendörfer, A.; Ascherl, R.; Gradinger, R.; Hipp, E.; Blümel, G.: Histologische Langzeitergebnisse bei zementlosen Acrylharzprothesen vom Typ RETTIG und JUDET. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 59.
- Ketterl, R.; Ascherl, R.; Feller, A.M.; Stübinger, B.; Blümel, G.: Osteomyelitistherapie - Stellenwert der Vascularisationsverbesserung durch Muskellappen. - In: Chirurgisches Forum 1992 f. Experimentelle u. Klinische Forschung. 109. Kongr. d. Dt. Ges. f. Chirurgie, München, 21.-25. Apr. 1992. Hrsg.: F.P. Gall u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 77-82. (Langenbecks Arch. f. Chir.: Suppl.; 1992)
- Kopenhagen, K.; Adolf, J.; Matthes, M.; Tröster, E.; Roder, J.D.; Haas, S.; Fritsche, H.M.; Wolf, H.: Low molecular weight heparin and prevention of postoperative thrombosis in abdominal surgery. - In: Thromb. and haemostas. 67 (1992) S. 627-630.
- Lehner, K.; Ascherl, R.; Scherer, M.; Viermetz, M.; Allgayer, B.; Gradinger, R.; Riel, K.-A.: Prä- und postoperative Magnet-Resonanztomographie (MRT) von osteochondralen Läsionen und Kreuzbandverletzungen. - In: Sport und Medizin. Pro und Contra. 32. Dt. Sportärzte-Kongr., München, 18.-21. Okt. 1990. Hrsg.: P. Bernett u.a. München: Zuckschwerdt, 1991, S. 59-62.

- Liebendörfer, A.; Ascherl, R.; Kerschbaumer, S.; Güssregen, B.; Lenz, E.; Blümel, G.: Histologische Untersuchungen am Interface und periartikulären Gewebe von 23 Titanhüftendoprothesen. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 57-58.
- Liebendörfer, A.; Ascherl, R.; Kerschbaumer, S.; Güssregen, B.; Lenz, E.; Blümel, G.: Histologische Untersuchungen am periartikulären Gewebe von Pfannenersatz aus kohlenstoffaserverstärktem Kunststoff (CFK). - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 60.
- Matsubara, M.; Ascherl, R.; Lenz, E.; Spyra, J.L.; Lechner, F.; Blümel, G.: Acetabular revision arthroplasty using autoclaved allo cancellous bone - radiological analysis. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 265-267.
- Nicolaides, A.N.; Arcelus, J.; Belcaro, G.; Bergqvist, D.; Borris, L.C.; Buller, H.R.; Caprini, J.A.; Christopoulos, D.; Clarke-Pearson, D.; Clement, D.; Colditz, G.A.; Coleridge-Smith, P.; Comerota, A.J.; Cooke, E.D.; Eklof, B.; Fisher, C.; Greenfield, L.J.; Haas, S.; Hull, R.; Kakkar, V.V.; Kalodike, E.; Lassen, M.R.; Leclerc, J.; Planes, A.; Owen-Reece, A.R.; Samama, M.; Sasahara, A.; Scurr, J.H.; ten Cate, G.W.; Turpie, A.G.; Widmer, L.; Taft, A.; Francis, S.; Sano, J.: Prevention of venous thromboembolism (Editorial). - In: *Int. angiolog.* 11 (1992) S. 151-159.
- Oedekoven, G.; Ascherl, R.; Langhammer, H.; Güssregen, B.; Scherer, M.; Blümel, G.: Die unaufgebohrte Marknagelung: Vorteile bei der corticalen und medullären Vascularisation? Experimentelle Untersuchungen am Hund. - In: *Chirurgisches Forum 1992 f. Experimentelle u. Klinische Forschung*. 109. Kongr. d. Dt. Ges. f. Chirurgie, München, 21.-25. Apr. 1992. Hrsg.: F.P. Gall u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 73-76. (*Langenbecks Arch. f. Chir.: Suppl.*; 1992)
- Paddleford, R.R.; Erhardt, W.: *Anästhesie bei Kleintieren*. Stuttgart: Schattauer, 1992, 413 S. ◇
- Papoulias, U.E.; Wyld, P.J.; Kämmerer, A.; Eberle, E.; Englisch, W.O.; Fareed, J.; Haas, S.: Phase-I-study with aprosulate in healthy volunteers. - In: 36th Annu. Meet. of the GTH (Ges. f. Thrombose u. Hämostaseforschung), Heidelberg, Febr. 9-12, 1992. Ed.: R. Willemze. Berlin: Springer, 1992, S. A65, Nr. 251. (*Ann. of hematol.: Suppl.*; 1992)
- Petrowicz, O.; Müller, K.; Hansen, W.E.; Eichmeier, J.; Blümel, G.: Critical review and new aspects of noise analysis for gastrointestinal motility determination. - In: *Proc. of the Annu. Int. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Soc.* 13 (1991) Nr. 1, S. 0492-0493.
- Rechl, H.; Scheyerer, M.; Kaddick, C.; Lehner, K.: Planungshilfen für zementlose Sonderkonstruktionen und Individualimplantate für den Hüftersatz. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 274-276.
- Riel, K.-A.; Bennett, P.; Früh, H.-J.; Scherer, M.; Ascherl, R.; Blümel, G.: Kraftverteilung - load sharing - in synthetisch augmentierten humanen Sehnen. - In: *Acta chir. Austr.: Suppl.* 98 (1992) S. 27-28. (33. Tag. d. Österr. Ges. f. Chirurgie, Eisenstadt, 18.-20.6.1992)
- Riel, K.A.; Bennett, P.; Früh, H.J.; Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Blümel, G.: Biological and biomechanical ligament maturation in synthetic augmented (LAD) anterior cruciate replacement. - In: *Abstr. of the 27th Congr. of the Eur. Soc. for Surgical Research (ESSR)*, Zaragoza, May 20-23, 1992. Eds.: J.R. Morandeira et al. Basel: Karger, 1992, S. 71, Nr. 129. (*Eur. surg. res.: Suppl.*; 1992,2)

- Rust, M.; Stemberger, A.; Teshome, S.; Unkauf, M.; Brill, T.; Erhardt, W.: Influence of proteins on bioavailability of local anesthetics in rats. - In: Scientific Abstr. of the 3rd Joint ESRA-ASRA Congr. and XI. Annu. ESRA Congr., Brussels, June 9-12, 1992, S. 163. (Regional anesth.: Suppl.; 1992, 3S)
- Scherer, B.; Peller, P.; Brückmann, D.; Scherer, M.A.: Familiäre letale neonatale Hypophosphatasie und AGS: Erstbeschreibung und Literaturübersicht. - In: Aktuelle Aspekte der Osteologie Hrsg.: T.H. Ittel u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 360-364.
- Scherer, M.A.: Kreuzbandverletzungen: ist die richtige Therapie Glückssache? - In: Med. Tribune 27 (1992) Nr. 29, S. 37.
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Blümel, G.: Signifikante Variablen bei der biomechanischen Testung von Kortikalis. - In: Orthop. Mitt. 21 (1991) Nr. 3, S. 177.
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Brunner, T.; Früh, H.J.; Erhardt, W.; Blümel, G.: Die Bedeutung der Vorspannung bei gestielten Patellarsehnentransplantaten zur Rekonstruktion des vorderen Kreuzbandes. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 562-563. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Früh, H.J.; Blümel, G.: The natural history of the patellar tendon following harvesting of an autograft. - In: Abstr. of the 27th Congr. of the Eur. Soc. for Surgical Research (ESSR), Zaragoza, May 20-23, 1992. Eds.: J.R. Morandeira et al. Basel: Karger, 1992, S. 70-71, Nr. 128. (Eur. surg. res.: Suppl.; 1992,2)
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Früh, H.J.; Gradinger, R.; Hipp, E.; Blümel, G.: Experimentelle Untersuchungen zur Primärnaht der isolierten Kreuzbandruptur. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 700-701. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Früh, H.J.; Mau, H.; Schmeller, M.-L.; Blümel, G.: The impact of tension on the bone-ligament-interface in patella tendon transplants for acl-reconstruction. - In: Trans. of the 4th World Biomaterials Congr., Berlin, Apr. 24-28, 1992. Berlin, 1992, S. 420.
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Geißdörfer, K.; Früh, H.J.; Blümel, G.: Resorbierbare Schrauben aus Knochengewebe - experimentelle Untersuchungen. - In: Akt. Chir. 26 (1991) S. 272-275.
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Kerschbaumer, S.; Blümel, G.: SEM-Study on the difference between ligaments and tendons. - In: Abstr. of the 27th Congr. of the Eur. Soc. for Surgical Research (ESSR), Zaragoza, May 20-23, 1992. Eds.: J.R. Morandeira et al. Basel: Karger, 1992, S. 69-70, Nr. 126. (Eur. surg. res.: Suppl.; 1992,2)
- Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Siebels, W.; Lehner, K.; Gradinger, R.; Blümel, G.: Wassergehalt als Parameter der Ligamentisation nach autoplastischem Kreuzbandersatz? - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 564-565. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)
- Scherer, M.A.; Früh, H.-J.; Ascherl, R.; Blümel, G.: Soft tissue creep and its impact on ACL-reconstructions with the patellar tendon. - In: Abstr. of the 8th Meet. of the Eur. Soc. of Biomechanis, Rome, June 21-24, 1992. The Eur. Soc. of Biomechanis, 1992, S. 21.
- Scherer, M.A.; Früh, H.-J.; Ascherl, R.; Mau, H.; Blümel, G.: Accelerated resorption kinetics of aliphatic polyesters within the articular cavity. - In: Trans. of the 4th World Biomaterials Congr., Berlin, Apr. 24-28, 1992. Berlin, 1992, S. 105.

- Scherer, M.A.; Früh, H.-J.; Ascherl, R.; Mau, H.; Siebels, W.; Blümel, G.: Kinetics of resorption of different suture materials depending on the implantation site and the species. - In: Degradation phenomena on polymeric biomaterials. Eds.: H. Planck et al. Berlin: Springer, 1992, S. 77-96.
- Scherer, M.A.; Gerngroß, H.; Conradi, P.: Morbidität durch Läsion des Ramus infrapatellaris nach Kapselbandoperation am Kniegelenk. - In: Der Klinikarzt 21 (1992) S. 262-268.
- Schoch, T.; Spyra, J.L.; Ascherl, R.; Matsubara, M.; Kutschka, I.; Portzky, M.; Langhammer, H.; Blümel, G.: Experimentelle Untersuchungen zur Transplantation autoklavierter Spongiosa - radiologische und szintigraphische Ergebnisse. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 262-264.
- Schramm, W.; Haas, S.; Vinazzer, H. (Hrsg.): Abstracts of the 8th Meeting of the Danubian League against Thrombosis and Haemorrhagic Disorders. Wien: Facultas, 1992, 61 S. (Ser. coagul.) ◇
- Schratt, H.-E.; Spyra, J.L.; Voggenreiter, G.; Früh, H.J.; Hipp, R.; Blümel, G.: Der Einfluß der Splenektomie auf die Frakturheilung: experimentelle Untersuchungen an der Ratte. - In: Aktuelle Aspekte der Osteologie. Hrsg.: T.H. Ittel u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 303-306.
- Schratt, H.-E.; Spyra, J.L.; Voggenreiter, G.; Hipp, R.; Tübel, J.; Blümel, G.: Experimentelle Untersuchung zur Antigenität von sterilisierten Knochentransplantaten. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 542-543. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)
- Stemberger, A.; Ascherl, R.; Scherer, M.; Bader, F.; Erhardt, W.; Adelman-Grill, B.C.; Sorg, K.H.; Thomi, H.P.; Stoltz, M.; Jeckle, J.; Seaber, T.; Blümel, G.: Experiences with collagen derived biomaterials in research and treatment of humans. - In: Polymer. mater. sci. and engng. 66 (1992) S. 397.
- Stemberger, A.; Ascherl, R.; Scherer, M.A.; Kaufner, C.; Pfeffer, M.; Blümel, G.: Hämostyptika in der Chirurgie - in vitro Untersuchungen zur Stimulierung der Blutgerinnung sowie Festigkeit in Kombination mit der Fibrinklebung. - In: Fibrinklebung in der Allgemein- und Unfallchirurgie, Orthopädie, Kinder- und Thoraxchirurgie. Hrsg.: C. Gebhardt. Berlin: Springer, 1992, S. 27-36.
- Stemberger, A.; Bader, F.; Haas, S.; Walenga, J.; Blümel, G.: Investigations on the coagulant profile of derivatized heparins. - In: 36th Annu. Meet. of the GTH (Ges. f. Thrombose- u. Hämostaseforschung), Heidelberg, Febr. 9-12, 1992. Ed.: R. Willemze. Berlin: Springer, 1992, S. A67, Nr. 259. (Ann. of hematomol.: Suppl.; 1992)
- Stemberger, A.; Bader, F.; Haas, S.; Walenga, J.M.; Blümel, G.: Coagulation properties of chemically modified heparins. - In: Polymer. mater. sci. and engng. 66 (1992) S. 356-357.
- Stemberger, A.; Unkauf, M.; Arnold, D.E.; Blümel, G.: Drug carrier systems based on resorbable polyester collagen and/or biomaterial combinations. - In: Cosmetic and pharmacological applications of polymers. Eds.: C.G. Gebelein et al. New York: Plenum Press, 1991, S. 263-268.
- Voggenreiter, G.; Ascherl, R.; Früh, H.-J.; Scherer, M.A.; Blümel, G.: Autoklavierung von Knochen - biomechanische Konsequenzen. - In: Die zementlose Hüftprothese. Hrsg.: E. Hipp u.a. Gräfelfing: Demeter, 1992, S. 258-261.
- Voggenreiter, G.; Ascherl, R.; Früh, H.J.; Scherer, M.A.; Balk, O.; Blümel, G.: Biomechanische Eigenschaften von Knochentransplantaten - Auswirkung von Konservierung und Sterilisation. - In: Osteologie 1 (1992) Suppl. 1, S. 78-79. (Abstr. d. 7. Jtag. d. Dt. Ges. f. Osteologie, Erlangen, 26.-28. März 1992)

Wolf, H.; Encke, A.; Haas, S.; Welzel, D.: Comparison of the efficacy and safety of Sandoz low molecular weight heparin and unfractionated heparin: interim analysis of a multicenter trial. - In: *Semin. in thromb. and hemostas.* 17 (1991) S. 343-346.

Institut und Poliklinik und Lehrstuhl für Psychosomatische Medizin, Psychotherapie und Medizinische Psychologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. M. von Rad

Abt. für Medizinische Psychologie

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. Dr.phil. J. Stork

Beutel, M.; Deckardt, R.; Schaudig, K.; Franke, S.; Zauner, R.: Trauer, Depressivität und Angst nach einem Spontanabort - eine Studie über systematische Erfassung und Einflußfaktoren. - In: *Psychother., Psychosom., med. Psychol.* 42 (1992) S. 158-166.

Beutel, M.; Sellschopp, A.: Erfahrungen und Ergebnisse von Familienwochenenden mit Krebskranken. - In: *Psychosoziale Krebsnachsorge in Deutschland.* Hrsg.: R. Schwarz u.a. Heidelberg: Verl. f. Med., 1991, S. 153-162.

Henrich, G.; Herschbach, P.; Rad, M. von: "Lebensqualität" in den alten und neuen Bundesländern. - In: *Psychother., Psychosom., med. Psychol.* 42 (1992) S. 31-32.

Henrich, G.; Keller, M.; Schmid, C.: Quality of life of cancer patients during outpatient chemotherapy: the relationship between objective and subjective criteria. - In: *J. of cancer res. and clin. oncol.* 118 (1992) Suppl., S. 29.

Keller, M.; Henrich, G.; Beutel, M.: Patient compliance with cancer treatment. - In: *J. of cancer res. and clin. oncol.* 118 (1992) Suppl., S. 181.

Lohmer, M.; Klug, G.; Herrmann, B.; Pouget, D.; Rauch, M.: Zur Diagnostik der Frühstörung. Versuch einer Standortbestimmung zwischen neurotischem Niveau und Borderlinestörung. - In: *Prax. d. Pschother. u. Psychosom.* 37 (1992) S. 243-255.

Pauli, P.; Herschbach, P.; Weiner, H.; Rad, M. von: Psychologische Faktoren der Non-Ulcer Dyspepsia (NUD). - In: *Psychother., Psychosom., med. Psychol.* 42 (1992) S. 295-301.

Rad, M. von: Braucht die Psychosomatik ein neues Denken? - In: *Neues Denken in der Psychosomatik. Geist und Psyche.* Hrsg.: H.E. Richter u.a. Stuttgart: Fischer, 1991, S. 56-67.

Rad, M. von: Psychosomatik in der Medizin. - In: *Psychosomatische Beratung.* Hrsg.: R. Klußmann. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht, 1992, S. 11-19.

Rad, M. von; Schors, R.; Finke, F.: Psychosomatische Medizin und stationäre Psychotherapie in einem Allgemeinkrankenhaus - Ansprüche und Wirklichkeit. - In: *Psychosomatische Medizin und Psychotherapie in Deutschland.* Hrsg.: W. Tress. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht, 1992, S. 167-177.

Roder, J.D.; Herschbach, P.; Henrich, G.; Nagel, M.; Böttcher, K.; Siewert, J.R.: Lebensqualität nach totaler Gastrektomie wegen Magenkarzinom. Ösophagojejunoplicatio mit Pouch versus Ösophagojejunostomie ohne Pouch. - In: *Dt. med. Wschr.* 117 (1992) S. 241-247.

Rölfer, K.-M.; Waadt, S.; Duran, G.; Strian, F.; Herschbach, P.: Compliance-Probleme bei Typ-I-Diabetikern. - In: *Fortschr. d. Med.* 109 (1991) Nr. 32, S. 45-50.

Sellschopp, A.: Im Leben halten. - In: *Einblick* 6 (1992) S. 33-34.

Sellschopp, A.: Psychosoziale Aspekte zu Beginn und Verlauf einer Krebserkrankung. - In: Geburtsh. u. Frauenheilkde. 52 (1992) S. 77-80.

Stamatiadis, H.; Sellschopp, A.: Krebsinformationsdienst - Brückenschlag zwischen Experten und Bürgern gelungen? - In: GBK, Fortbild. akt. 59 (1991) S. 107-110.

Institut und Lehrstuhl für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. H. Wagner, Ph.D.

Extraordinarien: Univ.-Prof. Dr.med. K.M. Heeg, Univ.-Prof. Dr.med. M. Krönke

Abt. für Infektionshygiene

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.med.vet. I. Braveny

Abt. für Virologie

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. H. Meier-Ewert

Bayerdörffer, E.; Lehn, N.; Hatz, R.; Mannes, G.A.; Oertel, H.; Sauerbruch, T.; Stolte, M.: Difference in expression of *Helicobacter pylori* gastritis in antrum and body. - In: Gastroenterology 102 (1992) S. 1575-1582.

Bührer, C.; Berlin, C.; Jablonski-Westrich, D.; Holzmann, B.; Thiele, H.-G.; Hamann, A.: Lymphocyte activation and regulation of three adhesion molecules with supposed function in homing, LECAM-1 (MEL14), LPAM-1/2 (α_4 -integrin), and CD44 (Pgp-1). - In: Scand. j. of immunol. 35 (1992) S. 107-120.

Disko, R.; Schmideder, S.; Winter, W.: Liquid chromatographic and chemical analysis of the attractant ("Miraxon") of the intermediate host snail *Biomphalaria glabrata* in the cycle of Schistosomiasis (*Schistosoma mansoni*). - In: Zbl. f. Bakteriol., Mikrobiol. u. Hyg. 325 (1992) S. 78.

Emmerich, B.; Pachman, K.; Milatovic, D.; Emslander, H.P.: Influence of OM-85 BV on different humoral and cellular immune defense mechanisms of the respiratory tract. - In: Respiration 59 (1992) Suppl. 3, S. 19-23.

Gall, H.; Rabuffetti, C.; Meier-Ewert, H.: Untersuchungen zur asymptomatischen Chlamydieninfektion in Zusammenhang mit dem Sexualverhalten bei jungen Männern. - In: Akt. Dermatol. 18 (1992) S. 213-217.

Göbel, E.; Alger, M.; Disko, R.: The protective and therapeutic effects of immune colostrum on *Cryptosporidium parvum* infections in baby mice. - In: Zbl. f. Bakteriol., Mikrobiol. u. Hyg. 325 (1992) S. 26-27.

Goerlich, R.; Häcker, G.; Pfeffer, K.; Heeg, K.; Wagner, H.: *Plasmodium falciparum* merozoites primarily stimulate the V γ 9 subset of human γ/δ T cells. - In: Eur. j. of immunol. 21 (1991) S. 2613.

Haars, R.; Conradt, P.; Miltner, I.; Wagner, H.: A novel form of CD4 (L3T4) mRNA in the murine fetal liver results in cell surface expression of the L3T4 antigen. - In: Scand. j. of immunol. 34 (1991) S. 253-258.

Häcker, G.; Kromer, S.; Heeg, K.; Ivany, J.; Wagner, H.; Pfeffer, K.: Opportunist mycobacteria express ligands that stimulate production of human V γ 9V δ 2 T lymphocytes. - In: Infect. and immun. 60 (1992) S. 2753-2757.

Heeg, K.; Miethke, T.; Bader, P.; Bendigs, S.; Wahl, C.; Wagner, H.: CD4/CD8 coreceptor-independent but costimulator-dependent triggering of SEB-reactive murine T-cells. - In: Curr. top. in microbiol. and immunol. 174 (1991) S. 93-106.

- Heeg, K.; Wagner, H.: Immunostimulating complexes allow the in vivo immunisation of class I MHC-restricted murine CD8+ cytolytic T lymphocytes towards soluble antigens. - In: Cytotoxic T cells in HIV and other retroviral infections. Eds.: P. Racz et al. Basel: Karger, 1992, S. 114-117.
- Heeg, K.; Wagner, H.: Die Wirkung von Cyclosporin A auf die T-Zellaktivierung und T-Zellreifung. - In: Cyclosporin A: Wirkungsmechanismus und klinischer Einsatz. Hrsg.: G. Trenn. Stuttgart: Fischer, 1991, S. 1-9. (Drug dev. and eval.; 17)
- Hu, M.C.-T.; Crowe, D.T.; Weissman, I.L.; Holzmann, B.: Cloning and expression of mouse integrin β p (β 7): a functional role in Peyer's patch-specific lymphocyte homing. - In: Proc. of the Nat. Acad. of Sci. of the USA 89 (1992) S. 8254-8258.
- Hu, M.C.-T.; Holzmann, B.; Neuhaus, H.; Weissman, I.L.: The Peyer's patch homing receptor: a novel member of the integrin family. - In: Cellular and molecular mechanisms of inflammation. Vol. 2. Eds.: C.G. Cochrane et al. San Diego: Acad. Press, 1991, S. 91-110.
- Kina, T.; Majumdar, A.S.; Heimfeld, S.; Kaneshima, H.; Holzmann, B.; Katsura, Y.; Weissman, I.L.: Identification of a 107 kD glycoprotein that mediates adhesion between stromal cells and hematolymphoid cells. - In: J. of exper. med. 173 (1991) S. 373-381.
- Krönke, M.: Therapeutische Ansatzpunkte für Zytokine. - In: Pädiat. Prax. 42 (1991) S. 373-380; desgl. in: Internist. Prax. 31 (1991) S. 61-68.
- Krönke, M.; Schütze, S.; Scheurich, P.; Pfizenmaier, K.: Tumor necrosis factor signal transduction and TNF-responsive genes. - In: Tumor necrosis factor: structure, function and mechanisms of action. Eds.: B. Aggarwal et al. New York: Dekker, 1992, S. 189-216.
- Kruppa, G.; Thoma, B.; Machleidt, T.; Wiegmann, K.; Krönke, M.: Inhibition of TNF mediated NF- κ B activation by selective blockade of the human 55kD TNF receptor. - In: J. of immunol. 148 (1992) S. 3152-3157.
- Miethke, T.; Heeg, K.; Wahl, C.; Wagner, H.: Crosslinked staphylococcal enterotoxin B stimulates CD8+ T cells only in the presence of unlinked costimulator signals. - In: Immunobiology 183 (1991) S. 433-450.
- Miethke, T.; Wahl, C.; Heeg, K.; Wagner, H.: T cell mediated lethal shock triggered in mice by the superantigen staphylococcal enterotoxin B: critical role of tumor necrosis factor. - In: J. of exper. med. 175 (1992) S. 91-98.
- Milatovic, D.: Evaluation of cefadroxil, penicillin and erythromycin in the treatment of streptococcal tonsillopharyngitis. - In: Pediatr. infect. dis. j. 10 (1991) S. 61-63.
- Milatovic, D.; Voss, A.: Efficacy of fluconazole in the treatment of systemic fungal infections. - In: Eur. j. of clin. microbiol. and infect. dis. 11 (1992) S. 395-402.
- Milatovic, D.; Voss, A.; Machka, K.; Braveny, I.: Beurteilung der sogenannten Basiscephalosporine anhand des Serumbakterizidietests. - In: Med. Klin. 87 (1992) S. 58-62.
- Neuhaus, H.; Hu, M.C.-T.; Hemler, M.E.; Takada, Y.; Holzmann, B.; Weissman, I.L.: Cloning and expression of cDNAs for the α subunit of the murine lymphocyte Peyer's patch homing receptor. - In: J. of cell biol. 115 (1991) S. 1149-1158.
- Neumeier, E.; Meier-Ewert, H.: Nucleotide sequence analysis of the HA1 coding portion of the haemagglutinin gene of swine H1N1 influenza viruses. - In: Virus res. 23 (1992) S. 107-117.
- Pfeffer, K.; Schoel, B.; Plesnila, N.; Lipford, G.B.; Kromer, S.; Deusch, K.; Wagner, H.: A lectin-binding, protease-resistant mycobacterial ligand specifically activates V γ 9+ human $\gamma\delta$ T cells. - In: J. of immunol. 148 (1992) S. 575-583.

Pfizenmaier, K.; Himmler, A.; Schütze, S.; Scheurich, P.; Krönke, M.: TNF receptors and TNF signal transduction. - In: *Biology of the tumor necrosis factors*. Eds.: B. Beutler. New York: Raven Press, 1992, S. 439-472.

Schütze, S.; Berkovic, D.; Tomsing, O.; Unger, C.; Krönke, M.: Tumor necrosis factor induces rapid production of 1'2'diacylglycerol by a phosphatidylcholine-specific phospholipase C. - In: *J. of exper. med.* 174 (1991) S. 975-988.

Schütze, S.; Machleidt, T.; Krönke, M.: Mechanisms of tumor necrosis factor action. - In: *Semin. in oncol.* 19 (1992) Suppl. 4, S. 16-24.

Tornieporth, N.G.; Disko, R.; Brandis, A.; Barutzki, D.: Ectopic enterobiasis. - In: *J. of infect.* 24 (1992) S. 87-90.

Voss, A.; Marre, R.: Flexibler Einsatz von Betalaktamase-Inhibitoren aus mikrobiologischer und klinischer Sicht. - In: *Infektionsklin* 4 (1991) Nr. 6, S. 10-14.

Waase, I.; Bergholz, M.; Iglauer, A.; Beisert, S.; Blech, M.; Schauer, A.; Krönke, M.: Heterogeneity of tumor necrosis production in renal cell carcinoma. - In: *Eur. j. of cancer* 28 (1992) S. 1660-1664.

Wagner, H.; Heeg, K.; Miethke, T.: T cell mediated lethal shock induced by bacterial superantigens. - In: *Behring-Inst.-Mitt.* 91 (1992) S. 46-53.

Wagner, H.; Pfeffer, K.; Heeg, K.: Induction of peripheral tolerance to class I MHC antigens. - In: *Pathways in applied immunology*. Eds.: K. Meßmer et al. Berlin: Springer, 1991, S. 53-55.

Wiegmann, K.; Schütze, S.; Kampen, E.; Himmler, A.; Machleidt, T.; Krönke, M.: Human 55kD receptor for tumor necrosis factor coupled to signal transduction cascades. - In: *J. of biol. chem.* 267 (1992) S. 17997-18001.

Institut und Lehrstuhl für Allgemeine Pathologie und Pathologische Anatomie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. H.K. Höfler

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. K. Nathrath

Alt, E.; Heinz, M.; Theres, H.; Blömer, H.; Funk, A.; Höfler, H.: Erste Untersuchungen zur stoßwelleninduzierten Angiotripsie, einem neuen Prinzip zur selektiven Behandlung der Arteriosklerose. - In: *Z. f. Kardiol.* 80 (1991) Suppl., S. 28.

Bock, S.; Jakse, G.; Block, T.; Hartung, R.; Rotter, M.; Höfler, H.; Wilmanns, W.; Petrides, P.E.: Genetic fingerprint analysis in human renal carcinoma. - In: *Onkologie* 14 (1991) Suppl. 2, S. 16.

Böhm, J.; Radebold, K.; Meister, P.; Höfler, H.: Tumor des autonomen enterischen Nervensystems des Magens (GAN-Tumor): Fallbericht einer seltenen und neuen Entität. - In: *Verh. d. Dt. Ges. f. Pathol.* 75 (1991) S. 283.

Böttcher, K.; Becker, K.; Busch, R.; Roder, J.D.; Siewert, J.R.: Prognosefaktoren beim Mammacarcinom. Ergebnisse einer uni- und multivariaten Analyse. - In: *Der Chirurg* 63 (1992) S. 656-661.

Dhom, G.; Luz, A.: Summary of round table discussion on efficiency of screening programs for the early detection of cancer. - In: *Cancer diagnosis, early diagnosis*. Ed.: P. Bannasch. Berlin: Springer, 1992, S. 251-257.

- Engelhardt, W.: Zytologie des Endometriumkarzinoms und seiner Vorstufen im Zervixabstrich. - In: 11. Fortbildungstag. f. Klinische Zytologie, München, 1.-7.12.1991. Hrsg.: U. Schenck u.a. Ref.-Bd., S. 57-61.
- Faff, O.; Murray, A.B.; Schmidt, J.; Leib-Mösch, C.; Erfle, V.; Hehlmann, R.: Retrovirus-like particles from the human T47D cell line are related to mouse mammary tumour virus and are of human endogenous origin. - In: J. of gen. virol. 73 (1992) S. 1087-1097.
- Fangmann, P.; Ziffer, P.; Trautwein-Müller, C.; Hilsenbeck, S.; Danhauser-Riedl, S.; Block, T.; Necarda, H.; Höfler, H.; Rastetter, J.; Hanauske, A.-R.: Modulation of the in vitro chemosensitivity pattern of tumor colony forming units by insulin and transferrin. - In: J. of cancer res. and clin. oncol. 118 (1992) Suppl., S. R25.
- Fellbaum, C.; Hansmann, M.-L.; Niedermeyer, H.; Kraus, I.; Alavaikko, M.J.; Blanco, G.; Aine, R.; Busch, R.; Pütz, B.; Fischer, R.; Höfler, H.: Influence of Epstein Barr virus on patient survival in Hodgkin's disease. - In: Amer. j. of clin. pathol. 98 (1992) S. 319-323.
- Fellbaum, C.; Radaszkiewicz, T.; Ruhri, C.; Pütz, B.; Lehmacher, W.; Höfler, H.: C-myc mRNA expression in Non Hodgkin lymphomas. - In: Virchow's Arch. B 62 (1992) S. 61-68.
- Füzesi, L.; Jürgen, P.; Szücs, S.: Evidence on bisomy, trisomy and tetrasomy 7 in solid tumors by using chromosomal in situ hybridization. - In: The Eur. j. of cancer and clin. oncol. 27 (1991) S. 26.
- Goralczyk, R.; Luz, A.; Erfle, V.; Schmidt, J.: Metastatic growth of v-fos-induced osteosarcoma, following in vitro cultivation. - In: Zbl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. 138 (1992) S. 97-102.
- Harbeck, N.; Moniwa, N.; Busch, E.; Schmitt, M.; Jänicke, F.; Fellbaum, C.; Höfler, H.; Graeff, H.: Durchflußzytometrische DNA-Analyse von reinen Zellkernen aus formalinfixierten Paraffinschnitten beim primären Mammakarzinom: Korrelation mit anderen Prognosefaktoren. - In: Gynäkol. Rdsch. 31 (1991) Suppl. 2, S. 299-302.
- Harbeck, N.; Moniwa, N.; Schmitt, M.; Fellbaum, C.; Jänicke, F.; Höfler, H.; Graeff, H.: DNA flow-cytometry in primary breast cancer: extraction of nuclei from paraffin-embedded sections and correlation to prognostic factors. - In: Eur. j. of cancer and clin. oncol. 27 (1991) Suppl. 2, S. 45.
- Harbeck, N.; Moniwa, N.; Schmitt, M.; Jänicke, F.; Fellbaum, C.; Höfler, H.; Graeff, H.: DNA flow-cytometry in primary breast cancer: an improved method for extraction of pure nuclei from paraffin-embedded sections and correlation to prognostic factors. - In: Breast cancer res. and treatm. 19 (1991) S. 180.
- Harbeck, N.; Moniwa, N.; Schmitt, M.; Jänicke, F.; Fellbaum, C.; Höfler, H.; Graeff, H.: Durchflußzytometrische DNA-Analyse beim primären Mammakarzinom: Extraktion von Zellkernen aus Paraffinschnitten und Korrelation mit anderen Prognosefaktoren. - In: Zusammenfass. Ber. d. gemeinsamen Tag. d. Bayer. Ges. f. Geburtshilfe u. Frauenheilkunde u. d. Österr. Ges. f. Gynäkologie u. Geburtshilfe, München, 29.5.-1.6.1991, S. 204-205.
- Heinzmann, U.; Höfler, H.: EGF-reception immunolabelling as shown by LM and SEM. - In: Progr. in histochem. and cytochem. 26 (1992) S. 88-97.
- Höfler, H.: DNA-Durchflußzytometrie beim primären Mammakarzinom: eine verbesserte Methode zur Kernextraktion aus Paraffinschnitten und Korrelation zu anderen Prognosekriterien. - In: Abstr. d. 11. Wiss. Tag. d. Dt. Ges. für Senologie, München, 21.-22.6.1991, S. 35.
- Höfler, H.: Molekularbiologische Aspekte der Carcinogenese. - In: Aktuell 13 (1991) S. 3.

- Höfler, H.: Oncogene and receptor expression. - In: 2nd Conf. of the Eur. Soc. for Analytical Cellular Pathology, Nijmegen, The Netherlands, May 17-22, 1992. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 170-171.
- Höfler, H.; Lohmann, D.: Molecular genetic approaches to early cancer detection. - In: Cancer diagnosis. Early detection. Berlin: Springer, 1992, S. 172-177.
- Höfler, H.; Ruhri, C.; Murray, B.A.: Prognostic significance of the expression of oncogenes and antioncogenes in breast carcinomas. - In: Immunhistochemische Diagnostik gynäkologischer Tumoren. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 96-105.
- Lin, T.Y.; Burger, G.; Jütting, U.; Nekarda, H.; Schenck, U.: Comparison of image and flow cytometry in endoscopic biopsies of gastrointestinal cancers. - In: 20th Eur. Congr. of Cytology, Prague, Czechoslovakia, Sept. 23-26, 1992, Abstr., S. 52.
- Lohmann, D.; Horsthemke, B.; Gillessen-Kaesbach, G.; Stefani, F.H.; Höfler, H.: Detection of small RB1 gene deletions in retinoblastoma by multiplex PCR and high-resolution gel electrophoresis. - In: Human genet. 89 (1992) S. 49-53.
- Lorenz, R.; Brauer, M.; Classen, M.; Tornieporth, N.; Becker, K.: Idiopathic portal hypertension in a renal transplant patient after long-term azathioprine therapy. - In: Clin. invest. 70 (1992) S. 152-155.
- Luz, A.; Murray, A.B.: Hyaline droplet accumulation in kidney proximal tubules of mice with histiocytic sarcoma (Letter to the editor). - In: Toxicol. pathol. 19 (1991) S. 670-671.
- Neises, M.; Schäfer, T.; Strittmatter, H.J.; Dettmar, P.; Spanuth, E.; Melchert, F.: D-Dimer - ein neuer Tumormarker für das Mammakarzinom? - In: in-vitro Diagnost. Spec. 2 (1991) S. 38-42.
- Nishimaki, T.; Hölscher, A.H.; Schüler, M.; Bollschweiler, E.; Becker, K.; Siewert, R.J.: Histopathologic characteristics of early adenocarcinoma in Barrett's esophagus. - In: Cancer 68 (1991) S. 1731-1736.
- Pedersen, L.; Strauss, P.G.; Schmidt, J.; Luz, A.; Pedersen, F.S.; Erfle, V.: Molecular cloning confirms that the bone-pathogenic RFB virus is a replication-competent MuLV. - In: J. of virol. 66 (1992) S. 6186-6190.
- Peris, K.; Cerroni, L.; Chimenti, S.; Soyer, H.P.; Kerl, H.; Höfler, H.: Proto-oncogene expression in dermal naevi and melanomas. - In: Arch. of dermatol. res. 283 (1991) S. 500-505.
- Rösch, T.; Dittler, H.J.; Lorenz, R.; Braig, C.; Gain, T.; Feuerbach, S.; Höfler, H.; Siewert, J.R.; Classen, M.: Endosonographisches Staging des Pankreaskarzinoms. - In: Dt. med. Wschr. 117 (1992) S. 563-569.
- Rotter, M.; Block, T.; Busch, R.; Thanner, S.; Höfler, H.: Expression of HER-2/neu in renal cell carcinoma. Correlation with histologic subtypes and differentiation. - In: Int. j. of cancer 52 (1992) S. 213-217.
- Rotter, M.; Block, T.; Thanner, S.; Busch, R.; Höfler, H.: Expression von HER-2/neu in Nierenzellkarzinomen. Korrelation mit histologischen Subtypen und Differenzierungsgrad. - In: Verh. d. Dt. Ges. f. Pathol. 75 (1991) S. 251.
- Schenck, U.: Analyse des Screenvorgangs als Methode der Qualitätssicherung. - In: 11. Fortbildungstag. f. Klinische Zytologie, München, 1.-7.12.1991. Hrsg.: U. Schenck u.a. Ref.-Bd., S. 204-212.

- Schenck, U.: Analysis of cytoscreening technique and its relevance for quality control. - In: The 2nd Int. Conf. on the Computerized Cytology and Histology Laboratory, Chicago, Ill., March 7-11, 1992, Abstr., S. 12.
- Schenck, U.: Cost-benefit-relation of fine needle aspiration cytology of the thyroid. - In: GBK, Fortbild. akt. 20 (1992) Nr. 62, S. 34-38.
- Schenck, U.: Fine needle aspiration cytopathology of the thyroid. - In: 37th Tutorial on Clinical Cytology, Chicago, Ill., Febr. 29 - March 7, 1992, Abstr., S. 31.
- Schenck, U.: Hinweise zur Vermeidung von Präparatevertauschungen in der Punktionszytologie. - In: 11. Fortbildungstag. f. Klinische Zytologie, München, 1.-7.12.1991. Hrsg.: U. Schenck u.a. Ref.-Bd., S. 235-237.
- Schenck, U.: Technik der Feinnadelpunktion. - In: 11. Fortbildungstag. f. Klinische Zytologie, München, 1.-7.12.1991. Hrsg.: U. Schenck u.a. Ref.-Bd., S. 231-234.
- Schenck, U.: Zytodiagnostik der Schilddrüse. - In: 11. Fortbildungstag. f. Klinische Zytologie, München, 1.-7.12.1991. Hrsg.: U. Schenck u.a. Ref.-Bd., S. 224-230.
- Schenck, U.; Burger, G.; Eiermann, W.; Jütting, U.; Schenck, U.B.: Correlation of DNA-measurements with the estrogen receptor status (ER-EIA) in breast cancer. - In: The 2nd Conf. of the Eur. Soc. for Analytical Cellular Pathology, Nijmegen, The Netherlands, May 17-22, 1992, Abstr., Nr. 455.
- Schenck, U.; Burger, G.; Eiermann, W.; Jütting, U.; Schenck, U.B.: Correlation of the hormone receptor status with DNA ploidy in breast cancer. - In: The 2nd Int. Conf. on the Computerized Cytology and Histology Laboratory, Chicago, Ill., March 7-11, 1992, Abstr., S. 23.
- Schenck, U.; Burger, G.; Eiermann, W.; Jütting, U.; Schenck, U.B.: Relation of DNA-distribution patterns to hormone receptor content in breast cancer. - In: GBK, Fortbild. akt. 20 (1992) Nr. 62, S. 32-33.
- Schenck, U.; Burger, G.; Jütting, U.: Correlation of different DNA descriptors in breast cancer. - In: GBK, Fortbild. akt. 20 (1992) Nr. 62, S. 31.
- Schenck, U.; Burger, G.; Jütting, U.; Schenck, U.B.; Eiermann, W.: Zytomorphologie, Hormonrezeptorstatus und DNS-Gehalt beim Mammakarzinom. - In: 11. Fortbildungstag. f. Klinische Zytologie, München, 1.-7.12.1991. Hrsg.: U. Schenck u.a. Ref.-Bd., S. 213-223.
- Schenck, U.; Burger, G.; Jütting, U.; Schenck, U.B.; Wagner, A.; Breul, J.: High resolution image-cytometric differentiation of hormone sensitive and hormone insensitive prostatic carcinomas. - In: 20th Eur. Congr. of Cytology, Prague, Czechoslovakia, Sept. 23-26, 1992, Abstr., S. 82.
- Schenck, U.; Engelhardt, W.; Volkert, H.: Krebsdiagnostik in der Praxis des niedergelassenen Arztes. Ein Beitrag aus der Sicht der klinischen Zytologie. - In: Beiträge zu einem onkologischen Basiscurriculum. Zusammenfassung der onkologischen Fortbildungsreihe in der Oberpfalz. Hrsg.: N. Hatebur. Regensburg, 1992, S. 13-18.
- Schenck, U.; Soost, H.J. (Hrsg.): Referate, 11. Fortbildungstagung für Klinische Zytologie, München, 1.-7.12.1991, 308 S. (ISBN 3-9802181-2-0) ◇
- Sier, C.F.M.; Fellbaum, C.; Verspaget, H.W.; Schmitt, M.; Griffioen, G.; Graeff, H.; Höfler, H.; Lamers, C.B.H.: Immunolocalization of urokinase-type plasminogen activator in adenomas and carcinomas of the colorectum. - In: Histopathology 19 (1991) S. 231-237.

Strauss, P.G.; Mitreiter, K.; Zitzelsberger, H.; Luz, A.; Schmid, J.; Erfle, V.; Höfler, H.: Elevated p53 RNA expression correlates with incomplete osteogenic differentiation of radiation-induced murine osteosarcomas. - In: *Int. j. of cancer* 50 (1992) S. 252-258.

Volkert, H.; Gimbel, G.; Engelhardt, W.; Schenck, U.: Häufigkeit von Schilddrüsenzysten und ihr Zusammenhang mit malignen Erkrankungen der Schilddrüse. - In: *Verh. d. Dt. Ges. f. Pathol.* 75 (1991) S. 349.

Volkert, H.R.: Aspirationszytologie der Mamma: zytologisches Bild von Feinnadelpunktaten unter Berücksichtigung typischer Zellbilder. - In: 11. Fortbildungstag. f. Klinische Zytologie, München, 1.-7.12.1991. Hrsg.: U. Schenck u.a. Ref.-Bd., S. 266-274.

Wirnsberger, G.; Becker, H.; Ziervogel, K.; Höfler, H.: Diagnostic immunohistochemistry of neuroblastic tumors. - In: *Amer. j. of surg. pathol.* 16 (1992) S. 49-57.

Institut und Lehrstuhl für Pharmakologie und Toxikologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. F.B. Hofmann

Bosse, E.; Bottlender, R.; Kleppisch, T.; Hescheler, J.; Welling, A.; Hofmann, F.; Flockerzi, V.: Stable and functional expression of the calcium channel α_1 subunit from smooth muscle in somatic cell lines. - In: *EMBO j.* 11 (1992) S. 2033-2038.

Bosse, E.; Hofmann, F.: Stable expression of the calcium channel subunits in somatic cell lines. - In: *Naunyn-Schmiedeberg's arch. of pharmacol.* 345 (1992) S. R18, Abstr.

Dichtl, A.; Vierling, W.: Inhibition by magnesium of calcium inward current in heart ventricular muscle. - In: *Eur. j. of pharmacol.* 204 (1991) S. 243-248.

Hofmann, F.; Biel, M.; Bosse, E.; Hullin, R.; Welling, A.; Flockerzi, V.: The cardiac L-type calcium channel: structure and its regulation. - In: *J. of mol. cell. cardiol.* 24 (1992) Suppl. IV, S. 8, Abstr.

Hofmann, F.; Biel, M.; Hullin, R.; Bosse, E.; Flockerzi, V.: Tissue distribution and possible function of the subunits of the L-type calcium channels. - In: *Intracellular regulation of ion channels.* Eds.: M. Morad et al. Berlin: Springer, 1992, S. 89-97.

Hofmann, F.; Biel, M.; Hullin, R.; Bosse, E.; Welling, A.; Flockerzi, V.: Structure and regulation of L-type channels. - In: *J. of mol. cell. cardiol.* 24 (1992) Suppl. I, S. 13, Abstr.

Hofmann, F.; Dostmann, W.; Keilbach, A.; Landgraf, W.; Ruth, P.: Structure and physiological role of cGMP-dependent protein kinase. - In: *Biochim. et biophys. acta* 1135 (1992) S. 51-60.

Honerjäger, P.; Dugas, M.; Zong, X.-G.: Mutually exclusive action of cationic veratridine and cevadine at an intracellular site of the cardiac sodium channel. - In: *J. of gen. physiol.* 99 (1992) S. 699-720.

Hullin, R.; Freichel, M.; Singer-Lahat, D.; Dascal, N.; Biel, M.; Flockerzi, V.: Cloning and functional expression of three calcium channel β subunits from heart, aorta and brain. - In: *Naunyn-Schmiedeberg's arch. of pharmacol.* 345 (1992) S. R68, Abstr.

Hullin, R.; Singer-Lahat, D.; Freichel, M.; Biel, M.; Dascal, N.; Hofmann, F.; Flockerzi, V.: Calcium channel β subunit heterogeneity: functional expression of cloned cDNA from heart, aorta and brain. - In: *EMBO j.* 11 (1992) S. 885-890.

Keilbach, A.; Ruth, P.; Hofmann, F.: Detection of cGMP dependent protein kinase isozymes by specific antibodies. - In: *Eur. j. of biochem.* 208 (1992) S. 467-473.

- Korth, M.; Hofmann, F.: Struktur, Funktion und pharmakologische Beeinflussung spannungsabhängiger Kalziumkanäle. - In: *Der Bayer. Internist* 12 (1992) Nr. 3, S. 8-14.
- Landgraf, W.; Ruth, P.; Keilbach, A.; May, B.; Welling, A.; Hofmann, F.: cGMP-abhängige Proteinkinase und Relaxation des glatten Muskels. - In: *Gefäß- und Herzhypertrophie - von der Molekularbiologie zur Therapie*. Hrsg.: D. Ganten u.a. Stuttgart: Schattauer, 1992, S. 45-52.
- Landgraf, W.; Ruth, P.; Keilbach, A.; May, B.; Welling, A.; Hofmann, F.: Cyclic GMP-dependent protein kinase and smooth muscle relaxation. - In: *J. of cardiovasc. pharmacol.* 20 (1992) Suppl. 1, S. 18-22.
- Mermi, J.; Yajima, M.; Ebner, F.: The control of the contraction of myocytes from guinea-pig heart by the resting membrane potential. - In: *Brit. j. of pharmacol.* 104 (1991) S. 705-713.
- Ruth, P.; Landgraf, W.; Keilbach, A.; May, B.; Egleme, C.; Hofmann, F.: The activation of expressed cGMP-dependent protein kinase isozymes I α and I β is determined by the different amino termini. - In: *Eur. j. of biochem.* 202 (1991) S. 1339-1344.
- Ruth, P.; May, B.; Landgraf, W.; Keilbach, A.: Stable expression of cGMP-dependent protein kinase in CHO cells suppresses calcium transients. - In: *Naunyn-Schmiedeberg's arch. of pharmacol.* 345 (1992) S. R57, Abstr.
- Singer-Lahat, D.; Gershon, E.; Lotan, I.; Hullin, R.; Biel, M.; Flockerzi, V.; Hofmann, F.; Dascal, N.: Modulation of cardiac Ca²⁺ channels in *Xenopus* oocytes by protein kinase C. - In: *FEBS lett.* 306 (1992) S. 113-118.
- Vierling, W.: Decrease in free intracellular calcium concentration in cardiac myocytes after an increase in extracellular magnesium concentration. - In: *Naunyn-Schmiedeberg's arch. of pharmacol.* 345 (1992) S. R69, Abstr.
- Wang, G.; Schmied, R.; Korth, M.: The effect of ryanodine on intracellular Ca²⁺-transients in guinea-pig ventricular myocytes. - In: *Naunyn-Schmiedeberg's arch. of pharmacol.* 345 (1992) S. R78, Abstr.
- Welling, A.; Bosse, E.; Ruth, P.; Bottlender, R.; Flockerzi, V.; Hofmann, F.: Expression and regulation of cardiac and smooth muscle calcium channels. - In: *Jap. j. of pharmacol.* 58 (1992) Suppl. II, S. 258P-262P.
- Welling, A.; Felbel, J.; Peper, K.; Hofmann, F.: Hormonal regulation of calcium current in freshly isolated airway smooth muscle cells. - In: *Amer. j. of physiol.* 262 (1992) S. L351-L359.
- Zong, X.-G.; Dugas, M.; Honerjäger, P.: Molecular electrophysiology of veratridine action at the cardiac sodium channel. - In: *Naunyn-Schmiedeberg's arch. of pharmacol.* 345 (1992) S. R75, Abstr.
- Zong, X.-G.; Dugas, M.; Honerjäger, P.: Relation between veratridine reaction dynamics and macroscopic Na current in single cardiac cells. - In: *J. of gen. physiol.* 99 (1992) S. 683-697.

Institut und Lehrstuhl für Toxikologie und Umwelthygiene

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. H. Greim

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.med.habil. W. Mücke

Andrae, U.; Greim, H.: Initiation and promotion in thyroid carcinogenesis. - In: Tissue specific toxicity: biochemical mechanism. Eds.: W. Dekant et al. New York: Acad. Press, 1992, S. 71-93.

Bock, K.W.; Eckert, K.G.; Greim, H.; Kappus, H.; Marquart, H.; Neumann, H.G.; Oesch, F.; Schmoldt, A.: Stellungnahme der Beratungskommission Toxikologie der DGPT zur toxikologischen Bedeutung der Dioxin-Gehalte in der Muttermilch. - In: Mitt. d. DGPT 1992, Nr. 10, S. 31-34.

Bock, K.W.; Greim, H.; Kappus, H.; Marquardt, H.; Neumann, H.G.; Oesch, F.; Schulte-Hermann, R.: Zur Situation der Toxikologie in der Bundesrepublik Deutschland. - In: Mitt. d. DGPT 1992, Nr. 9, S. 4-7.

Csanady, G.A.; Kessler, W.; Filser, G.J.: Inhalationskinetik von N-Heptan bei Ratte und Mensch. - In: Ber. über d. 32. Jtag. d. Dt. Ges. f. Arbeitsmedizin. Stuttgart: Gentner, 1992, S. 613-616.

Denk, B.; Kessler, W.; Deml, E.; Oesterle, D.; Filser, J.G.: 2-Nitropropan: Beziehung zwischen Induktion präneoplastischer Inseln in der Rattenleber und Metabolismus. - In: Ber. über d. 31. Jtag. d. Dt. Ges. f. Arbeitsmedizin. Stuttgart: Gentner, 1992, S. 563-567.

Doehmer, J.: Genetechnology and drug metabolism. - In: Klin. Pharmakol. akt. 1 (1992) S. 50-51.

Doehmer, J.; Barrenscheen, M.; Dogra, S.; Edigkauer, M.; Glatt, H.R.; Platt, K.L.; Seidel, A.; Wölfel, C.: Die gentechnologische Konstruktion von V79 Chinesischen Hamsterzellen zur stabilen Expression von Fremdstoff-metabolisierenden Enzymen. - In: Alternativen zu Tierexper. 15 (1991) S. 52-65.

Doehmer, J.; Erfle, V.; Hunsmann, G.; Johannsen, R.; Miltenberger, H.; Rüger, R.; Schlumberger, H.D.: Gefährdungspotential durch Retroviren beim Umgang mit tierischen Zellkulturen. - In: Bioforum 14 (1991) S. 428-436.

Doehmer, J.; Oesch, F.: V79 Chinese hamster cells genetically engineered for stable expression of cytochromes P450. - In: Methods in enzymology. Eds.: M. Waterman et al. San Diego: Acad. Press, 1991, S. 117-123.

Dold, S.; Reitmeir, P.; Wjst, M.; Mutius, E. von: Auswirkungen des Passivrauchens auf den kindlichen Respirationstrakt. - In: Mschr. f. Kinderheilkde. 140 (1992) S. 763-768.

Dold, S.; Wjst, M.; Mutius, E. von; Reitmeir, P.; Stiepel, E.: Genetic risk for asthma, allergic rhinitis, and atopic dermatitis. - In: Arch. of dis. in childhood 67 (1992) S. 1018-1022.

Ellard, S.; Mohammed, Y.; Dogra, S.; Wölfel, C.; Doehmer, J.; Parry, J.M.: The use of genetically engineered V79 Chinese hamster cultures expressing rat liver CYP 1A1, 1A2, 2B1 cDNAs in micronucleus assays. - In: Mutagenesis 6 (1991) S. 461-470.

Filser, J.G.: The closed chamber technique - uptake, endogenous production, excretion, steady-state kinetics and rates of metabolism of gases and vapors. - In: Pharmacokinetic modelling in occupational health. Proc. from an Int. Workshop in Leysin. Eds.: G. Johansson et al. Solna, Schweden: Arbets Miljö Inst., 1992, S. 57-66. (Arbete och hälsa; 36); desgl. in: Arch. of toxicol. 66 (1992) S. 1-10.

- Filser, J.G.: Risk estimation for chemical carcinogens. - In: Fresenius' j. of anal. chem. 343 (1992) S. 30-31.
- Filser, J.G.; Denk, B.; Törnqvist, M.; Kessler, W.; Ehrenberg, L.: Pharmacokinetics of ethylene in man; body burden with ethylene oxide and hydroxyethylation of hemoglobin due to endogenous and environmental ethylene. - In: Arch. of toxicol. 66 (1992) S. 157-163.
- Filser, J.G.; Gans, G.: Neue Aspekte des Risk Assessment in der Toxikologie am Beispiel von Ethylen und Ethylenoxid. - In: Gesundheit und Umwelt. 36. Jtag. d. GMDS München. Hrsg.: W. van Eimeren u.a. Berlin: Springer, 1991, S. 32-36.
- Filser, J.G.; Gans, G.; Kreuzer, P.E.; Wuthe, J.: Ein auf physiologischen Parametern beruhendes pharmakokinetisches Modell zur Beschreibung der Belastung des Menschen mit 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-P-Dioxin (TCDD) über die gesamte Lebenszeit. - In: Ber. über d. 32. Jtag d. Dt. Ges. f. Arbeitsmedizin. Stuttgart: Gentner, 1992, S. 617-621.
- Filser, J.G.; Kreuzer, P.E.: Enzymspezifische Kinetik von Butadienmonoxid in Mikrosomen und in Cytosol aus Lebern von Maus, Ratte und Mensch. - In: Ber. über d. 31. Jtag. d. Dt. Ges. f. Arbeitsmedizin. Stuttgart: Gentner, 1992, S. 703-705.
- Fuhr, U.; Doehmer, J.; Battula, N.; Wölfel, C.; Kudla, C.; Keita, Y.; Staib, A.H.: Biotransformation of caffeine and theophylline in mammalian cell lines genetically engineered for expression of single cytochrome P450 isoforms. - In: Biochem. pharmacol. 43 (1992) S. 225-235.
- Greim, H.: Gefährliche Arbeitsstoffe im Labor. - In: MTA, Fachz. d. Tech. Assistenten in d. Medizin 11 (1991) S. 1183-1192.
- Greim, H.: Grundlagen Umwelttoxikologie - Methodik/Diagnostik. - In: Handbuch der Umweltmedizin. Hrsg.: E. Wichmann u.a. Landsberg: Ecomed, 1992, S. 1-8.
- Greim, H.: Toxikologische Voraussetzungen für die Festsetzung von Grenzwerten. - In: Saarl. Ärztebl. 45 (1992) S. 351-355.
- Greim, H.: Zur Situation der Toxikologie. - In: Nachr. aus Chem., Tech. u. Lab. 40 (1992) S. 541.
- Greim, H.; Mangelsdorf, I.: Schadstoffe im Biomüll - toxikologische Aspekte der Kompostverwertung. - In: Arb.gem. f. Großforschungseinricht., Forschungsthemen 5: Abfall und Umwelt. Bonn, 1992, S. 24-25.
- Johanson, G.; Filser, J.G.: Experimental data from closed chamber gas uptake studies in rodents suggest lower uptake rate of chemical than calculated from literature values on alveolar ventilation. - In: Arch. of toxicol. 66 (1992) S. 291-295.
- Kessler, W.; Jiang, X.; Filser, J.G.: Pharmakokinetik von Styrol-7,8-Oxid bei Maus und Ratte. - In: Ber. über d. 32. Jtag. d. Dt. Ges. f. Arbeitsmedizin. Stuttgart: Gentner, 1992, S. 622-626.
- Kreuzer, P.E.; Filser, J.G.: Permeation von Ethylenoxid aus verschiedenen Matrices durch die Haut von Ratte, Meerschweinchen und Mensch - Bedeutung der Schichtdicken der Matrix. - In: Ber. über d. 31. Jtag. d. Dt. Ges. f. Arbeitsmedizin. Stuttgart: Gentner, 1992, S. 557-562.
- Laib, R.J.; Tucholski, M.; Filser, J.G.; Csanady, G.A.: Pharmacokinetic interaction between 1,3-butadiene and styrene in Sprague-Dawley rats. - In: Arch. of toxicol. 66 (1992) S. 310-314.

Mücke, W.: Ozon und andere Photooxidantien - Toxikologie und Grenzwerte. - In: Handbuch des Umweltschutzes/Umweltschutztechnologie, Chemie und Umwelt. 3. Aufl. Landsberg: Ecomed, 1992, S. 1-7.

Mücke, W.: Zur Beurteilung von Luftverunreinigungen in Kraftfahrzeugen. - In: Dicke Luft in Innenräumen. Neuherberg: GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, 1991, S. 23-39.

Neumann, I.; Thierau, D.; Andrae, U.; Greim, H.; Schwarz, L.R.: Cyproterone acetate induces DNA damage in cultured rat hepatocytes and preferentially stimulates DNA synthesis in Y-glutamyltranspeptidase-positive cells. - In: Carcinogenesis 13 (1992) S. 373-378.

Peichl, L.; Forster, E.-M.; Matthies, M.; Mücke, W.: Ökosystemare Monitoringprogramme für Umweltchemikalien - Datenbank ECOMON. - In: Umweltwiss. u. Schadstoff-Forsch. 3 (1991) S. 299-303.

Stumpp, J.; Mücke, W.: Umwelt-Monitoring mittels Bioindikatoren - Programm zur Erfassung der Belastung terrestrischer Ökosysteme durch Umweltchemikalien. - In: Staub - Reinhalt. d. Luft 51 (1991) S. 295-299.

Überla, K.; Dirschedl, P.; Dold, S.; Mücke, W.; Pöschl, C.; Przybilla, B.; Schotten, K.; Ullmann, S.: Untersuchungen im Umfeld der Sondermüllverbrennungsanlage und Deponie des Zweckverbands Sondermüllentsorgung Mittelfranken in Schwabach und in einem Vergleichsgebiet sowie im Umfeld der Müllverbrennungsanlage des Zweckverbands der Abfallwirtschaft in Kempten im Jahr 1991. München: Ludwig-Maximilians-Univ., 1992, 97 S. (Materialienbd. d. IBE; 18) ◇

Voigt, K.; Benz, J.; Mücke, W.: Datenquellen für Umweltchemikalien - Informationssystem Umweltchemikalien. - In: Umweltwiss. u. Schadstoff-Forsch. 3 (1992) S. 367-369.

Voigt, K.; Pepping, T.; Kotchetova, E.; Mücke, W.: Testing of online databases in the information system for environmental chemicals with a testset of 68 chemicals. - In: Chemosphere 24 (1992) S. 857-866.

Wjst, M.; Dold, S.: Asthmaprävalenz bei 6000 10jährigen Kindern in München und Oberbayern anhand von Arzt Diagnosen und einem Symptomscore. - In: Das öff. Gesundh.-Wes. 54 (1992) S. 223-228.

Wjst, M.; Dold, S.; Reitmeir, R.; Wulff, A.; Nicolai, T.; Mutius, E. von: Schützt Stillen vor Asthma und Allergien? Ergebnisse der Münchner Asthma- und Allergiestudie. - In: Mschr. f. Kinderheilkde. 140 (1992) S. 769-774.

Wölfel, C.; Heinrich-Hirsch, B.; Seidel, A.; Frank, H.; Ramp, U.; Wächter, F.; Wiebel, F.; Gonzales, F.; Greim, H.; Doehmer, J.: Genetically engineered V79 Chinese hamster cells for stable expression of human cytochrome P450IA2 cDNA. - In: Eur. j. of pharmacol. 228 (1992) S. 95-102.

Wölfel, C.; Platt, K.L.; Dogra, S.; Glatt, H.R.; Wächter, F.; Doehmer, J.: Stable expression of rat cytochrome P450IA2 cDNA in V79 Chinese hamster cells and hydroxylation of 17 β -estradiol and 2-aminofluorene. - In: Mol. carcinogenesis 4 (1991) S. 489-498.

Institut und Lehrstuhl für Medizinische Statistik und Epidemiologie

Komm. Leitung: Univ.-Prof. Dr.med. R. Thurmayer, Extraordinarius

Eimeren, W. van; Überla, K.; Ulm, K. (Hrsg.): Gesundheit und Umwelt. Proc. d. 36. Jtag d. GMDS, München, 15.-18. Sept. 1991. Berlin: Springer, 1991, 360 S. ◇

Haux, R.; Dudeck, J.; Gaus, W.; Leven, F.J.; Kunath, H.; Michaelis, J.; Pretschner, D.P.; Sonntag, H.G.; Thurmayr, R.; Wolters, E.: GMDs-Empfehlungen zur Ausbildung in medizinischer Informatik, Biometrie und Informatik. - In: Med. u. Biol. 22 (1992) S. 180-197.

Haux, R.; Dudeck, J.; Gaus, W.; Leven, F.J.; Kunath, H.; Michaelis, J.; Pretschner, D.P.; Sonntag, H.G.; Thurmayr, R.; Wolters, E.: Recommendation of the German Association for Medical Informatics, Biometry and Epidemiology for education and training in medical informatics. - In: Meth. of inform. in med. 31 (1992) S. 60-70.

Lange, H.-J.: Epidemiologie in der Arbeitsmedizin. - In: Handbuch der Arbeitsmedizin. Hrsg.: J. Konietzko u.a. 6. Erg.-Lfg. Landsberg: ecomed, 1991, S. 1-51.

Lange, H.-J.; Pache, L.: Bericht über Auswertungen von Daten der Knappschaftlichen Rentenversicherung (KnRV), der Arbeiterrenten-(ArV) und der Angestelltenversicherung (AnV) zur Frage von chronischer Bronchitis (CB) und/oder Emphysemen (E) als arbeitsbedingte Erkrankungen der Bergleute. Stuttgart: Gentner, 1991, 46 S. (Arbeitsmed., Sozialmed., Präventivmed.: S.-H.; 17) ◇

Möller, H.-J.; Ulm, K.; Glöggler, A.: Kavain als Hilfe beim Benzodiazepin-Entzug. - In: Münch. med. Wschr. 134 (1992) S. 586-590.

Schmidt, G.; Ulm, K.; Barthel, P.; Riemenschneider, A.; Linzmaier, A.; Goedel-Meinen, L.; Baedeker, W.; Blömer, H.: Evaluation of antiarrhythmic drug effects with simultaneous analysis of single ventricular premature contractions, couplets and salvos. - In: Joint assess. of commodity chem. 18 (1991) S. 138-43.

Thurmayr, R.; Graubner, B.; Winter, T.: Ziele der deutschen Übersetzung der Internationalen Klassifikation der Prozeduren in der Medizin - Holländische Erweiterung (ICPM-DE). - In: Gesundheit und Umwelt. Proc. d. 36. Jtag. d. GMDs, München, 15.-18. Sept. 1991. Hrsg.: W. van Eimeren u.a. Berlin: Springer, 1991, S. 297-301.

Thurmayr, R.; Weiß, S.; Schnabel, M.; Paukner, O.: Ausstattung mit CIP-Rechnern und ihre Akzeptanz im Klinikum rechts der Isar der TU München. - In: Computer, Software und Vernetzungen für die Lehre. Hrsg.: K. Dette. Berlin: Springer, 1992, S. 449-453.

Institut und Lehrstuhl für Geschichte der Medizin und Medizinische Soziologie

Univ.-Prof. Dr.phil. G. Pfohl

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. Dr.phil. C. Probst

Pfohl, G.: Antibarbarus Natternbergensis OSB. - In: Alt u. Jung Metten 58 (1991/92) S. 174-182.

Pfohl, G.: Fraus pia. - In: Im Reich der Phantasie. Reflexionen zum Seelenleben II. Weiden: Knauf, 1991, S. 65-66.

Pfohl, G.: Medizin und Paideia. - In: Arzt u. Krankenhaus 64 (1991) S. 380-387.

Pfohl, G.: Orthopädie, Pseudopädie und Ekstase. - In: Orthopaedics and related sciences 2. Eds.: K. Draenert et al. München: The Editorial Soc. of Orthopaedics and Related Sciences, 1991, S. 127-131.

Pfohl, G.: Potentialis und Indikativ. Von paganen und christlichen Epitaphen. - In: Aevum inter utrumque. Mélanges offerts à Gabriel Sanders professeur émérite à l'Université de Gand. Eds.: M. van Uytanghe et al. The Hague: Nijhoff int., 1991, S. 307-312. (Instrum. patrist.; 23)

Pfohl, G.: Vermessenheit. Oder: gegen die Flegelhaftigkeit der Gleichen. - In: Alt u. Jung Metten 58 (1991/92) S. 30-35.

Probst, C.: Fahrende Heiler und Heilmittelhändler. Medizin von Marktplatz und Landstraße. 1. Aufl. Rosenheim: Rosenheimer Verlagshaus, 1992, 270 S., 25 Abb. ◇

Probst, C.: Fahrende Heiler und Heilmittelhändler im alten Bayern. - In: Medizin, Gesellschaft und Geschichte. Bd. 9. Hrsg.: Inst. f. Geschichte d. Medizin d. Robert-Bosch-Stiftung Stuttgart. Stuttgart, 1992, S. 45-64.

Stolberg, M.: Ärzte und Bürger. Die toskanische Medizinalreformbewegung von 1848. - In: Medizinhist. J. 26 (1991) S. 236-263.

Stolberg, M.: Ärzte und ländliche Patienten. Soziologisch-historische Aspekte einer schwierigen Beziehung. - In: Die med. Welt 43 (1992) S. 529-533.

Stolberg, M.: Die Vergiftungsgerichte der Cholerazeit als Spiegel gesellschaftlicher Beziehungen und Konflikte. Das Beispiel des Großherzogtums Toskana. - In: Ergebnisse und Perspektiven sozialhistorischer Forschung in der Medizingeschichte. Kolloq. zum 100. Geburtstag von Henry Ernest Sigerist (1891-1957). Hrsg.: S. Hahn u.a. Leipzig: Karl-Sudhoff-Inst., 1991, S. 81-88.

Anatomisches Institut und Lehrstuhl für Anatomie

Komm. Leitung: Univ.-Prof. Dr.med. L.J. Wurzinger, Extraordinarius

Reininger, A.J.; Pfeiffer, M.; Seidel, D.: Improvement of whole blood viscosity in hyperlipoproteinemic patients following H.E.L.P. therapy. - In: Ann. of hematology. 64 (1992) Suppl., S. 61.

Reininger, C.B.; Reininger, A.J.; Hörmann, A.; Kaup, U.; Steckmeier, B.; Schweiberer, L.: Die Bedeutung der Thrombozytenfunktion zur Verbesserung der Thrombolyse- und -prophylaxe bei chirurgischen Patienten: erste Ergebnisse der Thrombosestudie 1990/91. - In: Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. Hrsg.: W. van Eimeren u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 116-120. (Gesundh. u. Umwelt; 75)

Reininger, C.B.; Reininger, A.J.; Hörmann, A.; Steckmeier, B.; Schweiberer, L.: Increased platelet activity in postsurgical patients. - In: Ann. of hematology. 64 (1992) Suppl., S. 21.

Reininger, C.B.; Reininger, A.J.; Steckmeier, B.; Hörmann, A.; Schweiberer, L.: Beurteilung der Plättchenfunktion mittels Staupunkt-aggrometrie - Beschreibung der Methode und erste klinische Ergebnisse. - In: Angiology. 43 (1992) S. 213-222.

Reininger, C.B.; Reininger, A.J.; Steckmeier, B.; Hörmann, A.; Schweiberer, L.: The value of platelet function assessment in optimizing antithrombotic therapy in vascular surgical patients. - In: The thorac. and cardiovasc. surgeon. 40 (1992) Suppl., S. 55.

Tippe, A.; Reininger, A.J.; Reininger, C.B.; Rieß, R.: A method for quantitative determination of flow induced human platelet adhesion and aggregation. - In: Thromb. res. 67 (1992) S. 407-418.

Institut und Lehrstuhl für Physiologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. J. Dudel

Extraordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Dr.med.habil. H. Hatt

Bufler, J.; Franke, C.: The molecular basis of the open channel block of the nicotinic acetylcholine receptor (nAChR) by physostigmin (Phy). - In: Eur. j. of neurosci. 4 (1992) Suppl. 5, S. 3065.

Bufler, J.; Franke, C.: Physostigmin (phy) is a blocker and an agonist of the nicotinic acetylcholine receptor (nAChR). - In: Pflügers Arch. 420 (1992) S. R32.

Bufler, J.; Maelicke, A.; Franke, C.: Electrophysiological effects of physostigmin and a specific antibody to an antagonistic binding site of the nicotinic acetylcholine receptor. - In: Eur. j. of neurosci. 4 (1992) Suppl. 5, S. 1276.

Bufler, J.; Maelicke, A.; Franke, C.: Monoklonale Antikörper gegen den nikotinischen Acetylcholinrezeptor (nAChR) haben eine agonistische Wirkung: ein neuer Pathomechanismus bei Myasthenie. - In: 65. Jtag. d. Dt. Ges. f. Neurologie. Kurzfass. d. Vortr. u. Poster. 1992, S. 69.

Bufler, J.; Toyka, J.V.; Maelicke, A.; Franke, C.: Direct activation of acetylcholine receptor channels by antibodies of patients with myasthenia gravis. - In: J. of neurol. 239 (1992) Suppl. 3, S. 55.

Bufler, J.; Zufall, F.; Franke, C.; Hatt, H.: Patch-clamp recordings of spiking and nonspiking interneurons from rabbit olfactory bulb slices: membrane properties and ionic currents. - In: J. of comp. physiol. A 170 (1992) S. 145-152.

Bufler, J.; Zufall, F.; Franke, C.; Hatt, H.: Patch-clamp recordings of spiking and nonspiking interneurons from rabbit olfactory bulb slices: GABA- and other transmitter receptors. - In: J. of comp. physiol. A 170 (1992) S. 153-159.

Bufler, J.; Zufall, F.; Opitz, T.; Hatt, H.: Electrophysiological properties and morphology of four main types of olfactory bulb neurons. - In: Eur. j. of neurosci. 4 (1992) Suppl. 5, S. 1248.

Cyrus, S.; Daut, J.: Der Einfluß von Glibenclamid und Lemakalim auf den Tonus der Koronargefäße in isoliert perfundierten Meerschweinchenherzen. - In: Z. f. Kardiol. 81 (1992) Suppl. 1, S. 44.

Daut, J.: Electro-mechanical coupling in terminal arterioles of the heart. - In: Int. j. of microcirc. 11 (1992) Suppl. 1, S. 68.

Daut, J.; Groß, T.; Elzinga, G.: The contribution of the sodium pump to the basal metabolism of isolated cardiac muscle: a microcalorimetric study. - In: Thermochim. acta 193 (1991) S. 269-280.

Dudel, J.; Franke, C.; Hatt, H.: Rapid activation and desensitization of transmitter-liganded receptor channels by pulses of agonists. - In: Ion channels. Bd. 3. Eds.: T. Narahashi et al. New York: Plenum Press, 1992, S. 207-260.

Dudel, J.; Franke, C.; Hatt, H.; Parnas, H.: Kinetics of opening, desensitization and recovery of nicotinic receptor-channels activated by pulses of acetylcholine. - In: Ion channels and the brain. Eds.: N. Kawai et al. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 121-131.

Dudel, J.; Parnas, H.; Parnas, I.: Evoked phasic release in frog nerve terminals obtained after block of Ca^{2+} entry by Cd^{2+} . - In: Pflügers Arch. 419 (1991) S. 197-204.

- Dudel, J.; Parnas, I.: Spatial facilitation at a nerve terminal on frog muscle. - In: Pflügers Arch. 420 (1992) Suppl. 1, S. R4/13.
- Dudel, J.; Toyka, K.V.: Periphere Nerven, zentrale Bahnen, Somatosensorik. - In: Pathophysiologie des Menschen. Hrsg.: K. Hierholzer u.a. Weinheim: VCH, 1991.
- Franke, C.; Hatt, H.; Költgen, D.; Dudel, J.: Fast desensitization of embryonic acetylcholine receptors on denervated mouse muscle. - In: J. of physiol. 451 (1992) S. 145-158.
- Franke, C.; Hatt, H.; Parnas, H.; Dudel, J.: Kinetic constants of the acetylcholine (ACh) receptor reaction deduced from the rise in open probability after steps in ACh concentration. - In: Biophys. j. 60 (1991) S. 1008-1016.
- Franke, C.; Hatt, H.; Parnas, H.; Dudel, J.: Recovery from the rapid desensitization of nicotinic acetylcholine receptor channels on mouse muscle. - In: Neurosci. lett. 140 (1992) S. 169-172.
- Franke, C.; Költgen, D.; Hatt, H.; Dudel, J.: Activation and desensitization of embryonic-like receptor channels in mouse muscle by acetylcholine-concentration steps. - In: J. of physiol. 451 (1992) S. 145-158.
- Franke, C.; Parnas, H.; Dudel, J.: A molecular model of desensitization of the nicotinic acetylcholine receptor. - In: Pflügers Arch. 420 (1992) S. R32.
- Franke, C.; Parnas, H.; Hohav, G.; Dudel, J.: The desensitization step in the reactions between acetylcholine and nicotinic, embryonic-like receptor-channels on mouse muscle. - In: Neurosci. lett. 140 (1992) S. 169-172.
- Groß, T.; Lues, I.; Daut, J.: The new cardiotoxic agent EMD 57033 decreases energetic tension cost in isolated cardiac muscle. - In: Pflügers Arch. 420 (1992) Suppl. 1, S. R91.
- Hatt, H.: Geruch und Geschmack. - In: Pathophysiologie des Menschen. Hrsg.: K. Hierholzer u.a. Weinheim: VCH, 1991.
- Huber, S.; Költgen, D.: Cyclic AMP activated K⁺- and Cl⁻-channels in the human colonic tumor cell line Caco-2. - In: Pflügers Arch. 420 (1992) R63, S. 249.
- Költgen, D.; Ceballos-Baumann, A.O.; Franke, C.: Expression of embryonic-like nicotinic-acetylcholine receptors on Botulinum toxin treated mouse skeletal muscle investigated by single channel recording. - In: Eur. j. of neurosci. 4 (1992) Suppl. 5, S. 57.
- Költgen, D.; Franke, C.: Acetylcholin-aktivierte nikotinische Rezeptorkanäle (nAChR) in Muskeln von X-chromosomal dystrophischen (mdx) Mäusen. - In: Aktuelle Myologie. Hrsg.: D.E. Pongratz u.a. München: Urban & Schwarzenberg, 1992, S. 272-275.
- Költgen, D.; Franke, C.: Acetylcholine activates two types of ion channels in sarcolemma from adult muscular dystrophic (mdx) mice. - In: Neurosci. lett. 137 (1992) S. 1-4.
- Költgen, D.; Franke, C.: Activation and desensitization of adult and embryonic-like receptor/channels in mdx dystrophic mouse muscle by ACh concentration steps. - In: Pflügers Arch. 420 (1992) R5, S. 14.
- Költgen, D.; Franke, C.: Activation and desensitization of nicotinic acetylcholine receptor/channels in mdx dystrophic and regenerating mouse muscle. - In: Rhythmogenesis in neurons and networks. Proc. of the 20th Göttingen Neurobiology Conf. Eds.: N. Elsner et al. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 548.
- Költgen, D.; Franke, C.; Dudel, J.: Molecular mechanism and modulation of AChR desensitization in vertebrate muscle. - In: XXI. Eur. Muscle Congr., Univ. Bielefeld, 1992.

Opitz, T.; Zufall, F.; Bufler, J.; Hatt, H.: Electrophysiological properties of granule cells from rabbit olfactory bulb slices. - In: Rhythmogenesis in neurons and networks. Proc. of the 20th Göttingen Neurobiology Conf. Eds.: N. Elsner et al. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 274.

Opitz, T.; Zufall, F.; Bufler, J.; Hatt, H.: Patch clamp recordings from granule cells of rabbit olfactory bulb slices. - In: Pflügers Arch. 420 (1992) S. R11.

Quasthoff, S.; Schneider, U.; Grafe, P.; Mitrovic, N.; Strupp, M.; Franke, C.; Bufler, J.; Weindl, A.: Experiences with electrophysiological and pharmacological studies on biopsied human sural nerve. - In: Eur. j. of neurosci. 4 (1992) Suppl. 5, S. 3278.

Seiß-Geuder, M.; Daut, J.; Mehrke, G.: Endothelium-derived relaxing factor modulates the electrical response of coronary endothelial cells to adenosine. - In: J. of vasc. res. 29 (1992) S. 195.

Seiß-Geuder, M.; Daut, J.; Mehrke, G.: L-arginine enhances the electrical response of coronary endothelial cells to adenosine. - In: Eur. j. of cell biol. 57 (1992) Suppl. 36, S. 72.

Seiß-Geuder, M.; Mehrke, G.; Daut, J.: The electrical response of coronary endothelial cells to adenosine is modified by substances interfering with the production of endothelium-derived relaxing factor. - In: Rhythmogenesis in neurons and networks. Proc. of the 20th Göttingen Neurobiology Conf. Eds.: N. Elsner et al. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 535.

Smith, D.O.; Franke, C.; Rosenheimer, J.L.; Zufall, F.; Hatt, H.: Desensitization and resensitization rates of glutamate-activated channels may regulate motoneuron excitability. - In: J. of neurosci. 66 (1992) S. 1166-1175.

Stengl, M.; Hatt, H.; Breer, H.: Peripheral processes in insect olfaction. - In: Annu. rev. of physiol. 54 (1992) S. 665-681.

Stengl, M.; Zufall, F.; Hatt, H.; John, G.; Hildebrand, J.G.: Olfactory receptor neurons from antennae developing male *Manduca sexta* respond to components of the species-specific sex pheromone in vitro. - In: J. of neurosci. 12 (1992) S. 2523-2531.

Weindl, A.; Bufler, J.; Winkler, B.; Arzberger, T.; Hatt, H.: Neurotransmitters and receptors in the subfornical organ. Immunohistochemical and electrophysiological evidence. - In: Progress in brain research 91. Eds.: A. Ermisch et al. 1992, S. 261-269.

Zufall, F.; Hatt, H.: Dual activation of a sex pheromone dependent ion channel from insect olfactory dendrites by protein kinase C and cGMP. - In: Proc. of the Nat. Acad. of Sci. of the USA 88 (1991) S. 8520-8524.

Zufall, F.; Stengl, M.; Franke, C.; Hildebrand, J.G.; Hatt, H.: Patch-clamp study of cultured insect olfactory receptor neurons from *Manduca sexta* antennae. - In: J. of neurosci. 11 (1992) S. 956-965.

Institut und Lehrstuhl für Physiologische Chemie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H. Eggerer

Hupperich, M.; Thomer, A.; Eggerer, H.: 3-Hydroxy-3-methylglutaryl-CoA reductase mediates the preparation of its substrate diastereomers and is inhibited by (3R)-3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA. - In: Biol. chem. Hoppe-Seyler 373 (1992) S. 925-930.

Lill, U.; Lefrank, S.; Henschen, A.; Eggerer, H.: Conversion, by limited proteolysis, of an archaeobacterial citrate synthase into essentially a citryl-CoA hydrolase. - In: Eur. j. of biochem. 208 (1992) S. 459-466.

Sixt, B.; Eggerer, H.: New site-directed reversible inhibitors of 3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA reductase. - In: Eur. j. of biochem. 203 (1992) S. 557-562.

Klinik und Poliklinik für Sportverletzungen und Lehrstuhl für Sporttraumatologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. P. Bernett

Die Veröffentlichungen sind beim "Zentralinstitut für Sportwissenschaften" (s. S. 477) aufgeführt.

Poliklinik und Lehrstuhl für Präventive und Rehabilitative Sportmedizin

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. D. Jeschke

Die Veröffentlichungen sind beim "Zentralinstitut für Sportwissenschaften" (s. S. 479) aufgeführt.

EINZELPERSONEN

(soweit sie nicht einem Lehrstuhl angehören)

Apl.Prof. Dr.med. Dr.med.habil. A. Atzinger

Atzinger, A.: Freude und erfülltes Dasein - auch für Menschen mit und nach Krebs? Reflexionen über die Rolle der Therapeuten und Helfer. - In: Röntgenpraxis 44 (1991) S. 157-160.

Atzinger, A.: Merkel-Zellkarzinom: Differentialdiagnose und adäquate Therapie. - In: Zbl. Radiol. 143 (1991) S. 462.

Atzinger, A.: Zwei können dreimal soviel tragen wie einer. Notizen und Fragmente über Krankheit, Schmerz, Angst, Verlust und Tod. Freiburg: Farmitalia Carlo Erba, 1991, 40 S. ◇

Atzinger, A.; Dietl, B.: Primitive neuroektodermale Tumoren (PNET) - Diagnose und Therapieversuche. - In: Röntgenpraxis 44 (1991) S. 16-19.

Dittmann, B.-J.; Atzinger, A.: Strahlentherapie der Induratio penis plastica. - In: Bildgebung 58 (1991) S. 47-48.

Held, P.; Atzinger, A.; Lukas, P.; Pfändner, K.; Bienert, R.; Kress, K.; Kett, H.; Gassel, W.-D.; Rupp, N.; Braitner, S.: MRI of head and neck tumours with 2D turbo-flash sequences. - In: Neuroradiology 33 (1991) Suppl., S. 49.

Priv.-Doz. Prof. Dr.med. Dr.med.habil. H. Bauer

Bauer, H.: Akutes Abdomen und gastrointestinale Blutung - präklinische Diagnostik und Therapie. - In: Der inform. Arzt/Gaz. Med. 10 (1991) S. 961-964.

Bauer, H.: Organspende an selbst nicht transplantierenden Krankenhäusern. - In: Langenbecks Arch. f. Chir.: Suppl. 1992, S. 238-241.

Bauer, H.: Spontanperforation und akute Blutung des Dünndarms als seltene Ursachen gastrointestinaler Notfallsituationen. - In: Acta chir. Austr.: Suppl. 98 (1992) S. 121.

Bauer, H.; Neubauer, G.: Die Fallklassifikation als Voraussetzung für Qualitätssicherungsmaßnahmen - Erfahrungen mit dem PMC-System bei chirurgischen Patienten. - In: Inform. d. Berufsverb. d. Dt. Chir. 30 (1991) S. 161-164.

Apl.Prof. Dr.med. D. van Beuningen

Kaffenberger, W.; Clasen, B.P.E.; Beuningen, D. van: The respiratory burst of neutrophils, a prognostic parameter in head and neck cancer? - In: Clin. immunol. and immunopathol. 64 (1992) Nr. 1, S. 57-62.

Priv.-Doz. Dr.rer.nat. Dr.med.habil. G. Burger

Aubele, M.; Burger, G.: Quality assessment of DNA-image cytometry. - In: 2nd Conf. of the Eur. Soc. for Analytical Cellular Pathology, Nijmegen, Niederlande, May 17-22, 1992, Abstr. Nr. 435.

Aubele, M.; Burger, G.; Rodenacker, K.: Chromatin pattern changes during cell proliferation, a potential assay for monitoring gen-toxic effects. - In: Anal. cell. pathol. 4 (1992) S. 127, Abstr. (2nd Conf. of the Eur. Soc. for Analytical Cellular Pathology, Nijmegen, Niederlande, May 17-22, 1992)

Brunner, A.; Pforte, A.; Gais, P.; Burger, G.: Expression of interleukin-2 receptors on alveolar macrophages correlate with increased levels of soluble serum interleukin-2 receptor in exogenous allergic alveolitis. - In: Anal. cell. pathol. 4 (1992) S. 138, Abstr. (2nd Conf. of the Eur. Soc. for Analytical Cellular Pathology, Nijmegen, Niederlande, May 17-22, 1992)

Burger, G.: Case prognostication in clinical cytometry. - In: Anal. cell. pathol. 4 (1992) S. 139, Abstr. (2nd Conf. of the Eur. Soc. for Analytical Cellular Pathology, Nijmegen, Niederlande, May 17-22, 1992)

Burger, G.: Cytometric measures for the support of diagnosis and prognosis in breast cancer. - In: Anal. cell. pathol. 4 (1992) S. 139, Abstr. (2nd Conf. of the Eur. Soc. for Analytical Cellular Pathology, Nijmegen, Niederlande, May 17-22, 1992)

Burger, G.; Aubele, M.; Clasen, B.; Jütting, U.; Gais, P.; Rodenacker, K.: Malignancy associated changes in intermediate cells of oral smears. - In: Anal. cell. pathol. 4 (1992) S. 139, Abstr. (2nd Conf. of the Eur. Soc. for Analytical Cellular Pathology, Nijmegen, Niederlande, May 17-22, 1992)

Burger, G.; Aubele, M.; Jütting, U.; Auer, G.: Interactive breast cancer cytometry, chance or evil of bias? - In: Pathol., res. and pract. 188 (1992) S. 391-395. (6th Int. Symp. on Diagnostic Quantitative Pathology (Morphometry in Morphological Diagnosis), Basel, Aug. 28 - Sept. 1, 1990)

Jütting, U.; Burger, G.: The analytical evaluation of DNA distributions for breast cancer prognosis. - In: Anal. cell. pathol. 4 (1992) S. 179, Abstr. (2nd Conf. of the Eur. Soc. for Analytical Cellular Pathology, Nijmegen, Niederlande, May 17-22, 1992)

Jütting, U.; Burger, G.; Aubele, M.; Gais, P.; Kunze, D.; Theissig, F.; Haroske, G.; Meier, W.: Prognostic cytometric features in histological breast specimens: a comparative study. - In: Anal. cell. pathol. 4 (1992) S. 179, Abstr. (2nd Conf. of the Eur. Soc. for Analytical Cellular Pathology, Nijmegen, Niederlande, May 17-22, 1992)

Lin, T.Y.; Burger, G.; Jütting, U.; Nekarda, H.; Schenck, U.: Comparison of image and flow cytometry in endoscopic biopsies of gastrointestinal cancers. - In: Abstr. 20th Eur. Congr. of Cytology, Prag, Tschechoslowakei, 23.-26.9.1992, S. 52.

Parui, S.K.; Jütting, U.; Burger, G.: Methods for classification of two thyroid follicular tumor classes. - In: *Int. j. of syst. sci.* 22 (1991) S. 1985-1991.

Reith, A.; Auer, G.; Böcking, A.; Brugal, G.; Burger, G.; Danielsen, H.E.; Jütting, U.; Stenkvis, B.: Histogram evaluation for DNA ploidy estimation. - In: 2nd Conf. of the Eur. Soc. for Analytical Cellular Pathology, Nijmegen, Niederlande, May 17-22, 1992, Abstr. Nr. 448.

Reith, A.; Ottestad, L.; Nesland, J.M.; Jütting, U.; Burger, G.: Prognostic evaluation of DNA distributions texture parameters measured in dispersed wax-block specimens of breast carcinomas by image cytometry. - In: *Anal. cell. pathol.* 4 (1992) S. 216-217, Abstr. (2nd Conf. of the Eur. Soc. for Analytical Cellular Pathology, Nijmegen, Niederlande, May 17-22, 1992)

Rodenacker, K.; Aubele, M.; Burger, G.; Gais, P.; Jütting, U.; Gössner, W.; Oberholzer, M.: Cytometry in histological sections of colon carcinomas. - In: *Pathol., res. and pract.* 188 (1992) S. 556-560. (6th Int. Symp. on Diagnostic Quantitative Pathology (Morphometry in Morphological Diagnosis), Basel, Aug. 28 - Sept. 1, 1990)

Rodenacker, K.; Aubele, M.; Burger, G.; Gais, P.; Jütting, U.; Gössner, W.; Oberholzer, M.: Image cytometry in histological sections of colon carcinoma. - In: *Acta stereol.* 11 (1992) Suppl. 1, S. 249-254.

Rodenacker, K.; Aubele, M.; Jütting, U.; Gais, P.; Burger, G.: Farbvarianzen und ihr Einfluß auf Texturmerkmale in der biomedizinischen Mikroskopbildanalyse. - In: *Mustererkennung 1991. Proc. 13. DAGM-Symp. Mustererkennung 1991*, München, 9.-10. Okt. 1991. Hrsg.: B. Radig. Berlin: Springer, 1991, S. 401-406.

Rodenacker, K.; Aubele, M.; Jütting, U.; Gais, P.; Burger, G.: Textural features of cell nuclei: standardization and perception. - In: *Anal. cell. pathol.* 4 (1992) S. 219, Abstr. (2nd Conf. of the Eur. Soc. for Analytical Cellular Pathology, Nijmegen, Niederlande, May 17-22, 1992)

Schenck, U.; Burger, G.; Eiermann, W.; Jütting, U.; Schenck, U.B.: Correlation of DNA-measurements with the estrogen receptor status (ER-EIA) in breast cancer. - In: 2nd Conf. of the Eur. Soc. for Analytical Cellular Pathology, Nijmegen, Niederlande, May 17-22, 1992, Abstr. Nr. 455.

Schenck, U.; Burger, G.; Eiermann, W.; Jütting, U.; Schenck, U.B.: Relation of DNA-distribution patterns to hormone receptor content in breast cancer. - In: *GBK, Fortbild. akt.* 20 (1992) Nr. 62, S. 32-33.

Schenck, U.; Burger, G.; Jütting, U.: Correlation of different DNA receptors. - In: *GBK, Fortbild. akt.* 20 (1992) Nr. 62, S. 31.

Schenck, U.; Burger, G.; Jütting, U.; Schenck, U.B.; Wagner, A.; Breul, J.: High resolution image-cytometric differentiation of hormone sensitive and hormone insensitive prostatic cancers. - In: *Abstr. 20th Eur. Congr. of Cytology, Prag, Tschechoslowakei*, 23.-26.9.1992, S. 82.

Thunnissen, F.B.J.M.; Ellis, I.A.; Burger, G.: Quality control of DNA measurements in CAAC breast cancer project group. - In: *Anal. cell. pathol.* 4 (1992) S. 235, Abstr. (2nd Conf. of the Eur. Soc. for Analytical Cellular Pathology, Nijmegen, Niederlande, May 17-22, 1992)

Apl.Prof. Dr.med. Dr.med.habil. S. Chlebarov

Chlebarov, S.: Behandlung der Ichthyosis am Toten Meer. - In: *Med-Report* 16 (1992) Nr. 2, S. 6. (1. Derm. Kongr. am Toten Meer, Ein Bokek, Israel, 15.-22.1.92)

Chlebarov, S.: Die Behandlung der Vitiligo am Toten Meer. - In: Med-Report 16 (1992) Nr. 2, S. 5. (1. Derm. Kongr. am Toten Meer, Ein Bokek, Israel, 15.-22.1.92)

Chlebarov, S.: Indikationen und Kontraindikationen für eine Therapie am Toten Meer. - In: Med-Report 16 (1992) Nr. 2, S. 1. (1. Derm. Kongr. am Toten Meer, Ein Bokek, Israel, 15.-22.1.92)

Chlebarov, S.: Phytosterole: hochaktuelle Wirkstoffe. - In: Forum aesthet. 2 (1992) S. 8-10.

Chlebarov, S.; Seidl, V.: Behandlung der Psoriasis arthropathica am Toten Meer. - In: Med-Report 16 (1992) Nr. 2, S. 2. (1. Derm. Kongr. am Toten Meer, Ein Bokek, Israel, 15.-22.1.92)

Honorarprof. Dr.med. S. Derlath

Derlath, S.: Differential-Interferenzkontrast in der Medizin. - In: Photomed' 5 (1992) S. 192-195.

Derlath, S.: Der klinische Fall: Phasenkontrast-Schnelldiagnose der kongenitalen Sphärozytose. - In: Photomed' 5 (1992) S. 184-185.

Derlath, S.: Phasenkontrastmikroskopie in der Medizin. - In: Photomed' 5 (1992) S. 186-191.

Apl.Prof. Dr.rer.nat. Dr.med.habil. U.H. Ehling

Ehling, U.H.: Mutations in the F₁ generation of mice. - In: Progr. in clin. and biol. res. 372 (1991) S. 481-496.

Ehling, U.H.; Neuhäuser-Klaus, A.: Induction of specific-locus and dominant lethal mutations in male mice by 1-methyl-1-nitrosourea (MNU). - In: Mutat. res. 250 (1991) S. 447-456.

Apl.Prof. Dr.med. W.D. Gassel

Held, P.; Atzinger, A.; Lukas, P.; Pfändner, K.; Bienert, R.; Kress, K.; Kett, H.; Gassel, W.D.; Rupp, N.; Braitingner, S.: MRI of head and neck tumors with 2D turbo-flash sequences. - In: Neuroradiology 33 (1991) Suppl., S. 49.

Weber, L.; Zehner, J.; Gassel, W.D.; Held, P.: Die Endosonographie als zusätzliche Entscheidungshilfe bei der Therapie von Oesophaguscarcinomen. - In: Stellenwert der Sonographie in der Chirurgie. Hrsg.: H. Strosche u.a. Hameln: TM-Verl., 1990, S. 169-173.

Wolf, M.J.; Pritsch, M.; Drings, P.; Hans, K.; Schroeder, M.; Flechtner, H.; Hein, M.; Hruska, D.; Mende, S.; Becker, H.; Dannhäuser, J.; Lohmüller, R.; Gassel, W.D.; Kolb, R.; Havemann, K.: Cyclic-alternative versus response-oriented chemotherapy in small-cell lung cancer: a German multicenter randomized trial of 321 patients. - In: J. of clin. oncol. 9 (1991) S. 614-624.

Honorarprof. Dr.jur. H. Genzel

Genzel, H.: Organisationsverantwortung und Haftung im modernen Krankenhaus. Rechtsfragen im Zusammenhang mit den Leitungs- und Organisationsstrukturen. - In: Thür. Verwaltungsbl. 1992, Nr. 7, S. 145-154.

Genzel, H.; Hanisch, R.; Zimmer, C.L.: Krankenhausfinanzierung in Bayern, Kommentar. 2. Aufl. 4. Lfg. Köln: Kohlhammer, 1992. ◇

Genzel, H.; Laufs, A.; Uhlenbruck W. u.a.: Handbuch des Arztrechts. 1. Aufl. München: Beck, 1992, 1097 S. ◇

Apl.Prof. Dr.med. Dr.med.habil. R. Goerg

Auge, D.; Goerg, R.; Laberke, H.-G.: Pulmonale Histiozytosis X. - In: Pneumologie 45 (1991) S. 616-621.

Goerg, R.: Expektoranzien: Mucolytika, Antitussiva. - In: Manuale pneumologicum. Hrsg.: D. Nolte. Deisenhofen: Dustri-Verl. Feistle, 1992, S. IV 3 1-7.

Goerg, R.: Lungenrundherd. - In: Manuale pneumologicum. Hrsg.: D. Nolte. Deisenhofen: Dustri-Verl. Feistle, 1992, S. III-V 1-6.

Univ.-Prof. Dr.med. W. Gössner, Ordinarius (em.)

Gössner, W.: An outline of the history of the Society for Histochemistry (International Association of Histochemists). - In: Histochemistry 97 (1992) S. 3-4.

Rodenacker, K.; Aubele, M.; Burger, G.; Gais, P.; Jütting, U.; Gössner, W.; Oberholzer, M.: Cytometry in histological sections of colon carcinoma. - In: Pathol., res. and pract. 188 (1992) S. 556-560.

Rodenacker, K.; Aubele, M.; Jütting, U.; Gais, P.; Burger, G.; Gössner, W.; Oberholzer, M.: Image cytometry in histological sections. - In: Acta stereol. 11 (1992) Suppl. 1, S. 249-254.

Apl.Prof. Dr.med. Dr.med.habil. P. Heidenreich

Georgi, P.; Emrich, D.; Heidenreich, P.; Moser, E.; Reiners, C.; Schicha, H.: Radiojodtherapie des differenzierten Schilddrüsenkarzinoms. - In: Nuklearmedizin 31 (1992) S. 151-153.

Apl.Prof. Dr.med. K. Heilmann

Heilmann, K.: Arzneimittel der Zukunft. Therapie mit System. München: Literateam, Schönbergers Verl., 1991, 142 S., 28 Abb. ◇

Heilmann, K.: Wie man einen Beipackzettel liest. München: Literateam, Schönbergers Verl., 1992, 32 S., 10 Abb. ◇

Priv.-Doz. Dr.rer.nat. Dr.med.habil. U. Heinzmann

Grevers, G.; Heinzmann, U.; Welsch, U.: Das Endothelmuster endonasaler Mikrogefäße unter normalen und pathologischen Bedingungen. - In: Anat. Anz. 170 (1991) Suppl., S. 327-329. (Verh. d. Anat. Ges.; 85)

Heinzmann, U.: Prenatal pathogenesis of hydro-microcephaly induced by X-rays. - In: Radiat. and environ. biophys. 31 (1992) S. 11-29.

Heinzmann, U.; Favor, J.; Plendl, J.; Grevers, G.: Entwicklungsstörung des olfaktorischen Organs. Ein Beitrag zur kausalen Genese bei einer Mausmutante. - In: Anat. Anz. 170 (1991) Suppl., S. 511-512. (Verh. d. Anat. Ges.; 85)

Heinzmann, U.; Höfler, H.: EGF-receptor immunolabeling as shown by LM and SEM. - In: Progr. in histochem. and cytochem. 26 (1992) S. 88-94.

Takenaka, S.; Fürst, G.; Heilmann, P.; Heini, A.; Heinzmann, U.; Kreyling, W.G.; Murray, A.B.; Ruprecht, L.; Schulz, H.; Heyder, J.: Long-term exposure of dogs to a sulphur (IV) aerosol. V. Effects on the pulmonary morphometry. - In: *J. of aerosol sci.* 22 (1991) Suppl., S. 871-874.

Takenaka, S.; Fürst, G.; Heilmann, P.; Heini, A.; Heinzmann, U.; Kreyling, W.G.; Murray, A.B.; Schulz, H.; Heyder, J.: Early response to the canine respiratory tract following long-term exposure to a sulfur (IV) aerosol at low concentration. V. Morphology and morphometry. - In: *Inhalat. toxicol.* 4 (1992) S. 247-272.

Takenaka, S.; Fürst, G.; Heilmann, P.; Heini, A.; Heinzmann, U.; Murray, A.B.; Ruprecht, L.; Schulz, H.; Heyder, J.: Does long-term exposure to a respirable sulphur (IV) aerosol at low concentration affect morphology of the respiratory system? - In: *Eur. j. of respir. dis.: Suppl.* 14 (1991) S. 639.

Apl.Prof. Dr.med. H.-D. Hentschel

Hentschel, H.-D.: Die Kneippsche Lebens- und Heilweise im Licht der Wissenschaft. - In: *natura-med* 7 (1992) S. 436-445.

Hentschel, H.-D.: Massagetherapie und Schmerz. - In: *Phys. Ther.* 13 (1992) S. 500-504.

Priv.-Doz. Dr.med. Dr.med.habil. H.C. Huber

Huber, H.C.: Das Impfwesen in der Bundesrepublik Deutschland - Strategie, gegenwärtige Situation, Defizite. - In: *Das öff. Gesundh.-Wes.* 53 (1991) S. 260-263.

Apl.Prof. Dr.med. Dr.h.c. G.W. Kreutzberg

Banati, R.B.; Hoppe, D.; Gottmann, K.; Kreutzberg, G.W.; Kettenmann, H.: A subpopulation of bone marrow-derived macrophage-like cells shares a unique ion channel pattern with microglia. - In: *J. of neurosci. res.* 30 (1991) S. 593-600.

Csillik, B.; Knyihár-Csillik, E.; Kreutzberg, G.W.; Tajti, L.; Kereszturi, A.; Kovács, T.: Calcitonin gene-related peptide is released from cholinergic synapses. - In: *Ann. of the New York Acad. of Sci.* 657 (1992) S. 466-468.

Dumoulin, F.L.; Raivich, G.; Haas, C.A.; Lazar, P.; Reddington, M.; Streit, W.J.; Kreutzberg, G.W.: Calcitonin gene-related peptide and peripheral nerve regeneration. - In: *Ann. of the New York Acad. of Sci.* 657 (1992) S. 351-360.

Dux, E.; Schubert, P.; Kreutzberg, G.W.: Ultrastructural localization of calcium in ischemic hippocampal slices: the influence of adenosine and theophylline. - In: *J. of cereb. blood flow and metab.* 12 (1992) S. 520-524.

Gehrmann, J.; Banati, R.B.; Kreutzberg, G.W.: The reactive microglial cell: involvement in diseases of the nervous system with special reference to the acquired immune deficiency syndrome (AIDS). - In: *HIV-1 infection of the central nervous system: clinical, pathological, and molecular aspects.* Eds.: S. Weis et al. Seattle: Hogrefe and Huber, 1992, S. 225-249.

Gehrmann, J.; Bonnekoh, P.; Miyazawa, T.; Hossmann, K.-A.; Kreutzberg, G.W.: Immunocytochemical study of an early microglial activation in ischemia. - In: *J. of cereb. blood flow and metab.* 12 (1992) S. 257-269.

Gehrmann, J.; Gold, R.; Linington, C.; Lannes-Vieira, J.; Wekerle, H.; Kreutzberg, G.W.: Spinal cord microglia in experimental allergic neuritis: evidence for fast and remote activation. - In: *Lab. invest.* 67 (1992) S. 100-113.

- Gehrmann, J.; Kreutzberg, G.W.: Characterisation of two new monoclonal antibodies directed against rat microglia. - In: *J. of comp. neurol.* 313 (1991) S. 409-430.
- Gehrmann, J.; Schoen, S.W.; Kreutzberg, G.W.: Lesion of the rat entorhinal cortex leads to a rapid microglial reaction in the dentate gyrus. A light and electron microscopical study. - In: *Acta neuropathol.* 82 (1991) S. 442-455.
- Graeber, M.B.; Streit, W.J.; Büringer, D.; Sparks, D.L.; Kreutzberg, G.W.: Ultrastructural location of major histocompatibility complex (MHC) class II positive perivascular cells in histologically normal human brain. - In: *J. of neuropathol. and exper. neurol.* 51 (1992) S. 303-311.
- Kiefer, R.; Haas, C.A.; Kreutzberg, G.W.: Gamma interferon-like immunoreactive material in rat neurons: evidence against a close relationship to gamma interferon. - In: *Neuroscience* 45 (1991) S. 551-560.
- Kiefer, R.; Kreutzberg, G.W.: Effects of dexamethasone on microglial activation in vivo: selective downregulation of major histocompatibility complex class II expression in regenerating facial nucleus. - In: *J. of neuroimmunol.* 34 (1991) S. 99-108.
- Knyihár-Csillik, E.; Kreutzberg, G.W.; Raivich, G.; Csillik, B.: A case for transmitter plasticity at the molecular level: axotomy-induced increase in the upper spinal dorsal horn is related to blockade of retrograde axoplasmic transport of nerve growth factor in the peripheral nerve. - In: *Acta histochem.* 91 (1991) S. 77-83.
- Knyihár-Csillik, E.; Kreutzberg, G.W.; Raivich, G.; Csillik, B.: Vasoactive intestinal polypeptide in dorsal root terminals of the rat spinal cord is regulated by the axoplasmic transport in the peripheral nerve. - In: *Neurosci. lett.* 131 (1991) S. 83-87.
- Kreutzberg, G.W.: International Titisee Conference on Neuroimmune Networks: Cell-Cell Communication and Response to Injury and Regeneration. - In: *J. of neuroimmunol.* 40 (1992) S. 121-136.
- Kreutzberg, G.W.: Die Rechtfertigung von Grundlagenforschung am Beispiel der medizinischen Forschung. - In: *Ber. u. Mitt. d. Max-Planck-Ges.* 1992, Nr. 1, S. 199-214.
- Kreutzberg, G.W.; Klatzo, I.; Kleihues, P.: Oskar and Cécile Vogt, Lenin's brain and the bumble-bees of the Black Forest. - In: *Brain pathol.* 9 (1992) S. 363-371.
- Monaco, S.; Gehrmann, J.; Raivich, G.; Kreutzberg, G.W.: MHC-positive, ramified macrophages in the normal and injured rat peripheral nervous system. - In: *J. of neurocytol.* 21 (1992) S. 623-634.
- Nacimiento, W.; Podoll, K.; Graeber, M.B.; Töpper, R.; Möbius, E.; Ostermann, H.; Noth, J.; Kreutzberg, G.W.: Contralateral early blink reflex in patients with facial nerve palsy: indication for synaptic reorganization in the facial nucleus during regeneration. - In: *J. of the neurol. sci.* 109 (1992) S. 148-155.
- Nacimiento, W.; Schoen, S.W.; Nacimiento, A.C.; Kreutzberg, G.W.: Cytochemistry of 5'-nucleotidase in the superior cervical ganglion of cat and guinea pig. - In: *Brain res.* 567 (1991) S. 283-289.
- Raivich, G.; Dumoulin, F.L.; Streit, W.J.; Kreutzberg, G.W.: Calcitonin gene-related peptide (CGRP) in the regenerating rat sciatic nerve. - In: *Restor. neurol. and neurosci.* 4 (1992) S. 107-115.
- Raivich, G.; Gehrmann, J.; Kreutzberg, G.W.: Increase of macrophage colony-stimulating factor and granulocyte-macrophage colony-stimulating factor receptors in the regenerating rat facial nucleus. - In: *J. of neurosci. res.* 30 (1991) S. 682-686.

Raivich, G.; Graeber, M.B.; Gehrman, J.; Kreutzberg, G.W.: Transferrin receptor expression and iron uptake in the injured and regenerating rat sciatic nerve. - In: Eur. j. of neurosci. 3 (1991) S. 919-927.

Sendtner, M.; Arakawa, Y.; Stöckli, K.A.; Kreutzberg, G.W.; Thoenen, H.: Effect of ciliary neurotrophic factor (CNTF) on motoneuron survival. - In: J. of cell sci.: Suppl. 15 (1991) S. 103-109.

Sendtner, M.; Schmalbruch, H.; Stöckli, K.A.; Carroll, P.; Kreutzberg, G.W.; Thoenen, H.: Ciliary neurotrophic factor prevents degeneration of motor neurons in mouse mutant progressive motor neuronopathy. - In: Nature 358 (1992) S. 502-504.

Tóth, L.; Bódi, I.; Kreutzberg, G.W.: 5'-Nukleotidase-Aktivität im peripheren Nervensystem. - In: Anat. Anz.: Suppl. 170 (1991) S. 729-730. (Verh. d. Anat. Ges.; 85)

Werner, T.; Ferroni, S.; Saermark, T.; Brack-Werner, R.; Banati, R.B.; Mager, R.; Steinaa, L.; Kreutzberg, G.W.; Erfle, V.: HIV-1 Nef protein exhibits structural and functional similarity to scorpion peptides interacting with K⁺ channels. - In: AIDS 5 (1991) S. 1301-1308.

Priv.-Doz. Prof. Dr.med. B. Landauer

Landauer, B.: Allgemeinnarkose beim ambulanten Patienten - welche Allgemeinanästhesieverfahren sind geeignet? - In: Der Anaesthesist 40 (1991) Suppl. 2, S. 11.

Landauer, B.: Medicolegale Probleme in Anästhesie und Intensivmedizin. - In: Dt. Akad. f. Anästh. Fortb., Refresher course 18 (1992) S. 188-195.

Landauer, B.: Schocklunge. - In: Pneumologische Therapie. Hrsg.: E. Krieger u.a. Deisenhofen: Dusterl-Verl. Feistle, 1992, S. 214-221.

Landauer, B.: Der traumatische Schock - Diagnose und Therapie. - In: Bayer. Ärztebl. 47 (1992) S. 122-126.

Landauer, B.: Die Zusammenarbeit in der operativen Medizin aus der Sicht des Anästhesisten. - In: Anaesthesiol. u. Intensivmed. 32 (1991) S. 265-267.

Apl.Prof. Dr.med. Dr.med.habil. H. Lindner

Lindner, H.: High dose rate remote afterloading with Iridium-192. - In: Brachytherapy of prostatic cancer. Proc. of an Int. Symp. Interstitial Radiotherapy of Prostatic Cancer: the State of the Art. Eds.: G. Bruggmoser et al. Columbia: Nucletron Offices, 1991, S. 187-197.

Lindner, H.: Zur Radiotherapie des kleinzelligen Bronchialkarzinoms. - In: Bildgebung 58 (1991) Suppl. 1, S. 18-22.

Schwarzer, J.U.; Hofmann, R.; Kneschaurek, P.; Braun, J.; Lindner, H.; Ebel, G.: Munich experience with Iridium-192 brachytherapy. - In: Brachytherapy of prostatic cancer. Proc. of an Int. Symp. Interstitial Radiotherapy of Prostatic Cancer: the State of the Art. Eds.: G. Bruggmoser et al. Columbia: Nucletron Offices, 1991, S. 199-204.

Schwarzer, J.U.; Hofmann, R.; Kneschaurek, P.; Lukas, P.; Lindner, H.; Braun, J.: High-dose-rate-Brachytherapie des Prostatakarzinoms mit Iridium 192. - In: Strahlenther. u. Onkol. 168 (1992) S. 17-22.

Apl.Prof. Dr.med. Dr.med.habil. M. Luther

Brüggemann, U.; Luther, M.: Läßt sich eine 24-Stunden-Wirkung von Felodipin (Munobal[®]) mittels Langzeit-Blutdrucküberwachung nachweisen? - In: Hochdruck 11 (1991) Nr. 11, S. 32-37.

Brüggemann, U.; Luther, M.: 24-Stunden-Blutdruckmessung. Validisierung eines neuen automatischen Gerätes. - In: Fortschr. d. Med. 109 (1991) Nr. 35, S. 717-720.

Apl.Prof. Dr.med. Dr.med.habil. W.L. Mang

Mang, W.L.; Schmelzle, R. (Hrsg.): Kongreßband Deutsche Gesellschaft für Ästhetische Medizin, Sylt, Sept. 1991. München: Hanser, 1992. ◇

Univ.-Prof. Dr.med. H.-J. Merté, Ordinarius (em.)

Merté, H.-J.; Merkle, W.: Langzeitbehandlung mit Rökan bei Durchblutungsstörungen von Retina und Nervus opticus. - In: Rökan: Gingko biloba EGb 761. Bd. 2. Klinik. Hrsg.: C. Diehm u.a. Berlin: Springer, 1992, S. 295-303.

Honorarprof. Dr.jur. G.H. Schlund

Schlund, G.H.: Allein ein zu erwartendes "großes" Kind stellt noch keine Indikation für einen Kaiserschnitt dar. - In: Der Frauenarzt 32 (1992) S. 59-60.

Schlund, G.H.: An den Pranger stellen. "Mißbrauchter AiP". - In: Dt. Ärztebl. 89 (1992) S. A1-346.

Schlund, G.H.: Anmerkung zum Urteil des BGH vom 12.1.1991. - In: Jur. Rdsch. 1992, S. 243-244.

Schlund, G.H.: Anmerkung zur BGH-Entscheidung vom 11.12.1991. - In: Jur. Rdsch. 1992, S. 203-204.

Schlund, G.H.: Anmerkung zur BGH-Entscheidung vom 30.10.1991. - In: Jur. Rdsch. 1992, S. 379-381.

Schlund, G.H.: Anwendung von Außenseitermethoden unter Überschreitung des Fachgebiets. Abrechnung des Honorars nach der GOÄ. - In: Der Urologe B 31 (1991) S. 290-292.

Schlund, G.H.: Die ärztliche Schweigepflicht. - In: Handbuch des Arztrechts. Hrsg.: A. Laufs u.a. München: Beck, 1992, S. 375-415.

Schlund, G.H.: Der Arzt als Sachverständiger und Gutachter. - In: Handbuch des Arztrechts. Hrsg.: A. Laufs u.a. München: Beck, 1992, S. 702-723.

Schlund, G.H.: Aufklärung vor endoskopischen Eingriffen - die Theorie des Juristen. - In: Tips f. d. gastroenterol. Prax. 19 (1992) Nr. 1, S. 20-26; desgl. in: Endosk. heute 5 (1992) S. 152-156.

Schlund, G.H.: Auskünfte an private Krankenversicherungen und ärztliche Schweigepflicht. - In: 275 neue, noch unveröffentlichte Fragen und Antworten aus der Praxis. Bd. 3. Hrsg.: H. Feiereis u.a. München: Marseille, 1992, S. 338-339.

Schlund, G.H.: Beim Verkauf einer Arztpraxis darf ab sofort die Krankenkartei nicht mehr ohne Einwilligung der betroffenen Patienten an den Erwerber übergeben werden. - In: Der Frauenarzt 32 (1992) S. 265-270.

- Schlund, G.H.: Darf ich in Notfällen die Höchstgeschwindigkeit überschreiten? Leserforum. - In: GynPress Wirtsch. 1992, Nr. 2, S. 14.
- Schlund, G.H.: Eileiterschwangerschaft führt nicht zum Leistungsausschluß bei einer Auslandsreisekrankenversicherung. - In: Der Frauenarzt 31 (1991) S. 847-848.
- Schlund, G.H.: Genossener Jagatee auf der Alm kann ziemlich böse Folgen haben. Rechtsfragen zum Alkohol bei der Ausübung des Sports - insbesondere auf Skipisten. - In: Ärzte-Zeitung 1992, Nr. 33, S. 12.
- Schlund, G.H.: Grenzen ärztlicher Behandlungspflichten bei schwerstgeschädigten Neugeborenen - pränatale Diagnostik. - In: Thür. Verwaltungsbl. 1992, Nr. 7, S. 154-160.
- Schlund, G.H.: Haftungsfragen in Frauenheilkunde und Geburtshilfe. 13. Haftungsentscheidungen zu Lasten der Gynäkologen. - In: Gynäkol. Prax. 45 (1991) S. 625-626.
- Schlund, G.H.: Haftungsfragen in Frauenheilkunde und Geburtshilfe. 14. Haftungsentscheidungen zu Lasten der Gynäkologie. - In: Gynäkol. Prax. 16 (1992) S. 223-224.
- Schlund, G.H.: Haftungsprobleme im Krankenhaus. Der Sturz des Patienten von der Bettkante. - In: Der Urologe B 31 (1991) S. 242-244.
- Schlund, G.H.: Kurschatten: Scheidungsgrund par excellence. - In: Med. Tribune 1992, Nr. 32, S. 24-25.
- Schlund, G.H.: Muß eine 33-jährige über die Notwendigkeit einer Amniozentese aufgeklärt werden? Leserforum. - In: GynPress Wirtsch. 1991, Nr. 6, S. 7.
- Schlund, G.H.: Die Passivlegitimation des beklagten Arztes. - In: Handbuch des Arztrechts. Hrsg.: A. Laufs u.a. München: Beck, 1992, S. 694-701.
- Schlund, G.H.: Patient will sterben. Darf ein Arzt ihm dabei helfen? - In: Med. Tribune 1992, Nr. 40, S. 40-41.
- Schlund, G.H.: Private Krankenversicherer erstatten nicht immer die Kosten einer Sterilisation und Refertilisierung. - In: Der Frauenarzt 32 (1992) S. 679.
- Schlund, G.H.: Die Promotion. - In: Handbuch des Arztrechts. Hrsg.: A. Laufs u.a. München: Beck, 1992, S. 69-74.
- Schlund, G.H.: Rechtliche Aspekte bei der Veröffentlichung von Patientenfotos. - In: Internist. Prax. 32 (1992) S. 3-5.
- Schlund, G.H.: Rechtsfragen zum Alkohol bei der Ausübung des Sports - insbesondere auf Skipisten. - In: Prakt. Sporttraumatol. u. Sportmed. 8 (1992) Nr. 2, S. 42-48.
- Schlund, G.H.: Rechtslage bei Geburt ohne Hebamme. - In: 212 neue, noch unveröffentlichte Fragen und Antworten aus der pädiatrischen Praxis. Bd. 3. Hrsg.: R. Gädeke. München: Marseille, 1991, S. 216.
- Schlund, G.H.: Rechtsprechungsreport. Ärztliches Fehlverhalten auf dem Gebiet der Strahlentherapie. - In: Radiologen-Letter, Byk-Wirtschaftsforum 1991, Nr. 11, S. 1-2.
- Schlund, G.H.: Rechtsprechungsreport. Diagnosefehler des Radiologen im Spiegel der Rechtsprechung. - In: Radiologen-Letter, Byk-Wirtschaftsforum 1992, Nr. 1, S. 1-2.
- Schlund, G.H.: Rechtsprechungsreport. Therapiefehler des Dermatologen im Spiegel der Rechtsprechung. - In: Ärzte-Brief Dermatologen, Wirtsch. Praxisführ. 1992, Nr. 2, S. 1-2.
- Schlund, G.H.: Rechtsprechungsreport. Wichtige Urteile für Orthopäden. - In: Wirtschaftsforum f. Orthopäden, Orthopäden-Lett. 1991, Nr. 10, S. 2.

- Schlund, G.H.: Rechtsprechungsreport für Urologen. Therapie- und Behandlungsfehler auf dem Gebiet der Urologie. - In: Urologen-Letter, Byk-Wirtschaftsforum 1991, Nr. 11, S. 1-2.
- Schlund, G.H.: Rechtsprechungsreport Nr. 16. Aufklärungspflicht vor Einlegung einer Spirale und mögliche Behandlungsfehler bei der Nachsorge. - In: GynPress Wirtsch. 1991, Nr. 6, S. 4.
- Schlund, G.H.: Rechtsprechungsreport Nr. 17. Zehn Urteile zu Beweiserleichterungen der Patientin bei Dokumentationsversäumnissen des Gynäkologen. - In: GynPress Wirtsch. 1992, Nr. 1, S. 4-6.
- Schlund, G.H.: Rechtsprechungsreport Nr. 18. Therapiefehler in der geburtshilflichen Gynäkologie. - In: GynPress Wirtsch. 1992, Nr. 2, S. 4-6.
- Schlund, G.H.: Rechtsprechungsreport Nr. 19. Therapiefehler in der geburtshilflichen Gynäkologie. - In: GynPress Wirtsch. 1992, Nr. 3, S. 4-6.
- Schlund, G.H.: Röteln-Embryopathie - ein oft vermeidbarer Haftungstatbestand für den Gynäkologen. - In: Der Frauenarzt 32 (1992) S. 609-610.
- Schlund, G.H.: Schweigepflicht unter Ärzten. - In: Gynäkol. Prax. 16 (1992) Nr. 3, S. 4-5.
- Schlund, G.H.: Sorgfaltspflichtverletzung des Geburtshelfers und Schaden des Kindes aus juristischer Sicht. - In: Der Gynäkologe 25 (1992) S. 191-195.
- Schlund, G.H.: Spirale hat versagt. Wann ein Arzt Unterhalt zahlen muß. - In: Med. Tribune 1992, Nr. 5, S. 2.
- Schlund, G.H.: Sterilisation geistig Behinderter. - In: 212 neue, noch unveröffentlichte Fragen und Antworten aus der pädiatrischen Praxis. Hrsg.: R. Gädeke. München: Marseille, 1991, S. 211-212; desgl. in: 275 neue, noch unveröffentlichte Fragen und Antworten aus der Praxis. Bd. 3. Hrsg.: H. Feiereis u.a. München: Marseille, 1992, S. 336-337.
- Schlund, G.H.: Todesursachen der betrunkenen Skifahrer ähneln sich. Alkohol auf der Skipiste. - In: Ärzte-Zeitung 1992, Nr. 34, S. 12.
- Schlund, G.H.: Unterliegt die Behebung einer Eileiterschwangerschaft den Strafrechtsvorschriften des Paragraphen 218? - In: GynPress Wirtsch. 1992, Nr. 3, S. 9.
- Schlund, G.H.: Dem Vater ist jetzt ein guter Anwalt zu wünschen. Bemerkungen zu: Aufnahme des Sohnes per Handschlag in die eigene Praxis. - In: Ärzte-Zeitung 1992, Nr. 132, S. 19.
- Schlund, G.H.: Verjährung von deliktischen Schadenersatzansprüchen aus ärztlichen Behandlungsfehlern. - In: Karlsruher Forum 1991, S. 22-26.
- Schlund, G.H.: Die Verwahrungspflicht des Krankenhausträgers. - In: Handbuch des Arztrechts. Hrsg.: A. Laufs u.a. München: Beck, 1992, S. 608-613.
- Schlund, G.H.: Vorsicht vor den Empfehlungen des Dr. Fischer zum Praxisverkauf! - In: Ärzte-Zeitung 1992, Nr. 56, S. 39.
- Schlund, G.H.: Wann ist eine Sonographie in der Gynäkologie notwendig? - In: GynPress Wirtsch. 1992, Nr. 4, S. 4-5.
- Schlund, G.H.: Wann kann die Versicherung Tagegeld verweigern? - In: Med. Tribune 1992, Nr. 38, S. 40.
- Schlund, G.H.: Weitergabe der Patientenkartei bei Praxisverkauf. Eine Grundsatzentscheidung aus Karlsruhe. - In: Der Urologe B 32 (1992) S. 195-197.

Schlund, G.H.: Wie verbindlich sind Patienten-Testamente? - In: Med. Tribune 1992, Nr. 33, S. 39.

Schlund, G.H.: Zum medizinischen Vorgehen bei der subkutanen Mastektomie mit Drüsenkörperersatz. - In: Der Frauenarzt 32 (1992) S. 511-514.

Schlund, G.H.: Zum Zusammenwirken des Krankenhausarztes mit dem Hausarzt bei der Frage der Aufklärungsverpflichtung dem Patienten gegenüber. - In: Der Frauenarzt 31 (1991) S. 1043-1044.

Schlund, G.H.: Zur Vertragsgestaltung und zu Rechtsproblemen bei der Entbindung in einer Belegarztambulanz (hier: Haftung bei postpartalem Icterus neonatorum). - In: Der Frauenarzt 32 (1992) S. 385-395.

Schlund, G.H. u.a.: Absenkung des männlichen Hormonspiegels bei Prostatageschwülsten. Aufklärungsformular. Aug. 1992. Erlangen: Perimed, 1992, 4 S.

Schlund, G.H. u.a.: Blasendruckmessung. Aufklärungsformular. Aug. 1992. Erlangen: Perimed, 1992, 2 S.

Schlund, G.H. u.a.: Eingriffe bei Nieren- und Harnleitergeschwülsten. Aufklärungsformular. Aug. 1992. Erlangen: Perimed, 1992, 4 S.

Schlund, G.H. u.a.: Harnleiterstein-Operation. Aufklärungsformular. Aug. 1992. Erlangen: Perimed, 1992, 4 S.

Schlund, G.H. u.a.: Operationen bei Prostatageschwülsten. Aufklärungsformular. Aug. 1992. Erlangen: Perimed, 1992, 4 S.

Schlund, G.H. u.a.: Röntgenuntersuchung der Blase und Harnröhre beim Wasserlassen. Aufklärungsformular. Aug. 1992. Erlangen: Perimed, 1992, 2 S.

Schlund, G.H. u.a.: Spiegelung der Blase und Harnröhre. Aufklärungsformular. Aug. 1992. Erlangen: Perimed, 1992, 2 S.

Apl.Prof. Dr.med. Dr.med.habil. L. Schmid

Dimitrov, N.V.; Strätz, M.; Schmid, L.: Chemoprophylaxe des Krebses. Traum oder Wirklichkeit? - In: Praktische Onkologie II. Hrsg.: L. Schmid u.a. München: Zuckschwerdt, 1992, S. 16-26. (Akt. Onkol.; 65)

Hartenstein, R.; Eibl-Eibesfeld, B.; Horn, J.; Jauch, K.W.; Schmid, L.: Palliative Therapie-situation. - In: Gastrointestinale Tumoren, Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. München: Tumorzentrum, 1992, S. 53-55.

Lamerz, R.; Schmid, L.: Tumormarker, allgemeine Bemerkungen. - In: Gastrointestinale Tumoren, Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. München: Tumorzentrum, 1992, S. 13-20.

Poley, S.; Stieber, P.; Hero, B.; Schaudig, A.; Schmid, L.; Hofmann, K.; Schmeller, N.; Fateh-Moghadam, A.: In-vivo- and in-vitro-influences on tumor markers. - In: 9th Int. Conf. on Human Tumor Markers, Vienna, Austria, Sept. 6-9, 1992, Abstr., S. 52.

Schmid, L.; Fabricius, P.G.; Langhammer, H.: Früherkennung und Nachsorge beim Prostatakarzinom. - In: Praktische Onkologie II. Hrsg.: L. Schmid u.a. München: Zuckschwerdt, 1992, S. 96-104. (Akt. Onkol.; 65)

Schmid, L.; Martin, W.G.; Schenck, U.: Struma maligna, Früherkennung und Nachsorge. - In: GBK, Fortbild. akt. 19 (1991) Nr. 58, S. 21-23.

Schmid, L.; Wilmanns, W. (Hrsg.): Praktische Onkologie II. München: Zuckschwerdt, 1992, 156 S. (Akt. Onkol.; 65) ◇

Schmid, L.; Zellmann, K.: Nachsorge beim Magenkarzinom. - In: Der Krankenhausarzt 64 (1991) S. 442-448.

Schmid, L.; Zellmann, K.; Eibl-Eibesfeld, B.; Jauch, K.W.; Richter-Turtur, M.: Nachsorge/Rehabilitation. - In: Gastrointestinale Tumoren, Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. München: Tumorzentrum, 1992, S. 43-52.

Tölg, R.; Senekowitsch, R.; Schmid, L.; Papst, H.W.: Vergleich von CA 549 mit CEA und CA 15-3 in Diagnostik und Verlaufskontrolle beim Mammakarzinom. - In: Tumorassoziierte Antigene, Onkogene, Rezeptoren, Zytokine in Tumordiagnostik und -therapie zu Beginn der 90er Jahre. Hrsg.: R. Klapdor. München: Zuckschwerdt, 1991, S. 22, Abstr.

Zellmann, K.; Schmid, L.: Magenkarzinom, disponierende Faktoren. - In: Der Krankenhausarzt 64 (1991) S. 431-438.

Apl.Prof. Dr.med. Dr.med.habil. K. Seibel

Biedermann, E.; Löser, R.; Kuhl, B.; Seibel, K.: Effect of Lofibrol and its metabolites on cholesterol synthesis of primary liver cells using different precursors. - In: Abstr. 11th Int. Symp. on Drugs Affecting Lipid Metabolism, Florence/Italy, May 13-16, 1992, S. 79.

März, W.; Scharnagl, H.; Biemer, G.; Schliack, M.; Siekmeier, R.; Löser, R.; Seibel, K.; Gross, W.: The mechanism of action of Lofibrol (K 12.148). - In: Abstr. 11th Int. Symp. on Drugs Affecting Lipid Metabolism, Florence/Italy, May 13-16, 1992, S. 121.

März, W.; Scharnagl, H.; Siekmeier, R.; Schliack, M.; Löser, R.; Seibel, K.; Gross, W.: Clinical pharmacology and mechanism of action of Lofibrol (K 12.148). - In: 9th Int. Symp. on Atherosclerosis, Chicago, Ill./USA, Nov. 6-11, 1991, S. 39.

Schliack, M.; Löser, R.; Lang, G.; Seibel, K.: Acute effect of Lofibrol on the composition of bile of pigs. - In: Abstr. 9th Int. Symp. on Atherosclerosis, Chicago, Ill./USA, Oct. 6-11, 1991, S. 39.

Schliack, M.; Löser, R.; Lang, G.; Seibel, K.: Influence of Lofibrol (K 12.148) and its metabolites on serum cholesterol and hepatic cholesterol synthesis in rats. - In: Abstr. 11th Int. Symp. on Drugs Affecting Lipid Metabolism, Florence/Italy, May 13-16, 1992, S. 85.

Schliack, M.; Löser, R.; Lang, G.; Seibel, K.: Influence of Lofibrol (K 12.148) on serum cholesterol and serum phytosterols in pigs and in humans. - In: Abstr. 11th Int. Symp. on Drugs Affecting Lipid Metabolism, Florence/Italy, May 13-16, 1992, S. 85.

Apl.Prof. Dr.med. Dr.med.habil. H. Selmair

Selmair, H.: Allgemeine Lebertherapie, Patientenführung, "Leberschutz". - In: Ref. u. Diskuss. d. 16. Interdisziplinären Forums d. Bundesärztekammer, Köln, 15.-18. Jan. 1992. Köln: Dt. Ärzte-Verl., 1992, S. 79-82. (Fortschr. u. Fortbild. in d. Med.; 16)

Univ.-Prof. Dr.med. H.-J. Soost, Ordinarius (em.)

Soost, H.-J.: Nomenklatur und Befundwiedergabe in der gynäkologischen Zytologie. - In: 11. Fortbildungstag. f. Klinische Zytologie, München, 1.-7.12.1991. Hrsg.: U. Schenck u.a. Ref.-Bd., S. 251-258.

Univ.-Prof. Dr.med. A. Struppler, Ordinarius (em.)

Mathis, J.; Struppler, A.; Gurfinkel, V.: Motor performance in central hypotonia following stereotaxic thalamotomy. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl. 1, S. 160, Abstr. (2nd Int. Congr. of Movement Disorders, Munich, Germany, 24.-26.6.1992)

Scholle, H.C.; Struppler, A.; Anders, C.; Schumann, N.P.: Kontrolle der isometrischen Muskelkontraktion bei muskulärer Hypotonie zentralen Ursprungs - EMG-Mapping-Analyse. - In: EEG-EMG 23 (1992) S. 178-183.

Struppler, A.: Posttraumatische Spastik im Kindes- und Jugendalter - Pathophysiologie spastischer Syndrome. - In: Pädiat. Prax. 44 (1992) S. 27-36.

Struppler, A.: Tetanie-Syndrom. - In: Neurologie in Praxis und Klinik. Bd. 1. 2. Aufl. Hrsg.: C. Hopf u.a. Stuttgart: Thieme, 1992, S. 424-429.

Struppler, A.: Zur Bedeutung der sensomotorischen Halteregehung (HR) für Neurologie, Physiotherapie und andere klinische Fächer. - In: Dornburger Schloßgespräche. Motodiagnostik-Mototherapie, Arbeitstag. Hrsg.: H.-C. Scholle u.a. Jena: Univ.-Verl., 1992, S. 6-16.

Struppler, A.; Gurfinkel, V.; Mathis, J.; Max, T.: Motor performance in Parkinsonism following stereotaxic thalamotomy. - In: Parkinson's disease: from basic research to treatment. Proc. of the 10th Int. Symp. on Parkinson's Disease, Tokio, 1992, Chapt. 65, S. 403-407.

Struppler, A.; Jakob, C.: Measurement of muscle-tone demarcation between spasticity and rigidity. - In: Abstr. of the 2nd Int. Congr. of Movement Disorders. Satellite Symp. Instrumental Methods and Scoring in Diagnosis and Quantifications of Extrapyrmidal Disorders, Prien, Germany, June 21-22, 1992.

Struppler, A.; Lipinski, H.-G.: Computer processing and anatomic correlation of somatosensory evoked potentials in the ventrolateral (VL) thalamus. - In: Computers in stereotactic neurosurgery. Contemporary issues in neurological surgery. Eds.: P.J. Kelly et al. Oxford: Blackwell, 1992, Chapter 13, S. 165-174.

Struppler, A.; Lipinski, H.-G.; Einsiedel, H. Gräfin von; Mathis J.: Results in tremor treatment by subthalamotomy. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl. 1, S. 159, Abstr. (2nd Int. Congr. of Movement Disorders, Munich, Germany, 24.-26.6.1992)

Struppler, A.; Mathis, J.: Motor performance in central hypotonia on thalamic and subthalamic level. - In: Abstr. of the IX. Int. Congr. of Electromyography and Clinical Neurophysiology, Jerusalem, Israel, June 8-12, 1992, S. 48.

Struppler, A.; Ochs, G.: Schmerz und Schmerzsyndrome. - In: Lehrbuch der Neurologie. Hrsg.: K. Kunze. Stuttgart: Thieme, 1992, Kap. 15, S. 775-797.

Weyh, T.; Jakob, C.; Mathis, J.; Struppler, A.: Biopotential amplifier for artifact reduction in magnetic stimulation. - In: Movement disord. 7 (1992) Suppl. 1, S. 154, Abstr. (2nd Int. Congr. of Movement Disorders, Munich, Germany, 24.-26.6.1992)

Apl.Prof. Dr.med. Dr.med.habil. H. Theml

Theml, H.: Freiheit des Patienten, Verantwortung des Arztes: ein Widerspruch? - In: Mitt. d. Dt. Krebsges. 6 (1991) Nr. 4, S. 140-143.

Theml, H.: Taschenatlas der Hämatologie. 3. Aufl. Stuttgart: Thieme, 1992, 200 S., 248 Abb., 19 Tab. ◇

Apl.Prof. Dr.med. W. Vogt

Braun, S.L.; Beer, U.; Löschenkohl, K.; Barankay, A.; Sebening, F.; Vogt, W.: Troponin T, Creatinkinase-Isoformen and Glykogen-Isophosphorylase BB bei kardiochirurgischen Eingriffen. - In: Eur. j. of clin. chem. and clin. biochem. 29 (1991) S. 610.

Braun, S.L.; Vogt, W.: Reflections on the economic efficiency of the various methods of electrolyte determination. - In: Wien. klin. Wschr.: Suppl. 192 (1992) S. 29-34.

Dietrich, W.; Spannagl, M.; Schramm, W.; Vogt, W.; Barankay, A.; Richter, J.: The influence of preoperative anticoagulation on heparin response during cardiopulmonary bypass. - In: J. of thorac. and cardiovasc. surg. 102 (1991) S. 505-514.

Ehrhardt, V.; Baadenhuijsen, H.; Brenna, S.; Browne, M.; Garcia-Beltrán, L.; Hellsing, K.; Külpmann, W.R.; Paschen, K.; Pascual-Mostaza, C.; Pei, P.; Prencipe, L.; Sanders, P.; Vogt, W.; Wande, B.: Results of a multicentre evaluation of reagents for the determination of sodium, potassium, and chloride by enzyme activation. - In: Wien. klin. Wschr.: Suppl. 192 (1992) S. 11-19.

Horder, M.; Jorgensen, P.J.; Hafkenschied, J.C.M.; Carstensen, C.A.; Bachmann, C.; Bauer, K.; Neuwald, C.; Rosalki, S.B.; Ying Foo, A.; Vogt, W.: Creatine kinase determination: a European evaluation of the creatine kinase determination in serum, plasma and whole blood with the reflotron system. - In: Eur. j. of clin. chem. and clin. biochem. 29 (1991) S. 691-696.

Vogt, W.: Gas- und Hochleistungsflüssigkeitschromatographie. - In: Biomedizinische Technik. Bd. 1. Diagnostik und bildgebende Verfahren. Hrsg.: H. Hutten. Berlin: Springer, 1992, S. 159-186.

Vogt, W.; Nagel, D.: Cluster analysis in diagnosis - a review. - In: Clin. chem. 38 (1992) S. 182-198.

Vogt, W.; Oesterle, B.: Extreme results in electrolyte determinations. - In: Wien. klin. Wschr.: Suppl. 192 (1992) S. 19-25.

ZENTRALE EINRICHTUNGEN

ZENTRALINSTITUTE

Zentralinstitut für Physikalische Grundlagen der Halbleiterelektronik (Walter-Schottky-Institut)

Lehrstuhl für Experimentelle Halbleiterphysik I

Univ.-Prof. Dr.rer.nat. G. Abstreiter

Abstreiter, G.: Engineering the future of electronics. - In: Phys. world 5 (1992) Nr. 3, S. 36-39.

Abstreiter, G.: Inelastic light scattering in semiconductor quantum structures. - In: High-lights in condensed matter physics and future prospects. Ed.: L. Esaki. New York: Plenum Press, 1991, S. 191-207. (NATO ASI ser.: B; 285)

Abstreiter, G.: Inelastic light scattering of electronic excitations in quantum wells. - In: Intersubband transitions in quantum wells. Eds.: E. Rosencher et al. New York: Plenum Press, 1992, S. 261-262. (NATO ASI ser.: B; 288)

Abstreiter, G.; Besson, M.; Heinrich, R.; Köck, A.; Schlapp, W.; Weimann, G.; Zachai, R.: Intersubband absorption and real space electron transfer in GaAs quantum wells. - In: Resonant tunneling in semiconductors. Eds.: L.L. Chang et al. New York: Plenum Press, 1991, S. 505-513. (NATO ASI ser.: B; 277)

Bockelmann, U.: Phonon scattering and relaxation properties of lower dimensional electron gases. - In: Intersubband transitions in quantum wells. Eds.: E. Rosencher et al. New York: Plenum Press, 1992, S. 105-118. (NATO ASI ser.: B; 288)

Bockelmann, U.: Polarization-dependent optical-wave fields in grating structures. - In: Euphys. lett. 16 (1991) S. 601-606.

Bockelmann, U.; Bastard, G.: Interband absorption in quantum wires. I. Zeromagnetic-field case. II. Nonzeromagnetic-field case. - In: Phys. rev. B 45 (1992) S. 1688-1699; S. 1700-1704.

Brunner, K.; Abstreiter, G.; Walther, M.; Böhm, G.; Tränkle, G.: Optical characterization of GaAs/AlGaAs nanostructures fabricated by focussed laser beam induced thermal interdiffusion. - In: Surf. sci. 267 (1992) S. 218-222.

Brunner, K.; Hirler, F.; Abstreiter, G.; Böhm, G.; Tränkle, G.; Weimann, G.: Optical properties of type I and type II GaAs-AlGaAs nanostructures. - In: Proc. of the 38th SUSSP on Physics of Nanostructures, St. Andrews, July-Aug. 1991. Eds.: J.H. Davies et al. Edinburgh: SUSSP Publ., 1992, S. 301-308.

Egeler, T.: Resonant Raman scattering by Quasi 2- and 1-dimensional electron systems. - In: Festkörperprobleme. Hrsg.: U. Rössler. Braunschweig: Vieweg, 1991, S. 315-327. (Adv. in solid state phys.; 31)

Friess, E.; Nützel, J.; Abstreiter, G.: Phosphorous doping in low temperature silicon molecular beam epitaxy. - In: Appl. phys. lett. 60 (1992) S. 2237-2239.

- Hertle, H.; Schäffler, F.; Zrenner, A.; Gornik, E.; Abstreiter, G.: Intersubband absorption in the conduction band of Si/Si_{1-x}Ge_x multiple quantum wells. - In: Intersubband transitions in quantum wells. Eds.: E. Rosencher et al. New York: Plenum Press, 1992, S. 253-260. (NATO ASI ser.: B; 288)
- Hertle, H.; Schuberth, G.; Gornik, E.; Abstreiter, G.; Schäffler, F.: Intersubband absorption in the conduction band of Si/Si_{1-x}Ge_x multiple quantum wells. - In: Appl. phys. lett. 59 (1991) S. 2977-2979.
- Hertle, H.; Schuberth, G.; Gornik, E.; Abstreiter, G.; Schäffler, F.: Intersubband absorption in the conduction band of Si/Si_{1-x}Ge_x multiple quantum wells. - In: Mater. Res. Soc. Symp. Proc. on Silicon Molecular Beam Epitaxy, Anaheim, Apr. 29 - May 3, 1991. Eds.: J.C. Bean et al. Pittsburgh: MRS, 1991, S. 379-381. (MRS symp. proc.; 220)
- Hessmer, R.; Huber, A.; Egeler, T.; Haines, M.; Tränkle, G.; Weimann, G.; Abstreiter, G.: Interface-phonon dispersion and confined-optical-mode selection rules of GaAs/AlAs superlattices studied by micro-Raman spectroscopy. - In: Phys. rev. B 46 (1992) S. 4071-4076.
- Hirler, F.; Küchler, R.; Strenz, R.; Abstreiter, G.; Böhm, G.; Smoliner, J.; Tränkle, G.; Weimann, G.: Spatially direct and indirect optical transitions in shallow etched GaAs/AlGaAs quantum wires. - In: Surf. sci. 263 (1992) S. 536-540.
- Köck, A.; Gornik, E.; Abstreiter, G.; Böhm, G.; Walther, M.; Weimann, G.: Double wavelength selective GaAs/AlGaAs infrared detector device. - In: Appl. phys. lett. 60 (1992) S. 2011-2013.
- Köck, A.; Gornik, E.; Abstreiter, G.; Böhm, G.; Walther, M.; Weimann, G.: Integrated wavelength-selective GaAs/AlGaAs multi-quantum-well detectors. - In: Semicond. sci. and technol. 6 (1991) S. C128-129.
- Kolb, G.; Salbert, T.; Abstreiter, G.: Raman-microanalysis of strain and crystal orientation in laser-crystallized silicon. - In: Fresenius j. of anal. chem. 341 (1991) S. 166-170.
- Küchler, R.; Hiergeist, P.; Abstreiter, G.; Reithmaier, J.-P.; Riechert, H.; Lösch, R.: Magneto-luminescence and magneto-luminescence excitation spectroscopy in strained layer heterostructures. - In: Proc. of the Int. Conf. on High Magnetic Fields in Semiconductor Physics III, Würzburg, July 30 - Aug. 3, 1990. Ed.: G. Landwehr. Berlin: Springer, 1992, S. 514-518. (Springer ser. in solid-state sci.; 101)
- Menczgar, U.; Eberl, K.; Abstreiter, G.: Photoreflectance and resonant Raman scattering in short period Si/Ge superlattices on Ge (001) and Si (001). - In: Mater. Res. Soc. Symp. Proc. on Silicon Molecular Beam Epitaxy, Anaheim, Apr. 29 - May 3, 1991. Eds.: J.C. Bean et al. Pittsburgh: MRS, 1991, S. 361-366. (MRS symp. proc.; 220)
- Olajos, J.; Vogl, P.; Wegscheider, W.; Abstreiter, G.: Infrared optical properties and band structure of α -Sn/Ge superlattices on Ge substrates. - In: Phys. rev. lett. 67 (1991) S. 3164-3167.
- Ostermeir, R.; Brunner, K.; Abstreiter, G.; Weber, W.: Temperature distribution in Si-MOSFET's studied by Micro Raman spectroscopy. - In: IEEE trans. on electron devices 39 (1992) S. 858-863.
- Schäffler, F.; Többen, D.; Herzog, H.J.; Abstreiter, G.; Holländer, B.: High-electron-mobility Si/SiGe heterostructures: influence of the relaxed SiGe buffer layer. - In: Semicond. sci. and technol. 7 (1992) S. 260-266.

Schmid, U.; Humlíček, J.; Lukes, F.; Cardona, M.; Presting, H.; Kibbel, H.; Kasper, E.; Eberl, K.; Wegscheider, W.; Abstreiter, G.: Optical transitions in strained Ge/Si superlattices. - In: Phys. rev. B 45 (1992) S. 6793-6801.

Schuberth, G.; Abstreiter, G.; Gornik, E.; Schäffler, F.; Luy, J.-F.: Resonant tunneling of holes in Si/Si_{1-x}Ge_x quantum well structures. - In: Mater. Res. Soc. Symp. Proc. on Silicon Molecular Beam Epitaxy, Anaheim, Apr. 29 - May 3, 1991. Eds.: J.C. Bean et al. Pittsburgh: MRS, 1991, S. 409-411. (MRS symp. proc.; 220)

Schuberth, G.; Schäffler, F.; Besson, M.; Abstreiter, G.; Gornik, E.: High electron mobility in modulation-doped Si/SiGe quantum well structures. - In: Appl. phys. lett. 59 (1991) S. 3318-3320.

Többen, D.; Schäffler, F.; Zrenner, A.; Abstreiter, G.: Magnetotransport measurements and low-temperature scattering times of electron gases in high-quality Si/Si_{1-x}Ge_x heterostructures. - In: Phys. rev. B 46 (1992) S. 4344-4347.

Vogl, P.; Olajos, J.; Wegscheider, W.; Abstreiter, G.: Electronic structure and optical properties of short-period α -Sn_nGe_n superlattices. - In: Surf. sci. 267 (1992) S. 83-86.

Wegscheider, W.; Eberl, K.; Abstreiter, G.; Cerva, H.; Oppolzer, H.: Comparison of growth and strain relaxation of Si/Ge superlattices under compressive and tensile strain field. - In: Mater. Res. Soc. Symp. Proc. on Silicon Molecular Beam Epitaxy, Anaheim, Apr. 29 - May 3, 1991. Eds.: J.C. Bean et al. Pittsburgh: MRS, 1991, S. 135-140. (MRS symp. proc; 220)

Wegscheider, W.; Eberl, K.; Abstreiter, G.; Cerva, H.; Oppolzer, H.: High resolution imaging of twin intersections in Si/Ge superlattices on Ge (001) substrates. - In: Proc. of the VIIth Int. Conf. on Microscopy of Semi-conducting Materials, Oxford, March 25-28, 1991. IOP Publ., 1991, S. 21-26. (Inst. of Phys. conf. ser.: 117, Sect. 1)

Wilhelm, J.; Wegscheider, W.; Abstreiter, G.: Sharp doping profiles and two-dimensional electron systems in Ge based heterostructures. - In: Surf. sci. 267 (1992) S. 90-93.

Zrenner, A.: Optical properties of electric field tunable quantum well structures. - In: Festkörperprobleme. Hrsg.: U. Rössler. Braunschweig: Vieweg, 1992, S. 61-80. (Adv. in solid state phys.; 32)

Zrenner, A.; Leeb, P.; Schäfer, J.; Böhm, G.; Weimann, G.; Worlock, J.M.; Florez, L.T.; Harbison, J.P.: Indirect excitons in coupled quantum well structures. - In: Surf. sci. 263 (1992) S. 496-501.

Lehrstuhl für Experimentelle Halbleiterphysik II

Univ.-Prof. Dr.techn. E. Gornik

Behner, H.; Rauch, W.; Gornik, E.: Observation of superstructures in YBa₂Cu₃O_{7-x} thin films by low energy electron diffraction. - In: Appl. phys. lett. 61 (1992) S. 1465-1467.

Berthold, G.; Smoliner, J.; Roßkopf, V.; Gornik, E.; Böhm, G.; Weimann, G.: Magnetoresistance in dotlike and antidotlike structures. - In: Phys. rev. B 45 (1992) S. 11350-11353.

Besson, M.; Drexler, H.; Graf, P.; Gornik, E.; Böhm, G.; Etmüller, W.; Weimann, G.: Cyclotron resonance measurements in GaAs/AlGaAs heterostructures in the fractional quantum Hall range. - In: Proc. of Int. Conf. on High Magnetic Field in Semiconductor Physics III, Würzburg, July 30 - Aug. 3, 1990. Ed.: G. Landwehr. Berlin: Springer, 1992, S. 571-575. (Springer ser. in solid state sci.; 101)

- Besson, M.; Gornik, E.; Böhm, G.; Weimann, G.: Screening effects in the cyclotron resonance of 2D electrons in GaAs/AlGaAs heterostructures and single quantum wells. - In: Surf. sci. 263 (1992) S. 650.
- Besson, M.; Gornik, E.; Engelhardt, C.M.; Weimann, G.: Cyclotron resonance of electrons in the Wigner solid regime. - In: Semicond. sci. and technol. 7 (1992) S. 1274-1277.
- Diniz, R.; Suski, T.; Berthold, K.; Smoliner, J.; Gornik, E.; Riechert, H.: Pressure studies of tunnelling processes in a double-barrier structure with a two-dimensional emitter contact. - In: Semicond. sci. and technol. 7 (1992) S. 271-274.
- Gornik, E.: Landau emission. - In: Landau level spectroscopy. Eds.: G. Landwehr et al. 1991, S. 911-998. (Mod. probl. in condens. matter sci.; 27.2)
- Gornik, E.: Present and future trends in hot electron physics. - In: Semicond. sci. and technol. 7 (1992) S. B655.
- Hertle, H.; Schäffler, F.; Zrenner, A.; Gornik, E.; Abstreiter, G.: Intersubband absorption in the conduction band of Si/Si_{1-x}Ge_x multiple quantum wells. - In: Intersubband transitions in quantum wells. Eds.: E. Roseneker et al. New York: Plenum Press, 1992, S. 253-260. (NATO ASI ser.: B; 288)
- Hertle, H.; Schuberth, G.; Gornik, E.; Abstreiter, G.; Schäffler, F.: Intersubband absorption in the conduction band of Si/Si_{1-x}Ge_x multiple quantum wells. - In: Appl. phys. lett. 59 (1991) S. 2977-2979.
- Hertle, H.; Schuberth, G.; Gornik, E.; Abstreiter, G.; Schäffler, F.: Intersubband absorption in the conduction band of Si/Si_{1-x}Ge_x multiple quantum wells. - In: Mater. Res. Soc. Symp. Proc. on Silicon Molecular Beam Epitaxy, Anaheim, Apr. 29 - May 3, 1991. Eds.: J.C. Bean et al. Pittsburgh: MRS, 1991, S. 379-381. (MRS symp. proc.; 220)
- Köck, A.; Gornik, E.; Abstreiter, G.; Böhm, G.; Walther, M.; Weimann, G.: Double wavelength selective GaAs/AlGaAs infrared detector device. - In: Appl. phys. lett. 60 (1992) S. 2011-2013.
- Köck, A.; Gornik, E.; Abstreiter, G.; Böhm, G.; Walther, M.; Weimann, G.: Integrated wavelength-selective GaAs/AlGaAs multi-quantum-well detectors. - In: Semicond. sci. and technol. 6 (1991) S. C128-129.
- Köck, A.; Rosenberger, M.; Berthold, K.; Gornik, E.; Thanner, C.; Korte, L.: A novel concept for surface emitting semiconductor laserdiodes based on surface modes. - In: 18th Int. Conf. on Quantum Electronics, Vienna, June 14-19, 1992, S. 36. (Dig. ser.; 9)
- Köck, A.; Seeberg, A.; Rosenberger, M.; Gornik, E.; Thanner, C.; Korte, L.: Surface emitting semiconductor laserdiodes based on surface mode emission. - In: Microelectron. engng. 19 (1992) S. 57-60.
- Murdin, B.N.; Pidgeon, C.R.; Kremser, C.; Unterrainer, K.; Gornik, E.; Pfeffer, P.; Zawadzki, W.: High intensity p-Ge tunable cyclotron resonance laser. - In: J. of mod. opt. 39 (1992) S. 561-568.
- Nithisoontorn, M.; Dum, R.; Unterrainer, K.; Michaelis, S.; Gornik, E.; Kano, H.: Two-photon magnetoabsorption in GaAs/AlGaAs multiple quantum wells. - In: Surf. sci. 267 (1992) S. 505.
- Rauch, W.; Behner, H.; Gornik, E.: Investigation of the critical state in YBa₂Cu₃O_{7-x} thin films using a Hall probe. - In: Physica C 201 (1992) S. 197-201.
- Rauch, W.; Behner, H.; Weihs, G.; Krötz, W.; Sölkner, G.; Valenzuela, A.A.; Gornik, E.: DC-magnetron sputtering of YBa₂Cu₃O_{7.8} thin films for microwave applications. - In: Physica C 198 (1992) S. 389.

- Rauch, W.; Gornik, E.; Weimann, G.; Schlapp, W.: Scattering mechanisms in inverted AlGaAs-GaAs heterostructures studied by magnetotransport measurements. - In: *J. of appl. phys.* 70 (1991) S. 6860.
- Rauch, W.; Valenzuela, A.A.; Sölkner, G.; Behner, H.; Gieres, G.; Gornik, E.: Microstrip transmission line resonator with epitaxial $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}/\text{NdAlO}_3/\text{yBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ trilayer. - In: *Electron. lett.* 28 (1992) S. 579.
- Rosenberger, M.; Köck, A.; Berthold, K.; Gornik, E.; Levi, A.F.I.; Tanbun-Ek, T.; Logan, R.A.: - InGaAs/InGaAsP quantum well laser with a transverse intracavity phase modulator. In: 18th Int. Conf. on Quantum Electronics, Vienna, June 14-19, 1992, S. 16. (Dig. ser.; 9)
- Schubert, G.; Schäffler, F.; Besson, M.; Abstreiter, G.; Gornik, E.: High electron mobility in modulation doped Si/SiGe quantum well structures. - In: *Appl. phys. lett.* 59 (1991) S. 3318-3320.
- Smoliner, J.; Demmerle, W.; Hirler, F.; Gornik, E.; Böhm, G.; Weimann, G.: Tunneling between quantum wires and two dimensional electron states. - In: *Surf. sci.* 263 (1992) S. 207.
- Smoliner, J.; Demmerle, W.; Hirler, F.; Gornik, E.; Böhm, G.; Weimann, G.: Tunneling processes between quantum wires and two-dimensional electron states. - In: *Surf. sci.* 263 (1992) S. 207-211.
- Smoliner, J.; Demmerle, W.; Hirler, F.; Gornik, E.; Böhm, G.; Weimann, G.: Tunneling spectroscopy of low dimensional states. - In: *Proc. of III. Int. Conf. on Nanostructures and Mesoscopic Systems*, Santa Fé, May 20-24, 1991. Eds.: W.P. Kirk et al. London: Acad. Press, 1992, S. 207-216.
- Smoliner, J.; Roßkopf, V.; Berthold, G.; Böhm, G.; Weimann, G.: Density of states effects in lateral-surface superlattices. - In: *Phys. rev. B* 45 (1992) S. 1915-1918.
- Steinmüller-Nethl, D.; Höpfel, R.A.; Gornik, E.; Leitner, A.; Aussenegg, F.R.: Ultrafast relaxation of plasma oscillations in Agi islands studied by second-harmonic generation. - In: *Proc. of 7th Int. Conf. on Ultrafast Processes in Spectroscopy*, Bayreuth, Oct. 7-10, 1991. Eds.: A. Laubereau et al. London: IOP, 1992, S. 283-288. (Inst. of Phys. conf. ser.; 126 Sect. IV)
- Suski, T.; Gschlöbl, C.; Demmerle, W.; Smoliner, J.; Gornik, E.; Böhm, G.; Weimann, G.: Pressure studies of tunneling processes through a doped barrier. - In: *Appl. phys. lett.* 59 (1991) S. 2436-2438.
- Unterrainer, K.; Kremser, C.; Wirner, C.; Gornik, E.; Pfeffer, P.; Zawadzki, W.; Mürding, B.; Pidgeon, C.: Tunable cyclotron resonance laser in p-Ge. - In: *Semicond. sci. and technol.* 7 (1992) S. B604.
- Wirner, C.; Witzany, M.; Kiener, C.; Zandler, G.; Böhm, G.; Gornik, E.; Vogl, P.; Weimann, G.: Experimental and theoretical investigation of the drift velocity and velocity distribution function in GaAs/GaAlAs heterostructures. - In: *Semicond. sci. and technol.* 7 (1992) S. B267-B270.
- Witzany, M.; Gornik, E.; Etmüller, W.; Böhm, G.; Weimann, G.; Knap, W.; Robert, J.L.: Impurity emission from GaAs/GaAlAs heterostructures in the FIR. - In: *Proc. of Int. Conf. on High Magnetic Field in Semiconductor Physics III*, Würzburg, July 30 - Aug. 3, 1990. Ed.: G. Landwehr. Berlin: Springer, 1992, S. 576-580. (Springer ser. in solid-state sci.; 101)

Zandler, G.; Kiener, C.; Boxleitner, W.; Vass, E.; Wirner, C.; Gornik, E.; Weimann, G.: Theoretical and experimental investigation of the drift velocity in AlGaAs/GaAs-heterostructures. - In: *J. of appl. phys.* 70 (1991) S. 6842-6846.

Zandler, G.; Vass, E.; Gornik, E.: Influence of the electron-electron interaction onto the hot electron distribution in GaAs heterostructures. - In: *Proc. of the 20th Int. Conf. on the Physics of Semiconductors*, Thessaloniki, Aug. 6-10, 1990. Eds.: E.M. Anastassakis et al. Singapore: World Scientific, 1990, S. 1146-1149. (World Scientific; 2)

Lehrstuhl für Halbleitertechnologie

Univ.-Prof. Dr.rer.nat. G. Weimann

Abstreiter, G.; Besson, M.; Heinrich, R.; Köck, A.; Weimann, G.; Zachai, R.; Schlapp, W.: Intersubband absorption and real space electron transfer in GaAs quantum wells. - In: *Proc. of the NATO Advanced Research Workshop: Resonant Tunneling in Semiconductors - Physics and Applications*, El Escorial, Spain, May 14-18, 1990. Eds.: L.L. Chang et al. New York: Plenum Press, 1991, S. 505-513. (NATO ASI ser.: B; 170)

Averbeck, R.; Riechert, H.; Schlötterer, H.; Weimann, G.: Oxide desorption from InP under stabilizing pressures of P₂ or As₄. - In: *Appl. phys. lett.* 59 (1991) S. 1732-1734.

Berthold, G.; Smoliner, J.; Demmerle, W.; Hirler, F.; Gornik, E.; Etmüller, W.; Böhm, G.; Weimann, G.: Interplay of one- and two-dimensional systems. - In: *Semicond. sci. and technol.* 6 (1991) S. 709-712.

Berthold, G.; Smoliner, J.; Rosskopf, V.; Gornik, E.; Böhm, G.; Weimann, G.: Magnetoresistance in dotlike and antidotlike structures. - In: *Phys. rev. B* 45 (1992) S. 11350-11353.

Besson, M.; Drexler, H.; Graf, P.; Gornik, E.; Böhm, G.; Etmüller, W.; Weimann, G.: Cyclotron resonance measurements in GaAs/AlGaAs heterostructures in the fractional quantum Hall range. - In: *Proc. of the Int. Conf. on the Application of High Magnetic Fields in Semiconductor Physics: High magnetic fields in semiconductor physics 3. Quantum Hall effect, transport and optics*, Würzburg, Germany, July 30 - Aug. 3, 1990. Ed.: G. Landwehr. Berlin: Springer, 1992, S. 571-675. (Springer ser. in solid-state sci.; 101)

Besson, M.; Gornik, E.; Böhm, G.; Weimann, G.: Screening effects in the cyclotron resonance of 2D electrons in GaAs/AlGaAs heterostructures and single quantum wells. - In: *Surf. sci.* 263 (1992) S. 650-653. (Proc. of the 9th Int. Conf. on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems, Nara, Japan, July 8-12, 1991)

Brinkop, F.; Dahl, C.; Kotthaus, J.P.; Weimann, G.; Schlapp, W.: Microwave conductivity of laterally confined electron systems in AlGaAs/GaAs heterostructures. - In: *Proc. of the Int. Conf. on the Application of High Magnetic Fields in Semiconductor Physics: High magnetic fields in semiconductor physics 3. Quantum Hall effect, transport and optics*, Würzburg, Germany, July 30 - Aug. 3, 1990. Ed.: G. Landwehr. Berlin: Springer, 1992, S. 352-358. (Springer ser. in solid-state sci.; 101)

Brunner, K.; Abstreiter, G.; Walther, M.; Böhm, G.; Tränkle, G.: Optical characterization of GaAs/AlGaAs nanostructures fabricated by focussed laser beam induced thermal interdiffusion. - In: *Surf. sci.* 267 (1992) S. 218-222. (Proc. of the 5th Int. Conf. on Modulated Semiconductor Structures MSS-5, Nara, Japan, July 8-12, 1991)

Chitta, V.A.; Potemski, M.; Maan, J.C.; Fasolino, A.; Ploog, K.; Weimann, G.: Temperature dependence of spin relaxation observed with high field magneto-optics in GaAs/GaAlAs quantum wells. - In: *Superlatt. and microstruct.* 9 (1991) S. 303-307.

- Demmerle, W.; Smoliner, J.; Berthold, G.; Gornik, E.; Weimann, G.; Schlapp, W.: Tunneling spectroscopy in barrier-separated two-dimensional electron-gas systems. - In: Phys. rev. B 44 (1991) S. 3090-3104.
- Drexler, H.; Graf, P.; Besson, M.; Gornik, E.; Weimann, G.; Lassnig, R.: Temperature-dependent influence of ionized-impurity scattering on the cyclotron-resonance linewidth of $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}$ heterostructures. - In: Phys. rev. B 44 (1991) S. 3105-3109.
- Fasolino, A.; Platero, G.; Potemski, M.; Maan, J.C.; Ploog, K.; Weimann, G.: Determination of the hole effective magnetic moment in quantum wells in a parallel magnetic field. - In: Proc. of the Int. Conf. on the Application of High Magnetic Fields in Semiconductor Physics: High magnetic fields in semiconductor physics 3. Quantum Hall effect, transport and optics, Würzburg, Germany, July 30 - Aug. 3, 1990. Ed.: G. Landwehr. Berlin: Springer, 1992, S. 537-540. (Springer ser. in solid-state sci.; 101)
- Fasolino, A.; Platero, G.; Potemski, M.; Maan, J.C.; Ploog, K.; Weimann, G.: Interband magneto-optics in GaAs/AlGaAs quantum wells in a parallel field. - In: Surf. sci. 267 (1992) S. 509-513. (Proc. of the 5th Int. Conf. on Modulated Semiconductor Structures MSS-5, Nara, Japan, July 8-12, 1991)
- Fröhlich, D.; Kohler, P.; Meneses-Pacheco, E.; Khitrova, G.; Weimann, G.: Investigation of resonant polaritons in quantum wells. - In: Proc. of the Int Meet. of Optics of Excitons in Confined Systems, Giardini Naxos, Italy, Sept. 24-27, 1991. Eds.: A. D'Andrea et al. Bristol: IOP, 1992, S. 33-36.
- Hein, G.; Blik, L.; Jucknischke, D.; Weimann, G.; Nickel, H.; Lösch, R.; Schlapp, W.: Magnetoresistance of narrow constrictions of AlGaAs heterostructures. - In: Superlatt. and microstruct. 10 (1991) S. 503-507.
- Hessmer, R.; Huber, A.; Egeler, T.; Haines, M.; Tränkle, G.; Weimann, G.; Abstreiter, G.: Interface-phonon dispersion and confined-optical-mode selection rules of GaAs/AlAs superlattices studied by micro-Raman spectroscopy. - In: Phys. rev. B 46 (1992) S. 4071-4076.
- Hirler, F.; Küchler, R.; Strenz, R.; Abstreiter, G.; Böhm, G.; Smoliner, J.; Tränkle, G.; Weimann, G.: Spatially direct and indirect optical transitions in shallow etched GaAs/AlGaAs quantum wires. - In: Surf. sci. 263 (1992) S. 536-640. (Proc. of the 9th Int. Conf. on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems, Nara, Japan, July 8-12, 1991)
- Ils, P.; Kraus, J.; Schaack, G.; Weimann, G.; Schlapp, W.: Spectroscopic characterization and roughness-spectrum of interfaces in III-V multiple-quantum-well structures. - In: J. of appl. phys. 70 (1991) S. 5587-5596.
- Kalinka, G.; Kuchar, F.; Meisels, R.; Bangert, E.; Heuring, W.; Weimann, G.; Schlapp, W.: Cyclotron resonance in the 2D hole gas of GaAs/AlGaAs heterostructures. - In: Proc. of the Int. Conf. on the Application of High Magnetic Fields in Semiconductor Physics: High magnetic fields in semiconductor physics 3. Quantum Hall effect, transport and optics, Würzburg, Germany, July 30 - Aug 3, 1990. Ed.: G. Landwehr. Berlin: Springer, 1992, S. 567-570. (Springer ser. in solid-state sci.; 101)
- Kamp, G.; Obloh, H.; Schneider, J.; Weimann, G.; Ploog, K.: Overhauser shift and nuclear spin relaxation in $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}$ heterostructures. - In: Semicond. sci. and technol. 7 (1992) S. 542-546.
- Kempton, R.; Rothfritz, H.; Plauth, J.; Müller, R.; Tränkle, G.; Weimann, G.: High performance AlGaAs/GaAs quantum well MODFETs grown by chemical beam epitaxy. - In: Electron. lett. 28 (1992) S. 1160-1162.

- Köck, A.; Gornik, E.; Abstreiter, G.; Böhm, G.; Walther, M.; Weimann, G.: Double wavelength-selective GaAs/AlGaAs infrared detector device. - In: Appl. phys. lett. 60 (1992) S. 2011-2013.
- Köck, A.; Gornik, E.; Abstreiter, G.; Böhm, G.; Walther, M.; Weimann, G.: Integrated wavelength-selective GaAs/AlGaAs multi-quantum-well detectors. - In: Semicond. sci. and technol. 6 (1991) S. C128-129. (Proc. of the Narrow Gap Semiconductors NATO Workshop, Oslo, Norway, June 25-27, 1991)
- Kraus, J.; Ils, P.; Schüller, C.; Ebeling, J.K.; Schlapp, W.; Weimann, G.: The coupling of intersubband transitions and the quantum-well LO phonon in p-doped GaAs-GaAlAs multiple-quantum wells. - In: J. of phys.: condens. matter. 42 (1991) S. 8267-8279.
- Meisels, R.; Lim, K.Y.; Kuchar, F.; Weimann, G.; Schlapp, W.; Beton, P.; Eaves, L.; Harris, J.J.; Foxon, C.T.: Effects of high frequency delocalization on the quantum Hall effect. - In: Proc. of the Int. Conf. on the Application of High Magnetic Fields in Semiconductor Physics: High magnetic fields in semiconductor physics 3. Quantum Hall effect, transport and optics, Würzburg, Germany, July 30 - Aug. 3, 1990. Ed.: G. Landwehr. Berlin: Springer, 1992, S. 139-142. (Springer ser. in solid-state sci.; 101)
- Potemski, M.; Vina, L.; Bauer, G.E.W.; Maan, J.C.; Ploog, K.; Weimann, G.: Magnetoexcitons in narrow GaAs/Ga_{1-x}Al_xAs quantum wells. - In: Phys. rev. B 43 (1991) S. 14707-14710.
- Rauch, W.; Gornik, E.; Weimann, G.; Schlapp, W.: Dynamical screening of ionized impurities between barrier-separated two-dimensional electron gases. - In: Semicond. sci. and technol. 6 (1991) S. 1054-1060.
- Rauch, W.; Gornik, E.; Weimann, G.; Schlapp, W.: Scattering mechanisms in inverted AlGaAs-GaAs heterostructures studied by magnetotransport measurements. - In: J. of appl. phys. 70 (1991) S. 6860-6863.
- Rothfritz, H.; Tränkle, G.; Müller, R.; Weimann, G.: High-quality InP grown by chemical beam epitaxy. - In: J. of crystal growth 120 (1992) S. 130-134. (Proc. of the 3rd Int. Conf. on Chemical Beam Epitaxy and Related Growth Techniques (ICCBE-3), Oxford, UK, Sept 1-5, 1991)
- Schlaad, K.-H.; Weber, C.; Cunningham, J.; Hoof, C.V.; Borghs, G.; Weimann, G.; Schlapp, W.; Nickel, H.; Klingshirn, C.: Many-particle effects and nonlinear optical properties of GaAs/(Al,Ga)As multiple-quantum-well structures under quasistationary excitation conditions. - In: Phys. rev. B 43 (1991) S. 4268-4275.
- Schreiner, M.; Krapf, M.; Pascher, H.; Denninger, G.; Weimann, G.; Schlapp, W.: Optically detected electron spin polarization and Hanle effect in AlGaAs/GaAs heterostructures. - In: Superlatt. and microstruct. 11 (1992) S. 409-414.
- Schwarze, D.; Stolz, H.; Osten, W. von der; Weimann, G.; Roseler, J.; Suisky, D.; Enderlein, R.: Doubly resonant first order Raman scattering in narrow GaAs/AlGaAs quantum wells: scattering mechanism and resonance profile. - In: Superlatt. and microstruct. 10 (1991) S. 389-394.
- Smoliner, J.; Demmerle, W.; Hirler, F.; Gornik, E.; Böhm, G.; Weimann, G.: Tunneling processes between quantum wires and two-dimensional electron states. - In: Surf. sci. 263 (1992) S. 207-211. (Proc. of the 9th Int. Conf. on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems, Nara, Japan, July 8-12, 1991)
- Smoliner, J.; Roskopf, V.; Berthold, G.; Gornik, E.; Böhm, G.; Weimann, G.: Density-of-states effects in lateral-surface superlattices. - In: Phys. rev. B 45 (1992) S. 1915-1918.

- Stolz, H.; Schwarze, D.; Osten, W. von der; Weimann, G.: Dephasing of excitons in quantum well structures studied by picosecond time-resolved resonant Rayleigh scattering. - In: *Superlatt. and microstruct.* 9 (1991) S. 511-515.
- Stolz, H.; Schwarze, D.; Osten, W. von der; Weimann, G.: Transient resonant Rayleigh scattering from excitons in semiconductor quantum well structures. - In: *Proc. of the Int. Meet. of Optics of Excitons in Confined Systems*, Giardini Naxos, Italy, Sept. 24-27, 1991. Eds.: A. D'Andrea et al. Bristol: IOP, 1992, S. 257-260.
- Strasser, G.; Dubois, S.; Besson, M.; Gornik, E.; Weimann, G.; Bauser, E.; Riechert, H.: Analysis of impurity distribution in n-GaAs layers by photoconductivity and cyclotron resonance measurements. - In: *Appl. surf. sci.* 50 (1991) S. 261-264. (Analytical Techniques for the Characterization of Compound Semiconductors. Proc. of the Symp. D of the 1990 E-MRS Fall Conf., Strasbourg, France, Nov. 27-30, 1990)
- Suski, T.; Gschlössl, C.; Demmerle, W.; Smoliner, J.; Gornik, E.; Böhm, G.; Weimann, G.: Pressure studies of tunneling processes through a doped barrier. - In: *Appl. phys. lett.* 59 (1991) S. 2436-2438.
- Tränkle, G.; Rothfritz, H.; Müller, R.; Weimann, G.: CBE growth of high-quality AlGaAs/GaAs heterostructures for HEMT applications. - In: *J. of crystal growth* 120 (1992) S. 240-244. (Proc. of the 3rd Int. Conf. on Chemical Beam Epitaxy and Related Growth Techniques (ICCB-3), Oxford, UK, Sept. 1-5, 1991)
- Walther, M.; Tränkle, G.; Röhr, T.; Weimann, G.: Selective lateral dry etching of GaAs in AlGaAs/GaAs heterostructures with $\text{CCl}_2\text{F}_2/\text{He}$. - In: *J. of appl. phys.* 72 (1992) S. 2069-2071.
- Weiss, D.; Grambow, P.; Klitzing, K. von; Menschig, A.; Weimann, G.: Fabrication and characterization of deep mesa etched 'anti'-dot superlattices in GaAs-AlGaAs heterostructures. - In: *Appl. phys. lett.* 58 (1991) S. 2960-2962.
- Weiss, D.; Menschig, A.; Klitzing, K. von; Weimann, G.: Magnetoresistance in a grid-type lateral superlattice: the role of disorder. - In: *Surf. sci.* 263 (1992) S. 314-318. (9th Int. Conf. on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems, Nara, Japan, July 8-12, 1991)
- Weiss, D.; Roukes, M.L.; Menschig, A.; Grambow, P.; Klitzing, K. von; Weimann, G.: Electron pinball and commensurate orbits in a periodic array of scatterers. - In: *Phys. rev. lett.* 66 (1991) S. 2790-2793.
- Wirner, C.; Witzany, M.; Kiener, C.; Zandler, G.; Böhm, G.; Gornik, E.; Vogl, P.; Weimann, G.: Experimental and theoretical investigation of the drift velocity and velocity distribution function in GaAs/AlGaAs heterostructures. - In: *Semicond. sci. and technol.* 7 (1992) S. B267-270. (7th Int. Conf. on Hot Carriers in Semiconductors (HCIS-7), Nara, Japan, July 1-5, 1991)
- Witzany, M.; Gornik, E.; Etmüller, W.; Böhm, G.; Weimann, G.; Knap, W.; Robert, J.L.: Impurity emission from GaAs/GaAlAs heterostructures in the FIR. - In: *Proc. of the Int. Conf. on the Application of High Magnetic Fields in Semiconductor Physics: High magnetic fields in semiconductor physics 3. Quantum Hall effect, transport and optics*, Würzburg, Germany, July 30 - Aug. 3, 1990. Ed.: G. Landwehr. Berlin: Springer, 1992, S. 576-580. (Springer ser. in solid-state sci.; 101)
- Zandler, G.; Kiener, C.; Boxleitner, W.; Vass, E.; Wirner, C.; Gornik, E.; Weimann, G.: Theoretical and experimental investigation of the drift velocity in AlGaAs/GaAs heterostructures. - In: *J. of appl. phys.* 70 (1991) S. 6842-6846.

Zrenner, A.; Leeb, P.; Schäfer, J.; Böhm, G.; Weimann, G.; Worlock, J.M.; Florez, L.T.; Harbison, J.P.: Indirect excitons in coupled quantum well structures. - In: Surf. sci. 263 (1992) S. 496-501. (9th Int. Conf. on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems, Nara, Japan, July 8-12, 1991)

Zentralinstitut für Raumplanung und Umweltforschung

Kolleg. Leitung: Univ.-Prof. Dipl.-Ing F. Angerer, Univ.-Prof. Dr. E. Berg, Univ.-Prof. Dr.rer.pol. B. Dietrichs, Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Gebhard, Univ.-Prof. Dr.phil. R. Geipel, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. W. Haber, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. G. Heinritz, Univ.-Prof. Dr.-Ing. R. Hoisl, Univ.-Prof. Dr.-Ing. P. Kirchhoff, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. P. Latz, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. F. Stracke, Univ.-Prof. Dr.rer.pol. W. von Urff, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. C. Valentien, Univ.-Prof. Dr.-Ing. P. Wilderer

Istel, W.: Raumplanung für Groß-Berlin - von Hobrecht bis zur Wende. - In: Raumplanung Berlin - Brandenburg. Von Hobrecht bis zum Jahre 1991. München, 1992, S. 1-76. (Tech. Univ. München, Zentralinst. f. Raumplan. u. Umweltforsch., Arb.mater.; 2)

Lang, H.: Ökologische Verkehrsplanung. Probleme der Umsetzung. - In: Gestalt finden für die tägliche Umwelt. "Ökodesign" geht uns alle an. Dokumentation der Vortragsreihe vom Herbst 1991. München: Urbanes Wohnen e.V, 1992, S. 22.1-22.6.

Lang, H.: Die Zeit ist reif zum Handeln! Welche Verkehrslösungen sind notwendig? - In: Verkehrsinfarkt in Fremdenverkehrsgebieten. Strategien und Lösungsansätze für den bayrischen Alpenraum. München, 1992, S. 4-9. (Tech. Univ. München, Zentralinst. f. Raumplan. u. Umweltforsch., Arb.mater.; 1)

Nagel, G.: Planungsberatung im sozialistischen System. Regionale Entwicklungsplanung in der V.R. China - Konzeption und Erfahrungen. - In: Geogr. Z. 80 (1992) Nr. 1, S. 39-50.

Zentralinstitut für Sportwissenschaften

Lehrstuhl für Sportpsychologie

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. G. Bäumler

Bäumler, G.: Eine kritische Revision des "Yerkes-Dodson-Gesetzes" von 1908. - In: Psychologische Forschung und Methode. Das Versprechen des Experiments. Festschrift für Werner Traxel. Hrsg.: H. Gundlach. Passau: Passavia Univ.-Verl., 1992, S. 39-51.

Hart, T.J.; Schneider, K.; Zernicke, R.F.; Setoguchi, Y.; Oppenheim, W.: Below knee child amputee gait: dynamics of an energy-storing prosthesis. - In: J. of biomech. 25 (1992) S. 660.

Schneider, K.; Hart, T.J.; Zernicke, R.F.; Setoguchi, Y.; Oppenheim, W.: Below knee child amputee gait: SACH-foot versus Flex-foot. - In: Proc. Eur. Symp. on Clinical Gait Analysis, Zürich, Febr. 1992, S. 19-22.

Schneider, K.; Zernicke R.F.: Mass, center of mass, and moment of inertia estimates for infant limb segments. - In: J. of biomech. 25 (1992) S. 145-148.

Thelen, E.; Zernicke, R.F.; Schneider, K.; Jensen, J.L.; Kamm, K.; Corbetta, D.: The role of intersegmental dynamics in infant neuromotor development. - In: Tutorials in motor behavior II. Eds.: G. Stelmach et al. Amsterdam: Elsevier, 1992, S. 533-548.

Ulrich, B.D.; Jensen, J.L.; Thelen, E.; Schneider, K.; Zernicke, R.F.: Control of infant and adult treadmill steps. - In: Int. Soc. for Infant Studies Proc. 15 (1992) S. 740.

**Lehrstuhl für Sporttraumatologie
und Klinik und Poliklinik für Sportverletzungen**

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. P. Bernett

Danner, T.; Bernett, P.: Verletzungen beim Skilauf. - In: Forsch. u. Prax. 9 (1991) Nr. 134, S. 12-14.

Danner, T.; Bernett, P.; Musch, M.; Dürr, G.: Basketball und Tennis in der Rehabilitation von Rollstuhlfahrern? - In: Sport und Medizin, Pro und Contra. Hrsg.: P. Bernett u.a. München: Zuckschwerdt, 1991, S. 222-224.

Danner, T.; Klecker, N.; Riedel, H.; Bernett, P.: Verletzungen beim Kinderskilauf und Möglichkeiten der Prophylaxe. - In: Prakt. Sporttraumatol. u. Sportmed. 8 (1992) Nr. 1, S. 34-38.

Danner, T.; Riedel, H.: Fit und gesund durch Skifahren (orthopädische Gesichtspunkte). - In: Das Ski-Magazin 27 (1991) Nr. 11, S. 64.

Riel, K.-A.; Bernett, P.: Augmentierter Bandersatz LAD. - In: Sport und Medizin, Pro und Contra. Hrsg.: P. Bernett u.a. München: Zuckschwerdt, 1991, S. 191-194.

Riel, K.-A.; Bernett, P.: Chondropathia patellae - Ergebnisse nach "lateral release" und postoperative Sportgruppenrehabilitation. - In: Prakt. Sporttraumatol. u. Sportmed. 8 (1992) S. 67-71.

Riel, K.-A.; Bernett, P.: Ermüdungsbrüche im Sport. - In: Z. f. Orthop. 129 (1991) S. 471-476.

Riel, K.-A.; Bernett, P.: Spondylolysis and spondylolisthesis in sports. - In: Sports med. dig. 14 (1992) Nr. 2, S. 4-5.

Riel, K.-A.; Bernett, P.: Talusfrakturen im Sport unter Berücksichtigung der avaskulären Nekrose. - In: Störungen der Frakturheilung. 9. Steglitzer Unfalltag. Hrsg.: R. Rahmzadeh u.a. Berlin: Springer, 1991, S. 271-276.

Riel, K.-A.; Bernett, P.: Verletzungen und Überlastungssyndrome im Frauenbasketball. - In: Frau und Sport IV. Die olympischen Disziplinen der Frau im Sport. Hrsg.: H.J. Medau u.a. Erlangen: Perimed, 1992, S. 262-266. (Beitr. z. Sportmed.; 41)

Riel, K.-A.; Bernett, P.: Vordere Kreuzbandrekonstruktion - offene Technik. - In: Prakt. Sporttraumatol. u. Sportmed. 8 (1992) S.-H. 1, S. 8-12.

Riel, K.-A.; Bernett, P.; Früh, H.J.; Scherer, M.; Ascherl, R.; Blümel, G.: Kraftverteilung - load sharing - in synthetisch augmentierten humanen Sehnen. - In: Acta chir. Austr.: Suppl. 98 (1992) S. 27-28. (33. Tag. d. Österr. Ges. f. Chirurgie, Eisenstadt, 18.-20.6.1992)

Riel, K.-A.; Bernett, P.; Früh, H.J.; Scherer, M.A.; Ascherl, R.; Blümel, G.: Biological and biomechanical ligament maturation in synthetic augmented (LAD) anterior cruciate ligament replacement. - In: 27th Congr. of the Eur. Soc. for Surgical Research (ESSR). Basel: Karger, 1992, S. 24. (Eur. surg. res.: Suppl.; 1992,2)

Riel, K.-A.; Danner, T.; Bernett, P.: "Lateral release" und Sportgruppentherapie. - In: Chirugisches Forum '91 für Experimentelle und Klinische Forschung. 108. Kongr. d. Dt. Ges. f. Chirurgie, Berlin, 16.-20. Apr. 1991. Hrsg.: W. Hartel u.a. Berlin: Springer, 1991, S. 641. (Langenbecks Arch. f. Chir.: Suppl.; 1991)

Riel, K.-A.; Jochum, M.; Bernett, P.; Fritz, H.: Differential patterns of PMN-elastase and type III procollagen peptide in knee joint effusions due to acute and chronic sports injuries. - In: Klin. Wschr. 69 (1991) S. 830-835.

Riel, K.-A.; Jochum, M.; Bernett, P.; Fritz, H.: PMN-Elastase und Prokollagen-III-Peptid in traumatischen Kniegelenkergüssen. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 86. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)

Riel, K.-A.; Weinhart, H.; Rübsamen, G.; Bernett, P.: Autologer Kreuzbandersatz mit freiem, knöchern armiertem Patellarsehndrittel. - In: Abstr. d. 54. Jtag. d. Dt. Ges. f. Unfallheilkunde, Berlin, 28. Nov. - 1. Dez. 1990. Hrsg.: K.E. Rehm. Berlin: Springer, 1991, S. 63-64. (Hefte z. Unfallheilkde.; 220)

Weinhart, W.; Bernett, P.: Rehabilitationssport in Gruppen nach Verletzungen des vorderen Kreuzbandes. - In: Dt. Z. f. Sportmed. 43 (1992) S. 148-159.

Lehrstuhl für Sportpädagogik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. K.H. Leist

Extraordinarien: Univ.-Prof. Dr.phil. U. Haupt, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. J. Loibl

Derner, N.: Causal attributions of case method students versus in-service-managers. - In: Managing change - with cases, simulations, games and other interactive methods. Ed.: H.E. Klein. Needham (Boston): WACRA, 1991, S. 203-210.

Gruber, K.: The wobbling mass model and its applicability. - In: Proc. of the 8th Meet. of the Eur. Soc. of Biomechanics, Rom, June 21-24, 1992. Eds.: P. Bellotti et al. Rom: Scuola dello Sport, 1992, S. 329.

Kugelmann, C.: Gesundheitserziehung im Sportunterricht mit weiblichen Auszubildenden. - In: Berufsschulsport: Grundlagen und Perspektiven. Dokum. d. 6. Fachtag. Sport und berufliche Bildung, Arbeitsberichte Folge 93. Hrsg.: F. Braunweiler u.a. Bremen, 1992, S. 101-110.

Kugelmann, C.: Mädchenparteilich für mehr miteinander. Wie lassen sich für Mädchen und Jungen im Spielen gleiche Bedingungen herstellen? - In: Sportpädagogik 15 (1991) Nr. 2, S. 54-56.

Leist, K.H.: Ansätze ökologischer Motorikforschung. - In: DVS-Ber. zum 7. Motorik-Symp. Saarbrücken 1991. Hrsg.: R. Daus u.a. Clausthal-Zellerfeld, 1992.

Leist, K.H.: Informationsverarbeitung ohne Information? - In: DVS-Ber. zum Kongr. Sportwissenschaft im Dialog, Oldenburg, 1991. Schorndorf, 1992.

Loibl, J.: Im Lehren und Lernen Räume erschließen. - In: Sportpädagogik 16 (1992) Nr. 4, S. 28-31.

Loibl, J.; Fikus, M.: Manipulation des visuellen Wahrnehmungssystems zur Untersuchung der visuomotorischen Koordination in den Sportspielen. - In: Methodologie der Sportspielforschung. 9. Int. Berliner Sportspiel-Symp., Berlin, 13.-16. Mai 1991. Hrsg.: G. Hagedorn u.a. Ahrensburg b. Hamburg: Czwalina, 1992, S. 165-174. (Sportwiss. u. Sportprax.; 83)

Lehrstuhl für Bewegungs- und Trainingslehre

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. M. Grosser

Grosser, M.: Schnelligkeit und sportliche Leistung. - In: Tennis-Sport 3 (1992) Nr. 3, S. 4-6.

Grosser, M.; Müller, H.: Power-Stretch - das neue Muskeltraining. 2. Aufl. München: BLV-Verl., 1992, 128 S. ◇

Lehrstuhl und Poliklinik für Präventive und Rehabilitative Sportmedizin

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.med. D. Jeschke

Bernett, P.; Jeschke, D. (Hrsg.): Sport und Medizin, Pro und Contra. 32. Dt. Sportärztekongr. München 1990. München: Zuckschwerdt, 1991, 952 S. ◇

Gastmann, U.; Olwitz, A.; Lehmann, M.; Schmid, A.; Jeschke, D.; Keul, J.: Untersuchungsprofil von Marathon-Aussteigern. - In: Sport und Medizin, Pro und Contra. Hrsg.: P. Bernett u.a. München: Zuckschwerdt, 1991, S. 865-867.

Heitkamp, H.-C.; Möser, A.; Jeschke, D.: Beindurchblutung und Ausdauerleistungsparameter. - In: Perfusion 5 (1992) S. 132-135.

Heitkamp, H.-C.; Teschner, J.; Stözer, T.; Jeschke, D.; Dickhuth, H.-H.: Tauchbradykardie beim Unterwasser-Rugby. - In: Sport und Medizin, Pro und Contra. Hrsg.: P. Bernett u.a. München: Zuckschwerdt, 1991, S. 570-572.

Jeschke, D.: Allgemeine Wirkungen sportlicher Betätigung. - In: Altern und körperliches Training. Hrsg.: H. Baumann. Bern: Huber, 1992, S. 115-135.

Jeschke, D.: Fitness- und Gesundheit. Medizinische Grundlagen für das Training im Breitensport. - In: Wettkampfsport. Hrsg.: H. Digel. Aachen: Meyer und Meyer, 1991, S. 33-42.

Klemm, W.: Sportmedizinische Untersuchungen bei Triathleten. - In: Med. u. Sport 31 (1991) S. 89-91.

Lorenz, R.; Jachmann, C.; Jeschke, D.: Bewertung von Eisenstoffwechsel-Parametern in der Sportmedizin. - In: Prakt. Sporttraumatol. u. Sportmed. 8 (1992) S. 22-27.

Zeilberger, K.; Irl, S.; Lorenz, R.; Jeschke, D.: Kardiovaskuläre und metabolische Beanspruchungen bei einer Ruderergometrie im Vergleich zur Fahrradergometrie. - In: Sport und Medizin, Pro und Contra. Hrsg.: P. Bernett u.a. München: Zuckschwerdt, 1991, S. 874-876.

Sportzentrum

Leiter: Univ.-Prof. Dr.med. P. Bernett, Ordinarius

Denk, R.: Handbuch Segeln. 3. Aufl. München: BLV, 1991, 320 S. ◇

Denk, R.: Neue Segelschule. 11. Aufl. München: BLV, 1992, 152 S., Beiheft ◇

Denk, R.: Richtig Segeln. 5. Aufl. München: BLV, 1992, 127 S. (BLV Sportprax. Top) ◇

- Denk, R.: Sportbootführerschein See und BR-Schein. 1. Aufl. München: BLV, 1992, 164 S., Beiheft. ◇
- Krombholz, G.: Rollstuhltanz. - In: INTAKO'92, Int. Tanzlehrerkongr., Hamburg, 13.-18. Apr. 1992. Hrsg.: Allg. Dt. Tanzlehrer-Verb. 1992, S. 11-13.
- Krombholz, G.; Leis-Haase, A.: Richtig Tanzen 1. Lateinamerikanische Tänze von den Grundformen zu den Tanzabzeichen: Samba, Rumba, Cha-Cha-Cha, Jive, Mambo/Salsa. 2. Aufl. München: BLV, 1992, 160 S. (BLV Sportprax. Top) ◇
- Krombholz, G.; Zimmer, M.: Organisation of wheelchair dancing. - In: Newslett. Int. Fed. of Adapted Physical Activity 1991, Nr. 2, S. 11-12.
- Krombholz, G.; Zimmer, M.: Wheelchair dancing in recreation. Different types in a practical demonstration. - In: 8th Int. Symp. Adapted Physical Activity, Miami, Nov 17-22, 1991. Ed.: Int. Fed. of Adapted Physical Activity.
- Mensing, E. (Drehbuch und fachl. Betreuung): DTB-Tennissportabzeichen. Hamburg: DTB, 1992, Videofilm, U-matic, 14.53 Min. ○
- Mensing, E.: Das Hochschulsportmodell München. - In: 3. Dt.-Ungar. Symp., Pecs/Veszprem, 19.-24.9.1991. Frankfurt: DSB, 1992, S. 60-64.
- Mensing, E.: Tennis - einseitig? Morphologische Untersuchungen über Tennisspieler. 1. Aufl. Freising: SUM, 1991, 131 S., 97 Abb. ◇
- Mensing, E.: Unihoc - das schwedische Geheimnis zum Spielerfolg. - In: Bayerntennis 16 (1992) Nr. 4, S. 46.
- Rusch, H.: Welche Funktionen hat der Sportförderunterricht? - In: Lebenslang für den Sport gewinnen und motivieren durch Schule und Verein. 2. Dt.-Ungar. Symp., München, Sept. 25-29, 1990. Frankfurt: DSB, 1991, S. 4-7.
- Rusch, H.: Zur Situation der Förderung Sportschwacher in Schule und Verein in Bayern. - In: Sport zwischen Tradition und Zukunft. 11. Kongr. d. Ausschusses Dt. Leibeserzieher (ADL), Bayreuth, 3.-5. Okt. 1990. Hrsg.: K. Zieschang u.a. Schorndorf: Hofmann, 1992, S. 114-115.
- Rusch, H.; Größing, S. (Hrsg.): Sport mit Körperbehinderten. Schorndorf: Hofmann, 1991, 260 S. (Schriftenr. z. Prax. d. Leibeserzieh. u. d. Sports; 198) ◇
- Zimmer, M.; Krombholz, G.: Aspects of the medical classification in wheelchair dancing. - In: 8th Int. Symp. Adapted Physical Activity, Miami, Nov. 17-22, 1991. Ed.: Int. Fed. of Adapted Physical Activity.
- Zimmer, M.; Krombholz, G.: Wheelchair dancing in rehabilitation and recreation. - In: 8th Int. Symp. Adapted Physical Activity, Miami, Nov. 17-22, 1991. Ed.: Int. Fed. of Adapted Physical Activity.

Zentralinstitut für Geschichte der Technik

Ordinarius: Univ.-Prof. Dr.phil. U. Wengenroth

Dienel, H.-L.: Carl von Lindes Weg nach Amerika. Die Gründung der Linde Air Products Company. - In: Luft- u. Kältetechn. 28 (1992) S. 84-88.

Dienel, K.-L.: Eis mit Stil. Nationale technologische Stile in der deutschen und amerikanischen Kältetechnik. - In: Technik, Kultur, Arbeit. Geschichte und Zukunft der industriellen Arbeit. Band. 2. Marburg: Schüren, 1992, S. 35-55.

Dienel, H.-L.: Die Geschichte der deutschsprachigen kältetechnischen Zeitschriften bis 1945. - In: Klima, Kälte, Heizung: KI 20 (1992) S. 425-430.

Dienel, H.-L.: Herrschaft über die Natur? Das Naturverständnis deutscher Ingenieure 1871-1914. Stuttgart: GNT-Verl., 1992. ◇

Dienel, H.-L.: Professoren als Gutachter für die Kälteindustrie. - In: Hochschule und Wirtschaft. Hrsg.: W. Kertz. Braunschweig: Bibliothek der TU, 1992, S. 25-43.

Figala, K.; Harrison, J.; Petzold, U.: 'De scriptoribus chemicis': sources for the establishment of Isaac Newton's (al)chemical library. - In: The investigation of difficult things: essays on Newton and the history of the exact sciences in honour of D.T. Whiteside. Eds.: P.M. Harman et al. Cambridge: Univ. Press, 1992, S. 135-179.

Ruby, J.: Der Weg von der Drehmaschine zum Drehautomaten im deutschen Werkzeugmaschinenbau. - In: Technikgeschichte 58 (1991) S. 297-314.

Wengenroth, U.: L'électrification dans l'industrie textile. - In: Électricité et électrification dans le monde. Ed.: M. Trédé. Paris: Presses Univ. de France, 1992, S. 519-529.

Wengenroth, U.: Iron and steel. - In: International banking 1870-1914. Eds.: R. Cameron et al. Oxford: Oxford Univ. Press, 1991, S. 485-498; 617-622.

Wengenroth, U.: Ist die Schweiz eine technische Nation? - In: Ferrum 64 (1992) S. 3-9.

Wengenroth, U.: Krupp-Rheinhausen: drei mythische Ringe. - In: Das Werktor. Architektur der Grenze. Hrsg.: U. Drepper. München: Prestel, 1991, S. 106-111.

Wengenroth, U.: Unternehmensstrategien in Deutschland, England und Frankreich vor dem Ersten Weltkrieg. - In: Die Eisen- und Stahlindustrie im Dortmunder Raum. Wirtschaftliche Entwicklung, soziale Strukturen und technologischer Wandel im 19. und 20. Jahrhundert. Hrsg.: O. Dascher u.a. Dortmund: Ges. f. Westfäl. Wirtschaftsgesch., 1992, S. 305-320.

Forschungszentrum für Milch und Lebensmittel Weihenstephan

Geschäftsführer: Univ.-Prof. Dr.med.vet. Drs.h.c. H. Karg, Ordinarius

Institut für Physiologie

Direktor: Univ.-Prof. Dr.med.vet. Drs.h.c. H. Karg, Ordinarius

Amselgruber, W.; Schams, D.; Sinowatz, F.; Rüschenberg, M.: Immunhistorischer Nachweis von Oxytocin und IGF im Gelbkörper des Rindes. - In: *Reprod. in domest. anim.* 26 (1991) S. 188.

Boge, A.; Sauerwein, H.; Meyer, H.H.D.: Alternatives to radionuclid determination of bovine muscle IGF-I and insulin receptor in microtitreplates. - In: *Acta endocrinol.* 126 (1992) Suppl. 4, S. 77.

Boge, A.; Sauerwein, H.; Meyer, H.H.D.: Development of a simple precise assay for IGF-I and insulin receptor in microtitreplates. - In: *Biol. Chem. Hoppe-Seyler* 372 (1991) S. 638.

Bruckmaier, R.; Mayer, H.; Schams, D.: Effects of α - and β -adrenergic agonists on intramammary pressure and milk flow in dairy cows. - In: *J. of dairy res.* 58 (1991) S. 411-419.

- Bubenik, G.A.; Brown, R.D.; Schams, D.: Antler cycle and endocrine parameters in male axis deer (*Axis axis*): seasonal levels of LH, FSH, testosterone and prolactin and results of GnRH and ACTH challenge tests. - In: Comp. biochem. and physiol. A 99 (1991) S. 645-650.
- Einspanier, R.; Einspanier, A.: Isolation of a new growth factor from bovine seminal fluid stimulating uterine and ovarian granulosa cells in vitro. - In: Acta endocrinol. 126 (1992) Suppl. 4, S. 79.
- Einspanier, R.; Einspanier, A.; Wempe, F.; Scheit, K.H.: Characterization of a new bioactive protein from bovine seminal fluid. - In: Biochem. and biophys. res. comm. 179 (1991) S. 1006-1010.
- Göft, H.: Zur Erfassung charakteristischer Abschnitte bei Milchflußkurven von Kühen. 1. Abgrenzung von Anstieg und Plateau. 2. Abgrenzung von Plateau und Abstieg. - In: Milchwissenschaft 47 (1992) S. 371-374; 427-431.
- Göft, H.; Dethlefsen, A.: Analyse von Milchflußkurven aus bayerischen Praxisbetrieben unter besonderer Berücksichtigung von Vorstimulation und Milchflußanstieg. - In: Beitr. zum Int. Kolloq. Stimulation und Melken, Grimma/Leipzig, 5.-7. Mai 1992. Leipzig: Univ., Agrarwiss. Fak., S. 204-211.
- Graf, F.; Schams, D.; Meyer, J.; Kräusslich, H.: Effect on recombinant bovine somatotropin (bST) on physiological parameters and on milk production in German Fleckvieh cows. - In: J. of vet. med. A 38 (1991) S. 621-628.
- Grunert, E.; Völker, R.; Schams, D.; Schallenberger, E.: Gonadotropin-Ausschüttung sowie Krankheitsverlauf nach Applikation eines GnRH-Analogs bei Rindern mit Follikel-Theka-Zysten. - In: Tierärztl. Prax. 20 (1992) S. 141-144.
- Hagen-Mann, K.; Meyer, H.H.D.: Characterization and expression of mRNA encoding the bovine estrogen receptor (ER). - In: Biol. Chem. Hoppe-Seyler 372 (1991) S. 669.
- Karg, H.; Meyer, H.H.D.; Schams, D.: Manipulation von Wachstum und Laktation beim Rind. - In: Mh. f. Veterinärmed. 47 (1992) S. 113-118.
- Karg, H.; Meyer, H.H.D.; Schams, D.: Wirkungsweise und Kontrollierbarkeit hormonaler Leistungsförderer beim Rind. - In: Fortschritte in der Tierzucht. Hrsg.: G. Brem. Stuttgart: Ulmer, 1991, S. 89-110.
- Meyer, H.H.D.: The illegal practice and resulting risks versus the controlled use of licensed drugs: views on the present situation in Germany. - In: Ann. de rech. veter. 22 (1991) S. 299-304.
- Meyer, H.H.D.: The illegal practice and resulting risks versus the controlled use of licensed drugs: views on the present situation in Germany. - In: Tag.bd. Symp. Hormones as Growth Promoters - Use, Risks and Control, Uppsala/Schweden, 18. März 1992. Swed. Soc. for Veterinary Research, 1992, S. 30-35.
- Meyer, H.H.D.: Latest developments in steroid EIA. - In: Tag.bd. of the 1st Int. Symp. on Faecal Steroid Monitoring in Zoo Animals, Rotterdam, Royal Rotterdam Zoological and Botanical Gardens, 29. Sept. 1992, S. 2-4.
- Meyer, H.H.D.: Legal use (therapy) of hormones in the EEC. - In: Tag.bd. Symp. Hormones as Growth Promoters - Use, Risks and Control, Uppsala/Schweden, 18. März 1992. Swed. Soc. for Veterinary Research, 1992, S. 28-29.
- Meyer, H.H.D.: Monitoring of the use of anabolic growth promoters. - In: Tag.bd. Symp. Hormones as Growth Promoters - Use, Risks and Control, Uppsala/Schweden, 18. März 1992. Swed. Soc. for Veterinary Research, 1992, S. 40-46.

- Meyer, H.H.D.; Dürsch, I.: A multi-residue enzyme immunoassay for screening of illegally used β -agonists. - In: Tag.bd. of the 3rd World Congr. Foodborne Infections and Intoxications, Berlin, 16.-19. Juni 1992. Berlin: Bundesgesundheitsamt, Inst. f. Veterinärmed., Vol. II, S. 776-779.
- Meyer, H.H.D.; Falckenberg, D.; Janowski, T.; Rapp, M.; Rösel, E.F.; Look, L. van; Karg, H.: Evidence for the presence of endogenous 19-nortestosterone in the cow peripartum and in the neonatal calf. - In: Acta endocrinol. 126 (1992) S. 369-373.
- Meyer, H.H.D.; Hoffmann, S.: Development of a sensitive microtitration plate enzyme immunoassay for the anabolic steroid trenbolone. - In: Tag.bd. Symp. Hormones as Growth Promoters - Use, Risks and Control, Uppsala/Schweden, 18. März 1992. Swed. Soc. for Veterinary Research, 1992, S. 69-80.
- Meyer, H.H.D.; Rinke, L.M.: The pharmacokinetics and residues of clenbuterol in veal calves. - In: J. of anim. sci. 69 (1991) S. 4538-4544.
- Meyer, H.H.D.; Rinke, L.M.: The pharmacokinetics and residues of clenbuterol in veal calves. - In: Tag.bd. Symp. Hormones as Growth Promoters - Use, Risks and Control, Uppsala/Schweden, 18. März 1992. Swed. Soc. for Veterinary Research, 1992, S. 62-68.
- Meyer, H.H.D.; Rinke, L.M.; Dürsch, I.: Residue screening for the β -agonists clenbuterol, salbutamol and cimaterol in urine using enzyme immunoassays and high-performance liquid chromatography. - In: Tag.bd. Symp. Hormones as Growth Promoters - Use, Risks and Control, Uppsala/Schweden, 18. März 1992. Swed. Soc. for Veterinary Research, 1992, S. 56-61.
- Miyamoto, A.; Okuda, K.; Schweigert, F.; Schams, D.: Effects of the growth factors bFGF, TGF β and NGF on the secretory function of the bovine corpus luteum in vitro. - In: Acta endocrinol. 126 (1992) Suppl. 4, S. 290.
- Okuda, K.; Miyamoto, A.; Sauerwein, H.; Schweigert, F.J.; Schams, D.: Binding of oxytocin in bovine luteal cells is dependent on the estrous cycle. - In: Acta endocrinol. 126 (1992) Suppl. 4, S. 87, Nr. 129.
- Okuda, K.; Miyamoto, A.; Sauerwein, H.; Schweigert, F.J.; Schams, D.: Evidence for oxytocin receptors in cultured bovine luteal cells. - In: Biol. of reprod. 46 (1992) S. 1001-1006.
- Prediger, A.; Worstorff, H.: Gewinnung und Analyse von Milchflußkurven unter Versuchs- und Praxisbedingungen. - In: Beitr. z. Int. Kolloq. Stimulation und Melken, Grimma/Leipzig, 5.-7. Mai 1992. Leipzig: Univ., Agrarwiss. Fak., S. 189-196.
- Sauerwein, H.; Breier, B.H.; Bass, J.J.; Gluckman, P.D.: Chronic treatment with bovine growth hormone upregulates high-affinity hepatic somatotrophic receptor in sheep. - In: Acta endocrinol. 124 (1991) S. 307-313.
- Sauerwein, H.; Dürsch, I.; Meyer, H.H.D.: Quantitation of glucocorticoid receptors in bovine skeletal muscle: topographical distribution, sex effect and breed comparisons. - In: J. of steroid biochem. molec. biol. 39 (1991) S. 941-945.
- Sauerwein, H.; Miyamoto, A.; Günther, J.; Meyer, H.H.D.; Schams, D.: Insulin-like growth factors in bovine corpus luteum receptor binding and effects on progesterone and oxytocin release during the estrous cycle. - In: Acta endocrinol. 126 (1992) Suppl. 4, S. 73, Nr. 102.
- Schallenberger, E.; Hartl, P.; Schams, D.; Hahn, R.; Lormann, W.: Hormonprofile und Fruchtbarkeit von Bullen. - In: Der Tierzüchter 43 (1991) S. 402-403.

Schallenberger, E.; Schams, D.; Meyer, H.H.D.; Seufferlein, H.J.; Knopf, L.; Karg, H.: Endokrine Regulation der Frühgravidität beim Rind. - In: Tag.bd. 19. Kongr. d. Dt. Veterinärmed. Ges., Bad Nauheim, 9.-13. Apr. 1991, S. 24-37.

Schallenberger, E.; Seufferlein, H.J.; Trübswetter, N.; Heiden, S.; Tenhumberg, H.: Endokrine Veränderungen beim Rind nach Implantation eines Embryos. - In: *Reprod. in domest. anim.* 26 (1991) S. 191, Nr. 83.

Schallenberger, E.; Tenhumberg, H.; Seufferlein, H.-J.; Weber, F.; Wallenburg, J.; Hahn, J.; Karg, H.: Superovulation and embryo transfer in cattle: endocrinological studies during recognition and termination of single and multiple pregnancies. - In: *Reprod. in domest. anim.* 27 (1992) S. 54-55.

Schams, D.; Barth, D.; Heinze-Mutz, E.M.; Pflaum, G.; Karg, H.: Antler growth in roe deer: effects of casting and correlations with growth hormone and insulin-like growth factor-1 (IGF-1). - In: *The biology of deer*. Ed.: R.D. Brown. New York: Springer, 1992, S. 505-510.

Schams, D.; Einspanier, R.: Growth hormone, IGF-1 and insulin in mammary gland secretion before and after parturition and possibility of their transfer into the calf. - In: *Endocrine regulat.* 25 (1991) S. 139-143.

Schams, D.; Miyamoto, A.: Oxytocin and insulin like growth factors stimulate progesterone release from microdialysed bovine corpus luteum in vitro. - In: *Biol. of reprod.* 44 (1991) Suppl. 1, Abstr. Nr. 186.

Schmidt, A.; Einspanier, R.; Schams, D.: Cycle dependent expression of insulin-like growth factor-1 (IGF-1) in the bovine oviduct. - In: *Acta endocrinol.* 126 (1992) Suppl. 4, Abstr. Nr. 115.

Schweigert, F.J.; Schams, D.: Blut- und Follikelflüssigkeitszusammensetzung von Kegelrobber (*Halichoerus grypus*) im Verlauf des Zyklus. - In: *Reprod. in domest. anim.* 26 (1991) S. 171, Abstr. Nr. 40.

Schweigert, F.J.; Thomann, E.: Organverteilung der Vitamine A und E bei Fleischfressern. - In: *Vitamine und weitere Zusatzstoffe bei Mensch und Tier*. 3. Symp. Stadroda/Jena, 26.-27. Sept. 1991. Hrsg.: G. Flachowsky u.a. Jena: Univ., Biol. Fak., 1991, S. 48-53.

Worstoff, H.; Prediger, A.: Anforderungen an die Mechanisierung der Vorstimulation vor dem Hintergrund unserer Arbeiten zum Vibrationsverfahren. - In: *Beitr. z. Int. Kolloq. Stimulation und Melken*, Grimma/Leipzig, 5.-7. Mai 1992. Leipzig: Univ., Agrarwiss. Fak., 1992, S. 197-203.

Worstoff, H.; Schöne, A.: Elektronische Komponenten in Melkanlagen. - In: *Landtechnik* 47 (1992) S. 380.

Institut für Betriebswirtschaftslehre

Direktor: Univ.-Prof. Dr. H. Weindlmaier

Auer, A.: Aufbau einer integrierten Qualitätssicherung mit dem Weihenstephaner System Qualifax. - In: *Dt. Milchwirtsch.* 42 (1991) S. 1424-1429.

Auer, A.: Bedeutung, Konzeption und Entwicklung eines Qualitätssicherungssystems in milchverarbeitenden Unternehmen. Landshut: Selbstverl., 1992, 192 S. ◇

Auer, A.: Einsatz des Kostenrechnungssystems FELIX in Molkereiunternehmen als integriertes Informationssystem für das Management. Tl. 1. Tl. 2. - In: *Dt. Milchwirtsch.* 42 (1991) S. 1392-1396; S. 1494-1497.

- Auer, A.: Neue Wege der Qualitätssicherung: Konzept und ausgewählte Beispiele. - In: Dt. Molkerei-Ztg. 113 (1992) S. 76-84.
- Dirndorfer, J.: Ansatzpunkte für eine PC-gestützte Investitionsrechnung in Molkereien. - In: Welt d. Milch 46 (1992) S. 93-98.
- Dirndorfer, J.: Investitionsplanung als Teil einer integrierten Gesamtplanung in Molkereiunternehmen. München: Florentz, 1992, 226 S. (Hochschulschr. z. Betriebswirtschaftslehre; 98) ◇
- Dirndorfer, J.: Investitionsplanung und Investitionsrechnung in Molkereiunternehmen. - In: Dt. Milchwirtschaft. 43 (1992) S. 460-465.
- Huber, A.: Die Ermittlung der Umlaufzahl durch Simulation des Flaschenkreislaufs. - In: Wiss. Jber. über d. Tätigkeit d. Inst. bzw. d. Forsch.-Anst. / Inst. f. BWL Weihenstephan 34 (1991) S. 53-58.
- Schmitz, S.: Mit Hammerschlägen zur Marktwirtschaft. Lebensmittelhandel in der CSFR. - In: Lebensmittelpraxis 1992, Nr. 2, S. 24-30.
- Schmitz, S.: Strukturwandel im polnischen Lebensmittelhandel. - In: Dt. Milchwirtschaft. 43 (1992) S. 1038-1042.
- Schmitz, S.: Westeuropa entdeckt Osteuropa. Handels- und Industrie-Aktivitäten in der CSFR. - In: Lebensmittel-Zeitung 1992, Nr. 22, S. 78.
- Weindlmaier, H.: Chancen auf internationalen Märkten. - In: Ernährungswirtschaft 1991, Nr. 6, S. 19.
- Weindlmaier, H.: Chancen für den Mittelstand. - In: Milch-Marketing 1992, Nr. 1/2, S. 32-36.
- Weindlmaier, H.: Cooperation versus acquisition. Market entry strategies of the food industry into the former GDR. - In: Food marketing and food industries in the single European market. Eds.: H.E. Buchholz et al. Völknerode: FAL, 1991, S. 181-190.
- Weindlmaier, H.: Dairy structure in Germany. - In: Scand. dairy inform. 1992, Nr. 3, S. 14-16.
- Weindlmaier, H.: Health oriented in consumer attitudes and the consequences on marketing strategies for dairy products. - In: Eur. dairy mag. 1992, Nr. 1, S. 42-46.
- Weindlmaier, H.: Internationales Marketing: Bedeutung auch für die mittelständische Molkereiwirtschaft. - In: Dt. Milchwirtschaft. 42 (1991) S. 1596-1603.
- Weindlmaier, H.: Die Mischfette kommen. Der Markt für Mischfette und cholesterinreduzierte Butter in der EG. - In: Lebensmittel-Zeitung 1992, Nr. 27, S. J12-J14.
- Weindlmaier, H.: Die Wettbewerbsfähigkeit der deutschen Molkereiwirtschaft auf dem internationalen Markt. - In: Dt. Milchwirtschaft. 43 (1992) S. 224-225.
- Weindlmaier, H.; Fallscheer, T.: Projektplanungsprogramm zur Unterstützung der Investitionsdurchführung. - In: Dt. Milchwirtschaft. 43 (1992) S. 942-943.
- Ziesler, C.: Ökonomische Beurteilung alternativer Distributionssysteme für Schulmilch. - In: Wiss. Jber. über d. Tätigkeit d. Inst. bzw. d. Forsch.-Anst. / Inst. f. BWL Weihenstephan 34 (1991) S. 70-74.

Institut für Mikrobiologie

Direktor: Univ.-Prof. Dr.rer.nat.habil. S. Scherer

Ashenafi, M.; Busse, M.: Growth of *Staphylococcus aureus* in fermenting tempeh made from various beans and its inhibition by *Lactobacillus plantarum*. - In: Int. j. of food sci. and technol. 27 (1992) S. 81-86.

Grimm, M.; Wendt, A.; Seiler, H.: Gasbildung von Hefen in Fruchtzubereitungen. Praxisversuche. - In: DMZ 113 (1992) S. 383-389.

Loessner, M.J.; Scherer, S.: Elimination of sample diffusion and lateral band spreading in isoelectric focusing employing ready-made immobilized pH gradient gels. - In: Electrophoresis 13 (1992) S. 461-463.

Maimer, E.; Busse, M.: Growth properties and gas formation by yeasts isolated from processed fruits in media with various brix values and sorbic acid contents. - In: J. of food protect. 55 (1992) S. 192-197.

Scherer, S.; Zhong, Z.: Desiccation independence of terrestrial *Nostoc commune* ecotypes (Cyanobacteria). - In: Microb. ecol. 22 (1991) S. 271-283.

Seiler, H.: Some additional physiological characteristics for the identification of food-borne yeasts. - In: Netherl. milk and dairy j. 45 (1991) S. 253-258.

Seiler, H.; Wendt, A.: Die CO₂-Messung in Fruchtcontainern. - In: Dt. Milchwirtsch. 43 (1992) S. 158-162.

Seiler, H.; Wendt, A.: Hefen in Fruchtzubereitungen und Sauermilchprodukten. Störfallanalysen. - In: DMZ 112 (1991) S. 1517-1522.

Sulzer, G.; Busse, M.: Growth inhibition of *Listeria spp.* on Camembert cheese by bacteria producing inhibitory substances. - In: Int. j. of food microbiol. 14 (1991) S. 287-296.

Wendt, A.; Seiler, H.; Busse, M.: Gasbildung von Hefen in Fruchtzubereitungen. Laborversuche. - In: DMZ 113 (1992) S. 142-147.

Zink, R.; Loessner, M.J.: Classification of virulent and temperate bacteriophages of *Listeria spp.* on the basis of morphology and protein analysis. - In: Appl. and environ. microbiol. 58 (1992) S. 296-302.

Institut für Chemie und Physik

Direktor: Univ.-Prof. Dr.rer.nat. H. Klostermeyer, Ordinarius

Extraordinarien: Univ.-Prof. Dr.agr. G. Wildbrett, Univ.-Prof. Dr.agr.habil. K. Guthy

Buchberger, J.: Zur Wässerung von Rohmilch und Konsummilch. - In: Milchwirtsch. Ber. Wolfpassing 111 (1992) S. 66-74.

Clawin-Rädecker, I.; Kuhlmann, B.; Weiß, G.; Klostermeyer, H.; Schlimme, E.: Lactulosegehalt in UHT-Milchen des Handels. - In: Kieler milchwirtsch. Forsch.ber. 44 (1992) S. 129-141.

Guthy, K.: Die Süddeutsche Versuchs- und Forschungsanstalt für Milchwirtschaft in Weihenstephan - ein modernes Zentrum für Milch- und Lebensmittelforschung. - In: Weihenstephan - Forschen für den Erhalt der natürlichen Lebensgrundlagen. Freising: Frisinga-Verl., 1991, S. 110-115.

Guthy, K.: European dimensions in education. - In: Eur. dairy mag. 4 (1991) Nr. 2, S. 30-34.

Heeschen, W.; Klostermeyer, H.: Dairy research in Germany. - In: *Milchwissenschaft* 47 (1992) S. 481-487.

Henle, T.; Klostermeyer, H.: Determination of protein-bound Maillard-compounds by amino acid analysis enzymatic hydrolysis. - In: *Chemical Reactions in Foods, Proc. of the FECS Event No. 174, Prag, Sept. 23-25, 1992*. Ed.: J. Velisek. Prag, 1992, S. 33-38.

Klostermeyer, H.: Compiti del laboratorio in relazione al cosiddetto processo di separazione di membrana. - In: *Congr. Interlab. '90. Inst. Lattiero Caseario di Thiene, 1991*, S. 3-13.

Klostermeyer, H.; Berger, W.; Merkenich, K.; Uhlmann, G. (Hrsg.): *La fabrication du fromage fondu - Guide JOHA. Ladenburg: BK Ladenburg, 1992, 242 S.* ◇

Klostermeyer, H.; Buchberger, J.: Struktur und Eigenschaften von Milchproteinen. - In: *dmz* 113 (1992) S. 346-350.

Klostermeyer, H.; Krause, I.: Kriterien zur Charakterisierung von Käsesorten. - In: *Welt d. Milch* 46 (1992) S. 174-177.

Klostermeyer, H.; Strohmaier, W.: Zum Einfluß von Molkenproteinen auf die Konsistenz von Käse. - In: *Dt. Milchwirtsch.* 43 (1992) S. 185-188; S. 219-223.

Putz, M.; Averdunk, G.; Aumann, J.; Buchberger, J.: Genotypen für Milchprotein beim bayerischen Fleckvieh. - In: *Der Tierzüchter* 43 (1991) S. 479-481.

Schulze, K.; Raeuber, H.-J.; Guthy, K.: Viscoelastic properties of milk during yoghurt fermentation. - In: *Rheology* 1 (1991) S. 160-169.

Strohmaier, W.; Deuritz, P.; Klostermeyer, H.: Beurteilung und Messung der Streichfähigkeit. - In: *Dt. Milchwirtsch.* 42 (1991) S. 1694-1698.

Strohmaier, W.; Klostermeyer, H.; Deuritz, P.; Windhab, E.: Comparison of different methods to determine the spreadability and firmness of processed cheese. - In: *Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch.* 194 (1992) S. 531-535.

Ukeda, H.; Wagner, G.; Weiß, G.; Miller, M.; Klostermeyer, H.; Schmid, R.D.: Application of a microbial sensor for determination of short-chain fatty acids in raw milk samples. - In: *Z. f. Lebensm.-Unters. u. -Forsch.* 195 (1992) S. 1-2.

Institut für Lebensmittelverfahrenstechnik

Direktor: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.G. Kessler, Ordinarius

Behringer, R.; Kessler, H.G.: Bestimmung der reaktionskinetischen Kenngrößen zur Beschreibung der Hitzeresistenz von *Bacillus*-Sporen in Magermilch und Magermilchkonzentrat. - In: *dmz* 113 (1992) S. 316-322.

Behringer, R.; Kessler, H.G.: Death rate of the indigenous mixed spore flora in skimmilk and skimmilk concentrates. - In: *Int. dairy j.* 2 (1992) S. 83-93.

Behringer, R.; Kessler, H.G.: Influence of individual milk constituents on the heat resistance of *Bacillus licheniformis* and *Bacillus stearothermophilus* spores. - In: *Int. dairy j.* 2 (1992) S. 243-255.

Behringer, R.; Kessler, H.G.: Influence of pH value and concentration of skimmilk on heat resistance of *Bacillus licheniformis* and *Bacillus stearothermophilus* spores. - In: *Milchwissenschaft* 47 (1992) S. 207-211.

- Behringer, R.; Kessler, H.G.: Reduktion mesophiler und thermophiler Sporen einer Mischflora in Magermilch und Magermilchkonzentrat sowie Isolation und Identifizierung überlebender Verderbniserreger. - In: Chem., Mikrobiol., Technol. d. Lebensm. 14 (1992) S. 65-72.
- Behringer, R.; Kessler, H.G.: Thermal destruction kinetics of spores of selected bacillus strains in skimmilk and skimmilk concentrate. - In: Int. dairy j. 2 (1992) S. 233-242.
- Hinrichs, J.; Heinemann, U.; Kessler, H.G.: Differences in the compositions of triglycerides in summer and winter milk fat. - In: Milchwissenschaft 47 (1992) S. 495-498.
- Hinrichs, J.; Höning, B.; Kessler, H.G.: Einfluß der Herstellungstechnologie auf die Schaumstabilität pasteurisierter Schlagsahne. - In: Dt. Milchwirtsch. 43 (1992) S. 1156-1160; S. 1191-1196.
- Kessler, H.G.: Einflußfaktoren auf die Molkereitechnologie. - In: Eur. dairy mag. 4 (1992) Nr. 3, S. 6-13.
- Kulozik, U.; Hammelehle, B.; Pfeifer, J.; Kessler, H.G.: Fermentative Erzeugung von Milchsäure aus Molke mittels eines kontinuierlichen Rohrfermenters. - In: Forschungsdocumentation Produktions- und Verwendungsalternativen für die Land- und Forstwirtschaft. 1991, S. 615-625. (Schriftenr. d. Bundesminist. f. Ernähr., Landwirtsch. u. Forsten)
- Kulozik, U.; Hammelehle, B.; Pfeifer, J.; Kessler, H.G.: High reaction rate continuous bioconversion process in tubular reactor with narrow residence time distributions for the production of lactic acid. - In: J. of biotechnol. 22 (1992) S. 107-116.
- Kulozik, U.; Kessler, H.G.: Kontinuierliche fermentative Milchsäureproduktion im Rohrreaktor. - In: Dt. Milchwirtsch. 42 (1991) S. 1567-1571.
- Kulozik, U.; Kessler, H.G.: Kontinuierliche fermentative Milchsäure-Produktion im turbulent durchströmten Rohrreaktor. - In: Chem.-Ing.-Tech. 64 (1992) S. 872-873.
- Kulozik, U.; Kessler, H.G.: Kontinuierliche Milchsäurefermentation im Rührkesselfermenter mit Zellretention: Einfluß der Durchlaufrate auf die volumetrische Produktivität. - In: Chem., Mikrobiol., Technol. d. Lebensm. 14 (1992) S. 134-140.
- Pfeifer, J.; Kessler, H.G.: Hitzeresistenz von Keimen unter Dichtungen - Kontaminationsgefahr in Produktionsanlagen? - In: Chem.-Ing.-Tech. 64 (1992) S. 815-816.
- Plock, J.; Kessler, H.G.: Molkenproteinpräparate - Bedeutung, Qualität, Strukturen und Methode zur Bestimmung von Gelbildungseigenschaften. - In: dmz 113 (1992) S. 860-864.
- Plock, J.; Kessler, H.G.: Molkenproteinpräparate - Gelbildungs- und Wasserbindungsvermögen bei neutralem pH-Wert. - In: dmz 113 (1992) S. 895-899.
- Plock, J.; Kessler, H.G.: Molkenproteinpräparate - Verwendung als Zusatzstoff in Sauermilcherzeugnissen. - In: dmz 113 (1992) S. 928-932.
- Walenta, W.: Röhrenheizhalter für viskose Produkte - ein Berechnungsbeispiel. - In: Dt. Milchwirtsch. 43 (1992) S. 527-533.

SONSTIGE ZENTRALE EINRICHTUNGEN

Universitätsbibliothek

Leiter: Dr.phil. H. Werner, Ltd. Bibl.-Direktor

Hilpert, W.: Kooperative Sacherschließung. Ein Erfahrungsbericht aus dem Bayerischen Katalogverbund. - In: Wissenschaftliche Bibliotheken im vereinten Deutschland. 81. Dt. Bibliothekartag in Kassel 1991. Hrsg.: E. Plassmann u.a. Frankfurt a.M.: Klostermann, 1992, S. 301-309. (Z. f. Bibliothekswes. u. Bibliogr.: S.-H.; 54)

Mertz, U. (Hrsg.): Sonderreihe Forschung für Bayern / Tech. Univ. München. Bd. 3 u. 4. München: Tech. Univ., 1992.

Medienzentrum

Kollegiale Leitung: Univ.-Prof. Dr.phil. R. Schuster, Vors.; Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Kupfer, Univ.-Prof. Dr.rer.nat. J. Loibl

Stross, M.; Kornacher, H.: Dokumentarisches Video-Filmen. Von der Idee bis zum fertigen Film. Augsburg: Augustus-Verl., 1992, 184 S. ◇

Sprachenzentrum

Kollegiale Leitung: Univ.-Prof. Dr. V. Denk, Vors.; Univ.-Prof. Dr. E. Igenbergs, Univ.-Prof. Dr. W. Lorenzen

Guess, J.C.: Professional English in science & technology, a basic thesaurus with German equivalents. 2. Ausg. 1. Aufl. München: Eigenverl., 1992, 230 S. ◇

FAKULTÄT FÜR MATHEMATIK UND INFORMATIK

HABILITATIONSSCHRIFTEN

Bemmerl, T.: Programmierung skalierbarer Multiprozessoren. 11.12.1991 (Dr.rer.nat.habil.)

Die Arbeit verfolgt als Ziel die Bereitstellung verteilungstransparenter Programmierhilfsmittel für Multiprozessoren. Nach der Definition einer interaktiven Parallelisierungsmethode werden Verfahren und Werkzeuge vorgeschlagen, die bei der Entwicklung paralleler Programme eine Abstraktion von der Verteiltheit der Betriebsmittel des Multiprozessors erlauben. Im Anschluß an die Definition des Funktionsumfangs von Werkzeugen für Architekturabbildung, Fehlersuche, Leistungsanalyse, Visualisierung und Lastausgleich wird ein hierarchisches Entwurfsmodell zur schrittweisen Verdeckung der Verteiltheit der Betriebsmittel sowie zur Integration der Werkzeuge über ein verteiltes Monitorsystem abgeleitet. Für die Realisierung einer integrierten Werkzeugumgebung werden verschiedene Instrumentierungstechniken untersucht. Auf der Basis von Laufzeitmessungen erfolgt sowohl eine qualitative als auch eine quantitative Bewertung der vorgestellten Verfahren. Insbesondere verschiedene Varianten des verteilten Monitorsystems werden hinsichtlich ihrer Beeinflussung des Meßobjekts sowie der erreichbaren Meßgenauigkeit verglichen. Möglichkeiten ihrer Integration in zukünftige Multiprozessorarchitekturen werden diskutiert. Sowohl für die Definition des Funktionsumfangs der Werkzeuge als auch für die quantitative Bewertung wird auf zeitbehafte Petrinetze, Ereignis-/Aktionsmodelle und Prozeßgraphen zurückgegriffen.

Hartl, Johann Michael: Räumliche Aufnahmen bewegter Objekte. 11.12.1991 (Dr.rer.nat.habil.)

Zur Untersuchung räumlicher Aufnahmen bewegter Objekte mit beliebiger konstanter Signalgeschwindigkeit $s > 0$ durch einen Beobachter B zu einem Zeitpunkt $t' \in \mathbb{R}$ wird die Retardierung mit Signalgeschwindigkeit s bezüglich des Beobachters B als bijektive Selbstabbildung einer euklidischen oder hyperbolischen Raum-Zeit eingeführt. Im euklidischen Fall ist diese Retardierung im wesentlichen das Produkt zweier Parallelprojektionen. Im hyperbolischen Fall hängt die Struktur der Raum-Zeit vom Beobachter ab, und die Signalflächen sind bei ganzzahliger Signalgeschwindigkeit algebraisch. Um einfache Formulierungen über räumliche Aufnahmen zu ermöglichen, werden bewegte Punkte als Kurven definiert, bewegte m -Flächen als $(m+1)$ -Flächen und bewegte Varietäten als einparametrische Scharen von Varietäten. Die räumliche Aufnahme eines bewegten Punktes P zu einem Zeitpunkt t' ist dann im wesentlichen die Retardierung des Schnitts der Weltlinie von P mit der Rückwärtssignalfläche und kann mehr als einen Punkt enthalten. Für den euklidischen Fall werden Aberrationsformeln hergeleitet und räumliche Aufnahmen spezieller gleichförmig bewegter Objekte zu einem Zeitpunkt t' und deren Umrisse untersucht.

Kunde, Manfred: Routing and sorting on grids. 19.2.1992 (Dr.rer.nat.habil.)

Daten zum richtigen Zeitpunkt schnell und konfliktfrei zum richtigen Platz zu bringen, hat sich als eines der zentralen Probleme beim Entwurf paralleler Algorithmen für Prozessornetzwerke herausgestellt. In dieser Schrift werden grundlegende Probleme des Pakettransportes auf gitterartig verbundenen Prozessorfeldern untersucht. Zunächst werden für eindimensionale Felder Sortier- und Datentransportalgorithmen entwickelt, die als Basisoperationen für Algorithmen auf höherdimensionalen Feldern dienen. Für das fundamentale Permutationsproblem stellt sich insbesondere das Sortieren als eine erste gute Lösungsmethode heraus. Das Sortieren erweist sich darüber hinaus auch als ein wichtiger Bestandteil allgemeiner Datentransportalgorithmen für r -dimensionale Prozessorfelder, deren Entwurf

und Analyse im Zentrum dieser Schrift stehen. Nach einer neuen Technik zur Bestimmung unterer Schranken für das Sortieren werden Algorithmen zur Lösung von Mehrpaketproblemen vorgestellt, die asymptotisch schneller sind als alle bisher bekannten Verfahren. Durch Kombination der bei unterschiedlichen Problemstellungen verwendeten Methoden (Informationssammlung durch Sortieren, geordnete Informationsverteilung, Lastbalancierung, überlapptes Arbeiten) lassen sich schließlich Algorithmen entwerfen, deren Schrittzahlen in unmittelbarer Nähe der elementaren, unteren Distanz- und Bisektionsschranken liegen.

Struß, Peter: A theory of diagnosis based on multiple models.

23.7.1992 (Dr.rer.nat.habil.)

Konsistenzbasierte Diagnose zielt darauf, durch Revision einer inkonsistenten Theorie (nämlich des korrekten Verhaltensmodells zusammen mit dem tatsächlich beobachteten Verhalten eines fehlerbehafteten Systems) zu einer konsistenten zu kommen (d.h. den aktuellen, defekten Zustand des Systems zu identifizieren). Dies schafft klare theoretische Grundlagen für die Realisierung vollständiger Diagnosealgorithmen, führt aber zu Effizienzproblemen bei der Behandlung komplexer Systeme. Eine Ursache dafür ist, daß das komplexitätsbrechende Potential der Abstraktion und Vereinfachung von Modellen hier nicht systematisch ausgenutzt wurde. Im Kern der Arbeit wird eine Theorie der multiplen Modellierung entwickelt, die nicht nur Transformationen behandelt, die die Korrektheit eines Modells bewahren, sondern auch Vereinfachungen von Modellen, die auf bestimmten Hypothesen beruhen. Diese Modellierungsannahmen werden explizit repräsentiert und können während des Diagnoseprozesses revidiert werden. Dies geschieht, indem die Technik der konsistenzbasierten Diagnose nicht nur auf das Verhaltensmodell, sondern auch auf die diagnostischen Arbeitshypothesen angewendet wird. Darauf aufbauende Diagnosestrategien können (parallel oder sequentiell) unterschiedliche, potentiell widersprüchliche Modelle verwenden und in kontrollierter Weise zwischen den zugehörigen Kontexten wechseln. Insbesondere können sie einfache Standardfälle mit einfachen Modellen effizient lösen und nur bei Bedarf zu detaillierteren und teureren Modellen übergehen. Die entwickelten Konzepte und Methoden werden anhand einer industriellen Anwendung, der Fehlerlokalisierung in Hochspannungsnetzen, demonstriert.

Voit, Michael: Konstruktionsprinzipien und Strukturanalyse einiger Klassen von Hypergruppen. 27.7.1992 (Dr.rer.nat.habil.)

Das Konzept der Hypergruppen verallgemeinert das der lokalkompakten Gruppen und beinhaltet Doppelnebenklassenräume, gewisse Bahnenräume sowie Duale kompakter Gruppen. Viele kompakte, total unzusammenhängende Gruppen - wie zum Beispiel auf Bäumen operierende Gruppen und die additiven Gruppen der maximal kompakten Teilringe total unzusammenhängender, lokalkompakter Körper - führen zu Hypergruppen auf der Einpunkt-kompaktifizierung \overline{IN} von IN . Ein Hauptziel der Arbeit ist es, solche Hypergruppen zu studieren. Zur Vorbereitung werden Hypergruppenhomomorphismen untersucht und induktive und projektive Limiten von Hypergruppen diskutiert. Insbesondere stehen dabei Dualitätsfragen im Vordergrund, die sich, wie Beispiele zeigen, im Gegensatz zum Gruppenfall oft nur unter Zusatzbedingungen befriedigend behandeln lassen. Als weitere wesentliche Konstruktion wird die Substitution offener Teilhypergruppen eingeführt. Diese im Gruppenfall nicht auftretende Methode erklärt die Struktur einiger Typen von Hypergruppen und taucht auch bei der Klassifikation endlicher Erweiterungen gegebener Gruppen zu Hypergruppen auf; Erweiterungen vom Grad zwei werden vollständig klassifiziert. Iteriert man die Substitution, so führen exakte projektive Folgen endlicher Hypergruppen zu Hypergruppenstrukturen auf \overline{IN} . Es wird gezeigt, daß alle Hypergruppen auf \overline{IN} in dieser Weise auftreten.

DISSERTATIONEN

Friedrich, Michael: Sprachmittel und Werkzeuge zur Unterstützung paralleler und verteilter Programmierung.
(Gutachter: Manfred Paul, Arndt Bode)

In dieser Arbeit werden pragmatische Ansätze zur Unterstützung der Entwicklung paralleler und verteilter Programme aufgezeigt. Ausgehend von einem auf Entwicklungsmethoden für bestimmte Anwendungsklassen basierenden Anforderungskatalog werden Sprachmittel zur Weiterentwicklung von ParMod, einer existierenden parallelen Programmiersprache, diskutiert und das Konzept einer Entwicklungsumgebung für ParMod entworfen. Das Hauptaugenmerk bei den zugehörigen Entwicklungswerkzeugen liegt auf der statischen Analyse von Programmen und der Lastmodellierung. Letztere dient der Unterstützung der Programmpartitionierung zur besseren Verteilung der Last in verteilten Systemen.

Grimm, Werner: Lenkung von Hochleistungsflugzeugen - Vergleich von optimaler Steuerung und fastoptimaler Echtzeitsteuerung.
(Gutachter: Roland Bulirsch, Josef Pesch)

Für die automatische Lenkung moderner Flugzeuge wird eine Rückkopplungssteuerung entworfen, die fastoptimale Flugbahnen unter Einhaltung von Zustandsbeschränkungen erzeugt. Das Lenkverfahren löst das Optimalsteuerungsproblem in parametrisierter Form mit einem reduzierten dynamischen Modell. Für einen repräsentativen Satz von Anfangsbedingungen werden Flugbahnen mit dem Lenkverfahren berechnet. Die Abweichung von der jeweiligen Extremale, die mit der Mehrzielmethode ermittelt wird, ist im allgemeinen gering.

Hulin, Martin: Evolutionsstrategien zur Schaltungspartitionierung.
(Gutachter: Eike Jessen, Kurt Antreich)

Die Schaltungspartitionierung ist eine diskrete, np-vollständige Optimierungsaufgabe, die sich beim Entwurf elektronischer Schaltungen stellt. In dieser Arbeit wird untersucht, ob die Evolutionsstrategie (Genetische Algorithmen), eine aus der belebten Natur abgeleitete Optimierungsmethode, zur Lösung dieser Aufgabe geeignet ist. Verschiedene Kodierungen des Problems zusammen mit geeigneten genetischen Operatoren sowie ihre Vor- und Nachteile werden vorgestellt. Außerdem wird ein neues Abbruchkriterium für Genetische Algorithmen hergeleitet und angewendet.

Kowarschik, Wolfgang: Semantische Optimierung rekursiver, insbesondere Δ -transformierter Logikprogramme.
(Gutachter: Rudolf Bayer, Wilfried Brauer)

Deduktive Datenbanksysteme, die Nachfolger der bekannten relationalen Datenbanksysteme, basieren auf der Logikprogrammierung. In der Arbeit wird gezeigt, wie die semantische Optimierung, die ursprünglich für relationale Datenbanksysteme entwickelt wurde, für rekursive Logikprogramme verallgemeinert werden kann. Allerdings ist dies für die "Perfekte-Modell-Semantik", die derzeit den Logikprogrammen anstelle der "normalen" Semantik zugrunde gelegt wird, sehr schwierig. Dieses Problem wird mit Hilfe der sogenannten Δ -Transformation von Logikprogrammen gelöst.

Laubermair, Thomas: Hyperflächen-Annealing. Ein paralleles Optimierungsverfahren basierend auf selbstorganisierter Musterbildung durch Relaxation auf gekrümmten Hyperflächen.
(Gutachter: Wilfried Brauer, H.-P. Schwefel)

In dieser Arbeit wird ein neues Verfahren für die diskrete kombinatorische Optimierung entwickelt. Es basiert auf einem parallelen Gradientenverfahren: der Relaxation in Gleichgewichtszustände. Hier wird eine erweiterte Relaxationsdynamik mit steuerbar nicht-linearer Dämpfungscharakteristik entwickelt. Der Verteilungsraum der Variablen des Optimierungsproblems wird damit auf gekrümmte Hyperflächen verallgemeinert. Das neue

Hyperflächen-Annealing-Verfahren wiederholt die Relaxation bei schrittweise reduzierter Krümmung. Computer-Experimente zeigen eine geringe Laufzeit-Komplexität bei hoher Qualität und gutem Skalierungsverhalten. Durch Stabilitätsanalyse der Relaxationsdynamik wird eine kritische Krümmung formal abgeschätzt; aufgrund des dort auftretenden Phasenübergangs kann die Laufzeit-Komplexität weiter gesenkt werden.

Matzke, Petra M.: Objektivierung des Vorgangs der Modellierung von Rechensystemen durch Wartenetze.

(Gutachter: Eike Jessen, Axel Lehmann)

Die zunehmende Komplexität der Rechensysteme und die Vielfalt der Anwendungen erschwert die Beurteilung der Leistung von Rechensystemen. Es wurde ein Verfahren zur zielgerichteten Konstruktion von Wartenetzen aus Konfigurations- und Lastbeschreibungen entwickelt. Voraussetzung ist die Strukturierung und Systematisierung dieses Vorgangs und die Bestimmung einer Definition von Funktionseinheiten, die eine Abgrenzung modellierungsrelevanter Bestandteile von Rechensystemen erlaubt. Dabei wurde eine Vorgehensweise entworfen, die deterministische Wegewahl im Rechensystem erkennt und durch entsprechende Routingklassen nachbildet. Für die gleichzeitige Reservierung mehrerer Funktionseinheiten zur Erfüllung einer Aufgabe wurde ein approximatives Modellierungsvorgehen entwickelt.

Niklasch, Gerhard: Einheitengleichungen in kommutativen Ringen.

(Gutachter: Armin Leutbecher, Elmar Thoma)

Ausgehend von Ansätzen aus der Diplomarbeit des Verfassers wird im ersten Teil der vorliegenden Arbeit eine systematische Theorie der additiven Relationen zwischen Einheiten eines kommutativen Ringes mit Einselement entwickelt. Hauptwerkzeuge sind eine dem Ring aufgeprägte Graphenstruktur und die Operation der affinen und projektiven linearen Gruppen darauf. Im zweiten Teil wird die Theorie auf Ringe algebraischer Zahlen angewandt, wobei unter anderem neue Ergebnisse über Potenzganzeitsbasen gewisser Abelscher Körper erhalten werden.

Oberbeil, Ingrid: Entwicklung intelligenter Formelsprachen zur Klärung der Gültigkeit von Schließungssätzen in verallgemeinerten projektiven Räumen unter Einsatz von Rechnern (FAQIR).

(Gutachter: Helmut Karzel, Günter Peter Kist)

In dieser Arbeit wird die symbolische Formelsprache FAQIR für eine Divisionsalgebra A vom Rang 9 über den rationalen Zahlen Q entwickelt (FAQIR = Formelsprache für A über Q zur Implementierung auf Rechnern). FAQIR beherrscht in (A, Q) neben der Addition und Subtraktion insbesondere die Multiplikation und die Inversenbildung. Die Lösung von Gleichungssystemen wurde teil-automatisiert. Mit diesen Methoden wird unter Einsatz eines Rechners geprüft, welche kennzeichnenden Schließungssätze in geometrischen Strukturen gelten, die sich aus Divisionsalgebren ableiten lassen. FAQIR ist ausbaufähig und kann daher für weitere Untersuchungen in diesem Bereich der Geometrie und Algebra verwendet werden.

Schachtner, Richard: Eine Methode zur Optimierung nichtlinear restringierter Funktionen unter Verwendung impliziter automatischer Differentiation.

(Gutachter: Klaus Ritter, Johann Edenhofer)

In vielen Anwendungsbereichen der nichtlinearen Optimierung, insbesondere bei Echtzeitberechnungen, ist die Zeit für die Berechnung einer Lösung begrenzt. Daher ist es i.a. nur möglich, suboptimale Lösungen zu ermitteln. Ist also unter Echtzeitbedingungen ein nichtlineares Optimierungsproblem zu lösen, so ist in erster Linie auf die Zulässigkeit der Iterationspunkte zu achten, womit eine Vielzahl der üblichen Optimierungsalgorithmen hierbei nicht anwendbar ist. In der vorliegenden Arbeit wird ein superlinear konvergentes

Verfahren entwickelt, das unter Verwendung des impliziten automatischen Differenzierens diesen Anforderungen genügt.

Schumann, Johann: Efficient theorem provers based on an abstract machine.

(Gutachter: Eike Jessen, Arndt Bode)

In dieser Arbeit werden effiziente sequentielle und parallele Theorembeweiser zum automatischen Beweisen von Theoremen der Prädikatenlogik entwickelt. Hierzu wird eine Abstrakte Maschine konstruiert, die als Kern sowohl des sequentiellen Beweisers (SETHEO) als auch von PARTHEO verwendet wird. PARTHEO ist ein oder-paralleler Theorembeweiser, der aus einem Netzwerk von Prozessoren besteht, welche voneinander unabhängige Teile des Suchraumes abarbeiten. Die Leistungsfähigkeit dieses Beweisers (implementiert auf einem Transputernetzwerk) wird anhand von Benchmarks und einem Simulationsmodell analysiert und bewertet.

Strasser, Andreas: Generierung domänenspezifischer Wissensrepräsentationssysteme und Transformation von Wissensbasen mit einer Anwendung in der Rechtsinformatik.

(Gutachter: Eike Jessen, Lothar Philipps)

Zur Erstellung flexibel einsetzbarer und vielseitig verwendbarer Wissensbasen werden adäquate Wissensrepräsentationssysteme mit definierter Semantik benötigt. Es wird eine logikbasierte Methodik zur iterativen Generierung derartiger Systeme im Verlaufe des Wissens-Akquisitionsprozesses entwickelt. Darauf aufbauend werden Transformationsvorschriften angegeben, mit denen vorliegende Wissensbasen in semantisch äquivalente Basen bzgl. anderer Systeme transformiert werden können. Dies ermöglicht die Wiederverwendung von Wissensbasen über Systemgrenzen hinweg. Im anwendungsorientierten Teil wird auf diese Weise eine dedizierte, objekt-basierte Sprache zur Modellierung rechtlicher Normen entwickelt und an Hand des Produkthaftungsgesetzes evaluiert.

Sturm, Thomas F.: Ein Quasi-Newton-Verfahren durch Hermite-Interpolation.

(Gutachter: Klaus Ritter, Rupert Lasser)

Alle Optimierungs-Verfahren konstruieren bei jedem Iterationsschritt ein Modell der Zielfunktion und optimieren es ersatzweise. Diese Arbeit entwickelt statt der bisher üblichen quadratischen Modelle einen Hermite-Interpolanten und weist ihn mittels der geforderten Eigenschaften als eindeutig nach. Daraus ergibt sich eine neue Klasse von Quasi-Newton-Methoden, die nur Funktionswerte und Gradienten benutzen, aber aufgrund der Eigenschaften des Interpolanten quadratische Konvergenzordnung besitzen.

Weber, Rainer: Eine Methodik für die formale Anforderungsspezifikation verteilter Systeme.

(Gutachter: Manfred Broy, Wolfgang Reisig)

Ein Vorgehensmodell für die formale Anforderungsspezifikation verteilter Systeme wird vorgestellt, das auf dem Spurformalismus basiert. Es gliedert die Anforderungsspezifikation in zwei Teilphasen: die globale und komponentenorientierte Spezifikation. In der globalen Spezifikation werden Anforderungen an das gesamte System, das zu erstellende Hardware/Software-Produkt und dessen Umgebung, gerichtet, in der komponentenorientierten Spezifikation werden die Anforderungen an das Produkt von denen an die Umgebung getrennt. Wichtige Untersuchungsgegenstände sind die Strukturierung einer Anforderungsspezifikation und der Übergang zwischen (Teil-)Phasen des Entwicklungsprozesses.

Zercher, Kai: Wissensintensives Lernen für zeitkritische technische Diagnoseaufgaben.

(Gutachter: Bernd Radig, Roland Dillmann)

Diese Dissertation untersucht Einsatzmöglichkeiten wissensintensiver Lerntechniken für die modellbasierte Diagnose. Primäres Ziel ist dabei die Erhöhung der Geschwindigkeit des Diagnosevorganges. Es werden hierzu eine Reihe neuer und leistungsfähiger Techniken vorgestellt: CP-EBG-1 und -2 (Anwendung von erklärungsbasiertem Lernen (EBL) auf die Constraint-Propagierung mit Intervallen), Simplex-EBG-1 und -2 (Anwendung von EBL auf das Simplexverfahren), IDG-1 (Lernen effizienter Entscheidungsbäume) und IDG-2 (wissensintensive Induktion von Entscheidungsbäumen).

FAKULTÄT FÜR PHYSIK

HABILITATIONSSCHRIFT

**Steinrück, Hans-Peter: Elektronische Struktur, Symmetrie und laterale Wechselwirkung adsorbierter Moleküle. 7.7.1992
(Dr.techn. Dr.rer.nat.habil.)**

Die vorliegende Arbeit befaßt sich mit der detaillierten Charakterisierung der Adsorption von Molekülen auf Metalleinkristalloberflächen am Beispiel verschiedener Modellsysteme. Die Untersuchungen zur Adsorbat/Substrat-Wechselwirkung erlauben detaillierte Schlüsse über elektronische Struktur, Symmetrie und Orientierung der adsorbierten Moleküle, sowie über den Einfluß der Bindung zum Substrat auf Endzustandseffekte in der Photoemission. Für dichtgepackte Schichten spielt die Adsorbat/Adsorbat-Wechselwirkung eine sehr wichtige Rolle, wobei insbesondere der Einfluß sterischer Effekte auf die Orientierung der Moleküle, die Ausbildung von zweidimensionalen Adsorbat-Bandstrukturen, und der Einfluß von Koadsorbat untersucht wurden. Die Ergebnisse zeigen, daß für sehr starke laterale Wechselwirkung die Adsorbat/Adsorbat-Wechselwirkung von der Adsorbat/Substrat-Wechselwirkung effektiv entkoppelt sein kann.

DISSERTATIONEN

**Allers, Karl-Heinz: Winkel- und Energieverteilungen und deren Korrelation bei thermisch desorbierten Molekülen.
(Gutachter: Herbert Pfnür, Helmut Kinder)**

Es wurde ein Flugzeitexperiment zur Bestimmung von Winkel- und Energieverteilungen für von Oberflächen thermisch desorbierten Teilchen aufgebaut und zur Untersuchung nichtaktivierter, aktivierter und reaktivierter Desorptionsmechanismen eingesetzt. Die Systeme CO/Ni(100) und CO/Pt(111), als Beispiele für nicht aktivierte Desorption, zeigen eine $\cos\vartheta$ -Winkelverteilung und eine leichte Translationskühlung, wohingegen die Desorption über eine Aktivierungsbarriere für HD/Ni(100) und O₂/Pt(111) zu gerichteten Winkel- und "heißen" Energieverteilungen ($\langle E \rangle > 2kT_s$) führt. CO₂-Moleküle, gebildet in der CO-Oxidation auf Pt(111), zeigen nach Desorption sehr scharf gerichtete Winkelverteilungen und sehr hohe Translationsenergien.

**Beckschulte, Martin: Untersuchung von Adsorptionssystemen mittels Ionenstreuung.
(Gutachter: Klaus Pinkau, Dietrich Menzel)**

In dieser Arbeit sind drei Adsorptionssysteme durch die Streuung niederenergetischer Ionen untersucht worden, nämlich CO auf Ni(100), Cs auf Ni(100) sowie CO auf Cs/Ni(100). Das Neutralisationsverhalten verschiedener Ionen an der Oberfläche wurde studiert und bei der Resonanzneutralisation eine Abhängigkeit der Ionenüberlebenswahrscheinlichkeit vom kleinsten Abstand beim Stoß entdeckt. Für die Systeme CO/Ni(100) und Cs/Ni(100) konnten der Adsorptionsplatz und die Bindungslänge bestimmt werden. Bei dem System CO/Cs/Ni(100) zeigt die Ionenstreuung unter bestimmten Bedingungen eine CO-Adsorption mit der Molekülachse parallel zur Oberfläche.

Dressler, Karl: Femtosekunden-Spektroskopie zur photosynthetischen Primärreaktion des Purpurbakteriums *Rhodospseudomonas viridis*. (Gutachter: Wolfgang Zinth, Erich Sackmann)

Der primäre Elektronentransfer in Reaktionszentren von *Rhodospseudomonas viridis* wurde durch transiente Absorptionsspektroskopie untersucht. Erstmals konnte die Existenz einer Sub-Pikosekundenkinetik (0.65 ps) nachgewiesen werden. Eingehende Analysen zeigen, daß das Voyeur-Chlorophyll am Elektronentransferprozeß beteiligt ist. Die photosynthetische Primärreaktion läuft demnach, in Übereinstimmung mit theoretischen Überlegungen wie folgt ab: Vom angeregten Dimer P wird ein Elektron in 3.7 ps zum Voyeur-Chlorophyll übertragen und von dort in 0.65 ps zum Bakteriopheophytin weitergeleitet.

Erler, Jens: Untersuchung von Moduliräumen in Stringtheorien. (Gutachter: Hans-Peter Nilles, Andrzej Jerzy Buras)

Es werden Moduliräume und deren Symmetrien für Stringkompaktifizierungen auf Orbifolds diskutiert. Es wird gezeigt, daß Wilson-Linien Dualität und damit die modulare Gruppe $SL(2, \mathbb{Z})$ brechen können. Für die Z_3 -Orbifold wird die ungebrochene Symmetriegruppe gefunden und eine bislang unbekannt Symmetrieoperation entdeckt, die den antisymmetrischen Hintergrund in sein Negatives überführt. Auswirkungen der Symmetrietransformationen auf die von uns berechneten Kopplungen werden ebenfalls untersucht.

Finkele, Ulrich: Femtosekunden-Spektroskopie der Primärschritte der Photosynthese in nativen und modifizierten Reaktionszentren des Purpur-Bakteriums *Rhodobacter sphaeroides*. (Gutachter: Wolfgang Zinth, Erich Sackmann, Wolfgang Junge)

Mittels transientser Absorptionsspektroskopie wurde der primäre, lichtinduzierte Elektronentransfer in nativen, genmutierten und chemisch modifizierten Reaktionszentren (RCs) von *Rhodobacter sphaeroides* mit Femtosekunden-Zeitauflösung untersucht. Die Ergebnisse zeigen, daß der erste ladungstrennte Zustand in nativen RCs das Intermediat $P^+B_A^-$ ist. Die Optimierung des Energieniveaus dieses Zustandes durch das Proteingerüst (v.a. die Aminosäure YM210) und die darin gebundenen Chromophore ermöglicht einen sehr schnellen, verlustarmen Elektronentransfer über die Chromophore des A-Astes.

Fleischer, Maximilian: Präparation und Charakterisierung von Ga_2O_3 -Dünnschichten. Untersuchung der gassensitiven elektrischen Leitfähigkeitseigenschaften. (Gutachter: Klaus Andres, Gerhard Abstreiter)

Geeignete halbleitende Metalloxide verändern bei höheren Temperaturen gasabhängig ihre elektrische Leitfähigkeit. Ein weitgehend unerforschtes Material hierzu ist das Ga_2O_3 . Mit Hilfe von Sputter- und Annealingprozessen erfolgt erstmalig die Präparation von polykristallinen, hochtemperaturstabilen Ga_2O_3 -Dünnschichten, die materialkundlich charakterisiert werden. Daran können beide von der Theorie vorhergesagten Mechanismen der Gassensitivität nachgewiesen werden: Bei 800-1000°C ein Austausch des Sauerstoffs des Kristallgitters mit der Umgebungsatmosphäre (O_2 -Sensor), um 600°C über Chemisorption eine Sensitivität auf reduzierende Gase (z.B. H_2 , CO). Mit Hochtemperatur-Hall-Messungen werden die Ladungsträgereigenschaften im Ga_2O_3 bestimmt.

Geishauer, Otto Johann: Messung elastischer Eigenschaften dünner Schichten auf Wolfram-Oberflächen mittels mechanischer Resonanzmethode. (Gutachter: Helmut Kinder, Dietrich Menzel)

Zur Messung des Torsionsmoduls dünner Adsorbatschichten bei tiefen Temperaturen wird die Wolframwendel einer Glühlampe als mechanischer Resonator verwendet. Die Wendel wird durch einen Stimmgabel-Uhrenquarz zu longitudinaler oder transversaler Schwingung angeregt. Die Schwingungsamplitude wird optisch gemessen. Durch Rückkopplung mit

Lock-In-Verstärker und Frequenz-Synthesizer schwingt die Wendel in Eigenresonanz, deren Frequenz mit $3 \cdot 10^{-8}$ Auflösung gemessen wird. Auf die Wendel werden im Kryostaten aus einer kleinen Effusionszelle Sauerstoff und Neon kondensiert. Die Massenbelegung und der Torsionsmodul ergeben sich aus der Änderung der Eigenfrequenzen. Es zeigt sich, daß die Filme ein lockeres Gefüge besitzen, welches sich durch thermisches Behandeln verfestigt.

Gleißner, Albert: Untersuchungen zur Valenzinstabilität von EuAl_2 .

(Gutachter: Georg Michael Kalvius, Klaus Andres)

Zur Untersuchung der Valenzinstabilität von EuAl_2 wurden Mößbauereffekt-Messungen im Temperaturbereich von 4.2 K bis 300 K und externen Drücken bis 49 GPa durchgeführt. Die Kompressibilitätsdaten von EuAl_2 , DyAl_2 und ErAl_2 wurden durch Röntgenstreuexperimente bei 300 K und Drücken bis zu 33.2 GPa bestimmt. Es wurde eine neue Diamant-Hochdruckzelle konstruiert, welche Drücke bis ~ 50 GPa bei 4.2 K ermöglicht. Unter Druck wird ein starker Anstieg der Néeltemperatur T_N , des Hyperfeinfeldes B_{hf} und der Isomerieverschiebung S beobachtet, wobei T_N und B_{hf} stark mit S korreliert sind. Zusammen mit den Kompressibilitätsdaten und dem Temperaturverhalten zeigen die Ergebnisse gut lokalisiertes Verhalten von EuAl_2 bis 30% Volumenänderung.

Haug, Christopher: Wechselwirkung von Gasteilchen mit Oberflächen: Kinetik und Rotationsdynamik.

(Gutachter: Wilhelm Brenig, Manfred Kleber)

Die Prozesse der Adsorption und Desorption werden auf der Grundlage von Markov-Prozessen behandelt. Über das resultierende Eigenwertproblem gelingt die Berechnung von Haftfaktoren und Desorptionswahrscheinlichkeiten sowie eine genaue Untersuchung von "detailed balance"-Relationen, die beide Größen verknüpfen. Verschiedene kinetische Gleichungen werden eingehend untersucht. Um die Streuung von NO-Molekülen an Platinoberflächen zu behandeln, wird über die Kinetik hinausgehend eine dynamische Theorie für die S-Matrix entwickelt. Sowohl die direkte Streuung als auch die Adsorption werden in Übereinstimmung mit Experimenten beschrieben.

Henß, Stefan: Biophysikalisches Modell zur Induktion dizentrischer Chromosomen durch ionisierende Strahlung.

(Gutachter: Erich Sackmann, Wolfgang Jacobi)

Die Dissertation beschreibt ein biophysikalisches Modell zur Simulation der Wechselwirkung ionisierender Strahlung mit Zellen, das zur strahlenphysikalischen Interpretation experimenteller Daten zur Induktion dizentrischer Chromosomen in Lymphozyten eingesetzt wurde. Die Rechnungen wurden mit Querschnitten für die Streuung von Photonen und Elektronen an kondensierten biologischen Targets durchgeführt, die indirekte Strahlenwirkung auf Zellen durch Radikale wurde in die Rechnungen durch Simulation der Bildung und Reaktion verschiedener chemischer Spezies eingeführt.

Hoffmann, Clemens: Der Einfluß von Ionenzyklotronresonanz-Heizung auf die Teilchenverteilungsfunktionen in einem TOKAMAK-Plasma.

(Gutachter: Klaus Pinkau, Leo van Hemmen)

Die Heizung eines TOKAMAK-Plasmas mit Radiowellen auf der Ionenzyklotronresonanzfrequenz (10-100 MHz) wird durch ein gekoppeltes System von Fokker-Planck-Gleichungen beschrieben, die um einen Diffusionsoperator im Geschwindigkeitsraum erweitert werden. Dieser Operator wurde für das vorliegende Heizungsproblem hergeleitet. Es wurde ein Computerprogramm entwickelt, um die Gleichungen zu lösen. Damit wurden die Abweichung von der Gleichgewichtsverteilung, die Anisotropie im Winkel im Geschwindigkeitsraum, mit ihren Konsequenzen im Ortsraum, sowie Optimierungen der Fusionsreaktivität diskutiert.

Jung, Stefan: Neutronenstreuexperimente an Kalziumnitrat zur Dynamik des Glasübergangs.

(Gutachter: Wolfgang Gläser, Georg Michael Kalvius)

In einer Serie von Neutronenstreuexperimenten wurde deuteriertes und protoniertes wäßriges Kalziumnitrat im unterkühlten flüssigen Zustand und im Glasbereich untersucht. Die typischen Relaxationsbereiche der α - und β -Relaxation wurden beobachtet. Dynamischer Strukturfaktor, kohärenter Glasformfaktor und Lamb-Mössbauer-Faktor wurden in Abhängigkeit von Impulsübertrag und Temperatur bestimmt. Die Ergebnisse wurden mit den Modenkopplungstheorien des Glasübergangs verglichen. Gezeigt wurde insbesondere, daß in der unterkühlten Flüssigkeit Dynamik und Struktur entkoppeln. Die Temperaturabhängigkeit der β -Relaxation konnte mit der Meisterfunktion der Theorie beschrieben werden.

Katz, Ulrich F.: Bestimmung der Parton-Verteilungen im Proton anhand der Neutrino- und Antineutrino-Streuung an Wasserstoff und Deuterium.

(Gutachter: Norbert Schmitz, Rudolf L. Mößbauer, Reinhold Rückl)

Untersucht werden in dieser Arbeit tiefinelastische Reaktionen myonischer Neutrinos und Antineutrinos mit Protonen und Deuteronen mittels des geladenen schwachen Stroms. Basierend auf den zur Zeit weltgrößten experimentellen Datensätzen, genommen im Rahmen der Blasenkammer-Experimente WA21 und WA25 am CERN, werden unter Zugrundelegung des Standardmodells der elektroschwachen Wechselwirkung sowie der Quantenchromodynamik (QCD) die Parton-Verteilungen im Proton sowie die Strukturfunktionen für die (Anti)neutrino-Streuung ermittelt. Besonderes Gewicht wird dabei der Bestimmung des Verhältnisses der d- und u-Valenzquark-Verteilungen zugemessen.

Kometer, Klaus: Lösung der Boltzmann-Gleichung mit der Methode zellulärer Automaten.

(Gutachter: Peter Vogl, Wilhelm Brenig)

Es wird ein neues Verfahren entwickelt, die Boltzmann-Gleichung in der Halbleitertransporttheorie in eine Ratengleichung zu transformieren, die mit der Methode zellulärer Automaten gelöst werden kann. Dieses numerisch sehr effiziente Verfahren wird auf eine Reihe physikalisch relevanter Systeme angewendet. Dabei zeigt sich, daß die Methode in der Lage ist, alle wesentlichen Transporteigenschaften zu reproduzieren und dies bei etwa 100-1000fach schnelleren Rechenzeiten als herkömmliche Methoden von vergleichbarer Genauigkeit.

Kopetzky, Walter J.: Numerische Modellierung einer a-Si:H-Heterostruktur-Solarzelle im ausgeheilten und gealterten Zustand.

(Gutachter: Frederick Koch, Peter Vogl)

In der vorliegenden Arbeit wurde ein numerisches Modell zur Beschreibung von Transportprozessen in einer a-Si:H-Heterostruktur-Solarzelle entwickelt. Dieses Modell erlaubt, den inneren Sammelwirkungsgrad, die Weißlichtcharakteristik und die i-Schichtdickenabhängigkeit photovoltaischer Parameter einer Zelle im ausgeheilten und gealterten Zustand in Übereinstimmung mit experimentellen Messungen dieser Größen aus der Literatur zu simulieren und zu interpretieren. Tritt im Photostrom kurzwelligigen Lichts ein "S"-förmiger Verlauf auf, so ist dieser eindeutig die Folge einer defektreichen Grenzflächenschicht zwischen Puffer und i-Schicht. Die og. Meßgrößen ermöglichen nun eine Charakterisierung der lichtinduzierten Alterung. Diese besteht in einer starken Erhöhung der Defekte der Puffer/i-Grenzfläche und einer schwächeren Defekterhöhung der i-Schicht.

Mandl, Wilhelm: Development of active Balmer-alpha spectroscopy at JET.

(Gutachter: Uwe Schumacher, Hans-Joachim Körner)

Die in heiße Fusionsplasmen injizierten schnellen Deuterium-Atome werden durch Stöße angeregt und führen ihrerseits durch Ladungsaustausch zur Anregung der Deuteronen im Plasma. Das Spektrum der Balmer-Alpha-Linie besteht deshalb aus den verschobenen

Starkeffekt-Komponenten ("motional Stark effect") der schnellen Neutronen und der Dopplerverbreiterten Emission der Plasmadeuteronen und ermöglicht somit die Bestimmung von lokaler Neutralteilchen- und Deuteronendichte, effektiver Ladungszahl der Ionen, Ionentemperatur, Plasmarotation und Magnetfeld. Die Grundlagen dieser neuen Diagnostikmethode, Modellrechnungen und die Ergebnisse der Messungen werden vorgestellt.

Martinetz, Thomas: Selbstorganisierende neuronale Netzwerkmodelle zur Bewegungskontrolle.

(Gutachter: Klaus Schulten, J. Leo van Hemmen)

In dieser Arbeit werden neuronale Netzwerkmodelle auf der Basis selbstorganisierender Merkmalskarten zum Erlernen von Bewegungssteuerungsproblemen vorgestellt und in ihren Eigenschaften theoretisch untersucht. Nach ausgiebigen Studien an im Computer simulierten Bewegungsapparaten wird durch die Steuerung eines Industrierobotersystems mit Hilfe eines der vorgestellten neuronalen Netzwerkmodelle deren praktisches Anwendungspotential demonstriert. Neben theoretischen Betrachtungen zu dynamischen Eigenschaften, Konvergenzverhalten und Komplexitätsfragen werden Beziehungen der vorgestellten neuronalen Netzwerkmodelle zur algorithmischen Geometrie aufgezeigt und untersucht.

May, Christian G.: Ungeordnete, antiferromagnetisch wechselwirkende, magnetische Momente in starken Magnetfeldern.

(Gutachter: Peter Fulde, Franz Schwabl)

Zur Berechnung der thermodynamischen Observablen ungeordneter, antiferromagnetisch wechselwirkender Momente wird ein von Bhatt und Lee angegebenes Renormierungsschema in einem schnellen Algorithmus realisiert. Eine Analyse der Ergebnisse zeigt, daß Bhatt und Lee die Bedeutung der bei der Renormierung auftretenden ferromagnetischen Kopplungen von Spinpaaren in zwei und drei Dimensionen unterschätzten. Das Renormierungsverfahren wird für starke Magnetfelder modifiziert. Messungen der spezifischen Wärme von Si:P und $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ in starken Magnetfeldern werden durch ein phänomenologisches Modell gut beschrieben. (R.N. Bhatt, P.A. Lee, Phys.rev.lett. 48,344 (1982))

Nunes, Cesar Augusto Amaral: Quarkonia in stochastischen Gluonfeldern.

(Gutachter: Peter Ring, Andrzej Jerzy Buras)

Ausgehend von der Lagrange-Funktion der Quanten-Chromodynamik wird durch eine nicht relativistische Entwicklung in der inversen Quarkmasse ein effektiver Hamiltonoperator zur Beschreibung von schweren Mesonen abgeleitet. Harte Gluonen führen zu einem kurzreichweitigen Potential, weiche Gluonen werden in Form von Kondensaten berücksichtigt. In einer eich-invarianten Beschreibung der Struktur dieser Mesonen wird bei Einschluß von zu Farb-Oktetten gekoppelten Quark-Paaren gute Übereinstimmung mit experimentellen Spektren erzielt.

Romatka, Rainer: Alternativen zur "dunklen Materie".

(Gutachter: Peter Breitenloher, Andrzej Jezzy Buras)

Durch eine Modifikation der Newton'schen Gravitationstheorie können astronomische Beobachtungen beschrieben werden ohne auf "dunkle Materie" angewiesen zu sein (M. Milgrom). Wir betrachten relativistische Verallgemeinerungen dieser Theorie. Wir finden: (I) Eine direkte Verallgemeinerung führt zu Problemen mit der Kausalitätsstruktur. (II) Es ist nicht möglich, dieses Problem mit nur einem zusätzlichen Skalarfeld zu vermeiden, dies gelingt erst mit einer Theorie mit zwei Skalarfeldern. (III) Massendiskrepanzen in Gravitationslinsen können mit Theorien, die nur zusätzliche Skalarfelder besitzen, wahrscheinlich nicht erklärt werden. (IV) In Post-Newton'scher Näherung bestehen keine Konflikte zu Messungen im Sonnensystem.

Ruffert, Maximilian: Numerische Simulation von Sternkollisionen.
(Gutachter: Wolfgang Hillebrandt, Hans-Peter Nilles)

Es werden Kollisionen zwischen Sternen untersucht, wie sie im Zentrum dichter Sternhaufen auftreten. Dabei stößt ein Stern solarer Masse und Ausdehnung mit einem gleich massereichen, aber viel kompakteren weißen Zwergstern zusammen. Die dreidimensionalen numerischen Rechnungen modellieren zentrale, dezentrale und streifende Kollisionen. Ein modernes Differenzenverfahren wird zur hydrodynamischen Entwicklung des Sternngases verwendet. In jedem Fall wird der ausgedehnte Stern vom weißen Zwergstern zerstört und bildet, abhängig vom Auftreffwinkel, eine Scheibe um den Zwergstern. Die Teilnehmer verschmelzen innerhalb von zwei Stunden.

Schönmann, Kurt: Züchten von einkristallinen $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ -Einkristallen und Untersuchung ihrer normal- und supraleitenden Eigenschaften.
(Gutachter: Klaus Andres, Georg Michael Kalvius)

In Y_2O_3 -BaO-CuO-Schmelzen wurden in typischerweise 50 Tagen große, unverzwilligte $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ -Einkristalle gezüchtet. Ihr spezifischer Widerstand bei Raumtemperatur beträgt: $\rho_{aa} = 213 \mu\Omega\text{cm}$, $\rho_{bb} = 157 \mu\Omega\text{cm}$ und $\rho_{cc} = 20 \mu\Omega\text{cm}$. Das untere kritische Magnetfeld $B_{c1}(T)$ wurde aus Magnetisierungsmessungen bestimmt. Oberhalb von 30 K folgen die B_{c1} -Kurven Casimir-Gorter-Parabeln. Die Extrapolation dieser Parabeln zu 0 K ergibt: $B_{c1}^a = 13,6\text{mT}$, $B_{c1}^b = 12,0\text{mT}$ und $B_{c1}^c = 33,3 \text{mT}$. Die Anisotropie des Flußspinnings ρ_V wurde anhand von Magnetisierungsmessungen abgeschätzt. Die a-b-Anisotropie von B_{c1} und ρ_V legt nahe, daß neben den CuO_2 -Ebenen auch die CuO-Ketten Träger der Supraleitung sind.

Stelzle, Martin: Untersuchungen zur Entwicklung von Biosensoren auf der Basis substratgestützter Lipidmembranen mittels Impedanzanalyse, 2D-Mikroelektrophorese und Oberflächenplasmonenspektroskopie.
(Gutachter: Erich Sackmann, Gerhard Abstreiter)

Biologische Rezeptormoleküle können in künstliche Lipidmembranen rekonstituiert und auf Festkörperoberflächen übertragen werden. Elektrische und optische oberflächenempfindliche Meßmethoden dienen zum Nachweis der Bindung oder Adsorption von Makromolekülen an die Membran und zur Beurteilung der Membranqualität. Die laterale gerichtete Drift geladener Amphiphile in einem Bilayer im elektrischen Feld (2D-Mikroelektrophorese) wurde zur Bestimmung der Beweglichkeit und zur lateralen Akkumulation und Separation dieser Sondenmoleküle genutzt.

Täuber, Uwe Claus: Koexistenzanomalien in der Dynamik isotroper Systeme.

(Gutachter: Franz Schwabl, Wolfgang Götze, Richard Bausch)

Bei isotropen Systemen treten unterhalb der Übergangstemperatur Goldstone-Moden auf, die zu kritischem Verhalten in der gesamten Tieftemperaturphase Anlaß geben. Es wird eine Variante der dynamischen Renormierungsgruppentheorie ausgearbeitet, welche die Untersuchung des Crossovers vom kritischen Punkt in den Koexistenzbereich ermöglicht. Damit werden die Koexistenzanomalien der $O(N)$ -symmetrischen Relaxationsmodelle A und B sowie des Modenkopplungen enthaltenden SSS-Modells studiert. Auch der Einfluß schwacher kubischer Anisotropien und der isotropen Dipolwechselwirkung wird erörtert.

Thoma, Sebastian: Untersuchung von Grenzflächen heteroepitaktischer Halbleiterstrukturen mittels der Hochauflösungselektronenmikroskopie.
(Gutachter: Gerhard Abstreiter, Günter Weimann)

Theoretische Vorhersagen über die Kontrastentstehung der Hochauflösungselektronenmikroskopie an GaAs und (AlGa)As in der $\langle 100 \rangle$ Projektion wurden durch experimentelle Bilder von Bruchkantenproben bestätigt. Ein einfaches Verfahren zur Abschätzung der Breite der Durchmischungszone an GaAs/(AlGa)As-Grenzflächen anhand des experimentellen Bildkontrastes wurde vorgestellt. Ferner wurde ein neuer Bildverarbeitungsalgorithmus zur quantitativen Bestimmung des Konzentrationsprofils von GaAs/(AlGa)As-Grenzflächen

entwickelt. Beide Analysenmethoden wurden zur Charakterisierung MBE-gewachsener GaAs/(AlGa)As-Heterostrukturen verwendet.

Trautmannsheimer, Markus: Mößbauerspektroskopie in ^{63}Ni .

(Gutachter: Haruhiko Morinaga, Friedrich Wagner)

Ziel der Arbeit war es, die schmale Kernresonanz beim Mößbauereffekt in ^{63}Ni erstmalig zu beobachten. Die ^{63}Co -Quellen mit einer Halbwertszeit von nur 27s wurden am Garchingener Kompaktzyklotron hergestellt. Der radioaktive ^{63}Ni -Absorber wurde im Reaktor aus ^{62}Ni erbrütet. Sowohl die Quellen als auch der Absorber liegen in metallischer Form vor und haben eine Temperatur von 17K bzw. 4.2K. Nach Produktion und Messung von etwa 1500 Quellen konnte ein Effekt von $0.39\% \pm 0.07\%$, eine Linienbreite von $21 \mu\text{m/s} \pm 4 \mu\text{m/s}$ und eine Isomerieverschiebung von $+1 \mu\text{m/s} \pm 0.8 \mu\text{m/s}$ in der zentralen Linie bei Geschwindigkeit $v=0$ ermittelt werden.

Weber, Markus: Lokale magnetische Eigenschaften von YMn_2 unter besonderer Berücksichtigung von Spinfluktationen. Eine μSR -Untersuchung.

(Gutachter: Georg Michael Kalvius, Hans-Joachim Körner)

Zunächst werden Totzeitkorrekturen an gepulsten μ^+ -Strahlen theoretisch und experimentell untersucht. Zur Bestimmung dynamischer μSR -Relaxationsfunktionen werden ein Simulations- und ein neuartiges analytisches Verfahren vorgestellt. Die μSR -Ergebnisse an YMn_2 und zwei Substitutverbindungen zeigen intermediäre Spinglasbildung sowie einen Übergang von einer lokalisierten, antiferromagnetischen zu einer itineranten Phase, die im Rahmen der SCR-Theorie interpretiert werden kann.

Wegscheider, Werner: Si/Ge- und Ge/ α -Sn-Übergitter: Herstellung und transmissionselektronenmikroskopische Charakterisierung.

(Gutachter: Gerhard Abstreiter, Klaus Andres, Knut Urban)

Durch Optimierung der Wachstumsparameter können mittels Molekularstrahlepitaxie vollkommen elastisch verspannte Si/Ge-Übergitter auf Si- und Ge(100)-Substraten mit Einzelschichtdicken weniger Atomlagen abgeschieden werden. Das unterschiedliche Relaxationsverhalten der verspannten Strukturen auf den beiden Substratmaterialien wird anhand theoretischer Modelle diskutiert. Die Herstellung kurzperiodiger Ge/ α -Sn-Übergitter gelingt durch die Technik starker Substrattemperaturmodulationen, die synchron mit der Übergitterperiode durchgeführt werden.

Wind, Jörg: Photodetektion in a-Si:H-pin-Dioden und ihre Anwendung in der Sensorik.

(Gutachter: Frederick Koch, Erich Gornik)

Die Arbeit befaßt sich mit der Untersuchung der Erweiterungsmöglichkeiten des spektralen Empfindlichkeitsbereichs von amorphem Silizium (a-Si:H) und der Anwendung von a-Si:H-Photodetektoren in der Sensorik. Dabei liegt der Schwerpunkt bei der IR-Detektion. Hier konnten drei neue Detektionsmechanismen nachgewiesen werden: Der IR-Photoleitungseffekt, der durch den Einfang von Ladungsträgern in Haftstellen in der Beweglichkeitslücke ermöglicht wird, die Erhöhung der Elektrolumineszenz durch IR-Licht, sowie die durch Hopping-Übergänge zwischen Trapniveaus mögliche photokapazitive IR-Detektion. Die UV-Empfindlichkeit von a-Si:H-pin-Dioden wurde durch Verwendung eines mikrokristallinen SiC-p-Fensters und Saphir als Substratmaterial bis 200nm erweitert. Außerdem wurden auf der Kombination von a-Si:H mit kristallinem Silizium (c-Si) basierende Sensoren hergestellt.

**Wörner, Michael: Pikosekunden-Infrarot-Spektroskopie heißer Löcher in p-Typ Germanium und p-Typ Galliumarsenid.
(Gutachter: Wolfgang Kaiser, Gerhard Abstreiter)**

Das Relaxationsverhalten heißer Löcher in p-Typ Ge und p-Typ GaAs wird erstmals auf der ps-Zeitskala untersucht. Die durch Infrarotimpulse umverteilten Löcher bilden innerhalb der Zeitauflösung ein heißes Fermi-Gas, welches in mehreren Pikosekunden auf Gittertemperatur abkühlt. Quasistationär angeregte Nicht-Gleichgewichts-Löcher im "split off"-Valenzband von Ge werden über stimulierte Emission bei $\lambda = 4.7 \mu\text{m}$ nachgewiesen. In p-GaAs wird der ultrakurze Einfangprozeß freier Löcher in die Akzeptorgrundzustands-Orbitale über die Akzeptor-Deionisationsbande zeitlich direkt verfolgt.

Wurdack, Stefan: Entwicklung eines neuen Phononendetektors mit Vervielfacherprinzip.

(Gutachter: Helmut Kinder, Klaus Andres, Wolfgang Eisenmenger)

Die vorliegende Arbeit präsentiert ein völlig neuartiges Konzept für einen Phononendetektor und beschreibt den Aufbau und die Erprobung eines entsprechenden Modells. Die Besonderheit des angewendeten Prinzips ist ein Vervielfachungsprozeß, der unmittelbar im Detektor abläuft. Durch ihn ist es möglich, die Intensität eines schwachen Phononenpulses so weit zu steigern, daß er mit Standardmeßverfahren nachgewiesen werden kann. Die experimentellen Meßergebnisse stimmen gut mit den theoretischen Erwartungen überein und belegen die praktische Funktionstüchtigkeit der neuen Detektoranordnung.

Zimmermann, Ralf: Untersuchungen zur Wechselwirkung von Proteinen mit fluiden und festen Grenzflächen: eine Anwendung der oberflächenempfindlichen Fluoreszenzmeßtechnik im evaneszenten Feld.

(Gutachter: Erich Sackmann, Walter Nitsch)

In dieser Arbeit wurde die Proteinwechselwirkung mit modifizierten planaren Grenzflächen untersucht. Dazu wurde primär die Fluoreszenzanregung im evaneszenten Feld (TIRF) in Kombination mit der Fluoreszenzbleichtechnik (FRAP) verwendet. Im ersten Teil wurde der Aufbau und die Gleichgewichtskinetik von der Lysozym-Adsorbatschicht an einer hydrophoben Oberfläche bestimmt. Im zweiten Teil wurde der funktionelle Einbau von Alpha-Aktinin in die DPPA/DAG-Monoschicht nachgewiesen. Kraftmikroskopische Messungen ergänzen die Untersuchungen.

FAKULTÄT FÜR CHEMIE, BIOLOGIE UND
GEOWISSENSCHAFTEN

HABILITATIONSSCHRIFTEN

Filippou, Alexander Constantin: Metallzentrierte Kupplungsreaktionen von C₁-Liganden. 29.7.1992 (Dr.rer.nat.habil.)

Es werden systematische Reaktivitätsstudien an Isocyanid-, Carbin- und Alkyl-Komplexen des Molybdäns und Wolframs beschrieben, welche den Einfluß von Metall, Koordinations-sphäre und Substrat auf den Ablauf neuartiger metallzentrierter C₁+C₁-Kupplungsreaktionen aufzeigen. Zu diesen Reaktionen, die Modellcharakter für Elementarschritte der Fischer-Tropsch-Reaktion besitzen, gehören die Isocyanid-Isocyanid-Kupplung zu Indiaminen, die Isocyanid-Carbin-Kupplung zu Inaminen, die Isocyanid-Alkyl-Kupplung zu Azaallylen und die Carbin-Carbin-Kupplung zu Alkinen. Die aus diesen Studien gewonnenen Erkenntnisse haben nicht nur zur Entwicklung neuer effizienter Methoden für die Darstellung von Metall-komplexen bereits bekannter Verbindungsklassen beigetragen, sondern konnten auch für den gezielten Aufbau von neuen Komplexsystemen wie einkernigen M⁰-Bis(carbin)-, M^{II}-Inamin-, carbonylhaltigen M^{II}-Carbin-Komplexen und Metallaaromaten (M=Mo,W) eingesetzt werden. Sie waren ferner besonders nützlich bei der Durchleuchtung komplexer Reaktionsfolgen, wie sie beispielsweise bei der reduktiven Isocyanid-Isocyanid-Kupplungsreaktion von [M(CNR)₆X]⁺-Komplexen (M=Mo,W; R=Alkyl; X=Halogen) zu Bis(alkylamino)acetylen-Verbindungen des Typs trans-[X(RNC)₄M(η²-R(H)NC≡CN(H)R)]⁺ (Lippard-Reaktion) anzutreffen sind.

Gietl, Christine: Malat-Dehydrogenasen in Pflanzen. 10.6.1992 (Dr.rer.nat.habil.)

Pflanzengewebe enthält unterschiedliche molekulare Formen der Malatdehydrogenase (MDH). In den fettspeichernden Kotyledonen der Wassermelone findet sich MDH in Glyoxysomen, Mitochondrien und im Cytosol. Diese Arbeit trägt zum Verständnis der Schlüsselfrage bei: wie werden kernkodierte Isoenzyme spezifisch auf die einzelnen Organellen verteilt? Beide Organellen-gebundenen Malatdehydrogenasen werden als höhermolekulare Vorstufenproteine synthetisiert und posttranslational in die Glyoxysomen bzw. Mitochondrien transportiert, wobei das Transitpeptid abgespalten wird. Cytoplasmatische MDH I wird in der Größe der reifen Untereinheit synthetisiert. Voll-Längen-cDNA-Klone für das glyoxysomale (prä-gMDH) und das mitochondriale Vorstufenprotein (prä-mMDH) wurden mit Hilfe der Polymerase-Ketten-Reaktion synthetisiert unter Benutzung direkt bestimmter Aminosäuresequenzen. In den reifen Untereinheiten von gMDH und mMDH mit 319 bzw. 320 Aminosäuren sind die für Substrat- und Cofaktor-Bindung verantwortlichen Reste (Birktoft et al. 1987) streng konserviert. Die 27 Aminosäuren lange, N-terminale Erkennungssequenz der prä-mMDH ist reich an Arginin und Serin. Prä-gMDH unterscheidet sich von den bisher untersuchten Microbody-Enzymen, da sie ebenfalls ein 37 Aminosäuren langes, N-terminales Transit-Peptid aufweist, mit dem Tripeptid Ala-His-Leu als mutmaßlichem Importsignal.

Klump, Georg Martin: Untersuchungen zur Informationsverarbeitung im Hörsystem des Staren (Sturnus vulgaris L., Aves). 6.7.1992 (Dr.rer.nat.habil.)

Singvögel, wie z.B. der Star, stellen ein interessantes Modellsystem zur Untersuchung der Mechanismen der Verarbeitung von Schallsignalen dar, denn sie besitzen eine Vielzahl komplexer Lautäußerungen. Diese analysieren die Vögel mit einem Hörsystem, das trotz morphologischer Unterschiede funktionelle Parallelen zu dem des Säugers zeigt. Psychoakustische Untersuchungen am Star ergeben, daß seine Schallwahrnehmung ähnlich der

des Menschen ist. Beide hören am besten in einem Frequenzbereich von 1 bis 4 kHz. Ihr Gehör zeigt sowohl bei der Reizsummutation an der Hörschwelle als auch für überschwellige Reize ähnliche Integrationszeiten. Die Zeitauflösung im Hörsystem von Star und Mensch ist gleich, und auch bei der Frequenzunterscheidung und Frequenzauflösung zeigen sie viele Parallelen. Zusätzliche elektrophysiologische Experimente mit Staren geben Aufschluß über die an der Schallanalyse beteiligten neuronalen Mechanismen auf verschiedenen Ebenen des Hörsystems.

Okuda, Jun: Effekte peripherer Substituenten in Cyclopentadienyl-Übergangsmetallkomplexen. 9.12.1991 (Dr.rer.nat.habil.)

Für die gezielte Modifizierung und Steuerung struktureller und reaktiver Eigenschaften eines Übergangsmetallkomplexes müssen außer den elektronischen Einflüssen auch sterische Effekte der Liganden berücksichtigt werden. Obwohl der Cyclopentadienyl-Ligand einen wichtigen Platz unter den Liganden der metallorganischen Komplexchemie einnimmt, ist die Kenntnis von Substituenteneffekten noch sehr lückenhaft. In der vorliegenden Arbeit wird das Komplexierungsverhalten einer Reihe von sterisch anspruchsvollen Cyclopentadienyl-Liganden untersucht, die mindestens zwei sperrige Substituenten wie tert-Butyl- oder Trimethylsilyl-Gruppen aufweisen. Während die Koordination dieser Liganden zur Blockierung bimolekularer Reaktionen führen kann, weisen viele der Komplexe mit diesen Liganden als konformative Besonderheit eine gehinderte Rotation des Ringliganden um die Metall-Ligand-Achse auf. Zur Stabilisierung koordinativ ungesättigter Übergangsmetallzentren eignet sich ferner ein neuer, funktionalisierter Cyclopentadienyl-Ligand, der eine in der Ringperipherie angebrachte ω -Alkenyl-Gruppe enthält. Dieser Ligand erlaubt über die intramolekulare Koordination die Synthese konformativ starrer Chelat-Komplexe, die aufgrund der räumlichen Fixierung der C-C-Doppelbindung veränderte Reaktivitäten gegenüber Substratmolekülen zeigen und so sterische Details über die Koordinationsstelle eines reaktiven Metallzentrums vermitteln können.

Oschkinat, Hartmut: Dreidimensionale NMR-Spektroskopie: neue Wege zur Strukturbestimmung von Proteinen mit NMR-Spektroskopie. 12.2.1991 (Dr.phil.nat. Dr.rer.nat.habil.)

Die Struktur von kleineren Biopolymeren in Lösung kann mit Hilfe der kernmagnetischen Resonanz-Spektroskopie (NMR-Spektroskopie) bestimmt werden. Die Grundlage dafür bilden die Parameter NOE (Nuclear Overhauser Effect, Kern-Overhauser-Effekt) und skalare Kopplungen, die zur Messung von Abständen zwischen Protonen und Dihedralwinkeln verwendet werden. Diese Parameter werden durch die Analyse der ^1H -, ^{15}N - und ^{13}C -Spektren der Verbindungen zugänglich gemacht. Dazu ist aufgrund der Komplexität der Spektren die Anwendung mehrdimensionaler NMR-Spektroskopie notwendig. In dieser Arbeit wird die Einführung der dreidimensionalen (3D) NMR-Spektroskopie und deren Anwendung auf biologische Systeme beschrieben. Die 3D-NMR-Spektroskopie ermöglicht die Behandlung größerer Proteine (bis zu 35kD), die Erarbeitung genauerer Strukturen und die Automatisierung der Zuordnungsprozeduren. An verschiedenen Beispielen wird der hohe Informationsgehalt der Spektren gezeigt, Wege zur rationellen Auswertung werden beschrieben und die Nützlichkeit von 3D-Daten zur Strukturberechnung demonstriert.

Zybill, Christian: Koordinationschemie niedervalenter Silicium-Liganden. 3.6.1992 (Dr.rer.nat. Dr.rer.nat.habil.)

In der vorliegenden Arbeit werden Koordinationsverbindungen niedervalenter Silicium-Liganden (Silandiyle, nullwertiges Silicium) in Form stabiler Basenaddukte (mit der Base am Silicium) vorgestellt und eingehend (Einkristall-Röntgenstrukturanalyse, Mößbauer-Spektroskopie, Molecular Modelling etc.) untersucht. Das interdependente Einflußschema der verschiedenen Einflußgrößen (Substituenteneffekte) auf die Geometrie etc. der Koordinationsverbindungen wird analysiert. Basenfreie Komplexverbindungen können direkt nachgewiesen werden sowie ebenfalls Koordinationsverbindungen mit reversibler Basenkoordination, die geschützte (Metall-Silicium) Doppelbindungsäquivalente darstellen und als

Synthone für weiterführende Synthesen zur Verfügung stehen. Silandiyl-Abspaltungsreaktionen zu Polysilanen bzw. Silandiyl-Transferreaktionen sind von mechanistischem Interesse. Stabile Koordinationsverbindungen niedervalenter Silicium-Liganden besitzen wichtige Anwendungen (CVD-Abscheidung, Katalyse, Direktsynthese).

DISSERTATIONEN

Adelsberger, Helmuth: Das Hemicellulase-System von *Clostridium stercoarium*: Struktur und Expression des Xylanase-Gens *xynA* und der β -Xylosidase-Gene *bx1A* und *bx1B*, sowie Charakterisierung der rekombinanten Genprodukte.

(Gutachter: Karl-Heinz Schleifer, Peter Wallnöfer, Adelbert Bacher)

In der Arbeit wurden die in *E. coli* klonierten Gene für die Xylanase *xynA*, die β -Xylosidasen *bx1A* und *bx1B*, sowie die β -Glucosidase *bglZ* aus *C. stercoarium* sequenziert. Die rekombinanten Genprodukte *XynA*, *Bx1A* und *Bx1B* wurden gereinigt und charakterisiert. Nach Primer Extension konnten mögliche Promotoren vor deren Genen postuliert werden. Durch Quantifizierung der spezifischen mRNA's wurde ihre Expression nach Wachstum von *C. stercoarium* auf verschiedenen C-Quellen untersucht.

Band, Rainer: Untersuchungen zur Kinetik der Thermolyse von tert-Butylazoisobutyronitril in Gegenwart von Lewissäuren.

(Gutachter: Robert Kerber, Ivar Ugi)

Die Thermolyse des Initiators tert-Butylazoisobutyronitril (BABN) wird durch Komplexierung mit Zinkchlorid bzw. Zinkchloriddiethyletherat stark beschleunigt. Die Reaktionsgeschwindigkeit der durch dieses Initiatorsystem gestarteten Substanzpolymerisation von Styrol wird abhängig vom molaren Verhältnis Zinkchloriddiethyletherat/BABN erhöht, bedingt durch einen etwa um den Faktor 10^3 beschleunigten Zerfall des komplexierten im Verhältnis zu unkomplexiertem BABN. Mit steigender Polymerisationsgeschwindigkeit nehmen die erhaltenen Molmassen erwartungsgemäß ab, zeigen daneben jedoch Unregelmäßigkeiten in ihrer Verteilung.

Bauer, Hubert: Mobilität organischer Moleküle in der pflanzlichen Kutikula.

(Gutachter: Jörg Schönherr, Hubert Ziegler)

An isolierten Kutikeln von *Citrus aurantium* L. und *Capsicum annum* L. wurden Mobilitätsparameter für insgesamt 15 organische Verbindungen bestimmt. Es zeigte sich eine deutliche Abhängigkeit der Mobilität von der Größe und Struktur der Moleküle. Die Mobilität konnte durch nichtionische Tenside bis um das 16fache gesteigert werden. In fast allen Fällen wurde eine Zunahme des Effektes mit der Zeit beobachtet. Die starke Heterogenität der pflanzlichen Kutikula zeigte sich deutlich beim Vergleich der Desorption von morphologischer Außen- bzw. Innenseite. Während die Substanzen von innen nach wenigen Stunden vollständig desorbiert waren, ist die Desorption von außen ein Prozeß über Tage bzw. Wochen.

Bauer, Margit: Isolierung, Charakterisierung und Kristallisierung zweier elektronentransportierender Proteine: Ceruloplasmin aus Vertebrata und Photosystem I aus Cyanobacteria und Rhodophyta.

(Gutachter: Robert Huber, Adelbert Bacher)

Das kupferhaltige Blutplasma Protein Ceruloplasmin wurde aus Mensch, Schaf, Pferd, Kaninchen, Rind isoliert, ansequenziert und teilweise kristallisiert, Modifizierung und Versuche zur Inhibierung des Proteins schlossen sich an. Aus verschiedenen Blau- und Rotalgen wurde Photosystem I isoliert, einige Untereinheiten des Komplexes wurden sequenziert, kleine Kristalle konnten erzielt werden.

**Beck, Wolfgang: Michael Maiers Examen Fucorum Pseudo-Chymicorum: eine Schrift wider die falschen Alchemisten.
(Gutachter: Karin Figala, Christian Probst)**

Kritische Untersuchung einer alchemischen Schrift des Holsteiner Arztes und Alchemisten Michael Maier (1569-1622). Ziel der Arbeit ist die Klärung der Frage, ob bzw. inwieweit die Bewertung des Autors durch die moderne Alchemiegeschichtsschreibung, die ihn, eher abwertend, als "gelehrten Phantasten" und "grüblerischen Forscher der geheimen Wissenschaften" einstuft, einer genaueren Erforschung standhält.

Bertelmann, Rainer: Polymere des Maleinsäureanhydrids als ionisch leitende Festelektrolyte.

(Gutachter: Heinz Peter Fritz, Erwin Killmann)

Ausgehend von Poly(maleinsäureanhydrid) wurden neue polymere Ionenleiter für Li^+ und Na^+ hergestellt. Die spezifische Leitfähigkeit κ der Poly(alkali-maleate) von 10^{-5} S/cm bei 100°C wurde durch Zumischen oder Verestern mit Poly(ethylenglykol) (PEG) und Kronenethern um 1-2 Zehnerpotenzen zu praktisch brauchbaren Werten erhöht. PEG-Ester und Copolymere des Maleinsäureanhydrids mit PEG-Olefinderivaten weisen als Podandenkomplexmatrix für LiClO_4 ein $\kappa \approx 10^{-3}$ S/cm bei Raumtemperatur auf.

Bittner, Ulrike Irene J.: Über radiometrische und nicht-radiometrische Bestimmungsverfahren für die umweltrelevanten Radionuklide Iod-129 und Strontium-90.

(Gutachter: Jae-Il Kim, Helmut Tiltcher)

Die radiometrischen Bestimmungsverfahren der Neutronen-Aktivierungsanalyse und der Cerenkov-Messung und die nicht-radiometrischen Bestimmungsverfahren der Sekundärionen-Massenspektrometrie und der Beschleuniger-Massenspektrometrie wurden am Beispiel der Bestimmung der umweltrelevanten Radionuklide Iod-129 und Strontium-90 untersucht und verglichen im Hinblick auf ihre Eignung zur Überwachung der Umwelt-Radioaktivität. Die radiometrischen Verfahren erwiesen sich als die Methoden mit dem kleineren Fehler und der geringeren erforderlichen Elementmenge, die nicht-radiometrischen Verfahren als die mit dem kürzeren Zeitaufwand.

Brachthäuser, Benno: Beiträge zur Untersuchung des chemischen Verhaltens hyperkoordinierter Polyauro(I)methan-Komplexe.

(Gutachter: Hubert Schmidbaur, Klaus Burger)

Es wird erstmals über polyaurierte Kohlenstoff-Komplexe des Typs $[(\text{L-Au})_6\text{C}]^{2+}$ mit funktionellen Gruppen am Liganden $\text{L}=\text{PPh}_3$ berichtet. Durch diese Substitution der stabilisierenden Triphenylphosphanliganden werden unter anderem verkürzte Reaktionszeiten und verbesserte Löslichkeiten erreicht. Durch Anreicherung des interstitiellen Kohlenstoffatoms mit dem Isotop ^{13}C konnte in den NMR-Spektren dieses C-Atom direkt beobachtet werden. Wegen der Hyperkoordination ergibt sich eine unerwartete chemische Verschiebung. Die Signalmultiplizitäten beweisen die ungewöhnliche Stöchiometrie und die Struktur der Cluster.

Brandl, Michael: Strukturelle und chemische Veränderungen an Kaolinit und Muskowit bei der Umlagerung von Verwitterungsdetritus.

(Gutachter: Heinrich M. Köster, Georg Spaun, Giulio Morteani)

An zwei Kaolinitlagerstätten in NE-Bayern und den zugehörigen umgelagerten Tönen wurden strukturelle und chemische Veränderungen an Kaolinit und Muskowit untersucht. Eine scheinbar größere Fehlordnung von Kaolinit im Ehenfelder Ton im Vergleich zum Hirschau-Schnaittenbacher Kaolinit ist durch Anreicherung des feinkörnigen Materials im Ton nach Korngrößensortierung bei der Umlagerung zu erklären. Bei der Umlagerung von kaolinisiertem Granit des Tirschenreuther Typs zu den Mitterteicher Tönen fand eine Verminderung des kristallinen Ordnungsgrades von Kaolinit und Muskowit statt.

**Deigele, Claudia: Lösliche phenolische Verbindungen und Monoterpe-
ne in Nadeln von Picea abies (L.) Karst. und Blättern von Salvia officinalis L.**

(Gutachter: Hubert Ziegler, Wolfgang Höll)

Am Standort Wank bei Garmisch-Partenkirchen wurden lösliche phenolische Verbindungen (LPV) und Monoterpene (MT) in Fichtennadeln quantifiziert. Für einige LPV konnte eine Abhängigkeit von der Höhenlage der beprobten Fichten nachgewiesen werden. In den jüngsten Nadeln zeigen einige LPV eine ausgeprägte Fluktuation im Jahresverlauf. Eine Korrelation zwischen dem Schädigungsgrad der untersuchten Fichten und dem Gehalt an LPV oder MT in den Nadeln ist nicht nachweisbar. Weiterhin wurden Tagesgänge an Klonfichten und Salbeipflanzen gemessen; dabei bewirkte Wassermangel eine starke Erhöhung von MT in den Fichtennadeln. Eine ähnliche Tendenz zeigte sich auch in den Salbeiblättern.

Demharter, Anton: Neue Varianten der diastereoselektiven Vierkomponentenkondensation.

(Gutachter: Ivar Ugi, Heinz-Peter Fritz, Hans-Dieter Belitz)

Asymmetrische Fünfcentren-Vierkomponentenkondensation wurde erstmals untersucht und präparative Anwendungen aufgezeigt. Es wurde gezeigt, daß Vierkomponentenkondensation (4CC) in der Koordinationssphäre von Übergangsmetallkomplexen möglich ist und mit erhöhter Stereoselektivität stattfindet. Drei (von vier) diastereoisomere 1-Ferrocenylalkylamine wurden durch stereoselektive Reaktion isomerenrein synthetisiert und in die 4CC eingesetzt. Eine neue Art der Stereoisomerie bei Ferrocenderivaten wurde nachgewiesen.

Dengler, Alf: Algorithmen und Softwaremodule für die computerunterstützte Lösung chemischer Probleme.

(Gutachter: Ivar Ugi, Friedrich Dörr, Erwin Killmann)

Für die grundlegenden computerchemischen Operationen Fragmentzerlegung (Sphärenfragmentierung), Substruktursuche, Erzeugung zweidimensionaler Koordinaten aus der Konnektivitätsinformation (graphische Strukturformel) sowie für die Erzeugung stöchiometrisch korrekter Reaktionsgleichungen aus unvollständigen Reaktionsgleichungen wurden neue bzw. bedeutend verbesserte Algorithmen entwickelt. Diese wurden in C, PASCAL und/oder FORTRAN implementiert und sowohl in eigenen als auch in arbeitskreisinternen Anwendungen erprobt. Einige Module wurden aufgrund von Veröffentlichungen weltweit ausgeliefert und werden inzwischen in der Praxis erfolgreich eingesetzt.

Diehl, Hans-Jürgen: Synthese und Strukturuntersuchungen von Analoga des Cinnamycins.

(Gutachter: Horst Kessler, Norbert Auner)

Die vorliegende Arbeit beschreibt Untersuchungen zur Synthese und Konformationsanalyse von acht cyclischen Peptiden als Analoga des natürlich vorkommenden Lantibiotikums Cinnamycin. Ziel dieser Untersuchung war es, die im Ring C des Cinnamycins lokalisierte Tetrapeptid-Sequenz Phe-Gly-Pro-Phe, welche für die biologische Wirkung als Angiotensin-Converting-Enzyme-Inhibitor verantwortlich gemacht wurde, in der dem Cinnamycin entsprechenden Konformation nachzubilden. Bei allen Verbindungen wurde eine Konformationsanalyse durch 2D-NMR-Spektroskopie durchgeführt.

Dietrich, Armin: Herstellung und Funktionalisierung von Polykondensaten mit dem 3,3'-Sulfonyldipropionyl-Baustein in der Hauptkette.

(Gutachter: Robert Kerber, Ivar Ugi)

Ausgehend von der 3,3'-Sulfonyldipropionsäure und deren Derivaten (Chlorid, Ester, Nitril) wurden durch Umsetzung mit Diaminen bzw. Diolen Polyamide bzw. Polyester unterschiedlichen Aufbaus nach diversen Kondensationsverfahren synthetisiert, in polymeranalogen

Reaktionen derivatisiert und charakterisiert. Die Ursachen für die durchweg nur relativ niedrigen Molmassen sind in extrem ungünstiger Löslichkeit und in thermischer und teilweise chemischer Labilität der Produkte zu sehen.

Eisenreich, Wolfgang: NMR-Untersuchungen zur C-Fixierung und zu Coenzymbiosynthesen in anaeroben Bakterien.

(Gutachter: Adelbert Bacher, Hans-Dieter Belitz, Frank H. Köhler)

Durch In-vivo-Einbaustudien mit ^{13}C -markierten Vorstufen wurden die zentralen Stoffwechselfvorgänge in den anaeroben Bakterien *Methanobacterium thermoautotrophicum*, *Thermoproteus neutrophilus* und *Chloroflexus aurantiacus* untersucht. Aus dem Zellmaterial wurde eine Vielzahl von Metaboliten isoliert und NMR-spektroskopisch analysiert. Die NMR-Signale von archaebakteriellen Coenzymen wurden durch zweidimensionale NMR-Techniken zugeordnet. Mit Hilfe von "pattern recognition"-Methoden konnten die Biosynthesen komplexer Cofaktorstrukturen analysiert und neuartige Reaktionswege nachgewiesen werden.

Ernstberger, Bernhard: Selektive Massenspektrometrie an Benzolclustern und Benzol•Wasser-Komplexen: Energetik und Dynamik von Elementarreaktionen nach resonanter Mehr-Photonen-Ionisation.

(Gutachter: Hans Jürgen Neusser, Heinz Peter Fritz)

Die Zerfallskinetik von Benzol- und Benzol•Wasser-Komplexen im Überschallmolekularstrahl wurde mit Hilfe der Mehr-Photonen-Ionisation in einem Reflektoren Flugzeit-Massenspektrometer untersucht. Der metastabile Zerfall dieser Clusterionen konnte mit dem Modell des "Verdampfungs-Ensembles" beschrieben werden. Thermodynamische Größen der neutralen und ionischen Cluster ließen sich aus Ionisations-, sowie Auftrittspotentialen von Fragmentierungsreaktionen ableiten. Bei hohen Anregungsenergien wurden Intracuster-Ionen-Molekül-Reaktionen beobachtet. Die hydrophobe Wechselwirkung zwischen unpolaren und polaren Molekülen ließ sich auf mikroskopischer Ebene untersuchen.

Gabelsberger, Josef: Klonierung, Sequenzierung und Reinigung von β -Glykosidasen aus dem hyperthermophilen Bakterium *Thermotoga maritima*.

(Gutachter: Karl-Heinz Schleifer, Walter Staudenbauer)

Es wurde eine Plasmidgenbank des hyperthermophilen Bakteriums *Thermotoga maritima* in *Escherichia coli* angelegt. Aus dieser Genbank wurden die Gene für eine α -Galaktosidase, eine β -Galaktosidase und eine β -Glycosidase isoliert. Alle Enzyme wurden genetisch charakterisiert. Die Nukleotidsequenz der β -Glykosidase wurde ermittelt. Die beiden β -Glykosidasen wurden gereinigt und ihre biochemischen Eigenschaften bestimmt.

Genenger, Gabriele: Gentechnologische Herstellung und biochemische Charakterisierung rekombinanter Hühnereiweiß-Cystatinvarianten.

(Gutachter: Ivar Ugi, Heinz-Peter Fritz)

Für den Cysteinproteinase-Inhibitor Hühnereiweiß-Cystatin (HEWC) wurde ein synthetisches Gen konstruiert, kloniert und in *Escherichia coli* mit einem cytoplasmatischen (pEX 31) und einem Sezernierungsvektor (pIN-III-ompA) exprimiert. Der strukturell und funktionell charakterisierte Inhibitor verhielt sich wie natürliches HEWC. Mit Hilfe der Kassettenmutagenese wurden Varianten hinsichtlich des N-Terminus und der 1. Haarnadelschleife sowie eine interne Deletionsvariante hergestellt und charakterisiert. Dabei zeigte sich, daß einzelne Varianten zwischen den unterschiedlichen Cysteinproteinasen diskriminieren. Die molekulare Lokalisierung der Cysteinproteinase-Inhibition ist jedoch noch nicht gelungen.

Gerz, Manfred: Synthese und Konformationsanalyse S-glycosylierter cyclischer Hexapeptide.

(Gutachter: Horst Kessler, Heinz-Peter Fritz)

Mehrere Wege zur stereoselektiven Synthese S-glycosylierter Aminosäurebausteine mit verschiedenen Schutzgruppenmustern werden beschrieben. Ein solcher Baustein wird in der Synthese zweier cyclischer Glycopeptide nach klassischen Methoden eingesetzt. Die Konformation beider Glycopeptide wurde unter Verwendung zweidimensionaler NMR-Techniken und moleküldynamischer Rechnungen untersucht und mit anderen Glycopeptiden verglichen.

Gierig, Michael: Untersuchungen zur biologischen Aufbereitung reduzierter tertiärer Tiefengrundwässer unter besonderer Berücksichtigung der Nitrifikation.

(Gutachter: Peter Wallnöfer, Helmut Tiltscher)

Im Rahmen der Arbeit wurden Untersuchungen über die biologischen Verhältnisse bei der Aufbereitung reduzierter Tiefengrundwässer durchgeführt. Dabei wurde ein Verfahrenskonzept für die biologische Oxidation dieser Wässer entwickelt, das mit einigen Modifikationen bei Ammoniumgehalten bis zu ca. 4 mg/l eingesetzt werden kann. Daneben wurden zusätzlich Untersuchungen zum Einfahrverhalten der Filtrationsstufe, sowie zur Besiedlung der Filter mit Protozoen und Mikroinvertebraten durchgeführt.

Gimbel, Manfred: Cyclisierungsreaktionen bei der Einwirkung von "Vilsmeier"-Reagentien und "Phosgeniminiumchlorid" auf ω -substituierte aromatische Methylketone und Acetamide.

(Gutachter: Christian Jutz, Franz Baumgärtner)

ω -substituierte Acetoveratrone reagieren mit "Vilsmeier"-Reagentien zu 3-Halogenallylideniminiumsalzen. Diese können im Gegensatz zu den aus "Phosgeniminiumchlorid" erhaltenen Produkten und verschiedenen anderen 3-heteroatomsubstituierten Allylideniminiumsalzen zu Indenen cyclisiert werden. ω -substituierte aromatische Acetamide setzen sich in Abhängigkeit der Elektronendichte des Aromaten nach zwei verschiedenen Mechanismen mit dem "Vilsmeier"-Komplex zu 3-substituierten 2-Chlorchinolinen um.

Grohmann, Andreas: Synthese und Charakterisierung von ein- und mehrkernigen Aurio(I)ammonium-Salzen.

(Gutachter: Hubert Schmidbaur, Klaus Burger, Hans-Dieter Belitz)

Ziel dieser Arbeit war die Synthese und Charakterisierung von Aurio(I)ammonium-Salzen, in deren Kationen ein Stickstoffzentrum eine oder mehrere Triphenylphosphangold(I)-Einheiten und entsprechend drei oder weniger organische Reste R trägt. Mono- und trinukleare Aurio(I)ammonium-tetrafluoroborate konnten dargestellt und eindeutig charakterisiert werden. Ebenso werden Synthese und Charakterisierung des ungewöhnlichen, hyperkoordinierten Pentakis-(triphenylphosphanaurio(I))ammonium-bis(tetrafluoroborats) beschrieben.

Guth, Helmut Günther: Verderb von Sojaöl unter Einwirkung von Licht und Sauerstoff: Identifizierung der Aromastoffe und Vorläufer.

(Gutachter: Werner Joachim Grosch, Joachim Firl)

Die wichtigsten Aromastoffe, die zum grün-bohnigen Reversionsgeschmack von Sojaöl beitragen, wurden auf der Basis einer Aromaextraktverdünnungsanalyse identifiziert, durch Isotopenverdünnungsanalyse quantifiziert und ihre jeweiligen Aromawerte berechnet. Der Einfluß von Licht und Zeit auf die Entwicklung des Reversionsgeschmackes wurde untersucht. Als Vorläufer des Hauptaromastoffes 3-Methylnonan-2,4-dion wurden Furanfettsäuren ermittelt.

Hänel, Andreas: Normatives Verfahren zur Analyse der Umweltbelastung durch industrielle Produkte, gezeigt am Beispiel der Aluminium-Schmelzflußelektrolyse.

(Gutachter: Dietrich Wabner, Eckhart Blaß)

Es wird ein Verfahren vorgestellt, mit dem die Ermittlung des durch industrielle Produkte während ihres Lebenslaufs (Herstellung, Gebrauch und Entsorgung) hervorgerufenen Umweltbelastungsbetrags, in Form von Schadstoff- und Abwärmeemissionen sowie Energie- und Ressourcenverbrauch, operationalisiert wird. Die Praktikabilität des Verfahrens wird anhand der Schmelzflußelektrolyse von Aluminium demonstriert, für die eine Stoffbilanzierung auf Elementenebene sowie eine Energiebilanzierung durchgeführt wurde.

Heinz, Ulrich: Untersuchungen zur Isolierung und Charakterisierung eines natürlichen Elektronenmediators aus dem thermophilen Bakterium *Clostridium thermoaceticum*.

(Gutachter: Helmut Simon, Hans-Dieter Belitz)

Aus dem Bakterium *Clostridium thermoaceticum* konnte ein niedermolekularer natürlicher Cofaktor der Aldehyd-Oxidoreduktase isoliert werden, der für die Reduktion einer Carbonsäure mit Kohlenmonoxid zum entsprechenden Aldehyd benötigt wird. Zur Optimierung der Ausbeute sind unterschiedliche Isolierungsmethoden durchgeführt worden. Nach chromatographischer Reinigung des hitze- und luftstabilen Elektronenmediators war u.a. die Bestimmung des Molekulargewichtes, Redoxpotentials und UV-Absorptionsverhaltens möglich. Ferredoxin I und II aus *C. thermoaceticum* konnten den natürlichen Cofaktor nicht ersetzen.

Hintermayer, Johannes Felix: Adsorption von α -Chymotrypsin als Alternative zur kovalenten Immobilisierung.

(Gutachter: Gerhard Talsky, Hubert Schmidbaur)

Die Adsorptionsisothermen von α -Chymotrypsin an ionischen, polaren und hydrophoben Trägern wurden unter verschiedenen Bedingungen aufgenommen und daraus Schlüsse auf die Eignung zur Bindung von Enzymen gezogen. Die enzymatische Aktivität der hergestellten Adsorbate wurde in Batch und im Festbett getestet. Als Modellreaktionen dienen die Hydrolyse von Aminosäureestern und Aminosäureamiden sowie die Dipeptidsynthese. Standzeituntersuchungen im Festbettrohrreaktor in Gegenwart der Reaktanden zeigten die praktische Verwendbarkeit.

Karsten, Gunther: Immobilisierung von anaeroben Bakterien, insbesondere *Proteus vulgaris*, für die Reduktion von α -Ketosäuren und erste Untersuchungen zu einem Elektronentransferfaktor.

(Gutachter: Helmut Simon, Helmut Tiltcher)

P. vulgaris-Zellen wurden zur stereoselektiven Reduktion von α -Ketosäuren in mehreren Matrices immobilisiert. Chitosan- und Polyurethan-Immobilisate arbeiteten über mehr als 600 h ohne Aktivitätsverlust und waren mehrfach einsetzbar. Die PU-Immobilisate fielen bei 25facher Erhöhung der Beladungsdichte nur um 55% in ihrer apparenten Aktivität ab. Die immobilisierten Zellen konnten partiell regeneriert werden. Der natürliche Elektronentransferfaktor der Reaktion ist extrem O_2 -empfindlich, temperaturlabil und hat ein Molekulargewicht von ca. 2000-5000.

Kastl, Peter: Weiterentwicklung und Charakterisierung von Metall-oxidanoden unter besonderer Berücksichtigung der Bildung von Sauerstoff bzw. Perverbindungen.

(Gutachter: Dietrich Wabner, Ivar Ugi)

Ziel der Arbeit war die Herstellung von Edelmetall/Ventilmittel-Mischoxid-Anoden durch Variation der Beschichtung und des Brennprozesses. Die Charakterisierung der Anoden erfolgte mit REM, Mikrosonde und beschleunigten Elektrolysetests. Anoden mit einem Ir/Ta-Verhältnis von >1 , die bei Temperaturen über $500^\circ C$ mit flachen Temperaturgradienten

ten gebrannt wurden, hatten bei Stromdichten unter 2 A/cm² die höchste Lebensdauer. An solchen dimensionsstabilen Anoden konnten Peroxodisulfatstromausbeuten von 72% erzielt werden.

Keller, Ursula: Synthese, Struktur und Eigenschaften hypervalenter Verbindungen des zwei- und vierwertigen Siliciums mit Phosphinomethanid-Liganden.

(Gutachter: Hans Heinz Karsch, Franz Baumgärtner)

Die Synthese der ersten stabilen, monomeren σ -Molekülverbindungen des zweiwertigen Siliciums wird beschrieben und optimiert. Als Liganden dienen Diphosphinomethanide, die eine vier- bzw. dreifache Koordination und damit eine interne Donorstabilisierung am niederwertigen Si-Zentrum ermöglichen. Mit Phosphinomethanid-Liganden gelingt auch die Synthese hexakoordinierter ("hypervalenter") Si(IV)-Verbindungen, in denen das Si-Atom gleichzeitig von vier Phosphor- und zwei Kohlenstoffatomen umgeben ist. Die Mobilisierung dieser Liganden ermöglicht einen Zugang zur gezielten Freisetzung instabiler Silylene.

Kluggbauer, Norbert: Vergleichende Analysen an protonentranslozierenden ATPasen verschiedener Bakterien.

(Gutachter: Karl-Heinz Schleifer, Walter Staudenbauer)

Im Rahmen dieser Arbeit wurden die Gene für die β -Untereinheit der ATPase von sieben Vertretern der Bacteria kloniert und sequenziert. Die von den Nukleotidsequenzen abgeleiteten Aminosäuresequenzen bildeten die Grundlage für phylogenetische Untersuchungen. Ein Vergleich dieser Analysen mit Stammbäumen basierend auf rRNS-Daten und Sequenzen des Elongationsfaktors Tu zeigte eine weitgehende Übereinstimmung. Darüberhinaus wurden an den ATPasen auch proteinchemische Analysen durchgeführt.

König, Stefanie: Neue Wege zur Herstellung festgelegter Ionenleiter.

(Gutachter: Heinz Peter Fritz, Erwin Killmann)

Es wurden neuartige Ionenleiter durch Immobilisierung von Elektrolytflüssigkeit mittels fester Trägermaterialien auf der Basis polymerer anorganischer oder organischer Verbindungen entwickelt, die Filme zu bilden vermögen, was ihre Anwendung in Wickelzellen ermöglicht. Die spezifische Leitfähigkeit (bis zu ca. 10 mS/cm) dieser Ionenleiter wird durch den involvierten Flüssigelektrolyten bestimmt, was durch die Äquivalenz der mittels Impedanzspektroskopie gemessenen Impedanz- und Admittanzspektren belegt wird.

Krause, Martin: Sterisch und elektronisch ungewöhnliche Bisphosphan-Komplexe des Palladiums.

(Gutachter: Peter Hofmann, Helmut Simon, Norbert Auner)

Die neuartigen Pd(II)-Alkylkomplexe (dtbpm)PdR₂ (dtbpm=Bis(di-t-butylidiphosphino)methan; R=CH₂SiMe₃, CH₃) und der Pd(0)-Olefin-Komplex (dtbpm)Pd(η^2 -CH=CHCN) ermöglichen die In-situ-Erzeugung des stereoelektronisch ungewöhnlichen, hochreaktiven Pd(0)-Intermediats [(dtbpm)Pd(0)] mit nur 14 Valenzelektronen und Vierring-Chelatstruktur. Kinetik und Mechanismus seiner Entstehung aus (dtbpm)Pd(CH₂SiMe₃)₂ sowie chemische Reaktivität, Bindungseigenschaften, Folgeprodukte und Derivate dieses extrem gewinkelten statt linearen d¹⁰-ML₂-Fragmentes werden untersucht.

Krebs, Klaus-Dieter: Aerosolbildung aus flüssigem und festem hochradioaktivem Abfall aus der Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen.

(Gutachter: Franz Baumgärtner, Reinhard Nießner)

Es wurden Untersuchungen über die Aerosolbildung aus Spaltprodukt-Simulaten ohne und mit Zusatz an Technetium und Transurane durchgeführt. Es erwies sich, daß die Modellvorstellung über die Entstehung von Tröpfchenaerosolen aus gasdurchspülten Lösungen auch auf siedende Lösungen angewendet werden kann. Die Verflüchtigung von trockenen Spaltprodukten bei Temperaturen bis 1100°C war begrenzt und folgte einer Reaktionskinetik 1.

Ordnung. Die beobachteten Aerosole entstanden durch Kondensation und Koagulation. In Gegenwart von Technetium konnte die Bildung von CsTcO₄-Aerosolen eindeutig nachgewiesen werden.

Kumberger, Otto: Stöchiometrie und Struktur von Komplexen des Berylliums mit biorelevanten Liganden sowie Beiträge zur Aufklärung der Rolle von L-Pyroglutamin- und Orotsäure als Bindungspartner für Metalle.

(Gutachter: Hubert Schmidbaur, Franz Baumgärtner, Ivar Ugi)

Zur Aufklärung der molekularen Ursachen der Toxizität von Beryllium wurde eine Reihe von Berylliumkomplexen mit biorelevanten Liganden dargestellt und durch Röntgenstrukturanalyse charakterisiert. Zudem gelang es, durch ⁹Be-Kernresonanzspektroskopie Einblick in das Koordinationsverhalten des Be²⁺-Kations in Lösung zu gewinnen. Durch Bestimmung der Festkörperstrukturen einer Reihe von Komplexen der L-Pyroglutaminsäure und der Orotsäure, die beide als Carrier für Metallionen in der medizinischen Therapie bekannt sind, konnte die Koordinationsweise der beiden Säuren gegenüber Metallionen aufgeklärt werden.

Kurz, Michael: Cyclische Modellpeptide als Template für ein konformationell orientiertes Peptiddesign.

(Gutachter: Horst Kessler, Heinz-Peter Fritz)

Im Rahmen der Arbeit wurden 28 cyclische Penta- und Hexapeptide synthetisiert und konformationell aufgeklärt. Dabei kamen moderne 2-D-NMR-Techniken sowie moleküldynamische Rechnungen zur Anwendung. Bei den Verbindungen handelt es sich um Modellpeptide, die als Template für ein konformationell orientiertes Peptiddesign herangezogen werden können. Sie liefern einen wichtigen Beitrag für die gezielte Synthese von biologisch aktiven Substanzen.

Lang, Ekkehard: Zeitaufgelöste magnetische Resonanzspektroskopie am Radikalpaar P⁺H⁻ der bakteriellen Photosynthese mit optischem Nachweis über die Rekombinationsausbeuten.

(Gutachter: Maria-Elisabeth Michel-Beyerle, Erich Sackmann, Sieghart Fischer)

Die Rekombinationsdynamik des Radikalpaares P⁺H⁻ der bakteriellen Photosynthese wird mit Hilfe des RYDMR-Verfahrens untersucht. Dieses besteht in der Aufnahme eines zeitaufgelösten, magnetischen Resonanzspektrums mit optischem Nachweis über die Rekombinationsausbeuten. Die Auswertung der Spektren wird mit einem exakten, quantenmechanischen Algorithmus durchgeführt und erlaubt quantitative Aussagen über die Austauschwechselwirkung im Radikalpaar und die Rate der Rekombination aus dem Triplettzustand. Die Diskussion der Ergebnisse wird im Rahmen konventioneller Theorien geführt.

Lehrberger, Gerhard: Metallogene von Antimonit-Gold-Lagerstätten in marinen Sedimenten der Ostkordillere Boliviens.

(Gutachter: Giulio Morteani, Dietrich Klemm, Wolfgang Zacher)

Die Bearbeitung von 5 Antimon-Gold-Lagerstätten in den bolivianischen Ostanden zeigt, daß die Vererzungen aus Sattalgängen und perlschnurartigen Erzfällen bestehen, die an Antiklinalen von altpaläozoischen Tonschiefern und Sandsteinen gebunden sind. Die Vererzung besteht aus Antimonit, Gold, Pyrit, Sphalerit, Galenit, Sulfosalzen, Ferberit sowie Quarz und Karbonaten. Antimonit und Gold bildeten sich gleichzeitig gegen Ende der Erz ausscheidung. Die Lagerstättenbildung erfolgte im Rahmen der paläozoischen und tertiären Orogenesen durch Metallmobilisation aus den marinen Sedimenten.

Leis, Christian: Synthese, Charakterisierung und Reaktivität von Silylenkomplexen des Eisens und des Chroms.

(Gutachter: Hubert Schmidbauer, Helmut Tiltcher)

In dieser Dissertation werden neue Silylenkomplexe des Eisens und des Chroms als HMPT-Addukte vorgestellt und vollständig charakterisiert. In den Verbindungen sind hochreaktive Silylen-Spezies wie Me_2Si und Cl_2Si oder sterisch gehinderte Silylene ($(\text{Et}_2\text{N})_2\text{Si}$, $(t\text{-BuS})_2\text{Si}$) an Übergangsmetall-Komplexfragmente koordiniert. Außerdem wird über intramolekular donorstabilisierte Silylenkomplexe mit dynamischer Donor-Koordination berichtet.

Mikulcik, Patrizia: Synthese und Strukturchemie von Metallkomplexen der L-Asparagin- und L-Glutaminsäure und des L-Aspartyl-L-phenylalanins sowie die Röntgenstrukturanalyse von Metallkomplexen des 2-Mercaptopyrimidins und des 2-Mercaptobenzoxazols.

(Gutachter: Hubert Schmidbauer, Franz Baumgärtner)

Als Modelle für die komplexbildende Wirkung von Proteinen wurde das Koordinationsverhalten der L-Asparagin- und L-Glutaminsäure sowie des L-Aspartyl-L-phenylalanins gegenüber Alkali- und Erdalkalimetallen, aber auch des Thallium(I), Quecksilber(II) und Mangan(II) mit Hilfe der Röntgenstrukturanalyse, der Protonenresonanzspektroskopie und der Elektronenspinresonanz untersucht. Weiterhin wurden die Strukturen von Metallkomplexen der die (N-C-S)-Donoreinheiten enthaltenden Liganden 2-Mercaptopyrimidin und 2-Mercaptobenzoxazol bestimmt.

Nar, Herbert: Röntgenkristallographische Strukturaufklärung von Azurin aus *Pseudomonas aeruginosa*.

(Gutachter: Robert Huber, Wolfgang A. Herrmann, Maria-Elisabeth Michel-Beyerle)

Einkristallröntgenstrukturen des kupferhaltigen Elektronentransferproteins Azurin aus *Pseudomonas aeruginosa*, des Apoproteins, des Zinkderivats und verschiedener punktspezifischer Mutanten wurden durch isomorphen Ersatz und Pattersonsuchmethoden gelöst und bei hoher Auflösung verfeinert. Das Wildtypprotein unterliegt einer pH-abhängigen Konformationsumwandlung, die durch die Deprotonierung eines Histidinrestes ausgelöst wird. Die Flexibilität der Konformation des Kupferliganden His117 im Apoprotein suggeriert einen Schwingtürmechanismus des Metalleinbaus. Die Strukturen der Mutanten werden im Hinblick auf Struktur-Funktions-Beziehungen interpretiert.

Pajdla, Libuse: Bismuthaltige Ulcuspräparate und Modellkomplexe: ein Beitrag zur Struktur/Wirkungs-Beziehung in der Bismut-Therapie gastrointestinaler Erkrankungen.

(Gutachter: Wolfgang A. Herrmann, Hans-Dieter Belitz)

Bismutsalze besitzen eine ulcusabheilende Wirkung und haben sich in der Therapie gastrointestinaler Erkrankungen bewährt. Durch ihre Bakterizide auf den Erreger *Helicobacter pylori* als kokausalen Verursacher der Erkrankung haben sie eine Sonderstellung unter allen anderen Ulcuspharmaka eingenommen. In dieser Dissertationsarbeit wurde der Wirkstoff CBS (Telen®) erstmals reinisoliert und charakterisiert. Zur Klärung des Heilungs- und Wirkprinzips wurden andere biologisch relevante sauerstoff-, schwefel- und stickstoffhaltige Bismutkomplexe synthetisiert und strukturelle Merkmale herausgearbeitet.

Penzenstadler, Erika: Reaktivitätsstudien an aminosubstituierten Neopentylsilaethenen.

(Gutachter: Norbert Auner, Ivar Ugi)

In der Dissertationsarbeit werden die Synthesen aminosubstituierter Silaethen-Vorstufen beschrieben und deren Reaktionen mit LiBu^t - auch in Anwesenheit von Abfangreagentien - untersucht. Durch die Auswahl geeigneter Precursorsysteme gelingt dabei zum einen eine vortreffliche Steuerung der Cycloadditionsfähigkeit der resultierenden Silene, darüber-

hinaus werden konkrete Hinweise auf intramolekular donor-wechselwirkende Si=C-Verbindungen erhalten.

Pöll, Eleonore: Elektrochemische Darstellung und Charakterisierung von Halbleiter-Dünnschichten durch Mikro-Raman-Spektroskopie.

(Gutachter: Heinz Peter Fritz, Ivar Ugi, Stanislav Vepřek)

Ein kontinuierliches Verfahren zur elektrochemischen Darstellung dünner Filme der II-VI-Halbleiter CdSe und CdTe unter Einsatz von Injektionsanoden bei erhöhter Temperatur wird beschrieben. Die Dünnschichten wurden röntgenographisch und photoelektrochemisch charakterisiert. An elektrochemisch abgeschiedenen CdSe-, CdTe-, CuInS₂- und CuInSe₂-Dünnschichten wurden hoch ortsaufgelöste mikro-Raman-spektroskopische Untersuchungen in Abhängigkeit von Temperatur, Anregungswellenlänge und Polarisation durchgeführt. Zusammenhänge zwischen Phasenbildung, Elektrolyseparametern und Abscheidvorgang werden diskutiert.

Reuter, Ulrike: Expression von Reduktasen in kontinuierlichen Säugerzellkulturen und ihre Bedeutung für die Aktivierung von Nitroaromaten am Beispiel des 1,6-Dinitropyrens.

(Gutachter: Erich Franz Elstner, Friedrich Johann Wiebel)

Am Beispiel des 1,3- und 1,6-Dinitropyrens wurde gezeigt, daß Nitroaromaten in Säugerzellkulturen sowohl durch Oxidation als auch durch Reduktion metabolisiert werden. Die Oxidation erfolgt durch Cytochrom P450. An der Reduktion können mehrere Enzyme, u.a. die DT-Diaphorase (EC 1.6.99.2) und Xanthin-Oxidase (EC 1.2.3.2), beteiligt sein. Für die Bildung gentoxischer Produkte des 1,6-Dinitropyrens ist die Expression einer bisher unbekanntes Nitroreduktase (MW 240 kDa) erforderlich.

Rhee, Dong Seok: Komplexierungsverhalten der Huminstoffe mit dreiwertigen Actinoiden in aquatischen Systemen.

(Gutachter: Jae-Il Kim, Hubert Schmidbauer)

Die Komplexierungsreaktion des Am(III) mit aquatischen Huminstoffen wurde mittels UV/Vis-Spektroskopie bei verschiedenen pH-Werten und Ionenstärken untersucht. Die Ergebnisse wurden mit Hilfe der zeitaufgelösten Laser-induzierten Fluoreszenzspektroskopie (TRLFS) für Cm(III)-Fulvat sowie Ultrafiltration für Am(III)-Humat verifiziert. Das Experiment mit huminstoffhaltigem Grundwasser hat gezeigt, daß die Ergebnisse zur Komplexierungsreaktion auf das natürliche System übertragbar sind. Das Komplexierungsverhalten läßt sich durch Bildung von ladungsneutralen Komplexen beschreiben. Die Mittelwerte der Komplexbildungskonstanten betragen: $\log \beta = 6.22 \pm 0.18$ für Am-Humat und $\log \beta = 5.86 \pm 0.11$ für Am- sowie Cm-Fulvat.

Rudolph, Christine: Erzeugung dreidimensionaler Strukturen zur Molekül- und Reaktivitätsmodellierung.

(Gutachter: Johann Gasteiger, Hans-Dieter Belitz)

In dieser Arbeit wurde ein System zur Erzeugung dreidimensionaler Koordinaten aus Konnektivität und Stereochemie entwickelt, um Modelle für makrocyclische und polymakrocyclische Strukturen zu generieren. Weiterhin wurde ein Modell für die Reaktivität der alkalischen Esterhydrolyse entwickelt, das elektronische und sterische Parameter eingehen, die aus der dreidimensionalen Struktur berechnet wurden.

Rudolph, Martin: Hexafluoracetone als Schutzgruppen- und Aktivierungsreagenz in der Aminosäure- und Peptidchemie.

(Gutachter: Klaus Burger, Friedrich Dörr)

Bei der Umsetzung von Aminosäuren mit Hexafluoracetone werden sowohl die α -Amino- als auch die Carboxylgruppe selektiv in einem Schritt geschützt. Bei Einsatz von multifunktionellen Aminosäuren wie z.B. Asparaginsäure bleibt die ω -Funktion frei. Diese kann in vielfältiger Weise derivatisiert werden. Auf diesem Weg werden Derivate natürlicher und ar-

tifizierter Aminosäuren zugänglich. Die angewandten Reaktionssequenzen verlaufen stereokonservativ.

Saring, Ullrich: Zur Erzeugung und Permeabilität membrangestützter, ultradünner Schichten.

(Gutachter: Walter Nitsch, Franz Baumgärtner)

Die Arbeit befaßt sich mit der Erzeugung von ultradünnen Lipidschichten und dem Studium ihrer Permeabilität an flüssig/flüssig-Phasengrenzen. Mit Hilfe der Langmuir-Blodgett-Technik werden Lipiddoppelschichten auf hydrophobe und Lipidmonoschichten auf hydrophile Trägermembranen transferiert. Über eine Sondenreaktion (als Grenzflächenreaktion ablaufende Komplexbildung) werden diese Schichten in einer Rührzelle hinsichtlich der Permeabilität untersucht. Über die Identifizierung der einzelnen Widerstandsteile der Stoffübertragung läßt sich eindeutig zeigen, daß Lipiddoppelschichten eines definierten Kompressionszustands in der Lage sind, den Stoffübergang vollständig zu blockieren.

Schinschel, Carsten: Verfahren zur präparativen Darstellung von Pyruvat aus D-Lactat mit *Proteus vulgaris*.

(Gutachter: Helmut Simon, Hans-Dieter Belitz, Erich Franz Elstner)

Mit *Proteus vulgaris* wurden nach verschiedenen Verfahren bis zu 0,65 M D-Lactat-Lösungen quantitativ in Pyruvat umgesetzt. Dessen Metabolisierung wurde durch Ethylendiamintetraessigsäure völlig vermieden. Die Raten betragen bis zu 17,2 Mol Pyruvat pro Liter und Tag. Die in katalytischen Mengen eingesetzten artifiziellen Mediatoren (Viologene, Anthrachinone etc.) können dabei elektrochemisch, chemisch mit Sauerstoff oder enzymatisch mit anorganischen oder organischen Elektronenakzeptoren regeneriert werden.

Schmid, Cornelia: Klonierung und Kristallisation von GTP-Cyclohydrolase-I aus *Escherichia coli*.

(Gutachter: Adelbert Bacher, Hans-Dieter Belitz)

GTP-Cyclohydrolase-I (GTP-CH-I) katalysiert die Umsetzung von GTP zu Dihydroneopterintriphosphat. Zur Klonierung von GTP-CH-I aus *Escherichia coli* wurde ein Immunist mit affinitätsgereinigten polyklonalen Antikörpern entwickelt. Anschließend wurde das Enzym kristallisiert. Die Gitterkonstanten wurden durch Elektronenmikroskopie von gefriergeätzten und beschatteten Kristallen ermittelt.

Schmidt, Gisela: Stickstoff und Wasser als begrenzende Faktoren für das Wachstum von C₃- und C₄-Arten in Rein- und Mischkulturen.

(Gutachter: Hubert Ziegler, Helmut Rehder)

Die Anpassungsfähigkeit einer Pflanze an Stickstoffmangel ist unabhängig vom Photosynthesetyp (C₃-/C₄-Weg), vielmehr artspezifisch. Einen wesentlichen Einfluß übt die Wasserversorgung aus: Wassermangel verschärft den durch Stickstoffmangel bedingten Streß. Als Anpassungsmerkmale an Stickstoffmangel wurden eine Verstärkung des Wurzelsystems und eine Erhöhung des Transpirationssoges beobachtet.

Schmieder, Peter: Entwicklung und Anwendung neuer heteronuklearer NMR-spektroskopischer Methoden mit Protonendetektion.

(Gutachter: Horst Kessler, Wolfgang A. Herrmann, Karl Hensen)

Die Arbeit berichtet über neue, heteronukleare NMR-Experimente mit Protonendetektion, die die Zuordnung von Spektren und die Extraktion von konformationell relevanten Parametern erleichtern sollen. Es werden praktische Aspekte besprochen und die vollständige Zuordnung des ¹³C-Spektrums eines Proteins vorgestellt. Dann werden neue Techniken präsentiert, die durch Anwendung von "Falten" oder durch "Selektion und Editieren von Multiplizität" die Auflösung in heteronuklearen Korrelationen stark verbessern. Schließlich werden neue Experimente zur Extraktion von Kopplungskonstanten mit verbesserter Genauigkeit vorgestellt.

Schneider, Andrea: Untersuchungen zum Glutathion-Transport und -Stoffwechsel in Suspensionskulturen von *Nicotiana tabacum* var. "Samsun".

(Gutachter: Heinz Rennenberg, Hubert Ziegler)

Der Membrantransport von Glutathion (GSH) in heterotrophe und photoheterotrophe Tabakzellen ist ein aktiver, energieabhängiger Prozess, der durch Stoffwechsellinhibitoren stark gehemmt werden kann. Die Aufnahme von GSH erfolgt in beide Zelltypen über einen hochaffinen und einen niederaffinen Transportmechanismus. GSH ist das quantitativ dominante Thiol in heterotrophen Tabakzellen. Als Intermediate des GSH-Stoffwechsels wurden γ -Glutamyl-Cystein, Cystein und erstmals auch Cystein- γ^2 -Glycin nachgewiesen.

Schubert, Anna Margarete: Entwickeln eines Expertensystems zum Abschätzen der Stabilität chemischer Strukturen.

(Gutachter: Ivar Ugi, Walter Nitsch)

Es wird ein als Expertensystem konzipiertes Verfahren zum Abschätzen der Stabilität von Strukturen entwickelt. In einer Wissensbasis, die aus chemischen Fakten und empirischen Regeln besteht, wird aufgrund der Stabilität von Substrukturen eine Maßzahl hergeleitet, die dazu benutzt wird, die Stabilität der Gesamtstruktur abzuschätzen. Das System ist deshalb geeignet, auch eine große Anzahl automatisch generierter Strukturen schnell zu verarbeiten.

Schulz, Klaus-Peter: Computergestützte Untersuchungen über Zusammenhänge zwischen Struktur und Massenspektrum.

(Gutachter: Johann Gasteiger, Stanislav Veprek)

Merkmale von Massenspektren werden mit einem verteilten assoziativen Speicher aus den Strukturen vorhergesagt. Ein neues Verfahren ermittelt aus der Struktur einer Verbindung und ihrem Massenspektrum die im Massenspektrometer ablaufenden Reaktionen und deren Wahrscheinlichkeiten.

Schwemler, Christoph: Synthese cyclischer, linearer und glycosidierter Hexapeptid-Analoga des Peptid-T.

(Gutachter: Horst Kessler, Heinz-Peter Fritz)

Peptid-T ist ein potentiell Aids-Therapeutikum. Als lineares Oktapeptid unterliegt es jedoch raschem enzymatischen Abbau. Zur Erhöhung der metabolischen Stabilität wurden deshalb cyclische, lineare sowie glycosidierte Derivate hergestellt. Erste Tests dieser Verbindungen haben gezeigt, daß die Stabilität enorm erhöht werden konnte, was für die Anwendung als potentiell Therapeutikum von außerordentlicher Bedeutung ist. Außerdem wurde eine Konformationsanalyse durchgeführt, die als Basis für weitere gezielte Variationen dient.

Seidenschwarz, Claudia: Ungewöhnliche Silen-Cycloadditionsreaktionen: $\text{Cl}_2\text{Si}=\text{CHCH}_2\text{Bu}^t$, ein Reagens hoher Dienophilie und mit stark dipolarer Si=C-Bindung.

(Gutachter: Norbert Auner, K. Burger, Heinz-Peter Fritz)

Die herausragenden Eigenschaften des 1,1-Dichlor-2-neopentyl-1-silens als Synthesebaustein zeigen sich in seiner Reaktivität gegenüber organischen Dienen, Trienen und 1,2-disubstituierten Acetylderivaten. Aufgrund seiner außerordentlichen Dienophilie, kombiniert mit einer stark dipolaren Si=C-Bindung, kommt es zu ungewöhnlichen Silen-Cycloadditionsreaktionen. Die resultierenden [2+2]-Cycloaddukte zeigen darüber hinaus eine interessante Folgechemie durch Isomerisierungsvorgänge.

Seip, Stephan: NMR-Untersuchungen an Cinnamycin und einem Proteinaseinhibitor aus Seeanemonen.

(Gutachter: Horst Kessler, Norbert Auner, Luis Moroder)

Das Lantibiotikum Cinnamycin wurde mit mehrdimensionalen NMR-Methoden in verschiedenen Lösungsmitteln untersucht. Die unterschiedlichen Konformationen wurden charakterisiert. Dabei wurde ein Verfahren entwickelt, das es gestattet, aus einem 3D-NOE-NOE-Spektrum Kreuzrelaxationsraten zu bestimmen. Der aus einer Seeanemone stammende Inhibitor SAI II wurde unter Verwendung von zwei- und dreidimensionalen NMR-Experimenten zugeordnet. Seine Sekundärstruktur wurde bestimmt.

Sepp, Tiina: Protozoen und Viren: molekularbiologische Untersuchungen an *Tetrahymena pyriformis* und *Eimeria nieschulzi*.

(Gutachter: Ivar Ugi, Peter Hans Hofschneider)

Der erste Teil der Dissertation betrifft den Nachweis einer möglichen Replikation humanpathogener Viren in Protozoen mittels Nukleinsäure-Hybridisierung, "Time-resolved immunofluorescence" und Plaque-Tests. Die Ergebnisse bestätigen die Adsorption und Aufnahme bestimmter Viren durch *T. pyriformis*. Der zweite Teil beschäftigt sich mit Viren parasitärer Protozoen und beinhaltet die vorläufige Charakterisierung und Lokalisierung neuer RNAs, die in *E. nieschulzi* Oozysten entdeckt wurden. Diese RNAs repräsentieren vermutlich die genomische RNA eines Virus. Damit eröffnet sich die Möglichkeit zur Untersuchung der Virusreplikation in parasitären Protozoen in vivo.

Siegl, Jürgen: Zeitaufgelöste Absorptionsmessungen an modifizierten Reaktionszentren photosynthetischer Bakterien.

(Gutachter: Maria-Elisabeth Michel-Beyerle, Wolfgang Zinth)

Gegenstand dieser Arbeit sind pikosekunden-zeitaufgelöste Absorptionsmessungen an nativen Reaktionszentren (*Rb. sphaeroides*, *Rb. capsulatus*, *Rhodospseudomonas viridis* und *Chloroflexus aurantiacus*) und deren Modifikationen. Die Messungen konzentrierten sich auf folgende Themen: (1) Untersuchung möglicher präparationsbedingter Modifikationen; (2) Auswirkungen gezielter Veränderungen im Bereich der Kofaktoren P, B_A und B_B sowie H_A; (3) Auswirkungen gezielter Veränderungen im Bereich der Kofaktoren H_A und dem Chinon Q_A und schließlich (4) Auswirkungen der Proteinrelaxation auf Elektrontransfer-Prozesse bei tiefen Temperaturen, wobei unter Beleuchtung abgekühlt wurde.

Stegmair, Claudia: η^2 -Thiocarbenkomplexe des Molybdäns sowie mono- und bicyclische Molybdatriazolverbindungen.

(Gutachter: Friedrich Kreissl, Klaus Burger)

Reaktionen cyclopentadienyl-substituierter Carbinkomplexe des Molybdäns mit Dimethyl(methylthio)sulfonium-tetrafluoroborat führen in glatter Reaktion zu neuen η^2 -Thiocarbenkomplexen. Für $[\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5(\text{CO})(\text{PMe}_3)\text{Mo}(\eta^2\text{-C}(\text{R})\text{SMe})][\text{BF}_4]$ läßt sich der äußerst seltene Fall eines amphiphilen Carbenkomplexes nachweisen. Mit Azidoameisensäuremethylester setzen sich obige η^2 -Thiocarbenkomplexe in einer 1,3-dipolaren Cycloaddition zu mono- und bicyclischen Molybdatriazolverbindungen um.

Strasser, Manfred: Direktsynthese von c-AMP-Derivaten durch selektive Phosphorylierung von N-geschütztem Adenosin.

(Gutachter: Ivar Ugi, Erwin Killmann)

Durch selektive Phosphorylierung von N-geschütztem Adenosin mit Phosphorchloroamiditen wurden 5'-Nukleosidphosphoramidite synthetisiert. Nach Aktivierung mit Nitrophenyltetrazol und Optimierung der Reaktionsbedingungen konnten diese gezielt intramolekular zu 3',5'-cyclischen Adenosinylphosphitriestern gekuppelt werden. Durch Oxidation mit 3-(2,4-Dichlorphenyl)-2-tosyloxaziridin wurden daraus die entsprechenden Phosphatriester erhalten. Die vorgestellte Direktsynthese bietet wegen der selektiven Reaktionen einen eleganten Zugang zur 2'-Position von Ribonukleotiden.

Stützer, Albert: Synthese, Charakterisierung und Komplexchemie drei- und vierzähliger Phosphanliganden und ihrer Phosphanborane und Phosphangold(I)-Komplexe.

(Gutachter: Hubert Schmidbaur, Gerhard Talsky)

Die Grundzüge der Chemie mehrzähliger Phosphanliganden wurden anhand der davon abgeleiteten Phosphanborane einerseits und der Phosphangold(I)-Komplexe andererseits vorgestellt und erläutert. Aus spektroskopischen und röntgenographischen Studien der Strukturen und Konformationen in Lösung und im Kristall ließen sich die wesentlichen Merkmale der Donor-Akzeptor-Wechselwirkungen bzw. der Komplexbildungen aufzeigen, die auch neue Wechselwirkungsphänomene einschließen.

Stumpf, Renate: Darstellung von Phospholipiden nach Phosphoramidit-Strategien.

(Gutachter: Peter Lemmen, Robert Kerber)

Die Darstellung von 1,2-Dimyristoyl-*sn*-glycero-3-phosphatidylethanolamin und 1,2-Dimyristoyl-*sn*-glycero-3-phosphatidyl-L-serin gelingt nach Phosphoramidit-Strategien. Dabei kommen Phosphorigsäure-1,1,1-trichlor-2-methyl-2-propyl (TCB)-ester-chlorid-N,N-dimethylamid und 2-Chloro-3-methyl-1,3,2- λ^3 -oxazaphospholan als Phosphorylierungsmittel zum Einsatz. Die Schutzgruppen von L-Serin und Ethanolamin wurden so gewählt, daß sie gemeinsam mit der des Phosphors in einem Schritt abgespalten werden können.

Völkl, Christian: Metallzentrierter Aufbau von Inaminen, Indiaminen und Metallacyclen aus C1-Fragmenten.

(Gutachter: Wolfgang A. Herrmann, Klaus Burger)

In der vorliegenden Dissertation wird die Synthese sowie die chemischen und spektroskopischen Eigenschaften von Inamin- und Indiamin-Komplexen des Molybdäns und Wolframs beschrieben. Daneben werden selektive CC- und CN-Kupplungsreaktionen von Iminoacyl- und 1-Azaallyl-Komplexen des Molybdäns und Wolframs mit Isocyaniden und Nitrilen zu vier-, fünf- und sechsgliedrigen Metallacyclen vorgestellt.

Werner, Adelheid Maria: Die Bestimmung des relativen asymmetrischen Induktionsvermögens racemischer primärer Amine anhand der stereoselektiven Addition an Trifluormethylphenylketen.

(Gutachter: Ivar Ugi, Robert Kerber)

Trifluormethylphenylketen konnte nach einem neuen Syntheseweg dargestellt werden. Mit der Modellreaktion von Trifluormethylphenylketen mit racemischen Aminen zu den entsprechenden Amidinen wird der Einfluß von Temperatur und Lösungsmittel auf die Stereoselektivität gezeigt. Die Trifluormethyl-Gruppe wurde als ^{19}F -NMR-Sonde eingebaut und das relative asymmetrische Induktionsvermögen mit Hilfe der ^{19}F -NMR-Spektroskopie bestimmt.

Widmann, Karla: Vergleichende Untersuchungen zum Stickstoff- und Wasserhaushalt sukkulenter Pflanzen.

(Gutachter: Hubert Ziegler, Helmut Rehder)

Durch vergleichende Untersuchungen zum Stickstoff- und Wasserhaushalt wurde geprüft, inwieweit physiologische und biochemische Reaktionen von sukkulenten Pflanzen vom Vorhandensein der Blattsukkulenz oder von der Zugehörigkeit der Art zu einem bestimmten Photosynthesetyp abhängen. Die CAM-Pflanze *Crassula ovata* schränkt im Gegensatz zur C_3 -Sukkulente *Peperomia obtusifolia* bei Wasser- und bei Stickstoffmangel Transpiration und Wasser- und Nährsalzaufnahme ein und ist dann in der Stickstoffversorgung der C_3 -Art unterlegen.

Wilde, Jürgen: Substratanaloge Hemmstoffe als mechanistische Sonden am Beispiel der Mevalonat-Kinase- und der Citrat-Synthase-Reaktion. (Gutachter: Hermann Eggerer, Ivar Ugi)

C-3-substituierte Mevalonsäureanaloge wurden erstmalig synthetisiert und mit gereinigter Mevalonat-Kinase reaktionskinetisch untersucht. 2- und 4-Methylmevalonat sind kompetitive Hemmstoffe, aber auch gute Substrate des Enzyms. Hingegen werden 4 weitere C-3-Substitutionsanaloge (z.B. das 3,3-Dimethylderivat) nur sehr langsam umgesetzt und sind zudem schwache kompetitive Hemmstoffe des Enzyms. 3-Hydroxy-3-n-Alkylderivate sind nicht-kompetitive Hemmstoffe, deren Hemmwirkung mit steigender Kettenlänge (C₃-C₆) zunimmt und damit auf hydrophobe Verankerung am Enzym hinweist.

Wucherpfeffig, Gerlinde: Adsorptionsverhalten von Rinderleberkatalase an hydrophilen und hydrophoben Oberflächen. (Gutachter: Erwin Killmann, Klaus Burger)

Katalase adsorbiert teilweise reversibel an hydrophilem Silica mit umso größerer Affinität, je niedriger der pH-Wert (pH-Bereich 4.9 bis 7.0 bei 1.7 M NaCl) und je höher der Salzgehalt (0 bis 1.7 M NaCl bei pH 6.9) ist. Bei pH-Werten entfernt vom isoelektrischen Punkt der Katalase tritt eine reversible Konformationsänderung auf, die mit erhöhter Temperatur verstärkt wird. Die Aktivität wird um 30% verringert. An hydrophobem Polystyrolatex erfolgt die Adsorption irreversibel mit erhöhter Affinität und mit einer starken irreversiblen Konformationsänderungen, die einen Aktivitätsverlust von 70% bedingt.

Ziche, Wolfgang: Untersuchungen zum Reaktionsverhalten unterschiedlich substituierter Neopentylsilaethene. (Gutachter: Klaus Burger, Wolfgang A. Herrmann)

Es wurden Untersuchungen zur Reaktivität von 2-Neopentylsilaethenen durchgeführt. Die Variation der Substituenten am 1,1-Dichlor-2-neopentylsilaethen stand dabei im Mittelpunkt: Dadurch wurden die elektronischen Eigenschaften dieses Silaethens modifiziert und anhand der Ergebnisse der Cycloadditionen mit ausgewählten Dienen konnten Rückschlüsse auf die Substituenteneffekte gezogen werden. Parallel dazu wurde mit Hilfe von literaturbekannten quantenchemischen Rechnungen eine Arbeitshypothese zur Erklärung und Prognose der Reaktivitäten verschiedener Silaethene entwickelt und anhand der experimentellen Befunde überprüft.

FAKULTÄT FÜR WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTEN

HABILITATIONSSCHRIFT

Pohl, Jürgen Martin: Regionalbewußtsein als Thema der Sozialgeographie. Theoretische Überlegungen und empirische Untersuchungen am Beispiel Friaul. 8.7.1992 (Dr.phil.habil.)

Die Bindungen an Nation und Region sind, wie nicht zuletzt die Entwicklung in Osteuropa zeigt, geschichtswirksame Kräfte. Die Arbeit versucht, das Verhältnis Individuum - Gesellschaft - Raum, das in der Geographie seit längerem unter dem Begriff Regionalbewußtsein thematisiert wird, theoretisch einzuordnen. Das aus dem Historismus kommende regionalistische Paradigma wird in Beziehung gesetzt zur Weltgesellschaft, in der es scheinbar keinen Platz mehr für segmentäre regionale Kulturen gibt. Regionalbewußtsein wird als komplementäres Element der modernen Gesellschaft entwickelt. Soziale Integration kann auch durch räumliche Bindung gewährleistet sein.

Empirisch wird am Beispiel des Friaul (Italien) untersucht, ob und welche Formen des Regionalbewußtseins existieren. Die Not des Erdbebens und die anschließenden sozialen Veränderungen erhöhten zwar den Gemeinschaftssinn, aber letztlich ließ der Modernisierungsprozeß die Traditionen verblassen. Die Region Friaul wird dort in erster Linie als folkloristisches Symbol verstanden; das klassische Gemeinschaftsdenken und auch der politische Regionalismus sind jedoch nicht so ausgeprägt, daß man von einer unterdrückten "friaulischen Nation" sprechen könnte.

DISSERTATIONEN

Hermann, Klaus: Computerunterstützter Fachzeichenunterricht: eine empirische Untersuchung über die Entwicklung von CAD-Sequenzen und ihre Lernwirkung im Berufsgrundbildungsjahr gewerblich-technischer Berufsfelder, aufgezeigt am Beispiel der Dreitafelprojektion.

(Gutachter: Andreas Schelten, Friedrich Klaus)

Die in einer Explorationsstudie mit CAD (Computer Aided Design) entwickelten Zeichnungssequenzen werden in einem vergleichenden Feldversuch (Fachzeichenunterricht mit bzw. ohne CAD-Einsatz) erprobt und auf ihre Lernwirkung in bezug auf die Dreitafelprojektion untersucht. Es hat sich gezeigt, daß der computerunterstützte Unterricht dem herkömmlichen nicht eindeutig überlegen ist. Die zusätzliche Lern- bzw. Vermittlungshilfe "CAD-System" fördert aber die leistungsschwachen Schüler in besonderem Maße.

Klima, Andreas: Räumliche Referentialität im Museum. Untersuchungen zur besucherseitigen Reaktion auf raumspezifische Informationen.

(Gutachter: Günter Heinritz, Bernhard Butzin)

Die Arbeit geht der Frage nach, ob eine raumorientierte Referenz in Museen meßbare Reaktionen auf Seiten der Museumsbesucher zur Folge hat. Auf der Basis von 2.050 Probanden und am Beispiel von 14 unterschiedlich raumreferentiellen Museen wird der empirische Nachweis erbracht, daß Museumsbesucher durch spezifisch raumbezogene Informationsangebote in ihrer Besuchserwartung und Besuchsbewertung signifikant beeinflußt werden. Zudem wird der Versuch unternommen, einen in Abhängigkeit von der unterschiedlichen Raumreferentialität der Museen divergierenden Einzugsbereich der einzelnen Einrichtungen aufzuzeigen.

Kusch, Werner: Eine vergleichende Bewertung von zwei CNC-Ausbildungskonzepten - Computersimulations- und werkzeugmaschinenorientierte Ausbildung.

(Gutachter: Heinz Schmidtke, Andreas Schelten)

Ein Leistungs- und Zeitaufwandsvergleich prüft, inwieweit sich durch den Einsatz von CNC-Computersimulationsanlagen Unterschiede zu der bisherigen werkzeugmaschinenorientierten Ausbildung ergeben. U.a. sind Effekte wie die unterschiedlichen schulischen und beruflichen Qualifikationen und der Einfluß der Altersstruktur auf das Ausbildungsergebnis aufgezeigt. In einer Kurskonzeptionsmatrix werden die gefundenen Ergebnisse nach den Adressatengruppen, dem Schwierigkeitsgrad der Programmier- und Fertigungsaufgabe, der Lehrgangsdauer, dem Handhabungsgrad der Teilnehmer an der CNC-Werkzeugmaschine, der Akzentuierung der Schlüsselqualifikationen durch das jeweilige Ausbildungskonzept usw. praxisorientiert zusammengestellt und bewertet.

Schuster, Bernd: Flexible Betriebsweisen des ÖPNV im ländlichen Raum. (Gutachter: Robert Geipel, Peter Kirchhoff, Horst Wildemann)

Der öffentliche Personennahverkehr (ÖPNV) im ländlichen Raum ist unattraktiv für die Fahrgäste und kostenintensiv für die Betreiber. Eine Lösung dieser Probleme ist nur dann möglich, wenn die unterschiedlichen räumlichen, zeitlichen und sozialen Ausprägungen der Verkehrsnachfrage berücksichtigt werden und wenn darauf das ÖPNV-Angebot angepaßt wird. Eine solche Anpassung ist nur durch einen bedarfsorientierten Betrieb mit einer flexiblen Handhabung der Angebotskomponenten Betriebs- und Netzform, Fahrzeuggröße, Organisation, Fahrplan und Betriebsablaufsteuerung zu verwirklichen. Die dafür notwendigen Informationen werden durch Analysen bestehender Anwendungsfälle gewonnen.

FAKULTÄT FÜR BAUINGENIEUR- UND VERMESSUNGSWESEN

DISSERTATIONEN

Bösl, Bernhard: Längsbewegung des Gleises als Folge von Normalkraftstörungen.

(Gutachter: Josef Eisenmann, Friedrich Nather)

Im Schotteroberbau verändert sich bei Normalkraftstörungen in der Schiene deren Lage. In Abhängigkeit vom Verlauf des Längsverschiebewiderstandes werden Gleichungen zur Berechnung der Längsverschiebung ermittelt und mit Ergebnissen nach der Methode der Finiten Elemente verglichen. Weiterhin wird das Verschiebungsverhalten bei wiederholter Belastung untersucht. Abschließend sind Ursachen und Auswirkungen von Längskraftstörungen im Eisenbahnbau zusammengestellt.

Ebers, Tillmann: Analyse und Folgerungen für die örtliche Behandlung sehr kleiner Abwassermengen.

(Gutachter: Wolfgang Bischofsberger, Helmut Renner, Peter Wilderer)

Um die Gewässerbelastung durch Kleinkläranlagen einschätzen zu können, war die Leistungsfähigkeit des in der DIN 4261, Teil 1, vorgesehenen Filtergrabens zur Behandlung der Abflüsse aus Mehrkammergruben zu ermitteln. Zur Verbesserung des Gewässerschutzes sind ein alternativer Filtergraben sowie zwei Filterschächte mit natürlicher Belüftung überprüft worden. Daraus ergaben sich praxisnahe Empfehlungen für die Bemessung, die Ausführung und den Betrieb von Anlagen zur Behandlung sehr kleiner Abwassermengen.

Eickmann, Gerhard: Maßstabeffekte bei der beginnenden Kavitation. Ihre gesetzmäßige Erfassung unter Berücksichtigung der wesentlichen Einflußgrößen.

(Gutachter: Günther J. Seus, Claus F.L. Kruppa)

Die Arbeit untersucht die Auswirkungen unterschiedlicher Zugspannungsfestigkeit des Wassers auf den Kavitationsbeginn rotationssymmetrischer Testkörper. Durch kombinierte Messung von Zugspannungsfestigkeit und Kavitationsbeginn können von der Wasserqualität unbeeinflusste Maßstabsbeziehungen für Druck, Geschwindigkeit und Körpergröße sichtbar gemacht werden.

Graf, Ulrich: Bruchmechanische Kennwerte und Verfahren für die Berechnung der Ermüdungsfestigkeit geschweißter Aluminiumbauteile.

(Gutachter: Dimitris Kosteas, Karlheinz G. Schmitt-Thomas)

Es wird das Rißentstehungs- und Rißfortschrittsverhalten von drei mittelfesten Aluminiumkonstruktionslegierungen im Grundmaterial sowie in der Wärmeeinfluß- und Nahtzone von Schweißverbindungen bei wiederholter Beanspruchung untersucht. Die Untersuchungen zeigen, daß die Rißentstehungslebensdauer im allgemeinen vernachlässigt werden kann und daß die Rißfortschrittslebensdauer auf der Grundlage der metallurgisch und herstellungsbedingten Rißausgangsimperfektionen berechnet wird. Bei genauer Kenntnis der Randbedingungen kann dann die Lebensdauer einer Verbindung auf der Basis des ermittelten effektiven Rißfortschrittsverhaltens, des Rißschließungsverhaltens und des abgeleiteten Rißschließungsmodells für kurze Risse mit bruchmechanischen Methoden zuverlässig vorhergesagt werden.

Hergenröder, Michael: Zur statistischen Instandhaltungsplanung für bestehende Betonbauwerke bei Karbonatisierung des Betons und möglicher Korrosion der Bewehrung.

(Gutachter: Rüdiger Rackwitz, Rupert Springenschmid)

Ziel der Arbeit ist die Entwicklung eines Stichprobenverfahrens zur ausreichend zuverlässigen Quantifizierung der räumlich streuenden Karbonatisierungstiefe eines Betonbauteils sowie die Berechnung der Zuverlässigkeit der Betondeckung gegen Abplatzen infolge Korrosion. Ein statistisches Modell für den Karbonatisierungsfortschritt unter Berücksichtigung des Feuchtewechsels in der Betonrandzone wird formuliert. Das Zufallsfeld der Karbonatisierungstiefe wird auf der Grundlage von Messungen an bis zu 26 Jahre alten Versuchskörpern beschrieben. Beobachtungsergebnisse werden mit Hilfe der Bayesschen Statistik eingebracht.

Hertle, Robert: Zur dynamischen Analyse von schubweich und diskret gekoppelten Mehrschichtenträgern.

(Gutachter: Friedrich Nather, Harry Grundmann)

Im Rahmen dieser Arbeit wird ein Berechnungsmodell zur dynamischen Analyse von schubweich und diskret gekoppelten Mehrschichtenträgern entwickelt. Die in diesem Zusammenhang erforderlichen Modifikationen des Reduktionsverfahrens verbessern die numerische Stabilität wesentlich. Die Tragwerksantwort wird nach Formulierung der Bewegungsdifferentialgleichungen des gekoppelten Systems Tragwerk-bewegter Mehrmassenschwinger mittels modaler Superposition ermittelt. Nach Untersuchungen von Stahl-Verbundtragwerken wird ein neues Konzept für den Nachweis der Ermüdungssicherheit der Verbundmittel angegeben.

Kiefer, Ernst-Martin: Hydrodynamisch-numerische Simulation der Wasserbewegung im ungesättigten und gesättigten Boden unter besonderer Berücksichtigung seiner natürlichen Variabilität.

(Gutachter: Günther J. Seus, Franz Valentin)

Transportvorgänge in der ungesättigten Bodenzone werden in entscheidendem Maße von örtlich variierenden Bodeneigenschaften geprägt. Die Arbeit rückt von der idealisierten, rein deterministischen Betrachtungsweise ab, wie sie in den bekannten Strömungsmodellen noch vorherrscht. Der Boden wird nicht mehr durch ein homogenes Ersatzsystem mit mittleren Parametern dargestellt; vielmehr wird seine natürliche Heterogenität durch die Einführung stochastischer Anteile berücksichtigt. Unter Ausschöpfung der gesamten Meßinformation eines Gebietes werden repräsentative Aussagen abgeleitet, deren Zuverlässigkeit auch zahlenmäßig zu beziffern ist.

Rettinger, Siegfried: Wasser- und Stoffdynamik bei der Abwasserperkolatation.

(Gutachter: Wolfgang Bischofsberger, Heinz-Peter Fritz, Peter Wilderer)

Bei der Abwasserperkolatation nutzt man die Reinigungswirkung der ungesättigten Lithosphäre, die auf geochemischen, physikalischen und biochemischen Prozessen beruht. Zur Quantifizierung der Umsetzungen werden das Strömungsfeld, die Einzelprozesse und die Milieufaktoren für eine Untergrundverrieselung in situ erfaßt und mit verschiedenen Simulationsmethoden überprüft. In der entstehenden Biofilmschicht führen enzymatisch katalysierte Redoxreaktionen sowie Koordinationen mit Oberflächen zur weitgehenden Elimination von Abwasserinhaltsstoffen. Aus den Ergebnissen werden Empfehlungen zur Gestaltung und Bemessung solcher Anlagen abgeleitet.

Schmid, Reinhard: Das Tragverhalten von Erd- und Steinschüttdämmen mit Asphaltbeton-Kerndichtungen.

(Gutachter: Theodor Strobl, Rudolf Floss)

In der Arbeit werden grundsätzliche Einflüsse auf das Tragverhalten von Staudämmen anhand von Beispielen dargestellt. Schwerpunkte der Untersuchungen sind die Analyse der

Meßergebnisse zweier Staudämme mit Asphalt-Kerndichtungen im Bau- und Betriebszustand sowie konstruktive Folgerungen für Anwendungen insbesondere bei großen Dammhöhen über 150 m. Es wird gezeigt, daß die Verformungen des Asphaltkerns durch die Stützkörper bestimmt werden und auch nach mehrjährigem Betrieb kein Eigenverhalten des Asphaltkerns sichtbar wird.

Springer, Othmar: Zur Bedeutung der Querschnittsverformung für das Tragverhalten und die Konstruktion von stählernen Straßenbrücken. (Gutachter: Friedrich Nather, Karl Schikora)

Auf der Grundlage einer erweiterten Biege- und Torsionstheorie wird ein Rechenmodell zur statischen und dynamischen Untersuchung des Tragverhaltens stählerner Straßenbrücken unter Berücksichtigung der Querschnittsverformung abgeleitet. Das gekoppelte Differentialgleichungssystem wird in analytischer Form gelöst. Das dynamische Rechenmodell erfaßt realistische Fahrzeugmodelle sowie einen unebenen Fahrweg. Parameterstudien zeigen, daß das Tragverhalten erheblich durch die Wechselwirkungen zwischen Primär- und Sekundärtragwerk beeinflusst wird. Diskrete Querschnittsaussteifungen stellen Unstetigkeitsstellen im Kraftverlauf dar und führen zu örtlich höheren Beanspruchungen. Für ermüdungsgefährdete Sekundärtragwerkselemente werden Konstruktions- bzw. Sanierungsempfehlungen gegeben.

FAKULTÄT FÜR ARCHITEKTUR

DISSERTATIONEN

Economakis-Brunner, Jeanne: Topographie der Empfindsamkeit. Dimitris Pikionis und die Gestaltung des Umfeldes der Akropolis von Athen (1955-1958).

(Gutachter: Friedrich Kurrent, Norbert Huse)

Die Arbeit gilt der Beschreibung und Analyse des bedeutendsten Werkes des griechischen Architekten Dimitris Pikionis (1887-1968). Vorgestellt werden die künstlerisch-intellektuelle Persönlichkeit des Architekten, sowie sein gestalterischer Beitrag im Umfeld der Akropolis von Athen. Ziel der Arbeit ist die Betrachtung des Werkes in einem übergeordneten Zusammenhang, in dem neben den formal-ästhetischen und raumgestalterischen auch die grün- und landschaftsplanerischen, verkehrstechnischen und denkmalpflegerischen Aspekte untersucht werden.

Jocher, Thomas: Angerdörfer in Bayern: Siedlungsstruktur und Topographie mittelalterlich gegründeter Dörfer in der Mitte des 19. Jahrhunderts.

(Gutachter: Helmut Gebhard, Fred Angerer)

Strukturanalyse 40 bayerischer Dörfer, die im 13. und 14. Jahrhundert im Bayerischen Wald, Fichtelgebirge, Frankenwald und im Fränkischen und Schwäbischen Jura gegründet wurden. Dabei wurde die geotopographische Wahl des Siedlungsstandortes und die Typologie der Siedlungsstruktur analysiert.

Neumann, Hermann: Der Bildhauer Josef Thorak (1889-1952): Untersuchungen zu Leben und Werk.

(Gutachter: Josef Adolf Schmoll gen. Eisenwerth, Winfried Nerdinger)

Der Bildhauer Josef Thorak (1889-1952) gilt als typischer Vertreter der "Kunst im Dritten Reich". Sein bisher nur umrißhaft bekanntes Leben und Werk wurde in der Form einer ausführlichen Biographie und eines Oeuvrekatalogs mit 288 Werken erschlossen. Die bisher unterbewertete persönliche Entwicklung Thoraks wurde dabei als Schlüssel zum Verständnis seiner und verwandter Wirksamkeit erkannt; der bisher vermutete "Leistungsschwerpunkt" als Monumentalplastiker im Dienst der totalitären Ideologie verlor dagegen an Gewicht zugunsten des weit einflußreicheren A. Breker und kitschig-seichter, dabei sehr populärer Produktion. Als Beispiel für die zum Selbstzweck gewordene Künstlerrolle eines Emporkömmlings gewann der Fall erst seinen eigentlichen, exemplarischen Charakter.

Rauch, Jürgen Ronald: Untergrundbahnhöfe - Geschichte, Analyse, Systematisierung und Beurteilung ihrer Architektur und Raumgestalt.

(Gutachter: Friedrich Kurrent, Fred Angerer)

Vorliegende Arbeit beschreibt eine charakteristische Auswahl aus der weltweit vorhandenen Architektur unterirdischer großstädtischer Schnellbahnhöfe und teilt sie nach historischen und räumlich-funktionalen Gesichtspunkten ein. Die geschichtliche Entwicklung ihrer Gestaltungsprinzipien wird untersucht und sukzessive aufgezeigt. Einzelne Aspekte der U-Bahnarchitektur (u.a. Licht, Materialwirkung, Orientierung) werden näher untersucht und Möglichkeiten zu ihrer zukünftigen Weiterentwicklung und Verbesserung aufgezeigt.

Valena, Tomáš: Von den Beziehungen über die Ortsbindungen der Architektur.

(Gutachter: Otto Meitinger, Fred Angerer, Helmut Gebhard)

Anhand des dualistischen Begriffspaares von Typus und Topos wird die Ortsbindung im Gesamtspektrum der architekturbestimmenden Größen definiert. Der Ort wird in seinen entscheidenden Wesenszügen skizziert und in einer Phänomenologie des Genius loci werden konkrete Eigenschaften des Ortes diskutiert. Schließlich wird anhand von ausgewählten Beispielen der Architekturgeschichte der Ortsbezug analysiert.

Ziegler, Franz Josef: Wärme- und Feuchtetransport in feuchteunempfindlichen Schornsteinen.

(Gutachter: Dieter Ostertag, Johannes Straub)

Der Wärme- und Feuchtetransport in feuchteunempfindlichen Schornsteinen wird mit einem Finite-Elemente-Modell abschnittsweise zweidimensional und dreidimensional berechnet. Eine kritische Wärmebrücke am Schornsteinkopf wird numerisch analysiert. Zur Vermeidung einer Durchfeuchtung der Schornsteinkonstruktion werden maximale Höhen angegeben. Der Feuchtetransport durch das poröse Rauchgasrohr, der maßgeblich durch den kapillaren Transport bestimmt wird, wird experimentell untersucht und mit verschiedenen Berechnungsansätzen verglichen.

FAKULTÄT FÜR MASCHINENWESEN

DISSERTATIONEN

Arnold, Werner: Dynamisches Werkstoffverhalten von Armco-Eisen bei Stoßwellenbelastung.

(Gutachter: Horst Lippmann, Friedrich Pfeiffer, Jerzy Najar)

Es wurde das dynamische Werkstoffverhalten von Armco-Eisen mit Hilfe der Platten-Impakt-Technik in Verbindung mit einem VISAR-Laserinterferometer untersucht. Für die Experimente standen verschiedene Sorten von Armco-Eisen, einschließlich eines Materials mit hoher Versetzungsdichte sowie der hochfeste, vergütete 42CrMo4-Stahl zur Verfügung. Die Werkstoffe wurden hinsichtlich ihres dynamischen Fließ- und Bruchverhaltens untersucht. Auch der polymorphe Phasenübergang $\alpha \rightarrow \epsilon$ wurde in die Betrachtung mit einbezogen.

Bick, Werner: Systematische Planung hybrider Montagesysteme unter besonderer Berücksichtigung der Ermittlung des optimalen Automatisierungsgrades.

(Gutachter: Joachim Milberg, Klaus Ehrlenspiel)

Die Grobplanung von Montagesystemen umfaßt die Bestimmung der maßgeblichen Systemkomponenten und legt damit die wesentlichen technischen und wirtschaftlichen Eigenschaften fest. Im Rahmen der vorliegenden Arbeit wird eine Vorgehensweise zur methodisch diskursiven Bestimmung der charakterisierenden Systemkomponenten und damit zur Grobplanung hybrider Montagesysteme entwickelt. Im Hinblick auf eine Optimierung des Planungsaufwands ist eine abgestufte Vorgehensweise aufgezeigt. Durch eine Systematik zur Eingrenzung des Lösungsraums wird dabei eine hohe Planungseffizienz erzielt.

Bomm, Hansjörg: Ein Ziel- und Kennzahlensystem zum Investitionscontrolling komplexer Produktionssysteme.

(Gutachter: Joachim Milberg, Horst Wildemann)

Die Investitionsplanung ist ein komplexer Prozeß. Insbesondere für die Planung von Produktionssystemen ist dieser Planungsvorgang mit einem prozeßbegleitenden Investitionscontrolling zu unterstützen. Dazu wird ein Instrument entwickelt, das ausgehend von Kennzahlen, die für die Investitionsplanung relevant sind, den Aufbau eines Zielsystems über die Planungsphasen unterstützt. Die Investitionsziele werden zunächst in das Unternehmenszielsystem eingeordnet und nachfolgend in Unterziele detailliert. Alle Ziele im System werden mit Kennzahlen quantifiziert.

Bornhütter, Klaus: Stoffaustauschleistung von Füllkörperschüttungen unter Berücksichtigung der Flüssigkeitsstruktur.

(Gutachter: Alfons Mersmann, Eckhart Blass)

Die Strömungsstruktur und der flüssigkeitsseitige Stoffübergang in Packungen moderner Füllkörper mit durchbrochenen Wandflächen und großem Lückenvolumen wurden experimentell und theoretisch untersucht. Dabei wurden die wichtigsten Flüssigkeitsanteile, nämlich Rinnsale und Tropfen, erfaßt. Ein neues Stabmodell bildet die Füllkörper als Stäbe nach und dient als Grundlage, den Stoffübergang in Packungen für die Ab- und Desorption zu beschreiben und vorherzusagen.

Brandis, Hendrik Werner: Konzeption eines integrierten Tape-Legesystems für die Applikation nichtabwickelbarer Luftfahrzeugstrukturen aus faserverstärktem Kunststoff.

(Gutachter: Gero Madelung, Reimer J. Meyer-Jens)

Die Arbeit umfaßt die Konzeption eines integrierten Tape-Legesystems (ITLS), das aus zwei Teilsystemen zur simulativen Bahn- und Prozeßdatenerzeugung sowie einer Tape-Legemaschine besteht. Ziel des ITLS ist die spalt- und überlappungsfreie Applikation nichtabwickelbarer Luftfahrzeugstrukturen mit unidirektionalem Prepreg-Tape. Hierfür wurde ein Verfahren zur Applikation unidirektionaler Prepreg-Tapes entlang vom natürlichen Pfad abweichenden und damit gekrümmten Bahnen entwickelt.

Braun, Horst: Experimentelle Untersuchungen zur dynamischen Druck- und Temperaturmessung in einer Hubschrauber-Gasturbine.

(Gutachter: Günter Kappler, Elmar Schrüfer)

Anwendung systemtheoretischer Methoden zur Bestimmung des Übertragungsverhaltens von resonanten Druckmeßsystemen und von Mantelthermoelementen. Dynamische Korrektur der betrachteten Meßsysteme an einer Hubschraubergasturbine bei der experimentellen Untersuchung des instationären Betriebsverhaltens und bei der Temperaturüberwachung in Echtzeit.

Braunsperger, Markus: Qualitätssicherung im Entwicklungsablauf - Konzept einer präventiven Qualitätssicherung für die Automobilindustrie.

(Gutachter: Klaus Ehrlenspiel, Joachim Milberg)

Es wird ein Konzept entwickelt, wie die Produktqualität in der Automobilindustrie durch eine systematische Vorgehensweise in der Produktentwicklung erheblich verbessert werden kann: Integriert in die aktuelle Projektarbeitsweise ermöglichen definierte Qualitätsschritte die phasenbezogene Steuerung aller notwendigen Aktivitäten. Voraussetzung hierfür ist die Einführung eines entsprechenden Projektmanagements sowie die Berücksichtigung einer durchgängigen Rechnerunterstützung. Die Umsetzung erfolgte am Beispiel der Karosserieentwicklung.

Burger, Claus: Verteilte Produktionsregelung mit simulations- und wissensbasierten Informationssystemen.

(Gutachter: Joachim Milberg, Hans-Peter Wiendahl)

Die Arbeit beschreibt einen Ansatz, die Planung und Steuerung von Produktionsabläufen mit entscheidungsunterstützenden Informationssystemen zu einer Produktionsregelung zu erweitern: Mehrere Überwachungssysteme verschaffen einen verbesserten Überblick über Anlagenzustand und Produktionsfortschritt. Ein Expertensystem zur Störfallbehandlung analysiert einzelne Situationen und schlägt Maßnahmen vor. Anhand eines Simulationsmodells kann die Steuerstrategie iterativ optimiert werden. Am Beispiel einer mehrstufigen Serienproduktion werden die realisierten Systeme erklärt.

Dilger, Klaus: Erstellung eines computergestützten Klebstoffauswahlsystems unter besonderer Berücksichtigung der Methoden der Wissensakquisition.

(Gutachter: Gerd Habenicht, Fritz Fischer)

Die Arbeit zeigt das Basiswissen der Klebtechnik und die grundlegenden Zusammenhänge bei der Klebstoffauswahl auf. Es wurde das Wissen in strukturierter Form aufbereitet und durch Nutzung verschiedener wissensbasierter Systeme verfügbar gemacht. Ein weiterer Schwerpunkt der Arbeit sind die Wissensakquisition und die Methodik bei der Erstellung eines wissensbasierten Systems. Es werden unterschiedliche im Rahmen der Arbeit erstellte DV-Systeme vorgestellt, die einerseits eine effiziente scannergestützte Wissensakquisition, andererseits eine benutzerfreundliche Wissensbereitstellung gewährleisten.

Dilling, Ulrich: Planung von Fertigungssystemen, unterstützt durch Wirtschaftlichkeitssimulation.

(Gutachter: Joachim Milberg, Horst Wildemann)

Die Arbeit beschreibt eine Methodik und ein rechnergestütztes Hilfsmittel zur ganzheitlichen Planung von Fertigungssystemen. Die Systematik unterstützt die Wahl des geeigneten Automatisierungsgrades und der Automatisierungseinrichtungen insbesondere unter Beachtung der zeitlichen Veränderlichkeit der Fertigungsaufgaben. Wesentlicher Bestandteil ist ein Simulationsverfahren, mit dem die alternativen Fertigungskonzepte planungsbegleitend wirtschaftlich bewertet werden können. Die Ein- und Ausgangsgrößen sowie die Simulationsmodelle werden in der Arbeit abgeleitet.

Eggert-Steger, Renate: Adsorption und Koadsorption von CO₂ und N₂O an Molekularsieben.

(Gutachter: Franz Mayinger, Helmut Tiltcher)

In dieser Arbeit wurde die Adsorption und die Koadsorption von CO₂ und N₂O an den Molekularsieben 4A, 5A und 10X experimentell und theoretisch untersucht. Ein Vergleich der Meßergebnisse der Ein- und Mehrkomponentenadsorption mit Berechnungen nach Langmuir, BET, Ruthven, Dubinin und der IAS-Theorie ergab eine gute Übereinstimmung. Mit steigender CO₂-Eintrittskonzentration zeigt sich eine zunehmende Verdrängung des N₂O durch das CO₂. Das unterschiedliche Adsorptionsverhalten von CO₂ und N₂O sowie die unterschiedliche Adsorbierbarkeit an verschiedenen Molekularsieben wurde mit Hilfe intermolekularer, elektrostatischer Wechselwirkungen erklärt.

Eubert, Peter: Digitale Zustandsregelung elektrischer Vorschubantriebe auf der Basis ordnungsreduzierter Hybridmodelle.

(Gutachter: Joachim Milberg, Günther Schmidt, Gerard Duelen)

Modellbildung elektrischer Vorschubantriebe für NC-Systeme: elektromechanische Hybridstrukturen (Lagrange'sche Gl. 2. Art, Finite Elemente) hoher Ordnung im Vergleich mit Standardverfahren. Modale Ordnungsreduktion der Large-Scale-Systeme mit dem Verfahren von Litz. Entwurf und Erprobung digitaler Zustandsregler und Beobachterstrukturen auf der Basis des ordnungsreduzierten Systems. Berücksichtigung unterschiedlicher Spindellagerungen und Stellglieder. Implementierung des Reglers auf einem Parallelrechner (Transputer).

Feichter, Egon: Systematischer Entwicklungsprozeß am Beispiel von elastischen Radialversatzkupplungen.

(Gutachter: Klaus Ehrlenspiel, Joachim Heinzl)

Ziele der Arbeit waren die systematische Entwicklung von neuen und möglichst einfachen elastischen Radialversatzkupplungen sowie die Erweiterung der Konstruktionsmethodik im Bereich der Gestaltung. Dazu wurden im ersten Schritt sowohl bekannte elastische als auch bewegliche Wellenkupplungen analysiert. Die neuentwickelten elastischen Radialversatzkupplungen beruhen auf den Prinzipien beweglicher Kupplungen. Die Kupplungseigenschaften wurden mit Hilfe der Methode der Finiten Elemente und experimentell am Prüfstand analysiert.

Garnich, Florian: Laserbearbeitung mit Robotern: Grundlagen, Prototypen, experimentelle Untersuchungen.

(Gutachter: Joachim Milberg, Gerd Habenicht)

Um die wirtschaftlichen Voraussetzungen beim Einsatz von Lasern zu verbessern, werden zwei Ansatzpunkte verfolgt: Erstens der Aufbau von Laserbearbeitungszellen auf Basis vergleichsweise preiswerter Standard-Industrieroboter und zweitens die Entwicklung rechnergestützter Hilfsmittel in Form eines grafischen Off-line-Programmiersystems und einer Technologie-Datenbank. Die Konkurrenzfähigkeit solcher Lösungen wird durch eine Kostenrechnung nachgewiesen.

Gebauer, Lothar: Prozeßuntersuchungen zur automatisierten Montage von optischen Linsen.

(Gutachter: Joachim Milberg, Klaus Feldmann)

Die Montage optischer Linsen erfolgt zur Zeit weitgehend manuell. Zur Automatisierung sind Kenntnisse über die zulässigen Belastungen der empfindlichen Bauteile beim Montageprozeß erforderlich. Im Rahmen dieser Arbeit wird auf der Basis eines Prozeßmodells ein System für die automatisierte Montage optischer Linsen entwickelt. Durch eine analytische Modellbeschreibung und experimentelle Verifikation werden die prozeßbeeinflussenden Parameter bestimmt und optimiert. Die Ergebnisse fließen in ein Programmpaket zur Prozeßüberwachung ein. Abschließend wird für das Automatisierungskonzept die Wirtschaftlichkeitskenngröße "Prozeßverfügbarkeit" definiert und für die Linsenmontage experimentell ermittelt.

Gebhard, Michael: Untersuchungen zur Prozeßüberwachung beim CO₂-Laserstrahlschweißen von verzinkten und unbeschichteten Blechen im Überlappstoß.

(Gutachter: Gerd Habenicht, Karlheinz Schmitt-Thomas)

Beim CO₂-Laserstrahlschweißen von Blechen aus Aluminium, verzinktem und unbeschichtetem Stahl im Überlappstoß verursacht der Spalt in der Fügeebene eine veränderliche Schweißnahtausbildung. Diese kann bei geeigneter Signalverarbeitung durch akustische und optische Sensoren erkannt werden. Durch die Erhöhung der Streckenenergie, durch Reduzierung der Schweißgeschwindigkeit und durch die Zufuhr von Zusatzdraht kann der zu überbrückende Spalt vergrößert werden. Der Aufbau einer Regelung ist aufgrund der Totzeiten im Regelkreis und den hohen Schweißgeschwindigkeiten schwierig.

Glaas, Wilhelm: Modell einer umfassenden Rechnerunterstützung in der Montage am Beispiel der Kabelsatzfertigung.

(Gutachter: Joachim Milberg, Klaus Feldmann)

Vor dem Hintergrund eines heute noch geringen Einsatzes rechnerunterstützter Konstruktions- und Planungshilfsmittel im Bereich der Montage wird exemplarisch eine durchgängige Rechnerunterstützung für das Fertigungsvorfeld der Kabelsatzfertigung aufgezeigt. Hierzu wurde der Datenfluß analysiert, systematisiert und ein modulares System entwickelt, das sich prinzipiell auf andere Montageaufgaben übertragen läßt. Darüber hinaus wurde die Wirtschaftlichkeit dieser Lösung untersucht sowie die wirtschaftlichen Einsatzbereiche der flexibel automatisierten Kabelsatzfertigung bestimmt.

Gutwald, Thomas: Über die Bestimmung kinetischer Parameter bei der diskontinuierlichen Kristallisation aus Lösungen.

(Gutachter: Alfons Mersmann, Eckhart Blaß)

Bei der Kristallisation aus Lösung lassen sich die Geschwindigkeiten der Keimbildung und des Kristallwachstums sowohl mit Hilfe kontinuierlich wie auch diskontinuierlich betriebener Kristallisatoren bestimmen. Die in der Arbeit erstmals hergeleiteten und auf Bilanzen beruhenden Auswertgleichungen sind unabhängig von der Betriebsweise und werden anhand von Batchexperimenten in einem Rührwerks- und einem Fließbettkristallisor verifiziert. Dies ermöglicht die Kinetik eines Stoffsystems schneller und kostengünstiger mit einer diskontinuierlichen Versuchstechnik zu bestimmen.

Helml, Hans Joachim: Ein Verfahren zur on-line Fehlerüberwachung und Diagnose am Beispiel eines elektrischen Vorschubantriebs.

(Gutachter: Joachim Milberg, Rudolf Schilling)

Das in der Arbeit vorgestellte on-line Fehlerüberwachungs- und -Diagnosesystem dient allgemein der Steigerung der Verfügbarkeit von modernen Fertigungssystemen. Durch die Überwachung speziell der Komponente "NC-Achsantrieb" wird am Beispiel eines CNC-Drehautomaten gezeigt, daß sich die Stillstandszeiten der kompletten Maschine reduzieren lassen. Dabei wird zur off-line Systemidentifizierung und on-line Überwachung und Dia-

gnose die Theorie der Parameterschätzverfahren eingesetzt. Die Fehlerdiagnose wird mit Hilfe eines wissensbasierten Systems durchgeführt.

Hoßmann, Jürgen: Methodik zur Planung der automatischen Montage von nicht formstabilen Bauteilen.

(Gutachter: Joachim Milberg, Klaus Ehrlenspiel)

Die Analyse bisheriger Automatisierungsansätze von nicht formstabilen Bauteilen zeigt auf, daß die Gestaltung des Produktes als auch der Fügeprozeß die Planung der automatischen Montage entscheidend beeinflussen. Eine methodische Lösungsfindung wird ausgearbeitet, die eine günstige Gestaltung der zu fügenden Bauteile und der Montagewerkzeuge unterstützt. Für die Untersuchung des Fügeprozesses wird ein Simulationsverfahren (Finite-Elemente-Methode) vorgestellt und auf seine Eignung hin untersucht.

Köhler, Jürgen: Struktursynthese und minimaler Energiebedarf nicht-idealer Rektifikationen.

(Gutachter: Eckhart Blaß, Alfons Vogelpohl, Johann Sticklmair)

Die Rektifikation ist das bedeutendste thermische Verfahren zur Trennung fluider Stoffströme. Sie gehört damit zu den größten Energieverbrauchern der chemischen Industrie, und der Entwurf kostengünstiger Rektifizieranlagen ist ein über den ökonomischen Erfolg vieler Produktionsverfahren entscheidender Schritt. Die in der Dissertation entwickelten Methoden geben dem mit den komplexen Planungsaufgaben betrauten Ingenieur Hilfestellung, aus der Vielzahl denkbarer Rektifizierfolgen und deren Kopplungen frühzeitig und systematisch die thermodynamisch guten Varianten zu identifizieren, und sie ermöglichen, den zur Stofftrennung mindestens erforderlichen Energiebedarf schnell zu bestimmen.

Lang, Christian: Wissensbasierte Unterstützung der Verfügbarkeitsplanung bei Werkzeugmaschinen.

(Gutachter: Joachim Milberg, Bernd-Robert Höhn)

Das in der Arbeit vorgestellte wissensbasierte System dient zur Unterstützung der Verfügbarkeitsplanung bei Werkzeugmaschinen in den Bereichen Aufgabenklärung und Konzeption. Anhand von Untersuchungsergebnissen aus der Praxis werden die Anwendungsprobleme der Verfügbarkeitsplanung im Bereich der Informationsbereitstellung aufgezeigt und daraus der Ansatz für ein wissensbasiertes System entwickelt. Die Anforderungen an das System sowohl hinsichtlich seiner unterstützenden Funktion als auch im Rahmen der Integration in den betrieblichen Informationskreislauf werden spezifiziert, ein Konzept entwickelt und die Systemmodule entsprechend realisiert. Die Funktionsweise wird am Beispiel eines Vorschubantriebs aufgezeigt.

Petry, Markus: Systematik zur Entwicklung eines modularen Programm-baukastens für robotergeführte Klebprozesse.

(Gutachter: Klaus Feldmann, Joachim Milberg)

Die Programmierung von Klebeapplikationen mit Industrierobotern IR ist durch einen hohen experimentellen Aufwand gekennzeichnet. Die Ursache liegt in einem bis heute noch nicht umfassend dokumentierten und flexibel einsetzbaren Grundwissen über den robotergeführten Klebprozeß. Im Rahmen dieser Arbeit wird eine systematische Vorgehensweise zum Entwickeln eines modularen Programm-baukastens aufgezeigt. Mit Hilfe dieses Baukastens können strukturierte Roboterprogramme für unterschiedliche Aufgabenstellungen aus dem Bereich des Kleberauftrages mit IR erstellt werden. Der generelle Aufbau des Baukastens ist auch auf andere IR-Einsatzgebiete übertragbar.

Riedelbauch, Stefan: Aerothermodynamische Eigenschaften von Hyperschallströmungen über strahlungsadiabate Oberflächen.

(Gutachter: Ernst Heinrich Hirschel, Rainer Friedrich)

Die aerothermodynamischen Eigenschaften von Hyperschallströmungen über strahlungsadiabate Oberflächen werden anhand der numerischen Simulation des viskosen Strömungsfeldes um einen Deltaflügel untersucht. Das verwendete implizite Finite-Differenzen-Verfahren mit "Upwind"-Diskretisierung und TVD-Eigenschaft integriert die kompressiblen Navier-Stokes-Gleichungen unter der Annahme laminarer Strömung. Die Wirbel/Grenzschicht-Wechselwirkung auf der Leeseite des Flügels verursacht lokal erhöhte Oberflächentemperaturen. Vorentwurfsverfahren zur Bestimmung der strahlungsadiabaten Wandtemperatur werden zu Vergleichszwecken herangezogen. Der Einfluß der Variation von charakteristischen Strömungsgrößen und von Maßstabsänderungen auf die strahlungsadiabate Oberflächentemperatur wird verdeutlicht.

Sangl, Reinhard: Mechanischer Abrieb von Kristallen als Beitrag zur sekundären Keimbildung.

(Gutachter: Alfons Mersmann, Eckhart Blaß, Klaus Schönert)

Der mechanische Abrieb von Kristallen ist eine wesentliche Quelle von sekundären Keimen bei der Kristallisation aus Lösungen. Ausgehend von der Beanspruchung von Einzelkristallen wurde ein Modell entwickelt, das die Änderung der Korngrößenverteilung beim Suspensieren in einem Leitrohrkristallisator durch Kristall-Rührer-Kontakte beschreibt. Dieses Modell wird durch experimentelle Untersuchungen verschiedener organischer und anorganischer Stoffe bestätigt.

Schuster, Gerd: Rechnergestütztes Planungssystem für die flexibel automatisierte Montage.

(Gutachter: Joachim Milberg, Klaus Ehrlenspiel)

Die vorliegende Arbeit begegnet der ungenügenden, durch isolierte Einzelsysteme gekennzeichneten Rechnerunterstützung bei der Montageplanung mit einem integrativen Lösungsansatz. Grundlage hierfür ist die gemeinsame rechnerinterne Modellbildung für das zu montierende Produkt, den Montageprozeß und das Montagesystem mit seinen Komponenten. Darauf aufbauend wird ein Planungssystem entwickelt, das eine durchgängig rechnerunterstützte Planung von der Produktanalyse bis zum feingeplanten Montagesystem ermöglicht.

Schwarz, Ramona: Einsatz numerischer Optimierungsverfahren bei der aerothermodynamischen Auslegung von Radialverdichterstufen.

(Gutachter: Günther Kappler, Rudolf Schilling, Dieter Rist)

Aufbau eines Optimierungssystems für die aerothermodynamische Auslegung von Strömungsmaschinen. Analyse der mathematischen Eigenschaften und der Gültigkeitsgrenzen der aerothermodynamischen Berechnungsverfahren für die Auslegung von Radialverdichterstufen. Formulierung verschiedener Optimierungsprobleme für die Radialverdichterauslegung. Auswahl und Vergleich ausgewählter, angepaßter numerischer Optimierungsverfahren. Nachweis der Leistungsfähigkeit des Systems anhand von verschiedenen Auslegungen.

Spindler, Stefan: Beitrag zur Realisierung schadstoffoptimierter Brennverfahren an schnelllaufenden Hochleistungsdieselmotoren.

(Gutachter: Gerhard Woschni, Günter Merker)

Im Hinblick auf die Auslegung schadstoffoptimierter Brennverfahren an Hochleistungsdieselmotoren wurden Grundsatzuntersuchungen zum Einfluß brennverfahrenstechnischer Parameter auf den Hochdruckprozeß und die Schadstoffemissionen NO_x , CO, HC und Ruß durchgeführt. Daraus abgeleitet wird insbesondere ermittelt, inwieweit die Form des Brennverlaufes und weitere Einflußfaktoren auf den Hochdruckprozeß das Niveau der Stickoxidemissionen bestimmen. Charakteristika eines schadstoffoptimierten Brennverfahrens bei gleichzeitig gutem Prozeßwirkungsgrad werden hergeleitet.

Steppe, Peter: Modellversuche zum Hochtemperatur-Oxidationsverhalten plasmagespritzter Wärmedämmschichtsysteme auf Flug-Gasturbinen-Schaufeln in Luft.

(Gutachter: Karlheinz Schmitt-Thomas, Günter Kappler, Siegfried Leistikow)

Die Beeinflussung der Zeitstandfestigkeit von plasmagespritzten Wärmedämmschichtsystemen durch die Haftschtioxidation wurde systematisch untersucht. Dazu wurden folgende Parameter variiert: Aluminiumgehalt und Oberflächenrauheit der Haftschticht, sowie Dicke der Haft- und Wärmedämmschicht. Mittels metallographischer und mikroanalytischer Verfahren wurde der Oxidationsmechanismus und die Oxidationskinetik bestimmt. Aus diesen Erkenntnissen wurde ein Vorschlag zur Schadensvermeidung erarbeitet.

Tichy, Lorenz: Transsonische Strömungen an einem schwingenden Profil und deren Einfluß auf die Flattergrenze.

(Gutachter: Boris Laschka, Hans Försching)

Ein Versuchsaufbau für Profilmessungen im Transsonischen Windkanal Göttingen, der statische und dynamische Druckverteilungs- und Kraftmessungen sowie Flatterversuche erlaubt, wird beschrieben. Die Grundlage der Studien bilden Meßergebnisse für ein NACA-0012-Profil, das Schlag- bzw. Nickschwingungen ausführte. Unterschiedliche Formen von Druckschwankungen bei schwachem und starkem Verdichtungsstoß sowie bei stoßinduzierter Ablösung werden ausführlich beschrieben. Auf gemessenen instationären aerodynamischen Beiwerten basierenden Flatterrechnungen zeigen den Einfluß dieser Druckschwankungen auf die Flattergrenze in transsonischer Strömung.

Vollhüter, Friedrich: Grübchen- und Zahnfußtragfähigkeit von Kegelrädern mit und ohne Achsversetzung.

(Gutachter: Hans Winter, Heinz Linke)

Die Untersuchung befaßt sich in Tragfähigkeits- und Meßversuchen mit der Auswirkung der Achsversetzung auf die Grübchen- und Zahnfußtragfähigkeit von Kegelrädern. Die Ergebnisse zeigen einen Anstieg der Zahnfuß- und der Grübchentragfähigkeit mit steigender Achsversetzung. In den Meßversuchen werden grundsätzliche Untersuchungen zum Beanspruchungsverhalten (Zahnfußspannung bzw. Hertzsche Flankenpressung) angestellt. Bisherige Methoden zur Berechnung der Tragfähigkeit von Kegelrädern werden analysiert. Zusammen mit den Versuchsergebnissen wird ein modifizierter Berechnungsansatz abgeleitet. Dieser ermöglicht eine bessere Tragfähigkeitsabschätzung als die bisherigen Verfahren.

Wolff, Hartmuth: Möglichkeiten und Grenzen der Wahrnehmbarkeit leichter Pkw-Kollisionen.

(Gutachter: Max Danner, Wolf Müller-Limmroth)

Als wissenschaftliche Grundlage für die Beurteilung der Wahrnehmbarkeit leichter Pkw/Pkw-Kollisionen in Unfallfluchtprozessen wurden Wahrnehmungsgrenzen für Fahrzeugbeschleunigungen im Kraftfahrzeug - auch unter dem Einfluß von Ablenkung und Blutalkoholgehalt - analysiert. Dynamische und quasistatische Kollisionsversuche lieferten Bezugswerte für die Bewertung von Fahrzeugbeschädigungen hinsichtlich ihrer Wahrnehmbarkeit und im Vergleich zu nicht kollisionsbedingten Fahrzeugbewegungen.

FAKULTÄT FÜR ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

DISSERTATIONEN

**Auer, Edgar: Zur automatischen Layoutsynthese von Logikzellen.
(Gutachter: Kurt Antreich, Erich Barke)**

Die Arbeit behandelt die Layoutsynthese von Logikzellen für vollkundenspezifische integrierte Schaltungen. Ausgehend von einer Verhaltensbeschreibung auf der Logikebene kann mit den beschriebenen Algorithmen das Zelllayout auf der Transistorebene in einer modifizierten Weinberger-Array-Struktur synthetisiert werden. Für die bei der Zellgenerierung auftretenden Teilprobleme Gatterplatzierung und Layoutgenerierung wurden jeweils neue Algorithmen entwickelt, deren Effizienz im Vergleich zu anderen veröffentlichten wissenschaftlichen Verfahren und zum Handlayout anhand von Beispielen aus der Praxis nachgewiesen wird.

Awakowicz, Peter: Besetzungsdichten und Ratenkoeffizienten für Elektronenstoßanregung im OII-System.

(Gutachter: Uwe Bauder, Kurt Behringer, Rudolf Müller)

Zur Untersuchung von Besetzungsmodellen und Ratenkoeffizienten in Fusions-Plasmen mit Elektronendichten im Bereich von 10^{20}m^{-3} bis 10^{21}m^{-3} wird einem stationären Helium-Kaskadenbogen-Plasma im Unterdruck Sauerstoff zugesetzt. Dieser tritt in der Bogenmitte einfach ionisiert auf. Im sichtbaren Spektralbereich werden Emissionskoeffizienten von OII-Linien absolut gemessen. Die Besetzungsdichten des Grundzustandes und der metastabilen Zustände werden unter der Annahme der Gültigkeit des Koronamodells mit Hilfe von absolut gemessenen Emissionskoeffizienten von VUV-Resonanzlinien sowie theoretisch sicher bekannten Ratenkoeffizienten für Elektronenstoßanregung ermittelt.

Bösl, Josef: Modenkopplung der Laserdiode mittels Phasenmodulation.

(Gutachter: Rudolf Müller, Wolfgang Harth)

Die Arbeit untersucht theoretisch und experimentell die Modenkopplung der Laserdiode mit dem Ziel, möglichst hohe Pulswiederholraten zu erzielen. Es wurde erstmals die Modenkopplung der Laserdiode mit einem Phasenmodulator realisiert. Nach theoretischen Abschätzungen können mit diesem Modulationsverfahren Pulswiederholraten über 400 GHz erzielt werden. Störende Reflexionen innerhalb des Resonators reduzieren diese. Erzielt wurden Pulswiederholraten bis zu 10,5 GHz, die durch die internen Reflexionen im Resonator begrenzt sind. Dies ist die 5fache Grenzfrequenz der verwendeten Laserdiode bei Modulation des Pumpstromes.

Datschweit, Winfried: Quantitative Bestimmung der Wirksamkeit von Merkmalen für die Sprachwahrnehmung und ihre Anwendung in der Spracherkennung.

(Gutachter: Günther Ruske, Manfred Lang)

Für die Erkennung fließend gesprochener Sprache ist es wichtig, den Zusammenhang zwischen den akustisch-phonetischen Merkmalen des Sprachsignals und den wahrgenommenen Lauten zu kennen. Im Rahmen der Arbeit wird mit Hilfe von Wahrnehmungsexperimenten ein Regelwerk für die merkmalsbasierte Erkennung der deutschen Konsonanten entwickelt. Durch eine quantitative Meßmethode kann sowohl die Wirksamkeit der Merkmale als auch ihre gegenseitige Beeinflussung ermittelt werden. Der Einsatz des Regelwerks in der automatischen Erkennung wird beispielhaft aufgezeigt.

Eisele, Veronika: Zur Entwurfsoptimierung statischer Halbleiterspeicher.

(Gutachter: Kurt Antreich, Ingolf Ruge)

Inhalt dieser Arbeit ist die Entwicklung eines Verfahrens zur Unterstützung des effizienten Entwurfs statischer Halbleiterspeicher. Dafür wird der kritische Lese- und Schreibpfad ermittelt, analysiert und in Abhängigkeit von der Architektur optimiert. Grundlagen dafür bilden problemangepasste Methoden der analytischen Modellierung und Optimierung von Laufzeit, Fläche und Verlustleistung. Aus dem Vergleich optimierter Varianten wird eine optimale Speicherarchitektur hinsichtlich Struktur und Dimensionierung ermittelt. Im Vergleich zu verfügbaren Methoden konnte der Speicherentwurf wesentlich beschleunigt, verbessert und flexibler gemacht werden.

Frankenberger, Rudolf: Messung des Spektrums der nichtlinearen Gewinnsättigung in InGaAsP-Laserdioden.

(Gutachter: Wolfgang Harth, Frederick Koch)

Es wurde eine modulationsspektroskopische Methode entwickelt, mit der erstmals das Spektrum der nichtlinearen Gewinnsättigung von InGaAsP-Diodenlasern gemessen wurde. Durch Vergleich mit theoretischen Spektren werden spektrales Lochbrennen und Trägererwärmung als die dominierenden physikalischen Prozesse identifiziert, die zu nichtlinearer Gewinnsättigung führen. Aus der spektralen Breite und der Stärke des spektralen Lochbrennens werden Informationen über Streuprozesse und Streuzeiten der Ladungsträger in der aktiven Zone eines Halbleiterlasers gewonnen.

Gall, Martin: Si-Planar-Pellistor: ein verlustleistungsarmer Gassensor in Silizium-Dünnschicht-Technologie.

(Gutachter: Rudolf Müller, Ingolf Ruge)

Diese Arbeit beschreibt Entwurf, Herstellung und Untersuchung eines Wärmetönungssensors in Si-Planar-Technologie zur Detektion von reduzierend wirkenden Gasen. Mit der angewendeten Technologie konnten Sensorarrays auf einem Chip integriert und deren Signale mit den Methoden der Mustererkennung ausgewertet werden. Zur theoretischen Beschreibung des Sensorsignals wurden Modelle für den Stofftransport zum Sensor, für die Reaktionskinetik am Sensor und für die Temperaturverteilung über der Sensoroberfläche entwickelt.

Glasauer, Stefan: Das Zusammenspiel von Otolithen und Bogengängen im Wirkungsgefüge der subjektiven Vertikale.

(Gutachter: Horst Mittelstaedt, Hans Marko)

Aufgrund bekannter Versuchsdaten und eigener experimenteller Ergebnisse wird ein mathematisches Wirkungsgefüge der Verarbeitung von Linear- und Winkelbeschleunigungen zur menschlichen Raumorientierung entwickelt, das die Bestimmung der phänomenal ausgezeichneten Richtung "Oben", der subjektiven Vertikale, aus der sensorischen Information von Otolithen und Bogengängen modelliert.

Göller, Anton Thomas: Analyse der Dynamik von Lawinenlaufzeitdioden-Oszillatoren im Zeitbereich.

(Gutachter: Peter Russer, Manfred Claassen)

IMPATT-Oszillatoren mit verschiedenen Diodenstrukturen und Resonatortechnologien werden im Zeitbereich, d.h. ohne Vorausannahmen über die stationäre Schwingung des Oszillators, simuliert. Schnellere Methoden zur Simulation von Anschlagverhalten und periodischen Schwingungen, die der starken Nichtlinearität der IMPATT-Diode Rechnung tragen, werden z.T. erstmals auf IMPATT-Oszillatoren angewandt und diskutiert. Es wird ein verbessertes Verfahren für Impedanzmessungen an IMPATT-Dioden vorgestellt.

Hiendl, Rudolf: Untersuchungen zur optischen Erfassung neuronaler Aktivität mittels Objektabtastung durch einen Laserstrahl.
(Gutachter: Joseph Eichmeier, Hans Marko, Hans Gerrit ten Bruggen-
cate)

Es wurde ein Laserscanning-Mikroskop aufgebaut, das es erlaubt, mit Hilfe von Fluoreszenzfarbstoffen neuronale Aktivität auf einem Präparat an vielen Orten gleichzeitig zu erfassen. Durch die Verwendung eines akusto-optischen Deflektorsystems konnten eine Variabilität in der Wahl des Abtastmusters und die notwendige hohe Abtastrate erreicht werden. Es wurden die theoretischen Grenzen eines solchen Verfahrens untersucht und anhand von Versuchen die Anwendbarkeit des Verfahrens gezeigt.

Huber, Siegfried: GaAs-PIN-Lawinendioden für Oszillatoren im Millimeterwellengebiet.

(Gutachter: Wolfgang Harth, Horst Groll)

Es wird die Herstellung und die erstmalige praktische Anwendung von PIN-Lawinendioden aus Galliumarsenid für Oszillatoren bei V-Band-Frequenzen (50-75 GHz) beschrieben. Insbesondere bei gepulsten Oszillatoren führt deren relativ hohes Impedanzniveau zu hohen Ausgangsleistungen (15 W) mit Wirkungsgraden bis zu 11%.

Jurzitza, Dieter: Technische Grundlagen der Messung otoakustischer Emissionen sowie deren Anwendung auf die Untersuchung der nichtlinearen Verzerrungen des Ohres.

(Gutachter: Ernst Terhardt, Rudolf Saal)

Zur Messung von otoakustischen Emissionen (OAE) wird eine Meßsonde in den Gehörgang eingeführt, die Schallsender und Schallempfänger enthält. Die akustischen Eigenschaften von Meßsonden werden untersucht und beschrieben. Für ihre Anpassung an das Gehör als Quelle der OAE wurden Modelle entwickelt. Messungen von Verzerrungsproduktmissionen wurden durchgeführt. Die Meßergebnisse werden mit Simulationsdaten, mit Daten von einem analogen elektronischen Innenohrmodell sowie mit davon deutlich abweichenden Ergebnissen psychoakustischer Messungen der auralen Differenzöne verglichen. Die gefundenen Unterschiede werden anhand von Eigenschaften des Gehörs erklärt.

Kampmann, Peter Klaus: Ein topologisch strukturiertes Weltmodell als Kern eines Verfahrens zur Lösung von Navigationsaufgaben bei mobilen Robotern.

(Gutachter: Günther Schmidt, Georg Färber)

Für die echtzeitfähige Navigation von Roboterfahrzeugen wurde ein 2D-Weltmodell auf der Basis einer Schwarz-Weiß-Dreieckszerlegung (modifizierte Delaunay-Triangulation) entwickelt. Ein durch Verknüpfen der "befahrbaren" (weißen) Dreiecke entstandener Graph (Straßennetz) dient zur fahrauftragsspezifischen Extraktion einer befahrbaren Fläche (Bewegungskorridor); die daran anschließende Trassenfeinplanung erzeugt fahrzeugspezifische Fahrbefehle. Algorithmen zur inkrementalen Aktualisierung des Weltmodells und zur sensorgestützten Kartographierung werden vorgestellt. Experimente mit dem mobilen Roboter MACROBE zeigen die Praxistauglichkeit des Weltmodells und der zugehörigen Algorithmen.

Lechner, Thomas: Piezoelektrische PVDF-Biegewandler und ihr Einsatz in einer taktilen Hörprothese, bei Schnellmikrofonen und in einem hydromechanischem Cochleamodell.

(Gutachter: Ernst Terhardt, Kurt Antreich)

Die Arbeit behandelt Aufbau, Eigenschaften und drei Anwendungen von piezoelektrischen Biegewandlern aus PVDF. Reizgeber für eine Hörprothese wurden hinsichtlich Zuverlässigkeit und Energiebedarf verbessert. Für den Einsatz als Schnellmikrofon werden verschiedene Bauformen rechnerisch und experimentell verglichen. An einem hydromechanischen

Innenohrmodell wurde mit Hilfe der Wandler eine nicht lineare Rückkopplung auf der Basilmembran aufgebaut.

Mahmoud, Tarek Mohamed Kaamel: Modellierung der Unsicherheit von Information und ihre Nutzung im Netzmanagement.

(Gutachter: Joachim Swoboda, Jörg Eberspächer)

Die Arbeit befaßt sich mit dem Problem, wie auch unsichere Information für das Management von Rechner- und Kommunikationsnetzen genutzt werden kann. Es werden Ursachen und Klassen der Informationsunsicherheit untersucht und die bekannten Verfahren für deren Modellierung verglichen. Ein spezielles Konzept für die Modellierung unsicherer Managementinformation, das auf analytischen und wissensbasierten Methoden aufbaut, wird erarbeitet. Das Konzept wird insbesondere auf die Unsicherheit von Zustands- und Fehlerinformation innerhalb des Fault-Managements angewandt. Es wird eine neue kombinierte Methodik für das Aufstellen von Hypothesen über Fehlerursachen beschrieben und an Beispielen dargestellt. Die Verträglichkeit des Konzepts mit der OSI-Managementarchitektur sowie mögliche Erweiterungen der OSI-Managementstandards werden untersucht.

Osborne, Robert: Nonlinear pulse propagation in single-mode fibers.

(Gutachter: Peter Russer, Manfred Börner)

Die Ausbreitung von Lichtimpulsen in Monomodefasern wird anhand einer verallgemeinerten Wellengleichung behandelt, die die Frequenzabhängigkeit der Faserdispersion, Faserdämpfung und des nichtlinearen Materialverhaltens berücksichtigt. Auf dieser Gleichung basierende Untersuchungen zeigen die Pulsaufteilung und die nachfolgende Bildung frequenzverschobener, komprimierter Subpikosekunden-Impulse (Solitonen). Die Ergebnisse werden durch eine experimentelle Charakterisierung nichtlinearer Vorgänge in einer Nd:YAG-Laser-gepumpten Faserstrecke und einem Faserringresonator untermauert und erweitert.

Prenner, Herbert: Analytische Berechnung des in ferromagnetischen Scheiben von einem drehenden Strombelag erzeugten Feldes.

(Gutachter: Hans Werner Lorenzen, Manfred Börner)

Für Scheiben mit beliebigem Verhältnis von Länge zu Durchmesser, auf die ähnlich einem Asynchronmaschinenrotor in der Bohrung eines Stators ein Drehfeld einwirkt, wird das elektromagnetische Feld analytisch mit einer iterativ bestimmten, zeitlich konstanten, ortsunabhängigen Permeabilität berechnet. Die Brauchbarkeit des Verfahrens wird an einem Asynchronmotor mit einem aus Scheiben zusammengesetzten Rotor überprüft. Der Vergleich von Drehmoment, Strom und Leistungsfaktor zeigt die Eignung der Rechenmethode, auch für Längen- zu Breitenverhältnisse, die wesentlich unter 1 liegen.

Schmautz, Axel: Piezoelektrisch gravimetrische Gassensoren.

(Gutachter: Rudolf Müller, Elmar Schrüfer)

Massensensitive Piezo-Gassensoren wurden hergestellt und sowohl theoretisch als auch experimentell untersucht. Das dynamische und statische Verhalten der beschichteten Resonatoren wird durch analytische Modelle und spezifische Gütefaktoren beschrieben. Sensorarrays aus diesen Piezo-Gassensor-Elementen, mit denen eine Gasidentifikation (z.B. Narkosegase) möglich ist, wurden dimensioniert und vermessen.

Schwab, Martin: Ein kombiniertes Zeit-Frequenzbereichsverfahren zur Berechnung periodischer Schwingungen von Oszillatoren.

(Gutachter: Peter Russer, Peter Rentrop)

Eine Methode zur Berechnung des periodischen Schwingungszustandes von Oszillatoren wurde entwickelt, wobei die nichtlinearen Netzwerkeile im Zeitbereich und die linearen Netzwerkeile im Frequenzbereich analysiert werden. Durch die Frequenzbereichsanalyse können verteilte Schaltelemente berücksichtigt werden, während die Zeitbereichsmodellierung auch stark nichtlineare Elemente zuläßt. Dabei wird die Berechnung des eingeschwin-

genen Zustandes auf die Lösung eines Randwertproblems mit Hilfe der Mehrzielmethode zurückgeführt. Die Randbedingungen sind durch mehrere zeitdiskrete Abtastpunkte innerhalb des Periodenintervalls gegeben. Die Vorteile der Methode sowie Methoden zur Startwerterzeugung und zur Berechnung von Lösungsästen werden diskutiert und an typischen Mikrowellen-Oszillatorschaltungen demonstriert.

Schwair, Thomas: Zum methodischen Entwurf von Selbsttest-Architekturen für mikroprogrammierte Prozessorstrukturen.

(Gutachter: Ingolf Ruge, Georg Färber)

Das Konzept dieser Selbsttest-Architektur basiert auf einem On-chip-Selbsttest-Programm. Es wird dabei nur das konkret implementierte Mikroprogramm betrachtet und nicht alle möglichen Instruktionen, die der Mikrobefehlssatz zulassen würde. Dazu wird eine Testarchitektur für das Mikroprogramm eingeführt. Zusätzliche Hardware-Maßnahmen verbessern dessen Fehlererkennungsgrad und reduzieren die Testzeit. Die entwickelte Methodik wird abschließend anhand des Entwurfs eines anwendungsspezifischen Mikroprozessors validiert.

Widmann, Ulrich: Ein Modell der Psychoakustischen Lästigkeit von Schallen und seine Anwendung in der Praxis der Lärmbeurteilung.

(Gutachter: Hugo Fastl, Hans Marko)

Aufbauend auf einer Pilotstudie von Zwicker wird die Psychoakustische Lästigkeit von Schallen definiert und deren Abhängigkeit von den Hörempfindungen Lautheit, Schärfe, Schwankungsstärke und Rauigkeit untersucht. Die Ergebnisse werden in einem Modell zusammengefaßt. Auf der Basis der Spezifischen Lautheit werden Berechnungsmodelle der untersuchten Hörempfindungen entwickelt, die es zusammen mit dem Modell der Psychoakustischen Lästigkeit erstmals ermöglichen, die akustische Komponente der Lästigkeit von Lärm meßtechnisch gehörlich aus dem Schallsignal abzuleiten. Das Modell hat sich bei der Beurteilung zahlreicher technischer Geräuschquellen gut bewährt.

Zhou, Di: Restaurationslinien in verteilten Rechnersystemen.

(Gutachter: Georg Färber, Joachim Swoboda)

Probleme der rückwärtsgerichteten Restauration in verteilten Rechnersystemen werden theoretisch und praktisch untersucht. Schwerpunkte sind die dynamische Bestimmung der Restaurationslinien, damit sich ein verteiltes System nach einem erkannten Fehler in den günstigsten global konsistenten Zustand zurücksetzen kann, sowie die effiziente Eliminierung des Domino-Effekts, um Restaurationsvorgänge zu beschleunigen. Die Anwendung der rückwärtsgerichteten Restauration auf Echtzeitsysteme und auf die Softwarefehlertoleranz wird diskutiert. Das Systemverhalten wird mit analytischen Methoden modelliert, der Aufwand dieser fehlertoleranten Techniken wird durch mathematische Analyse und Simulationen untersucht.

Zünkler, Klaus: Spracherkennung mit Hidden-Markov-Modellen unter Nutzung von unterscheidungsrelevanten Merkmalen.

(Gutachter: Günther Ruske, Manfred Lang)

Die Arbeit behandelt die automatische Spracherkennung auf der Basis von Hidden-Markov-Modellen. Die Erkennungsleistung dieses Verfahrens hängt entscheidend von der Schätzung der statistischen Verteilungen ab. Die Probleme durch ungenaue Schätzungen bei begrenztem Trainingsmaterial werden mit einem neuartigen Ansatz umgangen. Dabei werden wahrscheinlichkeitstheoretische Gütemaße zur Bewertung von akustischen Merkmalen eingesetzt. Ein spezieller Nachklassifikator vergleicht die Sprachlaute paarweise, um die Trennschärfe zu erhöhen. Experimentelle Ergebnisse bestätigen die Wirksamkeit des Klassifikators, insbesondere bei schlecht geschätzten Markov-Modellen.

FAKULTÄT FÜR LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU

HABILITATIONSSCHRIFTEN

Treutter, Dieter Richard: Bedeutung von Catechinen und Proanthocyanidinen für Obstanbauer und Verbraucher: eine Studie über die Analytik, das Vorkommen und die pflanzenphysiologische, phytopathologische und ernährungsphysiologische Bedeutung der kondensierten Tannine und ihrer monomeren Vorstufen. 4.2.1992 (Dr.agr.habil.)

Die strukturell und biogenetisch zu den Flavonoiden gehörenden Catechine und Proanthocyanidine (kondensierte Tannine) sind nicht nur wichtige multifunktionelle Inhaltsstoffe für die Pflanze. Bei regelmäßigem Obstkonsum sind diese Substanzen ein nicht unwesentlicher und wertvoller Bestandteil unserer Nahrung. Neben ihrer Bedeutung in der Pharmazie ist die durch die Tannine hervorgerufene Adstringenz unreifer Früchte das bekannteste Phänomen. Dem Pflanzenbauer bringen sie neben diesem Nachteil einen gerade auf der gerbenden Wirkung beruhenden Vorteil. Die Pflanze leistet mit der gezielten Synthese der Catechine und Proanthocyanidine einen wesentlichen Beitrag zur Schädlingsabwehr. Es wurde ein Verfahren der Hochleistungsflüssigchromatographie (HPLC) in Kombination mit der Nachsäulenderivatisierung (CRD) entwickelt, mit dem erstmals eine selektive und für Serienanalysen geeignete Nachweis- und Quantifizierungsmethode zur Verfügung steht.

Verreet, Joseph-Alexander: Angewandte Grundlagen des Integrierten Pflanzenschutzes in Weizenanbausystemen - IPS Weizenmodell Bayern. 27.7.1992 (Dr.agr.habil.)

Derzeitig in der Praxis gegen Pilzkrankheiten des Weizens durchgeführte Fungizidmaßnahmen werden nach dem Prinzip der Risikoversicherung routinemäßig, am Entwicklungsstadium der Pflanze ausgerichtet, vollzogen und können nicht in allen Jahren und Regionen auf die wechselnde Epidemiologie von Krankheitserregern abgestimmt sein. Daher ist eine optimale Wirkung von Fungizidmaßnahmen nur zufällig erreichbar bzw. ökonomisch und ökologisch nicht vertretbare Applikationen sind nachweislich nicht auszuschließen. Zielsetzung der Untersuchungen stellt die Optimierung von Fungizidmaßnahmen durch die Erarbeitung von biologisch-epidemiologisch begründeten Bekämpfungskriterien dar. Durch langjährige epidemiologische Studien, die unter den natürlichen Bedingungen der Kulturführung und der Umwelt durchgeführt wurden, konnten im Verlauf der Vegetationsperioden die kausalen Zusammenhänge epidemiologischer Verhaltensmuster für verschiedene Krankheitserreger erarbeitet und einzelregerspezifische Entscheidungskriterien abgeleitet werden. Als entscheidende Phase kann die subsummierte systemimmanente Koordinierung einzelregerspezifischer Bekämpfungsschwellen im Rahmen eines Integrierten Pflanzenschutzsystems (IPS Weizenmodell Bayern) angesehen werden. Die Ergebnisse dokumentieren die Erzielung optimaler populationsdynamischer Effekte mit entsprechenden Ertragsverlustminderungen bei gleichzeitiger Minimierung des Pflanzenschutzmitteleinsatzes. Mit der wissenschaftlichen Entwicklung des IPS Weizenmodell Bayern ist es erstmalig gelungen, Pflanzenschutzmaßnahmen nach definierten Kriterien mit Anbausystemen so zu verflechten, daß den gesetzlichen Forderungen des Integrierten Pflanzenschutzes im Weizenanbau bis hin zur praktischen Landwirtschaft entsprochen werden kann.

DISSERTATIONEN

Barton, Karl: Zusammenhänge zwischen Strahlungseindringung, Photosyntheseleistung und Abwurf von Ertragsorganen der Ackerbohne (*Vicia faba* L.)

(Gutachter: Gerhard Fischbeck, Dietmar Knoppik)

Der Korntrag der Ackerbohne wird durch schwankende Blüten- und Hülsenverlusten variiert. In Feldbeständen wurde das Lichtklima und die Ertragsbildung von Sorten verschiedener Wuchstypen betrachtet. Das Photosyntheseverhalten einiger Blattebenen, sowie dessen Beeinflussung durch das Lichtklima wurde untersucht. Die Assimilation der Pflanzen steuerte den Hülsenverlust. Ein pyramidenförmiger Wuchs würde sie durch tiefere Lichteindringung verbessern.

Bauer, Hans: Untersuchungen zur Anwendbarkeit von Phenol-Bestimmungen bei der Charakterisierung von Genotypen unter dem Aspekt des Sortenschutzes.

(Gutachter: Walter Feucht, Wolfgang Horn)

Es wurde ein biochemisches Verfahren entwickelt, mit dessen Hilfe *Pelargonium*-Genotypen bestimmt werden können. Die Konzentration der Blattphenole war abhängig von Umwelteinflüssen und dem physiologischen Status der Pflanze. Ein Sortenvergleich ist deshalb nur zulässig, wenn alle Pflanzen unter den gleichen Bedingungen kultiviert und nur physiologisch vergleichbares Material zur Analyse verwendet wurde. In den meisten Fällen waren quantitative Unterschiede für die Identifizierung der Genotypen ausschlaggebend, qualitative Abweichungen bildeten bei morphologisch ähnlichen Sorten die Ausnahme.

Berwind, Regina: Einfluß begleitender Nährstoffe auf Parameter der Eisen- und Kupferverwertung am Beispiel ausgewählter pflanzlicher und tierischer Produkte.

(Gutachter: Eberhard Grassmann, Günther Wolfram)

Am Beispiel ausgewählter pflanzlicher und tierischer Produkte wurde der Einfluß begleitender Nährstoffe auf Parameter der Eisen- und Kupferverwertung untersucht. Unter besonderer Berücksichtigung von Milch und Milchbestandteilen wurden dazu 4 Versuche mit Laborratten durchgeführt. Als Parameter der Eisen- und Kupferverwertung dienten Blutwerte, Enzymaktivitäten sowie Organgehalte. Mittels einer Modellrechnung erfolgte die Auftrennung der Fe-Verwertung in die Teilprozesse Absorbierbarkeit und intermediäre Verfügbarkeit. Die Bedeutung von Ballaststoffen sowie der Protein-, Fett- und Kohlenhydratkomponente von Mahlzeiten für die Eisen- und Kupferverwertung wurde herausgestellt.

Blaser-Grill, Jürgen: Einfluß von Bor auf Membranpotential und Membranwiderstand von Elodea-Blattzellen und Cucurbita-Wurzelzellen.

(Gutachter: Anton Amberger, Heiner Goldbach, Dietmar Knoppik)

Mit Hilfe der "single-electrode current-clamp" Technik konnte an belichteten und abgedunkelten *Elodea*-Blattzellen nach Bor-Entzug eine Erniedrigung des Membranpotentials sowie eine gleichzeitige Erhöhung des Membranwiderstandes beobachtet werden. Durch Belichtungswechsel ausgelöste transitorische Potentialänderungen waren in bordefizienten und borversorgten Blattzellen unterschiedlich ausgeprägt. Wurzelzellen von *Cucurbita pepo* reagierten auf Borentzug sehr rasch mit einer Depolarisierung. Eine wesentliche Einflußnahme von Bor auf den Membrantransport erfolgt offenbar über eine Veränderung der H⁺-ATPase-Aktivität.

Brehm, Hubert: Entwicklung eines computergestützten Informationssystems für Pflanzenzuchtbetriebe.

(Gutachter: Ludwig Reiner, Ernst Berg)

Das für kleine und mittlere Pflanzenzuchtbetriebe entwickelte Informationssystem (Betriebssystem DOS) speichert und verwaltet mehrjährig in einer Datenbank alle in der Züchtung von selbstbefruchtenden Getreidearten entstehenden Daten. Dem Pflanzenzüchter stehen damit in den Züchtungsabschnitten Kreuzung und Selektion Informationen zur Entscheidungsunterstützung zur Verfügung. Durch die computergestützte Zuchtbuchführung, die auch in Verbindung zur Versuchsbuchführung steht, können Listen und Berichte automatisiert erstellt werden. Da die Implementierung mit einem Endbenutzersystem (Datenhaltung, Masken-, Berichts- und Anwendungsgenerator) - nämlich Magic - erfolgte, kann der EDV-kundige Mitarbeiter die betriebsspezifische Anpassung vornehmen.

Eidelsburger, Ulrich: Untersuchungen zur nutritiven Wirksamkeit von Säuren, Puffern, Antibiotika und Probiotika in der Ferkelaufzucht.

(Gutachter: Manfred Kirchgeßner, Franz Roth)

Im Rahmen dieser Arbeit wurden Versuche mit Ferkeln nach dem Absetzen bei Zusatz von organischen und anorganischen Säuren, Salzen organischer Säuren, Puffern sowie einem Antibiotikum und Probiotikum zum Futter durchgeführt. Als Untersuchungskriterien dienten die zootechnischen Leistungen, die Nährstoff- und Energieverdaulichkeiten, die Beeinflussung des gastrointestinalen Milieus und der Säure-Basen-Haushalt der Tiere. Mit organischen Säuren und Salzen konnten vergleichbare nutritive Effekte wie mit Antibiotika erzielt werden. Die Bedeutung des Säureanions wurde herausgestellt.

Elsinger, Michael: Erzeugergemeinschaften als Organisationsmodell zur Förderung eines marktgerechten Agrarangebots: Ergebnisse einer empirischen Untersuchung in Bayern unter besonderer Berücksichtigung des Schlachtviehsektors.

(Gutachter: Michael Besch, Winfried von Urff)

Im Rahmen einer Untersuchung der Erzeugergemeinschaften verschiedener Produktbereiche in Bayern konnte ein systematisch geplanter Einsatz des für eine aktive Marktbearbeitung verfügbaren Marketinginstrumentariums bislang nicht festgestellt werden. Vor allem die Bedeutung einer adäquaten internen Organisationsstruktur und eines professionellen Managements wird vielfach unterschätzt. Gelingt es, diese Schwachstellen zu beseitigen, bieten sich jedoch verschiedene strategische Ansätze für eine erfolgreiche Weiterentwicklung dieser bäuerlichen Vermarktungsorganisationen.

Felsenstein, Friedrich G.: Virulenz und Fungizidsensitivität des Weizenmehltaus, *Erysiphe graminis* DC. f.sp. *tritici* Marchal, in Europa.

(Gutachter: Gerhard Fischbeck, Günter M. Hoffmann)

Die regionalen Populationen des Weizenmehltaus weiter Bereiche Europas wurden jährlich von 1986 bis 1989 erfaßt und hinsichtlich ihrer Virulenz gegen pflanzeigene Resistenzen und ihrer Sensitivität gegen wichtige fungizide Wirkstoffe analysiert. Es ergaben sich zwischen den verschiedenen Anbaugebieten gravierende Unterschiede in den Befallseigenschaften des Erregers. Selektionskräfte vor Ort, die Windverbreitung des Pathogens und seine genetische Rekombination werden als Einflußfaktoren diskutiert. Die Konsequenzen einer derart großräumig ausgelegten und regional differenzierten Datenbasis für Pflanzenbau und Resistenzzüchtung werden erläutert.

Geibel, Martin: Strukturen von Phenolen aus Geweben der Kirschenrinde und deren Beziehung zum Resistenzverhalten gegen *Leucostoma persoonii* (Nits.) V. Höhnel, den Erreger des Rindenkrebses.

(Gutachter: Walter Feucht, Volker Zinkernagel)

Bei *Prunus avium* wurde eine deutliche Phenol-Akkumulation in Nachbargeweben zur Infektionsstelle und teilweise auch in Rindengeweben nach Calcium-Applikation nachgewiesen.

Aus *P. cerasus* wurden bisher unbekannte Flavonoide identifiziert. *P. cerasus* unterscheidet sich von *P. avium* (anfälliger gegen *L. personii*) durch das verstärkte Auftreten von 5-Glukosiden, welche in saurem Milieu wesentlich leichter hydrolysierbar sind als die entsprechenden oder ähnliche 7-Glukoside. Diese Eigenschaft ist als entscheidendes Kriterium zur Pilzabwehr in *P. cerasus* zu werten, da Aglykone toxischer auf *L. personii* reagieren als Glukoside.

Hallinger, Sabine: Untersuchungen zur biologischen Metabolisierung von Dicyandiamid.

(Gutachter: Anton Amberger, Peter Wallnöfer)

Der Nitrifikationshemmstoff Dicyandiamid (DCD) wird nicht nur an Metalloxiden oberflächenkatalytisch zu Guanylharnstoff umgesetzt, sondern auch biologisch abgebaut. Die Kompostisolate *Mycobacterium smegmatis* 16.1 und *Pseudomonas sp.* 11.1 verwerteten DCD als alleinige N-Quelle und metabolisierten in Reinkultur 200 µg DCD-N/ml in 3 Tagen. Als Zwischenprodukte traten Verbindungen mit dem Rf-Wert von Cyanharnstoff und Guanidin auf. Für die enzymatische Umsetzung von DCD zu Cyanharnstoff wurden Temperatur- (40°) und pH-Optimum (pH 9) sowie K_m (10^{-2} mol/l) bestimmt. Mit einer Reihe weiterer Bodenmikroorganismen sowie Pflanzenzellen konnten kein Abbau nachgewiesen werden.

Hennel, Rüdiger: Untersuchungen zur Bestandssituation der Fischfauna der Mittleren Isar.

(Gutachter: Herbert Stein, Wolfgang Haber)

Die Fischfauna der Mittleren Isar zwischen München und Moosburg wurde in den Jahren 1988 und 1989 hinsichtlich des Artenspektrums und der Zusammensetzung des Fischbestandes untersucht. In diesem Zeitraum konnten 25 Fischarten nachgewiesen werden. Der Reproduktionserfolg von Isarfischen wurde in der Isar selbst und durch kontrollierte Vermehrung überprüft. Umfangreiche Wasseruntersuchungen ergänzten das Arbeitsprogramm.

Hillejan, Ulrich: Auswirkungen wichtiger Einflußfaktoren auf die Entwicklung landwirtschaftlicher Unternehmen in Deutschland: eine Ex-post-Analyse der Jahre 1970-1982.

(Gutachter: Ernst Berg, Winfried von Urff)

Die Arbeit beschreibt die Entwicklung unterschiedlicher Faktoren (v.a. Preise, Technik, Steuern, staatl. Fördermaßnahmen) während des Zeitraumes 1970 bis 1982. Insbesondere wird ihr quantitativer Einfluß auf Organisation und Eigenkapital/Einkommen am Beispiel von 4 Betriebstypen (in Anlehnung an die Testbetriebsstatistik) abgeleitet. Es kann deutlich gezeigt werden, daß ohne die Realisation technischer Änderungen in Verbindung mit Kapazitäts- und Organisationsänderungen nur schwerlich ein positives Eigenkapitalwachstum erzielt werden konnte.

Köhler, Susanne: Einsatzmöglichkeiten für Milchinhaltsstoffe im Non-Food-Bereich: eine empirische Marktanalyse unter besonderer Berücksichtigung von kosmetischen und reinigenden Produkten.

(Gutachter: Michael Besch, Johann Weindlmaier)

Die vorliegende Arbeit hat sich zum Ziel gesetzt, die derzeitige Marktsituation von Milchinhaltsstoffen im Non-food-Sektor zu beschreiben und zukünftige Marktchancen zu evaluieren. Die Marktsegmente für Kosmetika und Wasch- und Reinigungsmittel auf Milchbasis werden im Detail untersucht und daraus Empfehlungen für das Marketing abgeleitet. Die empirische Grundlage bilden Sekundärquellen (Statistiken, Patente) und Primärerhebungen (schriftliche Herstellerbefragung, telefonische Befragung, Gruppendiskussionen und Produkttest mit Verbrauchern).

Kreißig, Sabine: Entwicklung und Anwendung eines Enzymimmunoassays zur quantitativen Bestimmung von Methabenzthiazuron im Wasser. (Gutachter: Berthold Hock, Hubert Ziegler)

Ein Enzymimmunoassay zum Nachweis des herbiziden Wirkstoffes Methabenzthiazuron auf Basis polyklonaler Antikörper wurde zum Einsatz als Screeningverfahren in der Wasseranalytik entwickelt. Die Nachweisgrenze des Tests lag bei 0,03 µg/l, der Meßbereich erstreckte sich von 0,03-10 µg/l. Proben konnten ohne vorherige Aufreinigung in guter Übereinstimmung mit herkömmlichen Verfahren (Korrelationskoeffizient 0,97) gemessen werden. Eine Querempfindlichkeit trat nur bei dem Bodenmetaboliten OH- Methabenzthiazuron auf.

Lex, Johann Isidor: Beitrag des Weißklee (Trifolium repens L.) im Gemenge mit Gräsern zur Ertragsbildung des Pflanzenbestands und zum Futterwert der Erntemasse.

(Gutachter: Uwe Simon, Gerhard Fischbeck)

In dreijährigen Feld- und Klimakammerversuchen wurde der Einfluß verschiedener Ansaat- und Bewirtschaftungsverfahren sowie Umweltbedingungen auf die Entwicklung von Weißklee in Reinsaat und in Gemengen mit Gräsern geprüft. Dabei erwies sich eine flache Saat mit mittlerer N-Düngung und Weißkleeaatmenge als zweckmäßig. Die Zusammensetzung der Saadmischung und die Bewirtschaftung hatten deutliche Auswirkungen auf den Weißkleeanteil, den Ertrag und die Futterqualität der Gemenge. Weißkleehaltige Gemenge waren den Gräserreinsaat im Ertrag, den Gehalten an Rohprotein und Mineralstoffen überlegen und wiesen zudem eine bessere Verdaulichkeit der org. Substanz auf.

Linseisen, Jakob: Trinonanoat als Substrat in der vollständig parenteralen Ernährung: Untersuchungen am Kaninchenmodell.

(Gutachter: Günther Wolfram, Eberhard Graßmann)

Im Rahmen einer subakuten Toxizitätsstudie wurden Kaninchen über 11 Tage vollständig künstlich ernährt, wobei 45,5% der Gesamtenergie in Form von Trinonanoat/LCT (7/3)-Emulsionen zugeführt wurde. Im Vergleich zu herkömmlichen LCT- oder MCT/LCT (7/3)-Emulsionen zeigten sich mit Ausnahme makroskopisch sichtbarer Leberveränderungen keine negativen Auswirkungen. Erstmals konnte im Plasma Propionsäure als Produkt der β -Oxidation von ungeradzahligem Fettsäuren nachgewiesen werden. Vorteilhaftige Auswirkungen der Propionsäure-Freisetzung bzw. der somit geringeren Acetyl-CoA-Produktion ergaben sich insbesondere hinsichtlich der Höhe der Ketogenese sowie der Beeinflussung von Parametern des Kohlenhydrat-Stoffwechsels (Glukose, Laktat, Pyruvat, Glycerol).

Lutz, Jürgen: Mehлтаuresistenz in Aegilops squarrosa L. - Evaluierung, Gentransfer sowie Expression und Vererbung in synthetischen Weizenlinien.

(Gutachter: Friedrich Zeller, Gerhard Fischbeck)

415 Genotypen der weizenverwandten Wildart *Aegilops squarrosa* L., des D-Genom-Spenders des Kulturweizens, wurden auf ihre Mehлтаuresistenz geprüft. Resistente Genotypen wurden mit anfälligen Sorten der tetraploiden Weizenart *Triticum durum* Desf. gekreuzt, um sogenannte synthetische Weizen herzustellen. Die Resistenz von *Aegilops squarrosa* L. war im synthetischen Weizeniveau großteils unvollständig exprimiert. Über Monosomenanalysen und Allelprüfungen konnten mehrere Resistenzgene neuen Genloci zugeordnet werden.

Pohlmann, Werner: Untersuchungen zum Einfluß des Erntezeitpunktes im Primäraufwuchs auf Ertrag, Nachwuchs, Futterqualität und Reservekohlenhydrate bei zwei Sortentypen von Lolium perenne L.

(Gutachter: Uwe Simon, Gerhard Fischbeck)

In einem vierfaktoriellen Feldversuch wurde der Einfluß des Nutzungszeitpunktes im Primäraufwuchs, der Nutzungshäufigkeit und der Stickstoffdüngung bei zwei Sortentypen des

Dt. Weidelgrases auf Ertrag, Nachwuchsvermögen, Futterqualität und Reservekohlenhydratgehalt untersucht. Die späteren Sorten sind den frühen bezüglich Ertrag, Futterqualität und Nachwuchsvermögen überlegen. Narbendichte und Entwicklungsstadium sind in diesem Zusammenhang von größerer Bedeutung als die Reservekohlenhydratgehalte.

Reimann, Werner: Vergleichende Untersuchungen zum Einfluß der Fütterungsintensität auf die Nährstoffzusammensetzung von Bullen, Ochsen und Färsen der Rasse Deutsches Fleckvieh.

(Gutachter: Manfred Kirchgeßner, Franz Pirchner)

An 39 Bullen, 33 Färsen und 30 Ochsen der Rasse Deutsches Fleckvieh wurde der Einfluß der Fütterungsintensität (restriktiv bzw. ad libitum) auf die Nährstoffzusammensetzung von Teilstücken der Schlachtkörperhälfte, der gesamten Schlachtkörperhälfte, restlichen Anteilen des Ganzkörpers sowie des Ganzkörpers in mehreren Mastendgewichtsstufen untersucht. Bei intensivem Fütterungsniveau sowie bei ansteigender Lebendmasse war sowohl bei Bullen als auch bei Färsen und Ochsen eine verstärkte Gesamtfetteinlagerung bzw. ein zunehmender Energieansatz in Schlacht- bzw. Ganzkörper festzustellen, wohingegen sich Rohprotein- und Rohaschegehalt nahezu unbeeinflusst zeigten.

Schlömer, Elisabeth: Untersuchungen zur Bewegungsaktivität von Legehennen.

(Gutachter: Franz Pirchner, Hans Heinrich Sambraus)

Die Bewegungsaktivität von Legehennen verschiedener Herkünfte wurde mit einem akustischen Körperschallmeßverfahren untersucht. Zwischen den einzelnen Herkünften konnten dabei signifikante Aktivitätsunterschiede festgestellt werden, darunter auch solche, die auf Geschlechtskopplung hindeuten. Die Heritabilität, geschätzt aus Mutter-Tochter-Regression, war $0,19 \pm 0,12$ für tägliche Aktivitätsdauer und $0,20 \pm 0,15$ für Bewegungsintensität.

Schneider, Dorothee: Vererbung von Mehлтаuresistenz in diploiden und tetraploiden Weizen.

(Gutachter: Gerhard Fischbeck, Günter Martin Hoffmann)

489 diploide und tetraploide *Triticum*-Spezies unterschiedlicher Herkunft wurden auf ihre Resistenz gegen 12 verschiedene Mehлтаuisolate geprüft. Dabei konnten voll resistente, spezifisch resistente, intermediär resistente und anfällige Phänotypen beobachtet werden. Genetische Analysen in der F_2 , die den Vererbungsmodus der Mehлтаuresistenz als auch allelische Beziehungen zwischen den Mehлтаuresistenzgenen klären sollten, machten den Einfluß qualitativ als auch quantitativ spaltender Gene deutlich.

Schneider, Rudolf: Experimentelle Untersuchungen zum Bedarf schwefelhaltiger Aminosäuren laktierender Zuchtsauen.

(Gutachter: Manfred Kirchgeßner, Frieder Jörg Schwarz)

In 96 Laktationsperioden wurde anhand der Parameter Futteraufnahme, Masseverlust der Sau, Milchleistung, Massezuwachs der Ferkel, Beifutteraufnahme der Ferkel, Milchzusammensetzung (Eiweiß-, Fett- und Energiegehalt sowie Aminosäurekonzentrationen), Blutplasmakonzentrationen der Aminosäuren und des Harnstoffes der Methionin-/Cystinbedarf der laktierenden Sau experimentell bei 35 g pro Tag ermittelt.

Schwaiberger, Reinhart: Informatische Unterstützung pflanzenbaulicher Entscheidungen - Anforderungen, Methoden und Lösungen.

(Gutachter: Ludwig Reiner, Manfred Precht)

Beschrieben wird die Entwicklung eines Programmsystems zur Entscheidungsunterstützung im Pflanzenbau, das sowohl vom Landwirt als auch in der Beratung eingesetzt werden soll. Unter Berücksichtigung entscheidungstheoretischer Grundsätze wurde mit den Mitteln des Software Engineering versucht, spezielle pflanzenbauliche Probleme wie Düngung oder

Anbauplanung EDV-technisch umzusetzen. Mit Hilfe des Prototyping wurden Exemplarlösungen für diese Fragestellungen erstellt und zu einem integrierten System verbunden.

Schwarz, Sieglinde: Intramolekulare Isotopenverteilung bei Isoprenoiden: biosynthetische Ursachen und praktische Möglichkeiten zur Bestimmung ihrer natürlichen Herkunft bzw. Naturbelassenheit.

(Gutachter: Hans-Ludwig Schmidt, Hans-Dieter Belitz)

Für die Bestimmung der ^{13}C -Verteilung in Isoprenoiden wurden Isotopeneffekt-freie Abbauprozesse entwickelt. Mit ihrer Hilfe konnte erstmals die aus dem Isotopeneffekt der Pyruvat-Dehydrogenase-Reaktion geforderte ^{13}C -Alternanz in verschiedenen Terpenen festgestellt werden; nicht-isoprenoide Hemiterpene zeigten eine charakteristische andere Isotopenverteilung. Auf der Basis des Verfahrens konnten Terpene ihren Biosynthesewegen zugeordnet werden; gleichzeitig ergab sich ein fälschungssicherer Nachweis für ihre Herkunft.

Spachmann, Hans-Joachim: Entwicklung eines Simulationsmodells zur wirtschaftlichen Optimierung der Nutzung fossiler und regenerativer Wärmeenergeträger im landwirtschaftlichen Betrieb.

(Gutachter: Johann Schön, Manfred Precht)

Mit dem entwickelten EDV-Rechenmodell können, ausgehend von der räumlichen und zeitlichen Verteilung des spezifischen Wärmeenergiebedarfs für Heizung und Warmwasserbereitung landwirtschaftlicher Wohn- und Betriebsgebäude, verschiedene Wärmeenergie-techniken (Wärmedämmung, Verbrennung von Heizöl, Holz und Stroh, Stallabwärmerückgewinnung mit Wärmetauschern oder Wärmepumpe) einzeln und in Kombination simuliert und wirtschaftlich bewertet werden. Eine Sensitivitätsanalyse unter Einbeziehung von Marktangeboten ergab, daß alle Wärmeenergie-techniken nur mit zusätzlicher Wärmedämmung wirtschaftlich sein können.

Völkl, Susanne: Vorkommen und Verhalten von leicht- und schwerflüchtigen Substanzen in Innenräumen.

(Gutachter: Friedhelm Korte, Ivar Ugi)

Modellversuche zur Einflußnahme von Temperatur und Luftwechselrate auf das Ausgasungsverhalten von leichtflüchtigen Substanzen aus Lackanstrichen im zeitlichen Verlauf von 10-15 Tagen nach der Applikation zur abschätzenden Beurteilung einer möglichen Innenraumbelastung sowie analytische Untersuchungen zum Vorkommen von schwerflüchtigen und partikelgebundenen Substanzen (PAHs) in Hausstaubproben aus Gebäuden mit und ohne Parteienverkehr sowie Rauchern und Nichtraucher.

FAKULTÄT FÜR BRAUWESEN, LEBENSMITTELTECHNOLOGIE
UND MILCHWISSENSCHAFT

HABILITATIONSSCHRIFTEN

Keller-Reinspach, Hans Walter: Untersuchungen zum Einsatz von basischen und oxidierenden Waschflüssigkeiten zur Absorption von Stickoxiden und Schwefeldioxid. 19.2.1992 (Dr.-Ing.habil.)

Die Untersuchungen zur Absorption von Stickoxiden und Schwefeldioxid wurden im Labormaßstab mit verschiedenen Waschflüssigkeiten durchgeführt. Als Einflußparameter auf die Abscheidung wurden dabei der pH-Wert und der Gehalt an Wasserstoffperoxid in der Waschflüssigkeit untersucht, die aus der eingehenden theoretischen Betrachtung der Absorptionsmechanismen von Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid abgeleitet wurden. Die Absorption von Stickoxiden ist gasseitig vor allem vom Anteil an Stickstoffmonoxid und flüssigkeitsseitig vom pH-Wert und der Wasserstoffperoxidkonzentration in der Waschflüssigkeit abhängig. Die Absorption von Schwefeldioxid ist von den gasseitigen Parametern weitgehend unabhängig. Flüssigkeitsseitig ist der pH-Wert der Waschflüssigkeit für die Absorption entscheidend. Die gemeinsame Abscheidung von Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid hatte unabhängig vom pH-Wert und der Wasserstoffperoxidkonzentration keinen Einfluß auf die Absorption der einzelnen Komponenten.

Nitz, Siegfried: Trenn- und Anreicherungsverfahren in der hochauflösenden Gaschromatographie zur analytischen und sensorischen Erfassung von Aromastoffen: methodische Arbeiten und deren Anwendung im analytischen und lebensmitteltechnologischen Bereich. 15.7.1992 (Dr.rer.nat. Dr.-Ing.habil.)

Die Erkennung, Isolierung und Strukturaufklärung von aromarelevanten Verbindungen, die häufig im Spurenbereich vorkommen, wird aufgrund der starken Konzentrations- und Polaritätsabstufungen der einzelnen Inhaltsstoffe und der möglichen Überlagerung bzw. Maskierung durch Hauptkomponenten erheblich erschwert. Aus diesem Grunde wurden für die Auftrennung in Einzelkomponenten als auch für die Ermittlung der für die Strukturaufklärung erforderlichen MS-, IR- oder NMR-Daten spezielle hochleistungsfähige Trenn- bzw. Anreicherungsverfahren für den ng-µg-Bereich erarbeitet. Im Vordergrund stand die Entwicklung von Anreicherungsverfahren aus der gasförmigen und flüssigen Phase, wobei die simultane olfaktometrische Erkennung von aromawirksamen Verbindungen neben der FID- oder MS-Registrierung gewährleistet sein sollte. Das Ergebnis dieser Entwicklungsarbeiten ist ein analytisches System, welches aufgrund der unterschiedlichen Probeaufgabetechniken (Flüssiginjektion, Thermodesorption, dynamische Headspace), der Säulenbelastbarkeit und Trennleistung (multidimensionale Kopplung von Gepackt-Kapillar- und Kapillar-Kapillar-Trennsäulen), der physikalisch-chemischen/biologischen Detektions- und Isolierungsmöglichkeiten (FTIR, MS, "Sniffing", IRMS, Mikropräparative Anreicherung) und des modularen Aufbaus optimale Nachweisempfindlichkeit, Auflösung und Analysenflexibilität aufweist. Die Leistungsfähigkeit der Methoden wird vornehmlich durch Anwendungen im lebensmitteltechnologischen und analytischen Bereich (technologiebedingte Veränderungen von Gewürzaromen, off-Flavours, aromarelevante und biologisch aktive Spurenkomponenten, Emissionsmessungen, Differenzierung zwischen natürlichen/künstlichen Aromen) belegt und diskutiert.

DISSERTATIONEN

Brunner, Andrea: Untersuchungen zur Struktur von Caseinatgelen und Caseinat-Lipid-Emulsionen.

(Gutachter: Henning Klostermeyer, Horst Weisser)

In der vorliegenden Arbeit wurde ein Modellsystem für Käse bzw. Schmelzkäse aus Caseinpulver, Wasser und Fetten aufgebaut und einem in der Schmelzkäseindustrie üblichen Prozeß unterzogen. Mit Hilfe von mikroskopischen Beobachtungen und rheologischen Messungen konnte die Bedeutung verschiedener Einflußgrößen auf die Struktur dieser Mehrphasensysteme charakterisiert werden: neben Art, Herkunft und Konzentration des Caseinpulvers war es von besonderem Interesse, in welchem Maße gezielte Veränderungen der inneren Phase (Fettphase) die Konsistenz des Gesamtsystems beeinflussen.

Ding, Thomas: Schnellmethode zum Nachweis lebender Mikroorganismen für die Überwachung von Fermentationen.

(Gutachter: Friedrich Drawert, Wilhelm Postel, Rolf D. Schmid, Werner Beck)

Die metabolische Reduktion eines künstlichen Elektronenakzeptors (Mediator) und dessen Reoxidation in einem amperometrischen Meßsystem diente zur Bestimmung der Stoffwechsellaktivität von Mikroorganismen. Die Anwendung dieser bioelektrochemischen Schnellmethode in einem Fließinjektionssystem und der Einsatz eines neuartigen Probenahmemoduls erlaubten die On-line-Überwachung von Hochzelllichtfermentationen mit *Escherichia coli*. Dabei korrelierten die Ergebnisse mit der Sauerstoffaufnahme der Bakterienkultur. Andere Mikroorganismen wie Bäckerhefe und Milchsäurebakterien konnten auf ähnliche Weise nachgewiesen werden.

Dirndorfer, Johann: Investitionsplanung als Teil einer integrierten Gesamtplanung im Molkereiunternehmen.

(Gutachter: Rudolf Krüger, Johann Weindlmaier)

Eine empirische Erhebung zur Investitionsplanung in der Molkereiwirtschaft weist auf erhebliche methodische Defizite hin. Auf eine kritische Analyse der Eignung traditioneller Verfahren der Investitionsrechnung folgt die Konzeption und Realisation eines PC-gestützten Vermögenswertmodells mit Steuersimulation. Die Praxisrelevanz des Ansatzes wird anhand eines komplexen molkereispezifischen Investitionsproblems demonstriert.

Flemmer, Andrea: Bildung von Hexenalen bei verschiedenen Pflanzenhomogenaten durch das Enzymsystem Lipoxygenase - Hydroperoxid-Lyase.

(Gutachter: Friedrich Drawert, Wilhelm Postel, August Böck)

Die Möglichkeit einer biotechnologischen Produktion von Hexenalen mit Hilfe von Pflanzenhomogenaten wurde untersucht. Durch verschiedene Maßnahmen, wie Vorlage von Linolensäurehydroperoxiden und Emulgatorzugabe, sind erhebliche Ausbeutesteigerungen gelungen. Der dennoch begrenzte Umsatz des zugegebenen Precursors Linolensäure wird vorwiegend auf einen Substratmangel für die Hydroperoxid-Lyase zurückgeführt, verursacht durch die begrenzte Aktivität der Lipoxygenase sowie Konkurrenzreaktionen zur Hexenal-synthese.

Kaindl, Helmut: Untersuchungen zum Schäumen von Molkenprotein-Fett-Emulsionen.

(Gutachter: Henning Klostermeyer, Horst Weisser)

Am Beispiel geschäumter, proteinstabilisierten Emulsionen wurden physikalisch-chemische Zusammenhänge in Mehrphasensystemen erfaßt. Die Beurteilung der Schaumstabilität erfolgte mit einer neu entwickelten Meßmethode, die einen Vergleich stark unterschiedlicher Schäume zuließ. Der schaumdestabilisierende Einfluß freier Fettsäuren und von Partial-

glyceriden konnte quantitativ bestimmt werden. Durch den Zusatz verschiedener Ionen und durch eine Wärmebehandlung ließen sich die Schäumungseigenschaften der Modellemulsionen deutlich verbessern.

Liebenspacher, Franz: Untersuchungen über Wasserdampfsorption und Wasserdampftransport in Packstoffen auf Zellulosebasis.

(Gutachter: Horst Weisser, Heinz-Gerhard Kessler)

Mit gepulster Kernresonanz (NMR)-Spektroskopie wurden durch Messen der Relaxationszeiten T_1 und T_2 die Bindungszustände von Wassermolekülen in der Polymermatrix von Papieren untersucht. Mit der NMR-Methode der gepulsten Feldgradienten - die erstmals bei Zellulose mit niedrigen Wassergehalten angewandt wurde - wurden die Selbstdiffusionskoeffizienten von Wasser in Papier bei Wassergehalten zwischen 12 und 30% ermittelt. Über Messungen der Sorptionsgeschwindigkeit nach einem Sprung der relativen Luftfeuchte wurden effektive Diffusionskoeffizienten von Wasserdampf in Papier errechnet. Diese unterscheiden sich um den Faktor 10^2 von den über die DARKEN-Gleichung aus den NMR-Daten errechneten.

Nitzsche, Werner Frank: Untersuchungen zur Bildung phenolischer Komponenten bei der Herstellung von bayerischem Weizenbier.

(Gutachter: Ludwig Narziss, Siegfried Donhauser)

Phenolische Verbindungen vermitteln in obergärigen Weizenbieren ein ganz spezifisches Aroma. Am Beispiel des 4-Vinylguajakol wird die Herkunft, die Bildung, die Entstehung und die Beeinflussbarkeit dieser Aromakomponente beschrieben. Dieses Decarboxylierungsprodukt der Ferulasäure wird während der Gärung durch die typische Weizenbierhefe gebildet und kann in Konzentrationen $>1\text{mg/l}$ sensorisch aktiv werden. Negative Geschmackseindrücke im Bier können durch chlorierte Phenolverbindungen deutlich unterhalb $1\mu\text{g/l}$ hervorgerufen werden.

Schlebusch, Johannes Paul: Kontinuierliche Gewinnung flüchtiger Wertprodukte aus der Abluft von Bioreaktoren am Beispiel von Benzaldehyd.

(Gutachter: Ralf Günter Berger, Wilhelm Postel)

Mit Basidiomyceten wird der natürliche Aromastoff Benzaldehyd in aeroben Submersfermentationen produziert. Die Ausbeuten werden durch Optimierung der Kultivierungsbedingungen gesteigert. Zur kontinuierlichen Gewinnung der Menge an Benzaldehyd, die über die Abluft den Bioreaktor verläßt, wird ein Verfahren entwickelt, das auf einer Absorption, Extraktion und Destillation basiert. In einer projektierten Versuchsanlage wird in bis zu 30tägigen die Zuverlässigkeit der Aufarbeitung nachgewiesen. Durch Steigerung der Belüftungsrate wird Benzaldehyd im Hinblick auf eine In-situ-Gewinnung schnell aus dem Bioreaktor entfernt und mit der Anlage isoliert.

Schlicht, Claus: Präparative isoelektrische Fokussierung in einer kompartmentierten Trennkammer mit Kapillarkühlung und gewebegestützten Membranen aus Polyacrylamid.

(Gutachter: Berthold Joachim Radola, Hans-Dieter Belitz)

Die präparative isoelektrische Fokussierung konnte durch interne Kapillarkühlung in einem Trennvolumen von bis zu 4 L durchgeführt werden. Die Trennung erfolgt in einer trägerfreien flüssigen Phase in 5-50 Kompartimenten (variable Trennstrecke 2-16 cm), die durch gewebegestützte Polyacrylamidgel-Membranen getrennt sind. Bei einer Beladung von 10-15 mg Protein/mL Trennvolumen können pro Ansatz Trennungen mit einer Gesamtbeladung von 30-60 g Protein und einem Durchsatz von bis zu 10 g Protein/h durchgeführt werden.

**Walla, Günter Erich: Die Crossflow-Mikrofiltration im Brauereibereich.
(Gutachter: Siegfried Donhauser, Ludwig Narziß)**

Die Crossflow-Mikrofiltration stellt für die Brauerei ein neuartiges Trennverfahren dar, das es erlaubt, nahezu alle in der Brauerei vorkommenden Feststoff-Flüssigkeitsgemische umweltfreundlich zu filtrieren. Es wird eine spezielle Membran für die Bierfiltration entwickelt. Neben den im Rahmen des Reinheitsgebotes erlaubten physikalischen Faktoren zur Fluxverbesserung wird gezeigt, daß die Geometrie der Membran wesentlichen Einfluß auf die Bierqualität und den spezifischen Flux hat.

FAKULTÄT FÜR MEDIZIN

HABILITATIONSSCHRIFTEN

Dose, Matthias: Die Bedeutung von Antikonvulsiva und Calciumantagonisten für die Pharmakotherapie von Psychosen. 6.5.1992 (Dr.med. Dr.med.habil.)

Psychotrope Effekte antikonvulsiv wirksamer Substanzen bildeten den Ausgangspunkt für eigene klinische Untersuchungen: Carbamazepin, Valproinat und Beclamid wurden an 117 akut schizophrener Patienten als Zusatzmedikation für Haloperidol untersucht, wobei ausschließlich Carbamazepin statistisch signifikante Effekte (Einsparung von Haloperidol und entsprechenden Nebenwirkungen, raschere psychopathologische Befundbesserung) zeigte. Im 2. Abschnitt der Arbeit werden eigene Untersuchungen zur antimanischen Wirkung calciumantagonistischer Substanzen vorgestellt und in Zusammenhang zur wissenschaftlichen Literatur zu psychotropen Wirkungen solcher Calcium-Antagonisten gestellt. Im Schlußteil der Arbeit wird eine Hypothese zum Wirkungsmechanismus dieser Substanzen entwickelt, die Effekte auf die Permeabilität von Nervenzellmembranen für Kationen wie Natrium und Calcium in den Mittelpunkt stellt.

Felix, Stephan Burkhard: Das Herz - ein Zielorgan der Anaphylaxie. Die pathophysiologische Bedeutung von Histamin und Platelet Activating Factor (PAF) im kardiovaskulären System während anaphylaktischer Reaktionen. Tierexperimentelle Untersuchungen am Meerschweinchen unter in-vitro- und in-vivo-Bedingungen. 4.12.1991 (Dr.med.habil.)

Anaphylaktische Reaktionen können direkt im Herzen ausgelöst werden: die anaphylaktische Reaktion des isolierten Herzens ist gekennzeichnet durch einen initialen positiv inotropen und positiv chronotropen Effekt. Gleichzeitig tritt jedoch eine Koronarkonstriktion auf. Nach wenigen Minuten fällt dann die Myokardkontraktilität signifikant ab. Auch in vivo ist das Herz ein Zielorgan der Anaphylaxie: Systemische anaphylaktische Reaktionen verursachen im Meerschweinchen eine akute Myokardischämie und ein Linksherzversagen. Gleichzeitig fällt jedoch der arterielle Sauerstoffpartialdruck als Zeichen einer respiratorischen Insuffizienz ab. Alle Tiere versterben innerhalb von zehn Minuten. Eine Beatmung mit reinem Sauerstoff führt zu einer Dissoziation der respiratorischen und kardialen Manifestation systemischer Immunüberreaktionen: Die arterielle Hypoxie wird deutlich verzögert, nicht jedoch Myokardischämie und Linksherzversagen. Histamin und das Phospholipid Platelet Activating Factor sind zwei wesentliche Mediatoren der Anaphylaxie: Die respiratorische Manifestation systemischer Immunüberreaktionen ist vorwiegend auf die Wirkung endogenen Histamins zurückzuführen. Der koronarkonstriktorisch und negativ inotrop wirkende Platelet Activating Factor hingegen scheint bei der Myokardischämie und bei dem kardialen Pumpversagen eine wesentliche Rolle zu spielen.

Fellbaum, Christian: Hodgkin-Lymphome und morphologisch ähnliche Läsionen. 8.7.1992 (Dr.med.univ. Dr.med.habil.)

Der lymphocytenreiche Typ des M. Hodgkin wird in die Subtypen noduläres und diffuses Paragranulom und lymphocytenreicher Mischtyp unterteilt. Bei Untersuchungen des Immunphänotyps der L&H-Zellen und der Hodgkin- und Sternberg-Reed-Zellen sowie der Lymphocyten lassen die L&H-Zellen und Sternberg-Reed-Zellen des Paragranuloms am Paraffinschnitt häufig B-Zell-Antigene nachweisen; das Paragranulom zeigt gegenüber dem lymphocytenreichen Mischtyp quantitativ einen deutlich höheren Gehalt an B-Zellen. Die Sonderstellung des Paragranuloms erscheint nach eigenen Untersuchungen gerechtfertigt. Ein granulomatöser interfollikulärer Pulpaumbau oder Sternberg-Reed-

Zellen sind nicht M.-Hodgkin-spezifisch. Sie treten auch bei reaktiven benignen Läsionen, Sternberg-Reed-Zellen auch bei Non-Hodgkin-Lymphomen auf. Der Einsatz von B- und T-Zell-Markern sowie Antikörpern gegen CD15 und CD30 hilft am Paraffinschnitt meist nicht in der Differentialdiagnose. Die Abgrenzung von Hodgkin-Lymphomen gegen histologisch ähnliche reaktive benigne Läsionen muß durch eine subtile Analyse des zellulären Mikromilieus nach klassischen histologischen Kriterien erfolgen. Auch Kombinationstumoren aus M. Hodgkin und Non-Hodgkin-Lymphom sind nach histologischen Kriterien zu definieren. Der Nachweis des als ätiologischer Co-Faktor für den M. Hodgkin diskutierten Epstein-Barr-Virus mit der Polymerase-Kettenreaktionstechnik zeigt in einer retrospektiven Analyse von 130 Fällen mit einer Nachbeobachtungszeit von bis zu 24 Jahren keine prognostische Bedeutung.

Flierd, Everhard Hermann Alfons van de: Nuklearmedizinische Untersuchungen zur Lungenbelüftung und zur mukoziliären Clearance. 13.11.1991 (Dr.med. Dr.med.habil.)

Untersuchungen der Lungenbelüftung können in der Nuklearmedizin mit radioaktiven Edelgasen oder radioaktiv markierten Aerosolen durchgeführt werden. Edelgase verhalten sich strömungsmechanisch wie die Atemluft. Aerosole werden in Abhängigkeit von ihrer Größe und der Beschaffenheit der Atemwege dort deponiert und entweder resorbiert oder durch das mukoziliäre System entfernt. Indikationen für diese Untersuchungen sind in Ergänzung zur Lungenperfusionsszintigraphie der Verdacht auf eine Lungenembolie, ferner die präoperative Abklärung der postoperativ zu erwartenden Lungenfunktion vor thoraxchirurgischen Eingriffen und die Abklärung regionaler Ventilationsstörungen.

In der präoperativen Abklärung und bei der Bewertung regionaler Ventilationsstörungen sind Untersuchungen mit Edelgasen vorzuziehen. Durch ein neuentwickeltes Triggervorverfahren kann die regionale Verteilung des Atemzugvolumens erfaßt werden. Aus dem Depositionsmuster und der Eliminationsgeschwindigkeit nichtresorbierbarer Aerosole sind zusätzlich zur Emboliediagnostik beginnende Veränderungen der Atemwege sensitiv zu erkennen. Im Rahmen der Lungenemboliediagnostik ist die Untersuchung der Lungenbelüftung am einfachsten mit ultrafeinen Aerosolen (2-5nm) durchzuführen.

Fröschl, Monika Brigitte Elisabeth: Haut- und Schleimhauterkrankungen als diagnostische und prognostische Kriterien der HIV-Infektion. 8.7.1992 (Dr.med. Dr.med.habil.)

Patienten mit HIV-Infektion weisen in allen Stadien der Erkrankung ein breites Spektrum an Haut- und Schleimhautmanifestationen auf. 1394 Verlaufsuntersuchungen in halbjährlichen Abständen bei 728 Patienten wurden auf einem speziell entwickelten dermatovenerologischen Dokumentationsbogen unter Einbeziehung immunologischer und serologischer Laborwerte (insbesondere Immunglobuline, β_2 -Mikroglobulin, T-Zell-Subpopulationen, Recall-Antigen-Score und Westernblot-Bandenmuster) erfaßt. 152 Parameter pro Untersuchung ergaben einen Datenbestand von 211.888 Merkmalen. Dermatosen bei HIV-infizierten Patienten besitzen bei Auftreten in untypischer Lokalisation, in untypischer Morphologie und in einer untypischen Altersgruppe (diagnostische Trias) diagnostische Markerfunktion. Neigen Haut- und Schleimhauterkrankungen zu Dissemination, Ulzeration sowie Persistenz oder Rezidiven (prognostische Trias) kann von einem Fortschreiten des Immundefektes ausgegangen werden.

Gumpfenberg, Stephan Hubert Johannes Frhr. von: Die Bandscheibenverletzung bei Brüchen der Brust- und Lendenwirbelsäule. 3.6.1992 (Dr.med.habil.)

Die Bandscheibenläsion als Begleitverletzung einer Wirbelfraktur war bisher in ihrer klinischen Relevanz unbekannt. Mit der Kernspintomographie steht seit einigen Jahren ein nicht invasives Untersuchungsverfahren zur Verfügung, mit dem Bandscheiben bildlich dargestellt werden können. Die Validität der Kernspintomographie bei der Beurteilung der traumatisch veränderten Bandscheibe wurde in einer diagnostischen Studie im Vergleich zur

intraoperativen Diskographie als Goldstandard ermittelt. In zwei voneinander unabhängigen, thematisch aber miteinander verknüpften klinischen Studien wurden die klinischen und röntgenologischen Befunde von einer konservativ und zwei operativ behandelten Patientengruppen untersucht. Die Ergebnisse zeigten, daß das operative Verfahren, bei dem die irreversibel geschädigte Bandscheibe reseziert und das verletzte Bewegungssegment dorsoventral fusioniert wurde, dem konservativen und dem anderen operativen Verfahren, bei denen eine traumatische Bandscheibenläsion vernachlässigt wurde, überlegen ist.

Janssen, Thomas Heribert Josef: Untersuchungen zur Schallreizverarbeitung im Innenohr und Erfassung cochleärer Funktionsstörungen mittels Ableitung von Hirnstammpotentialen. 8.7.1992 (Dr.-Ing. Dr.med.habil.)

Hirnstammpotentiale (HP) geben die synchrone Hörbahnaktivität bei transientscher Schallreizung wieder und lassen sich von der unverletzten Kopfhaut ableiten. Es werden die Möglichkeiten zur Untersuchung der Funktionsweise des Innenohres und seiner Störungen mittels HP-Ableitung aufgezeigt. Die Wellenausbreitung auf der Basilarmembran und die Erregungsbildung in den Sinneszellen werden mit Hilfe eines Modells simuliert. Die Modellsimulation und die Ableitung der HP an Normalhörenden bei Änderung der Reizparameter (Polarität, Steilheit, Tonimpulsfrequenz) und bei gezielter Störung der reizsynchrone Hörbahnaktivität durch simultane Verdeckung führen zu folgenden Ergebnissen: a) Nachweis eines richtungsselektiven sensorischen Transduktionsprozesses, b) ortsspezifische Inaktivierung der Sinneszellen bei abnehmender Reizflankensteilheit, c) fehlende Frequenzspezifität der HP als Folge der Cochlealaufzeiteffekte, d) Möglichkeit der indirekten frequenzspezifischen Erfassung einer cochleären Funktionsstörung über die Latenz der mit breitbandigen Impulsen ausgelösten HP. Die Validität der Ergebnisse wird durch die HP-Ableitung an 101 innenohrschwerhörigen Patienten überprüft. An einem klinischen Fallbeispiel wird die Vorgehensweise zur Erfassung einer frühkindlichen Hörstörung mit Hilfe von Pegel-Latenz-Kennlinienfeldern demonstriert.

Mehrke, Gerhard Heinz: Elektrophysiologische Untersuchungen zur Funktion des Endothels der Koronargefäße bei der Blutflußregulation. 3.6.1992 (Dr.rer.nat. Dr.med.habil.)

Bei der Regulation des Blutflusses in den Koronargefäßen spielt das elektrische Verhalten des Koronarendothels eine wichtige Rolle. Da die koronaren Endothelzellen in situ für elektrophysiologische Messungen nicht zugänglich sind, wurden die Untersuchungen an kultivierten Endothelzellen aus dem Meerschweinchenherzen durchgeführt. Mit der "Patch-Clamp"-Technik wurden die passiven elektrischen Eigenschaften von einzelnen kultivierten Koronarendothelzellen und von konfluenten einlagigen Schichten von Endothelzellen untersucht. Es wurde gezeigt, daß konfluente Endothelzellschichten ein elektrisches Syncytium bilden. Aus den elektrischen Membraneigenschaften der Zellen wurde berechnet, daß die Endothelzellen einer Kapillarwand elektrische Signale passiv fortleiten können. Bei Superfusion der Endothelzellen mit vasoaktiven Substanzen wie Bradykinin, ATP, Histamin, Thrombin, Adenosin und Acetylcholin wurde eine transiente Hyperpolarisation von bis zu 40mV beobachtet, die nach 1-2 Minuten in eine anhaltende Depolarisation überging. Die Hyperpolarisation ist auf die Öffnung von Ca-aktivierten Kaliumkanälen zurückzuführen, die durch "Patch-Clamp"-Messungen auch direkt nachgewiesen werden konnten. In vivo führt die Hyperpolarisation des mikrovaskulären Endothels zu einer Relaxation der glatten Gefäßmuskelzellen und damit zu einer Erhöhung des koronaren Blutflusses.

Petrowicz, Ottokar: Aktueller Stand und neue Aspekte der Geräuschanalyse im Gastrointestinaltrakt in Klinik und Forschung. 15.1.1992 (Dr.-Ing. Dr.med.habil.)

Zunehmend besteht klinisches Interesse an nichtinvasiven Methoden zur Beurteilung der Motilität des Gastrointestinaltraktes. Nach kritischen Anmerkungen zu den bisher veröf-

fentlichten Verfahren zur Analyse gastrointestinaler Geräuschphänomene wird ein neues Konzept vorgestellt, das eine 24stündige Langzeitregistrierung für die Motilität als relevant angesehener Parameter erlaubt. Dies sind: die Dauer und die Anzahl auftretender Geräusche, deren Energie und Frequenzanteile, letztere grob durch zwei Bandfilter, abgestuft mittels Fast-Fourier-Transformation oder die Autokorrelationsfunktion. Als mechanischer Meßparameter kann bei direkten Messungen im Magen oder Dünndarm der hydrostatische Druck optional aufgenommen werden, um Korrelationsanalysen zwischen den akustischen und mechanischen Ereignissen zu ermöglichen. Als externe Körperschallaufnehmer sind Beschleunigungsaufnehmer am besten geeignet. Für die intraluminale Messung bieten sich Katheter-Tip-Manometer an, die sowohl die langsamen Komponenten des Flüssigkeitsdruckes als auch die schnellen Komponenten des Schalls aufnehmen können. Die Gerätealisierung, bestehend aus dem Mikroprozessor (HD 64 180-8)-unterstützten Analysator und Digitalspeicher führt jede Sekunde die Analysen unter Echtzeitbedingungen durch und speichert diese ab. Durch die Kompatibilität zu normalen MS-DOS-Rechnern kann die weitere Auswertung und Darstellung der Speicherinhalte an üblichen PCs erfolgen. Als weitere Besonderheit ist auf die geringen Abmessungen und die leichte Bedienbarkeit hinzuweisen, was letztlich auch eine nichtstationäre Aufnahme erlaubt. Die Wertigkeit der Methode ist anhand von Ergebnissen einer Untersuchung an Probanden und Patienten mit Colon irritabile dokumentiert.

Reiser, Bernhard Silvano: Elektrische Dünndarmstimulation beim Kurzdarmsyndrom: tierexperimentelle Untersuchungen.

13.11.1991 (Dr.med.habil.)

Elektrische Dünndarmstimulation verbessert unter bestimmten experimentellen Bedingungen die enterale Resorption. Die Anwendung des Verfahrens als risikoarmes therapeutisches Prinzip zur Behandlung des Kurzdarmsyndroms wird angestrebt, scheiterte bisher jedoch an methodischen Problemen. Hier stellt vor allem die Notwendigkeit, den körpereigenen duodenalen Schrittmacher operativ auszuschalten (Kelly et al. 1975), um eine wirksame Stimulation zu erreichen, ein hohes Risiko dar. Anhand der vorliegenden tierexperimentellen Untersuchungen an 21 Beagle-Hunden sollte unter anderem geklärt werden, ob die o.a. Schrittmacherausschaltung durch topographisch günstige Platzierung der Schrittmacherelektroden umgangen werden kann. Hierzu wurden anhand von 4 unterschiedlichen Kurzdarmmodellen die Wirkungen topographisch unterschiedlicher Stimulation auf die Dünndarmmotilität, auf das Verhalten der Hormone Insulin, Glucagon, Somatostatin und Gastrin, sowie den Pfortaderblutfluß und auf die Glukoseresorption untersucht. Anhand der Ergebnisse konnten Voraussetzungen für eine wirksame Stimulation - ohne Ausschaltung des körpereigenen Schrittmachers - festgelegt werden. Ferner wurde festgestellt, daß die Übertragung der Pacing-Stimuli außerhalb des Darmes auf neuralem Wege erfolgt. Weitere Untersuchungen des Verfahrens mit Hinblick auf eine therapeutische Anwendung erscheinen aussichtsreich.

Riel, Kurt-Alexander: Kraftverteilung - load sharing - im Polypropylenband-verstärkten Sehnentransplantat beim vorderen Kreuzbandersatz: experimentelle und klinische Erfahrungen. 3.6.1992

(Dr.med. Dr.med.habil.)

In einem die Kennedy-Technik berücksichtigenden in-vitro-Versuchsaufbau konnte die Polypropylenband-Verstärkung (LAD) von Sehnentransplantaten mittels Steifigkeitsbestimmung (N/mm) ermittelt werden. Die LAD-Verstärkung war von der Steifigkeit des Sehnentransplantates abhängig. Wesentlich war die distale mechanische Koppelung des LAD an das Sehngewebe. Am Schafknie (n=14) wurde das vordere Kreuzband durch ein LAD-verstärktes Sehnentransplantat ersetzt. Das gesamte Kreuzbandtransplantat und dasselbe Kreuzbandtransplantat ohne LAD-Verstärkung wurden biomechanisch gemessen. Die Kraftverteilung im kombinierten Sehnentransplantat ergab zum Operationszeitpunkt eine Verstärkung um etwa 20%, nach 3 Monaten noch um 17%. Nach 6monatiger, fortgeschrittener Einheilung, die Kreuzbandtransplantate hatten 54% der Zugfestigkeit des normalen Kreuz-

bandes erreicht, war sie kaum mehr meßbar. Die Sehnen transplantate durchliefen normale Einheilungsphasen. Die klinischen Erfahrungen umfassen den Zeitraum von 1983 bis Juli 1991. Sie beruhen auf 579 operierten und auf 489 (84%) nachuntersuchten Patienten sowie auf 46 arthroskopischen Reeingriffen.

Stern, Heiko: Diagnostik angeborener Herz- und Gefäßfehler im Kindesalter mittels Magnetresonanztomographie und ³¹PMR-Phosphorspektroskopie. 8.7.1992 (Dr.med. Dr.med.habil.)

Die konventionelle Diagnostik angeborener Herzfehler im Kindesalter ist einerseits in den invasiven Verfahren mit einer deutlichen Komplikationsquote verbunden, andererseits können Ultraschallverfahren nur bestimmte Herzabschnitte erfassen. Deshalb wurden 271 Kinder mit angeborenen Herz- und Gefäßfehlern mittels Magnetresonanztomographie (MRT) zur Festlegung der Indikationen dieser Methode untersucht. Gleichzeitig wurde in der Phosphor-MR-Spektroskopie (MRS) überprüft, ob und welche myokardialen Veränderungen der Konzentrationen energiereicher Phosphate bei unterschiedlichen Myokardbelastungen entstehen. Hauptindikationen lagen in Anomalien der großen Gefäße. So wurden 97% der Isthmusstenosen und alle Lageanomalien der thorakalen Aorta erkannt, und pulmonalarterielle Hypoplasien konnten mit einer mittleren Abweichung von 1,5mm zur Angiographie quantifiziert werden. Ebenso stellte die MRT 95% der systemvenösen Anomalien und 82% der pulmonalvenösen Fehlbildungen korrekt dar. Darstellungen von Lageanomalien und die postoperative Kontrolle bei Patienten nach Fontan-OP zeigten sich als bedeutende Indikationen bei komplexen Vitien. In der MRS ergaben sich im Myokard von Kindern mit zyanotischen Vitien erniedrigte relative Konzentrationen von Kreatinphosphat (CrP). CrP war leicht vermindert bei Patienten mit Einschränkung der myokardialen Pumpfunktion. Keine signifikanten Veränderungen der energiereichen Phosphate ergaben sich bei Myokardhypertrophie.

Stolberg, Michael: Die Cholera im Großherzogtum Toskana: zur historischen Wissenssoziologie einer tödlichen Seuche. 3.6.1992 (Dr.med. Dr.med.habil.)

Ausgehend von einem breiten Fundus an handschriftlichen Archivalien (v.a. Akten der toskanischen Sanitäts- und Justizbehörden sowie der Zentralregierung) und gedruckten Quellen aus der Feder von Ärzten und Laien werden auf der Grundlage eines wissenssoziologischen Ansatzes die vielfältigen Erfahrungsweisen und Erklärungsmodelle dargestellt, die unterschiedliche Bevölkerungskreise in der Toskana des 19. Jahrhunderts gegenüber der neuen Seuche Cholera entwickelten. Diese reichten von medizinischen Theorien über den verbreiteten Verdacht, das massenhafte Sterben gehe in Wirklichkeit auf ein Mordkomplott gegen die Unterschichten zurück, bis hin zu religiösen Deutungen der Seuche als göttliche Strafe. Die Erklärungsfähigkeit und innere Schlüssigkeit dieser Vorstellungen werden durch den Vergleich mit vorgängigen Konzepten, Interpretationsrastern und Mentalitäten einerseits und der beobachteten Wirklichkeit andererseits einer detaillierten Analyse unterzogen.

DISSERTATIONEN

Adler, Sigrid: Einfluß von Ambroxol auf die Aktivität von Makrophagen und auf die Immunglobulin-Konzentration in der bronchoalveolären Lavage.

(Gutachter: Hans Peter Emslander, Gernot Klein)

In der vorliegenden Studie wurde die Wirkung der Substanz Ambroxol auf die Aktivität von Makrophagen und auf die Immunglobulin-Konzentration in der bronchoalveolären Lavage (BAL) eines Patientenkollektivs geprüft. Die Untersuchung der Monozytenaktivität im peripheren Blut erbrachte weder im Chemilumineszenztest noch im Phagozytostest signifi-

kante Ergebnisse. Hingegen zeigte sich ein leichter Anstieg der IgG-Konzentration in der BAL unter Ambroxol-Medikation.

Arnim, Uta von: Retrospektive vergleichende Studie über Laborparameter und klinischen Verlauf von Borrelienmeningitis und chronisch-lymphozytärer Meningitis.

(Gutachter: Hans-Martin Weinmann, Peter Emmrich)

In vorliegender Arbeit wurden Laborparameter und Krankheitsverläufe von sog. chronisch-lymphozytären Meningitiden und solchen, die durch eine gesicherte Borrelien-Infektion bedingt waren, verglichen. Bei 212 wegen einer serösen Hirnhautentzündung an der Kinderklinik und -Poliklinik der TU München behandelten Kindern zeigten sich bei den o.g. Krankheitsbildern Übereinstimmungen in der Zellzusammensetzung des Liquors, der begleitenden Facialisparesie, dem typischen Erythem und der Dauer des Klinikaufenthaltes. Es dürfte sich um eine identische Erkrankung handeln.

Bauer, Franz: Differenzierung der negativ chronotropen und negativ inotropen Wirkung des hochselektiven Kalziumantagonisten AQ-A 39 unter besonderer Berücksichtigung der kardialen Effizienz, beschrieben am isolierten, Druck-Volumen-Arbeit verrichtenden Meerschweinchenherzen.

(Gutachter: Bernhard Permanetter, Gernot Klein)

Am isolierten arbeitenden Meerschweinchenherzen ließ sich durch verschiedene Versuchsansätze bestätigen, daß AQ-A 39 im wesentlichen nur negativ chronotrop wirkt. Die negativ inotrope Wirkung tritt nur in hohen Konzentrationsbereichen auf. Kombination mit der positiv inotropen Substanz Isoproterenol und schrittweise Antagonisierung des Frequenzanstiegs mit AQ-A 39 führte zu keiner signifikanten Steigerung der Effizienz. Dies wurde auf den überproportionalen Anstieg der maximalen Druckanstiegsgeschwindigkeit zurückgeführt.

Bax, Ralph: Nachweis einer Amplitudenrhythmizität im EEG Frühgeborener im ruhigen Schlaf mit Hilfe der "gleitenden" Spektralanalyse.

(Gutachter: Hans-Martin Weinmann, Peter Emmrich)

Im EEG Frühgeborener läßt sich visuell ein rhythmisches Muster während des ruhigen Schlafs erkennen. Das Ziel war, diese Rhythmizität spektralanalytisch mit zeitlich überlappenden, über das EEG (bipolar, F_{P1}-C₃) gleitenden "running windows" zu quantifizieren. Die untersuchten 4minütigen EEG-Epochen von 28 Frühgeborenen ergaben im Frequenzbereich 0,4-14Hz ($\Delta f=0,4\text{Hz}$) eine Amplitudenperiodizität von durchschnittlich 27,5s, d.h. annähernd die Hälfte der adulten Periodenlängen. Diese Ergebnisse weisen auf eine zentrale oszillierende - möglicherweise im Hirnstamm gelegene - Struktur schon im unreifen Gehirn hin, die das zeitliche Muster der Aktivitätsdynamik generiert. Eine Störung dieser "clock", die beim Syndrom des plötzlichen Säuglingstodes postuliert wird, könnte dann durch eine signifikante Änderung der Rhythmizität nachgewiesen werden.

Bayew-Felber, Veronika: Epoxidharze als Werkstoff für Humanimplantate: Einsatzgebiete, Spezifikation der Werkstoffe und Biokompatibilität.

(Gutachter: Rudolf Ascherl, Wolfgang Remy)

In dieser Arbeit wird dargestellt, was die Epoxidharze sind, welche Eigenschaften sie haben und wo sie in der Medizin verwendet werden. Da eine große Anzahl unterschiedlicher Epoxidharze existiert, können kaum allgemeingültige Aussagen gemacht werden. Im Moment gibt es keine Humanimplantate aus Epoxidharz im routinemäßigen klinischen Einsatz, doch wird kohlenstoffaserverstärktes Material in erfolgversprechenden Studien getestet.

Benzinger, Barbara: Automatisierte Morphometrie des Hornhaut-Endothels verschiedener Altersgruppen.

(Gutachter: Ekkehard Fabian, Siegfried Borelli)

An 124 augengesunden Patienten wurden durch die Video-Spekularmikroskopie und die direkte anschließende automatisierte Morphometrie Daten zur Struktur des Endothelzellverbandes im Zentrum der Hornhaut ermittelt. Nach der Einteilung in drei verschiedene Altersgruppen zeigten sich signifikante Änderungen der Endothelzellstrukturen in Abhängigkeit vom Alter (bei Zelldichte,- fläche, Hexagonabweichung, Variationskoeffizient). Keine Änderung des Formfaktors (bei kanonischen Bedingungen) trat auf.

Bergemann, Hans: Klinische Ergebnisse und Anwendung von Allofix G mit besonderer Berücksichtigung der Antibiotikumfreisetzung.

(Gutachter: Rudolf Ascherl, Günther Blümel)

Eine prospektive klinische Anwendung eines Knochenzements (low viscosity) mit doppeltem Aminoglykosid-Gehalt sowie die Serumwerte, Redon- u. Urinspiegel ergeben folgende Resultate: Die niedrigere Viskosität ist gewöhnungsbedürftig, Herstellung und Applikation sind gleich gut, die Gentamicinspiegel sind nur in der frühpostoperativen Phase höher, die höhere Gentamicinkonzentration in der Redon-Flüssigkeit könnte vor allem bei Wechseloperationen günstig sein.

Bill, Boris: Aktuelle Hypothesen zur Pathogenese atopischer Erkrankungen und insbesondere der Neurodermitis.

(Gutachter: Jürgen Rakoski, Siegfried Borelli)

Behandelt werden in dieser Arbeit die verschiedenen Hypothesen zur Ätiopathogenese der Atopien und insbesondere der Neurodermitis. Vor allem die allergische, die immunologische und die genetische Hypothese finden unter Anführung der neueren Literatur Beachtung.

Birk, Christiane: Der Einfluß von Antigenen und Immunmodulatoren auf sekretorisches Immunglobulin A im Speichel.

(Gutachter: Helmut Greim, Peter Emmrich)

Es wurde in vier verschiedenen Studien die Stimulierbarkeit von sekretorischem IgA (sIgA) im Speichel untersucht. Nach Influenza-Impfung konnte ein signifikanter Anstieg des sIgA gesehen werden. Keine immunmodulatorische Wirkung hatten parenteral appliziertes Avi-Pox-Virus Antigen sowie oral verabreichter *Echinacea purpurea*-Extrakt oder die Hefe *Saccharomyces cerevisiae* Typ Boulardii.

Blömer, Carolina: Langzeitverlauf über mehr als 10 Jahre nach Herzklappenersatz mit biologischen Prothesen: klinische und echokardiographische Untersuchung.

(Gutachter: Rudolf Blasini, Gernot Klein)

Bei 108 nachuntersuchten Patienten mit biologischem Herzklappenersatz der I. Med. Klinik des Klinikums Rechts der Isar, München, lag über einen Beobachtungszeitraum von 10 bzw. 13 Jahren die Überlebenschance bei je 70,5%. Nach über 10jähriger Implantationszeit befanden sich 79% der Patienten in NYHA-Klasse I und II und 7 der 11 Patienten mit Aortenklappenersatz sowie 14 der 19 mit Mitralklappenersatz zeigten eine echo- und Doppler-echo-kardiographisch regelrechte Bioprothesen- und Ventrikelfunktion.

Bogatsch-Gis, Marion: Friedreich Ataxie: epidemiologische und genetische Aspekte.

(Gutachter: Adolf Weindl, Bastian Conrad)

Untersucht wurden Epidemiologie und Genetik der FA an 60 Patienten. Auffällig war eine besondere Dichte in Baden-Württemberg, Saarland und Franken. Die Inzidenz betrug 1,55/Mio. EW. Symptomatik, Manifestationsalter, Verlauf und Sterbealter war mit anderen Untersuchungen vergleichbar. Das Alter der Eltern wich nicht von dem der Normalbevölke-

rung ab. In der Geschwisterfolge sind die Betroffenen oft die Erst- oder Zweitgeborenen. Nach der Hardy-Weinberg-Methode errechnete sich ein Krankenanteil von 25,4% und bestätigte den rezessiven Erbgang. In 3 Fällen lag Blutsverwandschaft vor.

Brandl, Birgit: Ist die Arthroseentwicklung nach Kreuzbandverletzungen des Kniegelenkes vom Operationsverfahren abhängig? Eine klinisch-radiologische Vergleichsstudie an Patienten mit und ohne alloplastische Augmentation der vorderen Kreuzbandplastik.

(Gutachter: Paul Bernett, Paul Gerhardt)

Es werden die Röntgenbilder des Kniegelenkes von 97 Patienten hinsichtlich Zeichen arthrotischer Veränderungen beurteilt. Bei 50 Patienten war die Insuffizienz des vorderen Kreuzbandes durch eine Kreuzbandplastik mit alloplastischer Augmentation versorgt worden, bei 47 Patienten war nur autologes Material verwendet worden.

Bremer, Michael: Die Versorgung proximaler und distaler Femurfrakturen mit der dynamischen Kondylenschraube.

(Gutachter: Bernd Claudi, Jörg Rüdiger Siewert)

Am Beispiel von 48 Patienten wird über die Versorgung proximaler und distaler Femurfrakturen mit der dynamischen Kondylenschraube berichtet. Die Patienten wurden postoperativ klinisch und radiologisch nachuntersucht, die Ergebnisse mit den Ergebnissen anderer Implantate, die in der Literatur beschrieben werden, verglichen. Die Frakturen wurden durch zwei alternative Frakturklassifikationen eingeteilt und diese gegeneinander auf ihre praktische Anwendbarkeit überprüft.

Brod, Ludwig: Konservative Therapiekonzepte zum Morbus Sudeck - Erfahrungen mit einer Kombinationstherapie.

(Gutachter: Fritz Lechner, Jörg Rüdiger Siewert)

Die Auswertung von Behandlungsergebnissen bei Patienten mit einem M. Sudeck zeigt die Überlegenheit einer Kombinationstherapie auch aufgrund ihrer besseren individuellen Anpassungsmöglichkeit. Die Bedeutung der früh einsetzenden aktiven Bewegungstherapie neben Calcitonin-Gabe und niederfrequenter Magnetfeldanwendung nach Lechner/Kraus konnte gezeigt werden. Bei 73% der Stadium-I-Patienten wurde ein gutes bis ausgezeichnetes, bei 27% ein mäßiges bis schlechtes Ergebnis erreicht.

Bruckmeier, Andreas: Retrospektive Studie zur Differentialdiagnose abakterieller Meningitiden unter besonderer Berücksichtigung von Borrelienmeningitiden im Kindesalter.

(Gutachter: Hans-Martin Weinmann, Peter Emmrich)

In dieser retrospektiven Studie wurden 212 Kinder aus der Kinderklinik und Poliklinik der TU München, die zwischen 1984 und 1989 an einer abakteriellen oder borrelienbedingten Meningitis erkrankten, in ihrem epidemiologischen und klinischen Bild gegenübergestellt. Dabei zeigten die Meningitisfälle gesicherter bzw. vermuteter Borrelienätiologie auffallende Übereinstimmungen mit den prolongiert verlaufenden lymphozytären Meningitiden. Eine ähnliche oder identische Pathogenese kann angenommen werden.

Brunner, Gerhard: Die zirkadiane Rhythmik von großen neutralen Aminosäuren, Glucose und Insulin in Abhängigkeit von der Nahrungsaufnahme bei Anorexia nervosa.

(Gutachter: Karl Martin Pirke, Michael von Rad)

Es wurden Nahrungsaufnahme und -zusammensetzung unter ad-libitum-Bedingungen bei 10 Patientinnen mit Anorexia nervosa und bei 13 Kontrollpersonen über 24 Stunden untersucht. Biologische und psychologische Parameter wurden bestimmt. Quantitative und qualitative Veränderungen im Eßverhalten, erniedrigte Insulinspiegel, ein erniedrigtes Tryptophanquotient (Trp/LNAA) und Hinweise auf eine Störung des zentralen serotonergen Systems wurden bei den Magersüchtigen gefunden.

Deutsch, Nannette: Die prothetische Behandlung des obstruktiven Schlaf-Apnoe-Syndroms.

(Gutachter: Karlheinz Meier-Ewert, Hans-Martin Weinmann)

Im Rahmen der Arbeit wurde bei 100 Schlaf-Apnoe-Patienten die therapeutische Wirksamkeit einer prothetischen Behandlungsmethode ("Esmarch-Schiene") polysomnographisch und katamnestisch untersucht. Verglichen wurden Maximum-Apnoe-Index, Sauerstoffsättigung des Oxyhämoglobins und Vigilanztestergebnisse ohne und mit Esmarch-Schiene bei 100 Patienten. Zusätzlich wurden die Einflüsse von Begleiterkrankungen in die Untersuchung einbezogen. Als wesentliches Ergebnis wurde festgestellt, daß die Wirkung der Esmarch-Schiene bei leichten bis mittelschweren Schlaf-Apnoe-Syndromen anderen dentalen Applikaturen und chirurgischen Eingriffen mindestens gleichwertig ist.

Dumler, Evi-Andrea: Radionuklidventrikulographie - Normalwerte, Sensitivität und Spezifität verschiedener Parameter.

(Gutachter: Richard Bauer, Heinz Robert Langhammer)

Bei 371 herzgesunden Patienten wurden die mit der RNV meßbaren Parameter der Herzfunktion untersucht. Es zeigte sich eine Altersabhängigkeit für die Volumenänderungsraten und die Auswurfraction EF unter Belastung, sowie für die Füllungsrate VD in Ruhe. Für die Diagnose der koronaren Herzkrankheit wurde eine Sensitivität von 87% und eine Spezifität von 82% errechnet. Als die sensitivsten Parameter erwiesen sich die EF mit 78% und der Anstieg des endsystolischen Volumens mit 70%. Den spezifischsten Parameter stellten die belastungsinduzierten Wandmotilitätsstörungen mit 97% dar.

Dumoulin, Franz Ludwig: Calcitonin gene-related peptide in der Regeneration motorischer und sensorischer Neurone der Ratte.

(Gutachter: Georg Wilhelm Kreutzberg, Bastian Conrad, Josef Dudel)

Während der Regeneration motorischer und sensorischer Neurone kommt es zu charakteristischen Veränderungen des modulatorischen Neuropeptids Calcitonin gene-related peptide (CGRP). Im Verlauf der retrograden Reaktion kommt es zu einer vermehrten CGRP Expression in motorischen, jedoch zu einer verminderten Expression in sensorischen Neuronen; im regenerierenden Nervus ischiadicus wird eine leichte Verminderung des axonalen Transportes von CGRP, sowie eine starke Zunahme der CGRP-Bindung im distalen Teil des Nerven beobachtet. Es wird diskutiert, daß CGRP als Signalsubstanz eine wichtige Funktion bei zellulären Interaktionen während der neuronalen Regeneration haben könnte.

Eckardt, Michael: Entwicklung einer Expertensystem-Schale unter besonderer Berücksichtigung der ärztlichen Vorgehensweise bei der Diagnostik.

(Gutachter: Rudolf Thurmayr, Johann Rastetter)

Realisiert wird ein lauffähiges Wissensbasiertes System, das eine in formalisiertem Klartext vorhandene Wissensbasis zum Thema Anämie benutzt. Der Inferenzalgorithmus orientiert sich bei seiner Vorgehensweise an der eines Arztes. Der diagnostische Prozeß besteht aus Verdachtsgenerierung und anschließender gezielter Verdachtsüberprüfung, dabei wird der diagnostische Aufwand möglichst geringgehalten. Während der Konsultationssitzung zeigt das System ein hohes Maß an Transparenz bezüglich der Wissensbasis und des Verhaltens.

El Souessi, Karim: Dissertation zur Frage der Abgrenzbarkeit von Transvestismus und Transsexualität bei Männern.

(Gutachter: Götz Kockott, Hans Lauter)

Mit dieser Dissertation wird eine von H. Benjamin im Jahre 1966 erstellte Skala der sexuellen Orientierung neu überarbeitet und erweitert. Dabei werden je nach Ausprägung drei transvestitische und drei transsexuelle Schweregrade unterschieden, innerhalb derer jedoch fließende Übergänge bestehen und unterschiedliche Entwicklungen möglich sind. Die Neubearbeitung und Erweiterung stellt eine verbesserte Orientierungshilfe im Vergleich Trans-

vestismus/Transsexualität dar und erleichtert so eine genauere Beurteilung und Einschätzung des individuellen Schweregrades und ihrer damit verbundenen Problematik.

Erdmann, Detlev: Einfluß von Ethanol auf die Interferon-Gamma- und Interleukin-2-Produktion humaner peripherer Lymphozyten.
(Gutachter: Henryk Dancygier, Meinrad Classen)

Untersucht wurde die IFN- γ - sowie IL-2-Produktion durch PBMC nach Ethanol-Exposition in vitro sowie in vivo. Die IFN- γ -Produktion nach 72h in vitro Ethanol-Inkubation durch PBMC ist supprimiert, bei unveränderter IFN- γ -Produktion nach Ethanol-Exposition in vivo. Unterschiede sind wahrscheinlich auf die In-vivo-Ethanol-Metabolisierung zurückzuführen. Die IL-2-Produktion in vitro sowie in vivo bleibt unverändert. Eine quantitativ unveränderte Lymphokin-Produktion bedeutet nicht zwangsläufig eine unveränderte Lymphokin-vermittelte Zellfunktion.

Fischer, Konstanze: ICS 205-930: seine antiarrhythmische Effektivität im Verlauf der Akuttastung.

(Gutachter: Georg Schmidt, Wolfgang Dieter Baedeker)

Zur Prüfung eventueller antiarrhythmischer Aktivität wurden vier Patienten einer peroralen Akuttastung des Serotoninantagonisten ICS 205-930 unterzogen. Dabei wurden Blutparameter und Plasmaspiegel kontrolliert, die Herzaktion mittels EKG- und Langzeit-EKG überprüft. Bei keinem der vier Patienten konnte eine antiarrhythmische Wirksamkeit nachgewiesen werden.

Fischer, Maru: Kognitive Störungen und ihre Beziehung zur Pseudoatrophie des Gehirns bei Anorexia nervosa und Bulimia nervosa. (Bedeutung von Trijodthyronin und Cortisol)

(Gutachter: Karl Martin Pirke, Hans Lauter)

Patientinnen mit Anorexia nervosa und Bulimia nervosa wurden mit gesunden Kontrollpersonen verglichen bezüglich hormoneller Veränderungen, Gehirnmorphologie und kognitiver Funktionen. Einzelne Einflüsse dieser Erkrankungen auf Plasmawerte von T3 und Cortisol, sowie die Entstehung einer Pseudoatrophie des Gehirns und gewisser Vigilanzdefizite wurden erfaßt und in ihrer Beziehung zueinander untersucht. Insbesondere zeigte sich eine signifikante Korrelation zwischen Hypercortisolismus und kognitiven Störungen bei beiden Erkrankungen.

Fröncke, Ralf: Rechtsfragen im Krankenhausbereich: eine Darstellung häufiger Rechtsprobleme aus medico-legaler Sicht.

(Gutachter: Gerhard H. Schlund, Gerhard Pfohl)

Die Häufigkeit der von Patienten gegen Ärzte und Krankenhäuser erhobenen Ansprüche auf Schadenersatz steigt ständig. Der Heileingriff erfüllt den Tatbestand der Körperverletzung bzw. Gesundheitsverletzung i.S. des § 823 Abs. 1 BGB. Grundtenor der Rechtsprechung der letzten Jahre ist das Selbstbestimmungsrecht des Patienten (Artikel 2 GG). Der Krankenhausträger und der Arzt schulden dem Patienten eine angemessene Aufklärung. Des weiteren bestehen Dokumentations-, Verwahrungs-, Auskunfts-, Anzeige- und Hinweispflichten. Der Krankenhausträger haftet für Organisationsverschulden.

Frost-Fischer, Ingrid: Pollenflug, meteorologische Faktoren und atopische Symptomatik im Jahre 1989 auf der Nordseeinsel Borkum.

(Gutachter: Stefan Chlebarov, Siegfried Borelli)

Im Zeitraum vom 1.3.1989 - 30.6.1989 wurde auf der Nordseeinsel Borkum der Pollengehalt der Luft an Erlen, Birken und Gräsern unter Berücksichtigung meteorologischer Parameter bestimmt und in Bezug zu der Beschwerdesymptomatik atopischer Patienten gesetzt. Trotz z.T. starker Pollenbelastung kam es zu nur gering ausgeprägten Beschwerden, was auf das Reizklima Borkums, den geringen Schadstoffgehalt der Luft und der Ruhe und Entspannung während eines Aufenthaltes auf der Insel zurückzuführen ist.

Funk, Bärbel: Therapieschemata bei der spezifischen Hyposensibilisierungsbehandlung von Typ-I-Allergien.

(Gutachter: Jürgen Rakoski, Siegfried Borelli)

Es wird die Geschichte der Hyposensibilisierungsbehandlung, die Indikationen und Kontraindikationen, die Durchführung, die Entwicklung der verschiedenen Allergenextrakte und Therapieschemata zur Behandlung von Typ-I-Allergien sowie ihr Wirkungsmechanismus anhand der Pollinosis und der Insektengiftallergie dargestellt.

Gaag, Christiane van der: Funktionsdiagnostik bei Stenosen der großen Atemwege im prä- und postoperativen Vergleich.

(Gutachter: Wolfgang Petro, Hans Blömer, Gernot Klein)

Die vorliegende Dissertationsarbeit wertet die Lungenfunktionsparameter zusätzlich klinischer Parameter bei Patienten mit Stenosen der großen Atemwege im prä- und postoperativen Vergleich aus. Bei Patienten mit Trachealstenosen sind die Obstruktionsparameter R_{aw} und sG_{aw} von operationsentscheidender Bedeutung. Bei Patienten mit Hauptbronchusstenosen wirken sich die Erhöhung des RV, die Reduktion des FEV_1 und der IVC diagnoseweisend aus. Es ergaben sich gute postoperative Langzeitergebnisse.

Gabriel, Florian: Das "Klinische-Ökologie"-Syndrom ("Öko-Syndrom"): polysomatische Beschwerden bei vermuteter Allergie gegen Umweltschadstoffe aus psychosomatischer Sicht.

(Gutachter: Michael von Rad, Wolfgang Kemmler)

Bei 13 allergologischen Patienten, die unter polysomatischen Beschwerden litten und bei denen die Allergietestungen keine eindeutigen Ergebnisse ergaben, wurde eine psychosomatische Untersuchung in Form eines Gießen-Tests und eines einstündigen Interviews durchgeführt. Bei acht Patienten wurde eine psychosomatische Erkrankung festgestellt. Ein spezifischer Auslöser oder eine typische prädisponierende Persönlichkeitsstruktur für das "Klinische-Ökologie"-Syndrom ließen sich nicht feststellen.

Ganslmeier, Josef: Rezeptoren für klassische Neurotransmitter im Zentralnervensystem von Mensch und Ratte.

(Gutachter: Adolf Weindl, Bastian Conrad)

Während der letzten Jahre haben sich die Erkenntnisse über Neurotransmitterrezeptoren vor allem aufgrund der Fortschritte in der Molekularbiologie rasant vermehrt. In dieser Arbeit wird ein Überblick über den derzeitigen (Sept. 1990) Stand der Kenntnisse über Verteilung, Wirkungsweise, Funktion und klinische Relevanz der Rezeptoren für die Neurotransmitter Adenosin, Noradrenalin, Azetylcholin, Dopamin, Glutamat, gamma-Aminobuttersäure, Glycin, Histamin und Serotonin im ZNS von Mensch und Ratte gegeben.

Gaza-Minelli, Bettina: Prädiktion einer Antidepressiva-Response anhand früherer Behandlungsversuche.

(Gutachter: Hans Lauter, Alexander Kurz)

Retrospektive Studie an 89 Patienten mit endogener Depression, die wiederholt in der Psychiatrischen Klinik der TU München stationär mit Antidepressiva behandelt wurden. Untersucht wurde, ob ein früherer Therapieerfolg mit Antidepressiva ein Prädiktor für eine erneute Response ist, bzw. ein früherer Therapiemißerfolg für eine erneute Non-Response. In der Tendenz gehen die Ergebnisse der Untersuchung in diese Richtung, ohne allerdings statistische Signifikanz zu erreichen.

Gebert, Peter: Entwicklung einer patientenorientierten Anleitung zum Gebrauch von Dosieraerosolen bei Patienten mit chronischen Atemwegserkrankungen unter Berücksichtigung und Analyse der Handhabungsfehler.

(Gutachter: Wolfgang Petro, Gernot Klein)

Bei der Handhabung von Treibgasdosieraerosolen haben viele Patienten mit chronisch obstruktiven Atemwegserkrankungen Schwierigkeiten. Die meisten Handhabungsfehler sind durch fehlende Synchronizität zwischen Auslösen des Dosieraerosolstoßes und Einatmung bedingt. Sowohl durch die Benutzung von Pulverinhalatoren als auch von Spacern kann die Fehlerrate gesenkt werden. Die praktische Demonstration der richtigen Dosieraerosolhandhabung, unterstützt durch mündliche Anleitung, ist die effektivste Vermittlungsmethode zum richtigen Erlernen der Dosieraerosolhandhabung.

Gebhart, Stefan: Methodische Untersuchungen zur Vollblutgerinnung in vitro.

(Gutachter: Reinhard Lorenz, Meinrad Classen)

Der zeitliche Ablauf der Hämostase in gerinnendem nativem Vollblut in vitro wird durch die regelmäßig wiederholte Bestimmung von FPA als Marker für die plasmatische Gerinnung und PF-4 als Maß der Thrombozytenaktivität erfaßt. Das Untersuchungsverfahren wurde bezüglich der Blutabnahme am Probanden, der Technik der Probengewinnung und bezüglich der Verarbeitung der Proben variiert. Damit kann ein standardisiertes Hämostasemodell zur Bearbeitung pathophysiologischer und klinisch-pharmakologischer Fragestellungen angegeben werden.

Gion, Wolfgang: Intraartikuläre Druckmessungen bei der operativen Arthroskopie des Kniegelenks.

(Gutachter: Reinhard Aigner, Günther Blümel)

Mit drei verschiedenen Druckperfusionssystemen (Gravitationssystem, Rollenpumpe mit manueller Drehzahlregulierung, Rollenpumpe mit automatischer Druckregulierung) wurden 49 arthroskopische Eingriffe am Kniegelenk durchgeführt. In-vitro-Messungen beschreiben die einzelnen Systeme bezüglich Druckentwicklung und maximaler Durchflußrate. Die intraoperative Druckentwicklung im Gelenk wurde besonders in den Phasen des Füllens, Spülens, Absaugens und der Gelenkbewegung untersucht. Die Rollenpumpe mit automatischer Druckregulierung ermöglicht die besten Operationsbedingungen.

Greiner, Eva Elisabeth: Antitumorwirkung von Alkyl-lysophospholipiden am Beispiel von Zellen tierischer und menschlicher Hirntumoren.

(Gutachter: W.E. Berdel, Johann Rastetter)

Alkyl-lysophospholipide (ALP) hemmen die [³H]-Thymidinaufnahme in Rattengliomzellen und menschlichen Hirntumorzellen in vitro in dosis- und zeitabhängiger Weise und führen, wie im Trypanblau-Exklusionstest nachgewiesen, zum Zelltod. 2-LPC, das natürliche Lysophospholipid, zeigt diese Wirkung nicht. ALP-inkubierte Tumorzellen weisen in der licht- und rasterelektronenmikroskopischen Darstellung deutliche Zeichen der Zellschädigung auf. Nach Vorinkubation mit O-alkyl-cleavage-Enzym, einer Monooxygenase, ist die proliferationshemmende Wirkung der Substanz ET-18-OH aufgehoben.

Grimme, Claudia: Beheizte Atemgasbefeuchter: Eignung für die Beatmung von Frühgeborenen, Neugeborenen und Säuglingen.

(Gutachter: Volker O.R. Lang, Hans-Martin Weinmann)

Heizverhalten von Concha-therm-III und HRP-Anfeuchtern bei vorschritts- und unvorschriftsmäßigem Betrieb (Atemgas-Höchsttemperaturen, Wärmekapazität nach Überhitzung und Langzeittemperaturprüfung). Tests zur bakt.-hygienischen Sicherheit. Bestimmung der Bakterienabsterbekinetik in Abhängigkeit von der Befeuchterwassertemperatur. Verbesserungsvorschläge: Erhöhung der Befeuchterwassertemperatur zur sicheren Bakte-

rienelelimination. Ersetzen der Einmal-Befeuchter-Wasserbehälter durch mehrfach verwendbare zur Betriebskosten- und Müllreduktion.

Günes-Yigit, Semra: UDCG 115 BS (Pimobendan®) - ein neues Wirkprinzip bei der Behandlung der Herzinsuffizienz: Untersuchungen zur Akut- und Langzeitwirkung.

(Gutachter: Bernhard Permanetter, Hans Blömer, Gernot Klein)

In einer Placebo-kontrollierten Akut- und Langzeitstudie wurden die akuten und chronischen Effekte von UDCG 115 BS, einem PDE III-Hemmer und Calciumsensitizer, bei schwerer Myokardinsuffizienz untersucht. Die klaren hämodynamischen akuten Effekte waren nach chronischer Behandlung von vier Wochen weitgehend im Sinne einer partiellen Toleranzentwicklung abgeschwächt.

Häußler, Barbara: Intensivbehandlung nach Operationen im Mund-Kiefer- und gesichtschirurgischen Gebiet.

(Gutachter: Hans Joachim Schneck, Ernst Kolb)

Anhand einer retrospektiven klinischen Studie an 89 Intensivpatienten der Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie verdeutlicht die vorliegende Arbeit, daß die Ansprüche sowohl an die operative als auch die intensivmedizinische Versorgung ständig steigen. Der hohe interdisziplinäre Einsatz ist angesichts der geringen perioperativen Letalität und der hohen Zufriedenheit der Patienten mit ihrem Befinden nach der Therapie gerechtfertigt.

Hankow, Mathias: AZT - kritische Würdigung und Auswirkungen.

(Gutachter: Anton H. Stickl, Werner Theisinger, Helmut Greim)

Blut- und Speichelproben HIV-infizierter Patienten mit und ohne AZT-Therapie wurden untersucht. Das besondere Interesse galt dem Vergleich von Blut- und Speichelimmunglobulinen sowie den Spurenelement-Konzentrationen des Serums.

Hanshans, Klaus: Perioperative Messung der thorakalen Grundimpedanz Zo als nichtinvasives Monitoring zur Erkennung pulmonaler Komplikationen bei Cholecystektomien, abdominellem Aortenersatz und neurochirurgischen Operationen in sitzender Position.

(Gutachter: Gunter Tempel, Ernst Kolb)

Im Rahmen des klinischen Routinebetriebs wurde bei 42 allgemein-chirurgischen und 20 neurochirurgischen Patienten perioperativ die Thoraxgrundimpedanz Z_0 gemessen. Die Thoraximpedanz erwies sich perioperativ als zuverlässiger und empfindlicher Parameter, um eine pulmonale Hyperhydratation im Verlauf zu erkennen. Bei überdurchschnittlich erniedrigten Grundimpedanzwerten postoperativ wurden häufig Komplikationen im Heilungsverlauf beobachtet. Eine intermittierende perioperative Überwachung des pulmonalen Hydratationszustandes mittels der thorakalen Impedanzmessung erscheint sinnvoll.

Haug, Gertraud: Statistische Sekundär- und Meta-Analyse über die Effektivität der neuen nicht-trizyklischen Antidepressiva anhand einer literarischen Übersicht.

(Gutachter: H.-J. Möller, Hans Lauter, Heinz-Joachim Lange)

In dieser Arbeit wurden 237 Abhandlungen zum Thema "Vergleich von Amitriptylin vs neuere nichttrizyklische Antidepressiva" einer Sekundär- und davon 18 zusätzlich einer Meta-Analyse (Berechnung eines "effect-sizes") unterzogen. Beide Methoden lieferten die gleiche Schlußfolgerung. Lediglich Maprotilin zeigte sich dem Amitriptylin überlegen. Alle anderen Wirkstoffe unterschieden sich hinsichtlich Wirksamkeit und Verträglichkeit nur unwesentlich. Die Rangfolge der Substanzen entsprechend den Ergebnissen bei der "effect-size"-Berechnung ist: Maprotilin, Amitriptylin, Trazodon, Mianserin, Nominfen, Placebo, Viloxazin.

Heckemüller, Heiko: Latenzzeitschwankungen des akustikofazialen Reflexes im Tagesverlauf.

(Gutachter: Karl-Friedrich Hamann, Werner Schwab)

Die Latenzzeiten des akustikofazialen Reflexes werden im Tagesverlauf bei 20 normalhörenden Probanden mit dem Impedanzmeßgerät GSI 33 contralateral gemessen. Geprüft wurden 4 Frequenzen (0,5 kHz - 4 kHz) und vier Schalldrucke (100 dBHL - 115 dBHL). Die Latenzzeiten unterlagen starken tagesrhythmischen Schwankungen bei inter- und intraindividueller Messung. Normalwerte lassen sich nicht ermitteln aufgrund einer Vielzahl von Einfluß- und Störmöglichkeiten, wie Reizparameter, Antwortregistrierung und Vigilanz der Probanden.

Heer, Vera: Kopplungsintervalle einfacher und komplexer ventrikulärer Arrhythmien vor und nach Therapie mit Klasse-I-A-Antiarrhythmika.

(Gutachter: Georg Schmidt, Wolfgang D. Baedeker)

Anhand von 24h-Langzeit-EKGs wurde der Vorzeitigkeitsindex (VI = RR'/RR) vor und nach Therapie mit Disopyramid untersucht, zusätzlich wurden die Herzzeiten manuell bestimmt. Das Ergebnis der prospektiven Langzeitstudie war eine geringe Spontanvariabilität des VI vor Therapie. Disopyramid zeigte keine wesentliche Beeinflussung des VI, der deshalb als Effektivitätskriterium einer Therapie ungeeignet erscheint. Signifikant verlängerte QT-, QTc-Zeit basieren auf elektro-physiologischen Eigenschaften des Medikamentes.

Heiduk, Günter: Histologische Befunde bei Rezidiven von Harnblasentumoren.

(Gutachter: Wolfgang Gössner, Heinz Karl Höfler)

Es wurden 1171 Fälle mit Harnblasenkarzinomen auf der Basis der mikroskopischen Harnblasenbefunde analysiert. Dabei wurden Alters- und Geschlechtsverteilung, Infiltrationstiefe, Lokalisation, Rezidivverhalten sowie Änderungsverhalten des histologischen Bildes untersucht. Mit der Häufigkeit der Rezidive konnte eine Abnahme des Differenzierungsgrades, eine Zunahme der Infiltrationstiefe und ein zunehmend gleichsinniges Verhalten von Staging und Grading beobachtet werden.

Hell, Udo: Quantifizierung der "Lange-Latenz"-Reflexe: Vergleich zwischen Patienten mit Huntington'scher Krankheit, Kontrollpersonen und Risikopersonen.

(Gutachter: Adolf Weindl, Bastian Conrad)

Zur präsymptomatischen Diagnostik der Huntington'schen Krankheit (HK) wurden u.a. "Lange-Latenz"-Reflexe (LLR) untersucht. In der vorliegenden Arbeit wurden EMG-Untersuchungen der tiefen Fingerbeuger bei 9 HK-Patienten, 15 Kontrollpersonen und 10 HK-Risikopersonen mit Normierung und Quantifizierung der einzelnen EMG-Abschnitte durchgeführt. Die LLR-Aktivitäten der HK-Patientengruppe und der Kontrollpersonengruppe unterscheiden sich signifikant voneinander ($p=0,0001$). Zwar konnte eine Früherkennung von HK-Risikopersonen mit dieser Methode bisher nicht erfolgen; dies könnte jedoch durch Verlaufsbeobachtungen zu einem späteren Zeitpunkt möglich werden.

Hentrich, Marcus: Studie zur Wirksamkeit lokal applizierten Capsaicins bei der postherpetischen Neuralgie.

(Gutachter: Bastian Conrad, Adolf Weindl)

In einer offenen Studie wurde die analgetische Wirksamkeit lokal applizierten Capsaicins (0,025%) bei 39 Patienten mit postherpetischer Neuralgie (PHN) über einen Zeitraum von 8 Wochen überprüft. 5 Patienten brachen die Studie vorzeitig ab. Von den 34 Patienten, die die Studie beendeten, berichteten 19 (49%) über eine Schmerzbesserung, wobei 6 Patienten eine sehr gute, 8 eine gute und 5 eine leichte Besserung erreichten. Ein capsaicininduziertes Brennen trat bei 26 Patienten (66%) auf. Nach 10-12 Monaten hielt die Wirkung bei 14 Patienten weiterhin an. Capsaicin kann als Behandlungsmethode der Wahl bei der PHN empfohlen werden.

Hinterdobler, Maria: Arterielle, periphervenöse und gemischtvenöse Blutgase bei Pneumopathien.

(Gutachter: Severin Daum, Wolfgang Dieter Klein)

Zusammenhang arterieller, periphervenöser und gemischtvenöser Blutgase mit pulmonalen Drucken, Tiffeneau und Vitalkapazität bei Pneumopathien.

Högl, Birgit: Klinische Untersuchungen zur Funktion des temperaturgesteuerten frequenzadaptiven Herzschrittmachers NOVA MR.

(Gutachter: Eckhard Alt, Dieter Jeschke)

Die Funktion des temperaturgesteuerten Herzschrittmachers NOVA MR wird an 11 Patienten während verschiedener körperlicher Belastungsformen wie Gehen und Treppensteigen, bei Erholung, sowie unter thermischen Außeneinflüssen wie heißen und kalten Getränken, Vollbädern und Dusche untersucht. Es findet sich eine belastungsabhängige Anpassung der Stimulationsfrequenz. Eine Funktionsbeeinträchtigung durch externe thermische Alltagseinflüsse (außer sehr heißen Vollbädern) war nicht nachzuweisen. Bei Belastungsbeginn, den ein spezieller Algorithmus etwa in der Hälfte der Fälle als solchen erkennt, kommt es durch initiales Absinken der Temperatur in einem Teil der Fälle zu einer vorübergehend zu niedrigen Stimulationsfrequenz.

Hölzer, Klaus: Erste klinische Erprobung eines neuen aktivitätsgesteuerten Schrittmacherprinzips im Vergleich zu bisherigen aktivitätsgesteuerten Systemen.

(Gutachter: Eckard Alt, Wolfgang D. Baedeker)

An 10 Patienten und 10 Probanden wurde das Verhalten eines neuen Aktivitätsschrittmachers (Relay) im Vergleich zu zwei bisherigen aktivitätsgesteuerten Systemen untersucht. Durchgeführt wurden standardisierte Laufband- und Fahrradergometerbelastungen, Gehen und Treppensteigen im Flur und Fahrradfahren auf der Straße. Es zeigte sich, daß mit dem neuen System Steigungsänderungen beim Gehen besser diskriminiert werden. Geschwindigkeitsänderungen beim Gehen in der Ebene werden ebenso gut erkannt. Beim Treppengehen machen die Schrittmacher in der Frequenzuordnung keine Unterschiede zwischen Hinauf- und Hinabgehen. Beim Fahrradfahren wird keine belastungsadäquate Frequenzregulation erreicht.

Hofer, Ralf: Femoropatellares Schmerzsyndrom: Wertigkeit der Operationsverfahren nach Blauth und Bandi.

(Gutachter: Reiner Gradinger, Erwin Hipp)

An der Orthopädischen Klinik der Universität München wurden zur Behandlung der Chondroпатия patellae, nach Ausschöpfung der konservativen Methoden und der Weichteiloperationen, in den Jahren 1977-1985 die Operationen nach Blauth und Bandi herangezogen. Hierbei zeigte sich, daß die Operation nach Blauth, mit über 70% postoperativ zufriedenen Patienten, vor allem bei Patellaluxationstendenzen sowie Trochlea- und Patelladysplasien ihre Berechtigung hat. Unter Berücksichtigung neuer Diagnostikverfahren, wie dem CT und MRI, muß die Indikationsstellung jedoch weiterhin streng gehandhabt werden.

Hofmann, Ingrid: Spätergebnisse nach Langzeit-Intensivbehandlung von polytraumatisierten Patienten.

(Gutachter: Hans Joachim Schneck, Ernst Kolb, Gunter Tempel)

248 Patienten, die nach Polytrauma mehr als 30 Tage intensivbehandelt worden waren und überlebt hatten, wurden nachuntersucht. 27 waren mittlerweile verstorben, zumeist an Unfallfolgen. Die übrigen bewerteten ihren Gesamtzustand im Mittel mit gut bis befriedigend. Etwa die Hälfte war berentet worden, ein Drittel arbeitete wieder im alten Beruf. Trotz umfangreicher Transfusionsmaßnahmen waren keine Hepatitiden aufgetreten.

Holweger, Michael: Unterschiedliche Therapiekonzepte bei Patienten mit hepatischen Hämostasedefekten und Encephalopathie.

(Gutachter: Georg Vogel, Gernot Klein)

Die retrospektiven Untersuchungen an Patienten mit hepatischen Hämostasedefekten und Encephalopathie zeigten, daß bei chronisch erkrankten Patienten mit drohender Verbrauchskoagulopathie eine additive Antithrombin-III-Substitution geeignet ist, die Blutungsinzidenz zu senken und die Überlebenschancen der Patienten zu erhöhen. Weiterhin ergab sich, daß manchen Laborparametern eine prognostische Bedeutung zukommt.

Holzhausen, Axel: Prospektive Bewertung des Komplikationsrisikos bei Ösophagektomie und Gastrektomie anhand eines präoperativen Punktescores.

(Gutachter: Wolfgang Brandmair, Jörg Rüdiger Siewert)

In der Untersuchung an 104 Patienten mit malignen Tumoren des oberen Gastrointestinaltraktes wurde im Rahmen einer multifaktoriellen Parameteranalyse versucht, die Wertigkeit des traditionellen OESO-Scores zu bestimmen. Durch die Umstrukturierung des bisherigen OESO-Scores in drei statt vier Punktegruppen konnte eine Verbesserung der prognostischen Aussage erreicht werden. Unter Zuhilfenahme der Diskriminanzanalyse wurde eine hierarchische Struktur der präoperativen Parameter gefunden, so daß ein neuer Punktescore zur Bewertung des operativen Komplikationsrisikos erstellt werden konnte.

Huber, Dorothea: Zur Wirkung von Nikotinsubstitution im Vergleich und in Kombination mit verhaltenstherapeutischer Raucherentwöhnung. Eine experimentelle Therapiestudie.

(Gutachter: Götz Kockott, Hans Lauter)

In einem kontrollierten Studiendesign zur Raucherentwöhnungstherapie wird ein verhaltenstherapeutischer Therapieansatz mit einem pharmakologischen Nikotinsubstitutionsverfahren (nikotinhaltiger Kaugummi) verglichen. Die Quote der Nichtraucher liegt bei Therapieende (nach 5 Wochen) zwischen 25% und 43%, mit einem besseren Ergebnis für die Nikotinsubstitutionsbehandlung, nach einem Jahr gibt es keinen sign. Therapieunterschied mehr (zwischen 18% und 26% Abstinenz).

Huber, Wolfgang: Homologe und heterologe Transplantationen beim Morbus Parkinson.

(Gutachter: Albrecht Struppler, Bastian Conrad)

Beim Morbus Parkinson soll der Ausfall der nigro-striären Bahn durch Transplantationen kompensiert werden. Heterologe, fetale Substantia nigra und homologes Nebennierenmark wurde mittels offener mikrochirurgischer oder stereotaktischer Techniken in das Striatum von Patienten eingebracht. Die Transplantation des adrenalen Gewebes führte zu keinen überzeugenden Ergebnissen, die des fetalen Gewebes erscheint als vielversprechender therapeutischer Ansatz.

Hüttl, Stefan: Intravaskuläre Ultraschall-Doppler-Flußgeschwindigkeitsmessung zur funktionellen Beurteilung von Koronararterienstenosen am Modellkreislauf.

(Gutachter: Hans Blömer, Gernot Klein)

Am Modellkreislauf wurden intravaskuläre Blutflußgeschwindigkeitsmessungen zur funktionellen Bedeutung von Koronararterienstenosen mit einem Ultraschall-Doppler-Katheter durchgeführt. Durch Anwendung eines computergestützten, digitalisierten Frequenzanalyse-systems (Fast-Fourier-Transformation) konnte eine optimierte analysetechnische Grundlage geschaffen werden. Darauf basierend wurde experimentell untersucht, inwieweit durch Anwendung physikalischer Gesetze die absolute Koronararterienstenosefläche und der Druckgradient an der Stenose bestimmt werden können. Es zeigte sich, daß durch intravaskuläre Flußgeschwindigkeitsmessung eine Ermittlung des Druckgradienten nach der verein-

fachten Bernoulli-Gleichung nicht erfolgen kann, hingegen eine Berechnung der Stenosefläche nach der Kontinuitätsgleichung zuverlässig möglich ist.

Ihrler, Stephan: Langzeitergebnisse der Schrittmachertherapie des Carotissinussyndroms.

(Gutachter: Alexander Wirtzfeld, Wolfgang D. Baedeker)

44 Patienten mit VVI-Schrittmacher wegen Synkopen und pathologischem Carotisdruck wuren 36 +/- 10 Monate nach Implantation auf Therapieerfolg überprüft. 79% blieben frei von Synkopen, charakteristische Merkmale der Patienten mit Resynkopen fanden sich nicht. Schwindelsymptomatik blieb unverändert bestehen, das Allgemeinbefinden besserte sich deutlich, Schrittmacherkomplikationen traten in 18% auf. 25% hatten über typische Auslöser der Synkopen berichtet, sie zeigten eine geringere Rezidivhäufigkeit.

Imhof, Cornelia: Myokardprotektion durch selektive Hypoperfusion bei PTCA.

(Gutachter: Ulrich Busch, Gernot Klein)

Es wurde im Tierexperiment untersucht, ob bei einem PTCA-induzierten Gefäßverschuß durch selektive Koronarperfusion über den Dilatationskatheter mit autologem Blut eine myokardprotektive Wirkung erzielt werden kann, auch wenn das perfundierte Blutvolumen unter der als normal erachteten Flußrate liegt. Ergebnis: Eine Perfusionsreduktion auf 1/3 wird vom Myokard gut toleriert, während eine weitere Verminderung deutliche ischämische Veränderungen hervorruft.

Jahn, Jürgen: Die Konstellation der Funktionszellen des Immunsystems bei aortalen Gefäßeingriffen.

(Gutachter: Peter Carl Maurer, Jörg R. Siewert)

Anhand der Konstellation der immunologischen Funktionszellen sollte die Beteiligung des Immunsystems am Prozeß der Arteriosklerose dargestellt werden. Die Ergebnisse zeigen eine Beteiligung sowohl des humoralen als auch des zellulären Abwehrsystems. Weiterhin wurde der Einfluß der aortalen Gefäßeingriffe auf das Immunsystem untersucht. Hierbei fand sich eine postoperative Immunsuppression, die am 3. postoperativen Tag nicht mehr vorlag.

Jahn, Susanne: Der Wert präoperativer Untersuchungen zur Risikoeinschätzung bei aortalen Gefäßeingriffen.

(Gutachter: Peter Carl Maurer, Jörg Rüdiger Siewert)

In dieser Studie sollte bei Patienten mit Arteriosklerose, die sich einem aortalen Gefäßeingriff unterzogen, der Einfluß des präoperativen Risikoscreenings auf die intra- und postoperative Komplikationsrate untersucht werden. Die Ergebnisse zeigen, daß jeder Patient neben dem diagnostischen Routineprogramm ein individuelles Zusatzprogramm erhalten soll. Die therapeutische Konsequenz aus pathologischen Untersuchungsergebnissen führt zur Optimierung der Operationsbedingungen.

Jordan, Thomas: Änderung in Inzidenz und Erregerspektrum von Enzephalitiden und Meningoenzephalitiden im Kindesalter an der Schwabinger Kinderklinik in den Jahren 1963-1982.

(Gutachter: Hans Martin Weinmann, Hans-Henning Horch)

Von 1963 bis 1982 wurden 378 Kinder mit einer akuten Enzephalitis oder Meningoenzephalitis stationär behandelt, wobei die virale Genese den Hauptanteil (46,3%) ausmachte. Innerhalb des Untersuchungszeitraums nahm die Inzidenz bei fast allen Erregern, besonders bei Mumps und Masern, ab, nur bei Herpes-simplex und Hämophilus-influenzae stieg sie. Die Genesungsrate lag im Durchschnitt bei 60%; besonders niedrig war sie bei Herpes-simplex- (10%), Tuberkulose- (20%), Hämophilus-influenzae- (44,4%) und bei Pneumokokken-Ätiologie (14,2%). 18 Patienten mit einer subakuten und chronischen Enzephalitis -

vor allem Kinder mit SSPE - und 17 Fälle einer Pertussisenzephalopathie wurden beobachtet.

Kallabis, Wolfgang: Wirkung von nasal appliziertem Theophyllin auf die Frequenz menschlicher Zilien.

(Gutachter: Wolfgang Petro, Hans Blömer, Gernot Klein)

In dieser Arbeit wurde die Wirkung von nasal appliziertem Theophyllin auf die Frequenz menschlicher Zilien untersucht. Die Ziliarfrequenzzunahme nach lokaler nasaler Applikation von Theophyllin scheint bei Gesunden wie bei Bronchitikern im gleichen Maße in Abhängigkeit von der Zeit/Dosis-Relation auch eine klinische Wirkung - in Form einer gesteigerten mukoziliären Clearance - zumindest in der Nase zu haben. Eine kombinierte Gabe von Theophyllin und Salbutamol bringt keine zusätzliche Frequenzzunahme.

Kaltenkirchen, Norbert: Ergebnisse der Operation nach Max Lange bei der posttraumatisch rezidivierenden Schulterluxation.

(Gutachter: Reiner Gradinger, Erwin Hipp)

Die Operationsergebnisse von 127 Schultern, die bei rezidivierenden Luxationen nach der Methode von Max Lange operiert wurden, werden analysiert. 70% der Erstluxationen traten vor dem 30. Lebensjahr auf, und sie waren in 75% durch Sportunfälle bedingt. 26,9% der Patienten hatten schon präoperativ Arthrosezeichen. Insgesamt waren 95,3% der Patienten mit dem Op-Ergebnis zufrieden. Verdeutlicht wird die hohe Bedeutung der präoperativen Diagnostik und der Wahl der Behandlungsmethode anhand der Analyse der postoperativen Rezidive. Die Untersuchung bestätigt den hohen Stellenwert der Operationsmethode nach Max Lange zur Behandlung der rezidivierenden Schulterluxation.

Kamereck, Klaus: Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß von Calcium und Magnesium auf die Zwischenwirtfindung von Schistosoma mansoni.

(Gutachter: Rüdiger Disko, Hermann Wagner)

Die Schistosomiasis, hervorgerufen durch parasitische Saugwürmer der Gattung Schistosoma, ist nach der Malaria die zweithäufigste Tropenkrankheit der Erde. Im Entwicklungszyklus der Parasiten spielt die Auffindung von als Zwischenwirt dienenden Süßwasserschnecken durch die Larven eine große Rolle. Neben einer Vielzahl organischer und anorganischer Substanzen sind hierfür auch Calcium und Magnesium von Bedeutung. In der vorliegenden Arbeit konnte gezeigt werden, daß diese beiden Elemente für die Zwischenwirtfindung zwar unerlässlich sind, aber nur unspezifisch auf die Parasitenlarven wirken und somit für eine Eindämmung und Kontrolle dieser Krankheit auf der Ebene der Zwischenwirtfindung nicht in Frage kommen.

Kienle, Ursula: Medikamentöse Therapie von Strumen und Hyperthyreosen.

(Gutachter: Götz Buttermann, Heinz Robert Langhammer)

Die medikamentöse Therapie von euthyreoter Struma, Immunhyperthyreose und disseminierter Autonomie sowie die Prophylaxe des Strumarezidivs wurden retrospektiv hinsichtlich Erfolgsraten, erforderlicher Dosierungen und Rezidivhäufigkeiten an 457 Patienten untersucht und mit konkurrierenden Verfahren (Operation, Radiojodtherapie) verglichen. Sowohl im nationalen als auch im internationalen Vergleich liegen die erzielten Ergebnisse über dem Durchschnitt.

Kiermaier, Wilma Sylvia: Gibt die Wehenformanalyse vorzeitiger Kontraktionen Hinweise auf die Frühgeburtsgefährdung?

(Gutachter: Karl-Theo M. Schneider, Henner Graeff)

Ziel dieser Arbeit war, durch eine Wehenformanalyse vorzeitiger Kontraktionen Hinweise auf die Frühgeburtsgefährdung zu erlangen. In einem prospektiven Studienansatz wurden bei 70 Schwangeren 400 Kardiotokogramme aufgezeichnet und mit Hilfe eines dafür

geschaffenen Computerprogrammes ausgewertet. Insgesamt konnten drei Wehentypen nachgewiesen werden, wobei ein Vorkommen des Wehentyps 3 über der 75. Perzentile als pathologisch anzusehen ist.

Kirchner, Karsten: Eine Übersicht über den Werkstoff Glaspolyalkenoatzement und seine eventuelle Einsatzmöglichkeit in der orthopädischen Chirurgie.

(Gutachter: Rudolf Ascherl, Hans-Henning Horch)

Der seit 1971 bekannte und in der Zahnheilkunde praktisch genutzte Glaspolyalkenoatzement vereint die Vorteile einer guten Biokompatibilität, niedrigen Polymerisationstemperatur, chemischen Haftung am Apatit des Zahnschmelzes durch ionische und polare Kräfte und durch Wasserstoffbrücken am Kollagen des Dentins und Knochens. Dies läßt ihn auch als Alternative zum Polymethyl-Methacrylat als Befestigungszement für Totalendprothesen in der orthopädischen Chirurgie erscheinen.

Kleinstück, Frank Stefan: Diagnostik der erektilen Dysfunktion unter besonderer Berücksichtigung des Vergleichs von Dopplersonographie mit selektiver Penisangiographie.

(Gutachter: Rudolf Hartung, Herbert Leyh)

Die erektile Dysfunktion (ED) ist ein Krankheitsbild mit häufig multifaktorieller Genese. Hierzu wurde die Arbeit der interdisziplinären ED-Sprechstunde analysiert. In 22 Monaten wurden 117 Patienten untersucht. Anamnese, körperliche Untersuchung und diagnostische Verfahren (Cavernoso-, Anglo-, Dopplersonographie und SKAT-Test) ergaben bei 1/3 aller Patienten eine organische Ursache der ED. Die Ergebnisse von Dopplersonographie und Angiographie waren dabei nicht vergleichbar. Die Komplexität der ED erfordert einen hohen diagnostischen Aufwand, dem mit einer gezielten Stufendiagnostik begegnet werden kann.

Konsek, Peter: Retrospektive Analyse präoperativer Parameter und deren Bedeutung für den postoperativen Verlauf beim Herzklappenersatz in Mitral- oder Aortenposition.

(Gutachter: Johann Schön, Hans Blömer, Gernot Klein)

Ziel der Arbeit war es, bei 1004 Patienten mit Herzklappenersatz verschiedene präoperative Parameter wie EF, EDVI, ESVI, CI, LVEDP, PCWP, NYHA-GRAD, Herzrhythmus, HTQ, Blutdruckamplitude und Aortenklappendruckgradient hinsichtlich ihrer Prädiktivität für den postoperativen Verlauf zu untersuchen. Bei der Mitralstenose war der PCWP prädiktiv. Bei der Aortenstenose und Aorteninsuffizienz blieben alle untersuchten Parameter ohne Einfluß. Bei der Mitralinsuffizienz erwiesen sich der ESVI und der EDVI als prädiktiv.

Krawetz, Anna Maria: Vergleich verschiedener Immunoassays zur Bestimmung von Cyclosporin A bei nierentransplantierten Patienten.

(Gutachter: Reingard Senekowitsch, Heinz Robert Langhammer)

Anhand von 35 nierentransplantierten Patienten wurden parallel Cyclosporin-A-Blutspiegel mit verschiedenen Immunoassays bestimmt und hinsichtlich des Testablaufes, der Qualität, der Korrelationen untereinander, sowie eines Zusammenhanges zwischen CyA-Kurvenverläufen einzelner Patienten und klinischen Veränderungen verglichen. - Es zeigte sich, daß für ein optimales CyA-Monitoring der parallele Einsatz von unspezifischen und spezifischen Bestimmungsmethoden dem alleinigen Einsatz eines Verfahrenstyps überlegen ist. Die besten Ergebnisse erbrachten der monokl.-spez. Cyclo-SP RIA von INCSTAR und der monokl.-unspez. RIA des Sandimmun-Kits von Sandoz.

Krebs, Walter: Viskosipathie und spermatologische Parameter - Einflußgrößen auf die männliche Fertilität.

(Gutachter: Hermann-Josef Vogt, Siegfried Borelli)

In der Studie wurden zwei Patientenkollektive mit dem Merkmal Viskosipathie selektiert, die sich in ihrer Ausgangsfertilität unterscheiden (mit/ohne eigene Kinder). Der Vergleich der spermatologischen und endokrinologischen Parameter, die in einer Gruppe nur subnormal waren, ergab einen statistisch signifikanten Unterschied bezüglich FSH-Wert, Spermatozoenmotilität und -konzentration. Das Ergebnis bestätigt die These, daß die Viskosipathie zusammen mit subnormalen Ejakulatparametern das Fertilitätpotential reduziert.

Krusche, Thomas: Episodische LH-Sekretion und menstruelle Funktion bei Ausdauersportlerinnen.

(Gutachter: Karl M. Pirke, Henner Graeff)

Der menstruelle Zyklus wurde bei 15 Ausdauersportlerinnen und bei 13 sportlich nicht aktiven jungen Frauen untersucht. Die tägliche Analyse von Progesteron und Östradiol im Plasma über einen Zyklus ergab unauffällige Zyklen bei 5 Sportlerinnen und allen Kontrollpersonen. 5 Athletinnen hatten anovulatorische Zyklen und 5 wiesen Lutealphasenstörungen auf. Als Ursache für die fehlende Ovulation konnte eine verminderte episodische LH-Sekretion festgestellt werden.

Kujas, Rosemarie: Die Prognose der idiopathischen peripheren Fazialisparese.

(Gutachter: Bastian Conrad, Karl-Friedrich Hamann)

Die Untersuchung dient der Darstellung der Prognose der idiopathischen Fazialisparese unter Berücksichtigung des Remissionsgrades kompletter und inkompletter Fazialisparenese, der Aussagekraft kombinierter Funktionsdiagnostik, serologischer Studien in Bezug auf die Ätiologie. Auch der Frage der Inzidenz bei systemischen Erkrankungen sollte in diesem Zusammenhang nachgegangen werden.

Kupf, Karin: Chlamydieninfektionen in der Schwangerschaft.

(Gutachter: Fritz Fischbach, Henner Graeff)

In einer prospektiven Studie wurde bei 149 Schwangeren eine Screening-Untersuchung auf Chlamydien durchgeführt. Bei 13/149 (8,7%) konnte eine Chlamydieninfektion der Zervix nachgewiesen werden. Diese Schwangeren wurden mit Erycinum® 1,5g/d und ihre Partner mit Doxycyclin 2x100mg/d für 10 Tage behandelt. Patientinnen mit positivem Chlamydiennachweis hatten signifikant häufiger vorzeitige Wehen, vorzeitigen Blasensprung und tendenziell häufiger Frühgeburten. Zwei Neugeborene erkrankten an einer Konjunktivitis, eines hatte rezidivierende Bronchitiden. Neugeborene Chlamydien-positiver Patientinnen, deren Eltern adäquat behandelt wurden, waren gesund.

Kurjak, Manfred: Ein Modell zum Studium der Neurotransmitter- und Neuropeptidfreisetzung aus dem enterischen Nervensystem auf subzellulärer Ebene.

(Gutachter: Volker Heinrich Schusdziarra, Meinhard Classen)

Die intestinale Neurotransmittersekretion läßt sich durch die Präparation von Synaptosomen, abgetrennten Nervenendigungen aus den neuralen Plexus des Magen-Darm-Trakts, ohne Interferenzen aus dem komplexen neuralen Netzwerk analysieren. Synaptosomale Membranen wurden durch Homogenisation und differentielle Zentrifugation aus dem Rattendünndarm isoliert und durch die Marker Saxitoxin, 5'-Nukleotidase und den Gehalt an Somatostatin (SLI) und Bombesin (BLI) charakterisiert. Die Freisetzung von SLI und BLI aus diesen Membranen ließ sich nach K⁺-Depolarisation und cholinergischer Stimulation beobachten, die SLI-Freisetzung wurde ferner durch Forskolin und TPA stimuliert.

Kutschinski-Weinhöppel, Salek: Klinik und Therapie von Carbamazepinvergiftungen.

(Gutachter: Thomas Zilker, Meinrad Classen)

80 in der Literatur publizierte Fälle von Carbamazepinvergiftungen wurden gesammelt beschrieben und ausgewertet. 10 Fälle verliefen fatal. Suizidversuche waren häufigste Intoxikationsursache. Vorbehandlung mit Carbamazepin hatte keinen nachweislichen Einfluß auf den klinischen Verlauf.

Die Ingestionsmengen korrelierten weder mit den Bewußtseinslagen noch mit den Plasmahöchstspiegeln. Weder die Ingestionsmenge noch die Carbamazepin- oder Carbamazepin-epoxidplasmaspiegel stellten eine verlässliche Größe für die Prognose dar. Bei massiven Ingestionen sind wegen der Neigung des Carbamazepins zur Tablettenklumpung Magenspülungen unter endoskopischer Kontrolle, gegebenenfalls auch Gastrotomien indiziert. Kenntnis des freien Serumcarbamazepinspiegels könnte therapeutische Konsequenzen haben.

Lang, Jörg: Untersuchungen zum spezifischen IgA gegen Inhalations-, Nahrungsmittel- und Insektengiftallergene.

(Gutachter: Jürgen Rakoski, Siegfried Borelli)

Zu einer Literaturübersicht zum spezifischen IgA erfolgte eine Untersuchung von jeweils drei Patientengruppen (Allergiker, Sensibilisierte und Kontrollpersonen) auf spezifisches IgA gegen Lieschgras, Birkenpollen, Hausstaubmilbe, Kuhmilch und Bienengift mittels eines ELISA. Es ergaben sich signifikante Unterschiede ($p < 0,04$ im Wilcoxon-Rangsummentest) für spezifisches IgA gegen Hausstaubmilbe bzw. Bienengift.

Lang, Ute: Wie wirken sich Nordseeklimatherapie und hydrotherapeutische Anwendungen bei Neurodermitikern auf die Hautgefäße aus? - Eine Untersuchung mit dem Laser-Doppler-Flowmeter.

(Gutachter: Stefan Chlebarov, Wolfgang Remy)

Auf der Nordseeinsel Borkum wurden 50 Neurodermitiker während ihrer Heilbehandlung gegensätzlichen hydrotherapeutischen Behandlungsregimen unterzogen (Wärme- gegen Kältetherapie). Es zeigte sich eine deutliche Zunahme der kutanen Durchblutung bei der "Wärmetrainingsgruppe", insbesondere bei den Untergruppen "Raucher" und "weißer Dermographismus". Nahezu unverändert blieb die Hautdurchblutung bei der "Kältetrainingsgruppe" und bei der "Kontrollgruppe". Die "Kältetrainingsgruppe" hatte jedoch die deutlichste Verbesserung des subjektiven Wohlbefindens zu verzeichnen.

Lederer, Stephan: Die Wertigkeit der hepatobiliären Funktionsszintigraphie zur Beurteilung biliodigestiver Anastomosen. Experimentelle Untersuchungen.

(Gutachter: Rudolf Ascherl, Günther Blümel)

Im Rahmen einer tierexperimentellen Studie am Mini-Pig werden biliodigestive Anastomosen dynamisch, unter Zuhilfenahme der hepatobiliären Funktionsszintigraphie mit ^{99m}Tc -Diethyl-HIDA, analysiert. An Verfahren zur Herstellung biliodigestiver Anastomosen kommen die Choledochoduodenostomie, die Choledochojejunostomie in Roux-Y-Technik und die Choledochojejunostomie mittels kurzstreckigem Jejunuminterponat zur Anwendung. Bestimmt wird die "intra-biliodigestive Transitzeit". Dabei zeigt sich für die Choledochojejunostomie mit Interponat das ungünstigste funktionelle Ergebnis. Die beiden übrigen Gruppen sind als funktionell gleichwertig anzusehen.

Leibbrandt, Mechthild: Experimentelle Untersuchungen zur Eignung des indirekten Immunfluoreszenz-Tests (IFT) und der indirekten Haemagglutination (IHA) bei der Frühdiagnose der Schistosomiasis (S. mansoni). (Gutachter: Rüdiger Disko, Hermann Wagner)

Die Schistosomiasis (Bilharziose) ist weltweit eine der häufigsten Tropenkrankheiten. Erst 6-8 Wochen nach der Infektion kommt es zur Eiausscheidung der Würmer und damit zur Ermöglichung einer Diagnose. In der Frühphase (vor der Eiausscheidung) können unspezifische Symptome zu Fehldiagnosen führen; zuverlässige immunologische Nachweismethoden sind erforderlich. Die Infektionslarve (Zerkarie) eignet sich als Antigen (Ag) für einen Antikörper(AK-)Nachweis in der Frühphase der Infektion. Da die Ak-Antwort der Maus der des Menschen sehr ähnlich ist, wurden Labormäuse mit unterschiedlichen Zerkarienmengen infiziert, und zu unterschiedlichen Zeitpunkten wurde ihr Serum mit einem indirekten Immunfluoreszenz-Test (IFT) und einer indirekten Haemagglutination (IHA) auf Ak untersucht. Für den IFT wurden unterschiedliche Ag-Präparations-Methoden der Zerkarien miteinander verglichen. Der IFT eignet sich sehr gut für die Frühdiagnose der Schistosomiasis.

Leibl, Elisabeth: Der Stellenwert der Strahlentherapie bei der Behandlung von Weichteilsarkomen, dargestellt am Patientengut des Klinikums Passau.

(Gutachter: Anton Atzinger, Paul Gerhardt)

Aus Daten von 151 wegen eines Weichteilsarkoms in der Strahlentherapieabteilung des Klinikums Passau zwischen 1970 und 1990 behandelten Patienten wurden anhand der Actuarial-Methode bereinigte Überlebens- und Heilungsraten berechnet, und der Einfluß von histologischem Typ, Tumordifferenzierungsgrad, Operationsradikalität und Bestrahlungsdosis bei den entsprechenden Patientenkollektiven untersucht. Die erhaltenen Ergebnisse wurden mit denen der Literatur verglichen.

Leidinger, Werner: Retrospektive Langzeitbeobachtung der Schlittenprothese "Typ MARMOR".

(Gutachter: Fritz Lechner, Jörg Rüdiger Siewert)

Langzeitbeobachtung der Schlittenprothese "Typ Marmor" über einen Zeitraum von 15 Jahren; Haltbarkeit bei verschiedenen Indikationsstellungen (posttraum. Gonarthrose, postarthrit. Gonarthrose, nach Varusfehlstellung und idiopath. Gonarthrose), Vergleich mit Totalendoprothesen in Bezug auf Haltbarkeit und Komplikationen.

Lindner, Volker: Einfluß von DIHYDROERGOTAMIN auf die postoperative Thromboseinzidenz bei Hüftendoprothesen

(Gutachter: Sylvia Haas, Günther Blümel)

Bei 720 Patienten mit elektivem Hüftgelenksersatz wurde in einer Doppelblindstudie die Thromboseinzidenz mit Hilfe des Radiofibrinogentests ermittelt. Es wurde niedermolekulares Heparin (NMH) 1500IE versus NMH 1500 IE + 0,5 mg Dihydroergotamin (Embolex®) verglichen. Es gelang hierbei erstmals, statistisch signifikant nachzuweisen, daß das Kombinationspräparat (Embolex®) der Monosubstanz (nur NMH) überlegen ist (p=0.0445). Die Reduktion der Thromboseinzidenz betrug hierbei 5,2%.

Lippitsch, Michael: Die Gefäßversorgung der langen Röhrenknochen des Menschen.

(Gutachter: Rudolf Ascherl, Günther Blümel)

Die Arbeit besteht aus einer Aufarbeitung der seit 1875 zu diesem Thema erschienenen deutsch- und englischsprachigen Literatur. Schaft und Epi- bzw. Metaphysen werden von gesonderten arteriellen Gefäßen versorgt. Den Arterien sind in der Regel venöse Begleitgefäße zugeordnet, jedoch existieren auch isolierte venöse Gefäße. Die Ergebnisse über Mikrozirkulation und venösen Abfluß sind nicht einheitlich.

Lordick, Stefani: Der Latissimus-Dorsi-Lappen bei der Unterschenkelosteomyelitis mit ausgedehntem Weichteilschaden.

(Gutachter: Edgar Biemer, Jörg Rüdiger Siewert)

In einer retrospektiven klinischen Studie wurden 53 Patienten beobachtet und nachuntersucht, bei denen ein Latissimus-Dorsi-Lappen bei Unterschenkelosteomyelitis mit ausgedehntem Weichteildefekt mikrochirurgisch transplantiert worden war. Nach einem durchschnittlichen Beobachtungszeitraum von 25,6 Monaten war bei 92,2% der auf eine Osteomyelitis hin beurteilbaren Patienten der Infekt saniert. Es werden die klinischen Parameter, sozioökonomische Gesichtspunkte und ein Therapieschema zur Prophylaxe der Osteomyelitis diskutiert.

Luboldt, Hans-Joachim: Quantitative Verteilung von Somatostatin und Neuropeptid Y in Neocortex und Basalganglien des Menschen, radioimmunologische Untersuchungen bei Kontrollpersonen sowie bei M. Huntington und Multipler Sklerose.

(Gutachter: Adolf Weindl, Georg Wilhelm Kreutzberg)

Somatostatin (ST) und Neuropeptid Y (NPY) wurden in Neocortex und Basalganglien des Menschen radioimmunologisch bestimmt. Die ST-Immunreaktivität war im frontalen und temporalen Cortex hoch, in Striatum, Corpus amygdaloideum sowie Cortex insulae deutlich erhöht. NPY war im Cortex gleichmäßig verteilt. Der Nu. caudatus wies die höchste Menge an NPY auf. Bei M. Huntington und Multipler Sklerose waren im Striatum und im frontalen Cortex beide Peptide erhöht. Dies stützt die These, daß bei M. Huntington ST und NPY enthaltende Neurone nicht zerstört werden. Die Ergebnisse beweisen die weite Verteilung von ST und NPY im ZNS des Menschen und sprechen für eine Funktion als Neurotransmitter/modulator.

Maier, Andreas: Dynamisches und statisches Verhalten respiratorischer Parameter zur Führung frequenzadaptiver Schrittmachersysteme.

(Gutachter: Alexander Wirtzfeld, Wolfgang Dieter Baedeker)

An gesunden Probanden wurden Atemfrequenz, Atemzugvolumen, Atemminutenvolumen und Herzfrequenz während Belastungsphasen mit dem Fahrradergometer kontinuierlich gemessen, um ihr statisches und dynamisches Verhalten im Hinblick auf ihre Einsatzfähigkeit bei frequenzadaptiven Schrittmachersystemen zu untersuchen. Atemfrequenz und Atemzugvolumen zeigten sich als alleinige Führungsgrößen von begrenztem Wert, dagegen stellte das Atemminutenvolumen einen hervorragenden Parameter dar.

Mameghanian-Tumpach, Mina: Kahnbeinfraktur der Hand, Ätiologie, Probleme der Diagnostik, der Pseudarthrosenentstehung und ihre Rolle beim Sport.

(Gutachter: Christian Feldmeier, Werner Theisinger, Paul Bernett)

In dieser Arbeit wird auf die Diagnostik und die Therapie der Kahnbeinfraktur näher eingegangen. Hierbei werden folgende Schwerpunkte herausgearbeitet: Ursachen der Pseudarthrosenentstehung, das Problem der Gefäßversorgung, Kombinationsverletzungen mit benachbarten Knochen, Os naviculare bipartitum und Kahnbeinfraktur beim Sport.

Mehrl, Josef: Feldkontrollaufnahmen in der Strahlentherapie: Vergleich handelsüblicher Filme und Kassetten am Gammatron und am Linearbeschleuniger.

(Gutachter: Helmut Lindner, Alfred Breit)

Zur Überwachung und Dokumentation der Bestrahlungsfelder in der Strahlentherapie sind Feldkontrollaufnahmen notwendig. In dieser Untersuchung werden die 1987/88 dafür gebräuchlichen Filme mit verschiedenen Filmkassetten gegeneinander verglichen. Aufnahmen erfolgten mit speziell entwickelten Dichte- und Lochplattenphantomen. Auf die Theorie der Phantome, Filme und Kassettenfolien wird eingegangen. Die Grenzen des Verfahrens werden aufgezeigt, auf zukunftsweisende Entwicklungen wird hingewiesen.

Michel, Günther: Kälteinduzierte Thrombose bei Meerschweinchen mit vergleichender Untersuchung der Volumenersatzmittel HÄS und Dextran. (Gutachter: Sylvia Haas, Günther Blümel)

An Meerschweinchen wird experimentell durch Einwirkung von Kälte auf die freipräparierte Jugularvene eine standardisierte Thrombose erzeugt. Die Thromben werden gravimetrisch ausgewertet. Mit diesem Verfahren werden die Volumenersatzmittel Dextran 40.000 und HÄS 40.000 hinsichtlich ihrer antithrombotischen Eigenschaften miteinander und gegen eine kristalloide Kontrollösung geprüft.

Mittnacht, Alexander: Verhalten des Aktivitätsschrittmachers Sensolog unter experimentellen und klinischen Bedingungen. (Gutachter: Alexander Wirtzfeld, Wolfgang D. Baedeker)

Die Arbeit untersucht in Labortests unter standardisierten ergometrischen Bedingungen sowie unter Alltagsbedingungen von Patienten die Reaktionsweise und Störanfälligkeit des aktivitätsgesteuerten Schrittmachersystems Sensolog.

Müller, Ute: Molekularbiologische Analyse von Influenzaviren eines herztransplantierten Menschen. (Gutachter: Herbert Meier-Ewert, Hermann Wagner)

Von einem immunsupprimierten Patienten konnten über einen Zeitraum von siebzehn Tagen fünfmal Influenzaviren isoliert werden. Eine partielle Sequenzanalyse des Genoms ergab eine Übereinstimmung mit zwei Virusstämmen aus den Jahren 1950 und 1977, die sich mit bisher zugrundegelegten epidemiologischen Erkenntnissen nicht erklären läßt. Die Möglichkeit einer persistierenden Infektion, unter besonderer Berücksichtigung der Herzmuskelzelle, wurde untersucht und diskutiert.

Mundl, Barbara: Gynäkologie und Geburtshilfe in ihrer Darstellung der Zeitschrift "Archiv für Gynäkologie" (Band 66 bis 70, 1902/1903) (Gutachter: Gerhard Pfohl, Henner Graeff)

Die vorliegende Dissertation soll zusammen mit anderen Dissertationen anhand der Zeitschrift "Archiv für Gynäkologie" eine Gynäkologiegeschichte erarbeiten. Der erste Teil der Abhandlung faßt die Artikel der Bände 66 bis 70 (1902/1903) aus oben genannter Zeitschrift inhaltlich zusammen und gibt damit einen Überblick über den Wissensstand der Gynäkologie und Geburtshilfe zur Zeit der Jahrhundertwende. Der zweite Teil der Arbeit diskutiert die sich abzeichnenden Tendenzen, indem er schwerpunktmäßig die Themen aus dem ersten Teil mit der einschlägigen Lehrbuchmeinung vergleicht.

Ottillinger, Bertram: Messungen des transdermalen Stromflusses am Menschen: Untersuchungen über den Einfluß der topischen Applikation von Tretinoin und Öl-in-Wasser-Emulsion. (Gutachter: Wolfgang Remy, Siegfried Borelli)

Die Arbeit beschäftigt sich mit der Anwendung der transdermalen Strommessung am Menschen zu diagnostischen Zwecken. Nach einem Überblick über historische Versuche werden eigene Experimente zu diesem Thema beschrieben. Das schließlich entwickelte Meßverfahren wird mittels einer Tretinoin-induzierten, standardisierten Hautläsion in einer placebo-kontrollierten Studie an 10 Probanden auf seine Validität überprüft. Sensitivität und Spezifität für das Erkennen der (optisch unauffälligen) Läsionen liegen jeweils bei mindestens 80%. Somit erscheint es als denkbar, daß sich Strommeßverfahren in der dermatologischen Diagnostik und Therapiekontrolle verwenden lassen.

Öttl, Georg Michael: Luxationen der Fingergelenke und Rupturen der Fibrocartilago palmaris beim Sport.

(Gutachter: Paul Bernett, Rudolf Ascherl)

An der Klinik und Poliklinik für Sportverletzungen der Technischen Universität München in den Jahren 1980 bis 1988 behandelte Patienten mit Luxationen der Fingergelenke und Rupturen der Fibrocartilago palmaris stellen die Grundlage der Arbeit dar. Im Anschluß an eine Fragebogenaktion konnte ein Teil der Patienten nachuntersucht werden. Es erfolgte klinische Untersuchung, Röntgenkontrolle und Sonographie. Es werden 75 Verletzungen bezüglich Unfallhergang, Therapie und Späteresultat, insbesondere Auswirkung auf die Sportfähigkeit, vorgestellt.

Parastatidis, Ioannis: Grillverbrennungen: Etiologie, Diagnose, Therapie und Vorbeugung.

(Gutachter: Wolfgang Mühlbauer, Jörg Rüdiger Siewert)

Bei den 107 wissenschaftlich analysierten Grillverbrennungen wurde bestätigt, daß es zum Grillunfall beim Anzünden mit flüssigen Anzündhilfen kommt. Der überwiegende Teil der Verletzten sind Männer. 79,4% sind zwischen 20 und 50 Jahre alt. Bei ca. 90% der Grillanzündversuche wird Spiritus aus der Flasche geschüttet. Zwei Drittel aller Verletzten werden "passiv", während sie sich in der Nähe eines Grills aufhalten, verbrannt. Die Behandlung eines Grillverbrannten kostet durchschnittlich über 63.000,- DM. Meist wäre es möglich, mit wenig Prävention physische und psychische Schäden zu vermeiden und sehr viel Geld einzusparen.

Pfann, Matthias: Computerisierte dopplersonographische Untersuchung mütterlicher und fetaler Gefäßwiderstandsindices in der Schwangerschaft.

(Gutachter: Karl-Theo Maria Schneider, Henner Graeff)

Es wird erstmals eine Methode zur computergesteuerten Erfassung und Weiterverarbeitung von Meßdaten der Dopplersonographie vorgestellt. Die Reproduzierbarkeit der neuen Computermethode lag mit ca. 1% Meßschwankung deutlich niedriger als die der manuellen Methode mit ca. 4% Meßschwankung. Aus 64 normalen Schwangerschaften wurden Normkurven erstellt, anhand derer sich bei 32 Risikoschwangerschaften die hohe Sensitivität (bis 75%) und Spezifität (bis 90%) der Dopplersonographie bestätigten.

Pollinger, Michael: Experimentelle Studie zur Wirkung von Pentazocin, Homatropin und Zyklopentolat auf Akkommodation und Pupillomotorik des menschlichen Auges.

(Gutachter: Hanns-Jürgen Merté, Helmut Greim)

Mit objektiven Methoden wurde der Einfluß von Pentazocin, Zyklopentolat und Homatropin auf Akkommodation und Pupillomotorik über einen Zeitraum von etwa 12 Stunden gemessen. Zyklopentolat entwickelte eine rasch einsetzende Zyklusplegie mit weitgehender Erholung nach 3 Stunden, während die Wirkung von Homatropin protrahierter abklang. Pentazocin verursachte eine geringfügige Miosis und eine minimale Beeinträchtigung des Akkommodationsvorganges.

Preis, Gerhard: Die Bedeutung der biochemischen Parameter Fibrinogen, D-Dimer, CRP und PMN-Elastase für Schwangerschaftsverlauf, Geburt und Wochenbett.

(Gutachter: Fritz Fischbach, Henner Graeff)

In einer prospektiven Studie wurde der Einfluß genitaler Infektionen auf das Auftreten geburtshilflicher Komplikationen anhand der biochemischen Parameter Fibrinogen, D-Dimer, CRP und PMN-Elastase untersucht. Vom 1. Juli 1985 bis 30. Juni 1986 gingen insgesamt 301 Patientinnen in die Studie ein. In einer Kohorten-Studie wurden bei 147 Patientinnen die biochemischen Parameter in der Schwangerschaft, zur Geburt, 24, 48 und 72 Stunden nach der Geburt sowie im Nabelschnurblut bestimmt. Bei 154 Patientinnen (Fall-

Kontroll-Studie) wurden die gleichen Parameter zur Geburt, 24, 48 und 72 Stunden nach der Geburt bestimmt. Bei Frauen mit Wochenbettinfektion und mit Neugeborenen, die an einer Infektion erkrankten, zeigte die Bestimmung der PMN-Elastase im Plasma der Mutter bereits zum Zeitpunkt der Geburt und 24 Stunden nach der Geburt signifikant erhöhte Werte.

Regensburger, Klaus: Analyse der Urinproteine mit Hilfe der horizontalen SDS-Polyacrylamid-Gelelektrophorese beim Mammakarzinom: Beziehung zum Krankheitsverlauf?

(Gutachter: Johann Rastetter, Axel-R. Hanauske)

Bei 23 Mammakarzinompatientinnen wurden die Urinproteine im Verlauf der Erkrankung mittels der horizontalen SDS-Polyacrylamid-Gelelektrophorese untersucht, um zu prüfen, ob sie sich als Tumormarker eignen. Im Urin von Mammakarzinompatientinnen fanden sich mehrere Urinproteine, die bei Normalpersonen nicht vorkommen. Einige dieser Proteine scheinen mit der Knochenmetastasierung korreliert zu sein. Keines der zusätzlichen Urinproteine eignet sich als Tumormarker.

Riemenschneider-Müller, Andrea: Abgrenzung von spontaner Variation und Medikamenteneffekt einer antiarrhythmischen Therapie bei gleichzeitiger Betrachtung von singulären ventrikulären Extrasystolen, Couplets und Salven.

(Gutachter: Georg Schmidt, Gernot Klein)

Zur Beurteilung von einem Therapieeffekt antiarrhythmischer Medikamente wurden in der vorliegenden Arbeit erstmals singuläre ventrikuläre Extrasystolen, Couplets und Salven gleichzeitig herangezogen. Über 200 Versuche zweier Langzeit-EKG's von Patienten ohne antiarrhythmische Therapie dienten dazu, die spontanen Schwankungen der Arrhythmien zu untersuchen. Mit Hilfe einer räumlichen Darstellung der Spontanvariation wurden Raumbereiche definiert, die mit 95% Wahrscheinlichkeit einen Medikamenteneffekt repräsentieren. Durch die gleichzeitige Betrachtung dreier Parameter konnten die Reduktionszahlen, die einen Medikamenteneffekt verifizieren, wesentlich gegenüber der getrennten Betrachtung von singulären ventrikulären Extrasystolen, Couplets und Salven gesenkt werden.

Roder, Jennifer Christine: Zum Problem der Differentialdiagnose zwischen einer Depression mit kognitiven Störungen und einer beginnenden Alzheimerschen Krankheit.

(Gutachter: Hans Lauter, Alexander Kurz)

Zu den häufigsten Erkrankungen im höheren Lebensalter gehören die Alzheimersche Krankheit und die Depression. Zur Abgrenzung dieser sich mitunter stark ähnelnden Krankheitsbilder sind das subjektive Erleben des Krankheitsbildes durch den Patienten, die Schilderung der Angehörigen und zu einem Teil die mit einfachen Methoden zu messenden kognitiven Störungen geeignet. Die Ergebnisse der vorliegenden Arbeit sollten an einer geeigneten unabhängigen Stichprobe überprüft werden.

Rothhammer, Maria Theresia: Einfluß verschiedener Faktoren auf die Aktivität von NK-Zellen und Monozyten/Makrophagen.

(Gutachter: Rudolf Hartung, Hubert Hofmann)

Das Ziel dieser Arbeit war die Untersuchung von verschiedenen Plasmafaktoren, von fusogenen Substanzen (PEG und PVP) sowie Enzymen auf die Aktivität von NK-Zellen und Monozyten/Makrophagen gegenüber Tumorzellen. Es zeigte sich, daß hohe Konzentrationen an Humanplasma hemmend, an FCS dagegen aktivierend sind. Chymotrypsin und Lipase erhöhten die Zellaktivität. Fusogene Substanzen in subfusogenen Konzentrationen konnten in Abhängigkeit von der Konzentration die Aktivität von NK-Zellen und Makrophagen steigern.

Röttger, Angelika: Die Fließeigenschaften des Blutes bei Patienten mit idiopathischer Hüftkopfnekrose.

(Gutachter: Konrad Glas, Günther Blümel)

Die Entstehung der idiopathischen Hüftkopfnekrose ist bis heute ungeklärt. Es wird ein ischämisches Geschehen angenommen, da es sich um funktionelle Endarterien im Femurkopf handelt. Weiterhin ist festgestellt worden, daß die HKN häufig im Zusammenhang mit den Risikofaktoren der Arteriosklerose auftritt. Wir verglichen die hämorheologischen Parameter von Patienten mit HKN und einer gesunden Kontrollgruppe. Es fanden sich signifikante Unterschiede für die Erythrozytenaggregation, die bei HKN-Patienten gesteigert war. Für die Parameter der Plasma- und Vollblutviskosität sowie Erythrozytenfiltrabilität zeigten sich keine Abweichungen von der Kontrollgruppe.

Ruch, Ulrich: Entwicklung und Implementierung einer modellbasierten Wissensbasis zur Anämiediagnostik.

(Gutachter: Johann Rastetter, Rudolf Thurmayr)

Es wird ein medizinisches Modell zur Anämiediagnostik konzeptioniert. Dieses Modell entspricht einem semantischen Netz, das kausale, klassifizierende und assoziative Beziehungen zwischen Krankheiten untereinander sowie zwischen Krankheiten und Symptomen enthält. Dieses Modell dient als Ausgangspunkt zum Erstellen einer Beispiel-Wissensbasis für die Anämiediagnostik.

Sackmann, Inge: Bestimmung der linksventrikulären Volumina, Auswurffraktion und Masse mit der Kernspintomographie - Vergleich mit Angiokardiographie und Radionuklidventrikulographie.

(Gutachter: Richard Bauer, Heinz Robert Langhammer)

Die Bestimmung des enddiastolischen und endsystolischen Volumens sowie der Auswurffraktion des linken Ventrikels mittels Kernspintomographie (Spin-Echo-Technik) ergab bei 122 Patienten eine sehr gute Übereinstimmung mit den Ergebnissen der Angiokardiographie und der Radionuklidventrikulographie. Die Masse des linken Ventrikels ließ sich mit der Kernspintomographie sehr genau und reproduzierbar bestimmen, der Korrelationskoeffizient zwischen enddiastolisch und endsystolisch bestimmter Masse betrug $r=0.96$.

Scheithe, Fritz: Ätiologie, Pathogenese und Therapie der Torsionsdystonie - eine Literaturübersicht.

(Gutachter: Albrecht Struppler, Bastian Conrad)

Es wird der aktuelle Stand der Kenntnisse über Ätiologie, Pathogenese und Therapie der Torsionsdystonie dargestellt. Im Kapitel "Ätiologie der Torsionsdystonie" wird nach primären und sekundären Formen unterschieden. Der Abschnitt zur Pathogenese der Erkrankung zeigt, daß es noch nicht gelungen ist, ein einheitliches Konzept über die Entstehung dieses Beschwerdebildes zu entwickeln. Unter besonderer Berücksichtigung stereotaktischer Operationen wird abschließend auf die Therapie der Torsionsdystonie eingegangen.

Schenkel, Eva: Die Augmentationsplastik des vorderen Kreuzbandes: 2-Jahresergebnisse unter klinischen Aspekten.

(Gutachter: Paul Bernett, Erwin Hipp)

Schwerpunkt der Arbeit ist die Analyse klinischer Nachuntersuchungsergebnisse zwei Jahre nach der Operation des rupturierten vorderen Kreuzbandes. Der Operationstechnik liegt die Augmentationsplastik mit LAD, modifiziert nach Kennedy, zugrunde. Verglichen werden die Ergebnisse chronischer Bandinstabilitäten des vorderen Kreuzbandes mit Ergebnissen frisch versorgter Rupturen.

Schindler, Wilfried: Vergleich des statischen Verhaltens respiratorischer Parameter mit dem Verhalten der Herzfrequenz bei Belastung.
(Gutachter: Alexander Wirtzfeld, Dieter Jeschke)

24 Probanden wurden einem stufenweise steigenden fahrradergometrischen Belastungstest unterzogen und dabei das statische Verhalten der erfaßten Parameter mit dem Verhalten der Herzfrequenz verglichen, um weitere Aufschlüsse über die Nutzbarkeit der Atemparameter zur Herzschrittsteuerung zu erhalten. Bis zur anaeroben Schwelle zeigten das Atemminutenvolumen, die Sauerstoffaufnahme, die Kohlendioxidabgabe und die Sauerstoffaufnahme pro kg Körpergewicht wie die Herzfrequenz einen linearen Verlauf. Die Atemäquivalente, der respiratorische Quotient und der Sauerstoffpuls zeigten exponentiellen bzw. logarithmischen Verlauf. Aus der Reihe der herzfrequenzähnlichen Parameterverläufe werden derzeit aus meßtechnischen Gründen nur das Atemminutenvolumen als Schrittmachersteuerung genutzt.

Schmid, Hans-Peter: Experimentelle Untersuchungen zur Radioimmunitigraphie und -therapie einer Peritonealkarzinose nach intravenöser und intraperitonealer Antikörperinjektion.

(Gutachter: Reingard Senekowitsch, Heinz R. Langhammer)

Am Modell einer Peritonealkarzinose der Nacktmaus mit NIH:OVCAR-3-Tumoren wurde das biokinetische Verhalten des J-131-markierten monoklonalen Antikörpers OC 125 und seiner F(ab')₂-Fragmente nach intraperitonealer und intravenöser Injektion untersucht. Der intraperitoneale Applikationsweg zeigte dabei erhebliche Vorteile im Hinblick auf die selektive sowie absolute Antikörperanreicherung im intraperitonealen Tumorgewebe. Die Eignung dieses Applikationsweges zur diagnostischen und therapeutischen Verwendung konnte aufgezeigt werden.

Schmidbauer, Eugen: Erprobung von oralen Kontrastmitteln für magnetresonanztomographische Untersuchungen.

(Gutachter: Bernhard Allgayer, Paul Gerhardt)

Es wurden orale Kontrastmittel für die magnetresonanztomographische Untersuchung des Gastrointestinaltraktes entwickelt und getestet (In-vitro-Untersuchungen an einem Phantom und In-vivo-Untersuchungen an 68 Probanden). Mit der neu entwickelten 5mmolaren FeCl₃-EDTA-Lösung sowie der 1mmolaren Gd-DTPA-Lösung ließ sich der Gastrointestinaltrakt am besten kontrastieren.

Schmitt, Lothar: Psoriasis und Atopie.

(Gutachter: Hans Düngemann, Siegfried Borelli)

Bei 426 Psoriasis-Patienten einer Fachklinik fanden sich für Asthma bronchiale mit (5,2%), Rhinokonjunktivitis allergica (6,6%) und Neurodermitis constitutionalis atopica (6,7%), Hinweise auf eine höhere Morbiditätsrate an atopischen Erkrankungen als in der Gesamtbevölkerung. Entgegen früherer, heute noch oft zitierter Lehrmeinung schließen sich Atopien und Psoriasis also nicht gegenseitig aus. Atopien können vielmehr auf Schwere und Verlauf von Psoriasis-schüben negative Einflüsse ausüben und sind daher entsprechend klinisch zu berücksichtigen.

Schneider, Andreas: Nachweis von relevanter Papillomavirus-spezifischer DNS in Condylomata acuminata.

(Gutachter: Herbert Meier-Ewert, Hermann Wagner)

Aus 89 Condylomata acuminata und einer bowenoiden Papulose wurde die DNS isoliert und mittels DNS-DNS-Hybridisierung auf das Vorhandensein von menschlicher Papillomavirus-(HPV)-DNS der Typen 6, 11, 16 und 18 untersucht. Bei 41 Kondylomen fand sich HPV-6-spezifische DNS, HPV-11-spezifische DNS in 8 Gewebeproben und HPV-16-spezifische DNS bei einem Patienten. Die bowenoide Papulose enthielt HPV-16-spezifische DNS. Es wird ein Überblick über die Bedeutung der HPV-Typisierung für die klinische

Weiterbehandlung und eine Zusammenstellung der aktuellen Behandlungsmöglichkeiten gegeben.

Schröer, Christine: Experimentelle Untersuchungen zur Dickdarmanastomose mit unterschiedlichen resorbierbaren Nahtmaterialien.
(Gutachter: Rudolf Ascherl, Günther Blümel)

Am Colon von 83 Bastardkaninchen wurden Anastomosen mit poly- und monofilen Nahtmaterialien (Dexon® beschichtet, Dexon® nicht beschichtet, Vicryl®, PDS®) in einreihiger Nahttechnik angelegt. Neben der makroskopischen Befundung wurden mikroangiographische, histologische, rasterelektronenmikroskopische sowie biomechanische Untersuchungen durchgeführt. Makroskopisch fand sich kein Hinweis auf die spezielle Eignung eines Fadens. Bei der histologischen Aufarbeitung zeigten sich nach 40 Tagen die polyfilen Fäden weitgehend aufgelöst. Bei allen Fäden lag die Zug- und Druckfestigkeit der Anastomosen nach 14 Tagen im Bereich des intakten Darms.

Schubert, Hermann: Verlauf und Therapie von 55 schweren Parathionvergiftungen.

(Gutachter: Thomas Zilker, Meinrad Classen)

Retrospektiv wurden die Krankengeschichten von 55 Patienten mit schweren Parathionintoxikationen ausgewertet. Die Patienten konnten nach ihrem Verlauf in drei Gruppen aufgeteilt werden. Die Gruppe 1 zeigte eine schnelle Erholung, die Gruppe 2 verblieb über lange Zeit in lebensbedrohlichem Zustand, die Patienten der Gruppe 3 verstarben. Wie das klinische Bild entwickelten sich die Cholinesteraseaktivität und der Atropinbedarf. Die Gabe von Obidoxim und die Anwendung der Hämoperfusion hatten keine prognoseverbessernde Wirkung.

Schulte, Adrian: Herzchirurgische Operationsbereitschaft für die perkutane transluminale Koronarangioplastie. Erfordernisse und derzeitige Praxis.

(Gutachter: Ulrich Busch, Gernot Klein)

In der vorliegenden Arbeit erfolgt eine Darstellung der zur Zeit üblichen Praxis des herzchirurgischen "stand-by" während der perkutanen transluminalen Koronarangioplastie (PTCA) anhand einer Umfrage bei allen 39 deutschen Herzzentren. Die Notwendigkeit des herzchirurgischen "stand-by" wird durch die aufgetretenen akuten kardialen Komplikationen aller am Klinikum rechts der Isar im Jahr 1989 durchgeführten Ballondilatationen aufgezeigt. Langzeitergebnisse zeigen, daß unter bestimmten Voraussetzungen ein konservatives Vorgehen beim akuten Gefäßverschluß während der PTCA gerechtfertigt erscheint.

Schwarz, Reinhold: Spätergebnisse nach operativer Versorgung veralteter vorderer Kreuzbandrupturen mit einem freien Transplantat aus dem Ligamentum patellae: eine Nachuntersuchung unter besonderer Berücksichtigung der Arthrometermessung, der Kraftanalyse und der Röntgenuntersuchung.

(Gutachter: Paul Bernett, Erwin Hipp)

Die Nachuntersuchung wurde an 83 Patienten durchgeführt, bei denen von 1977 bis 1983 eine veraltete Ruptur des vorderen Kreuzbandes mit einem freien Transplantat aus dem Ligamentum patellae versorgt worden war. Ziel der Arbeit war es, die Spätergebnisse insbesondere bezüglich Stabilität muskulärer Rehabilitation und röntgenologischer Veränderungen zu erfassen. Dabei erwiesen sich 25% der Kniegelenke als instabil. In 70% konnte ein ausgewogenes Kraftverhältnis der Beinmuskulatur im Seitenvergleich gemessen werden und 60% zeigten röntgenologisch degenerative Veränderung.

Seeleitner, Jutta: Hochauflösende bildanalytische Untersuchungen an Pappenheim-gefärbten Feinnadelpunktaten von Rezidiven beim Mammakarzinom.

(Gutachter: Ulrich Schenck, Heinz Karl Höfler)

Mit der hochauflösenden Bildanalyse wurde an 66 Feinnadelpunktaten von Rezidiven beim Mammakarzinom der Zusammenhang zwischen Zellkernmorphologie und der Prognose der Erkrankung untersucht. Die signifikante Korrelation der bildanalytischen Merkmale mit dem rezidivfreien Intervall, der Rest- und der Gesamtüberlebenszeit, die Ergebnisse bei den Fallklassifikationen nach diesen Zeitintervallen und der Vergleich der Überlebenskurven bildanalytisch unterschiedlich beurteilter Fälle zeigen die Leistungsfähigkeit des Systems. Den Chromatinmerkmalen kommt dabei eine besondere Bedeutung zu.

Seidl, Günter E.: Computertomographie bei Schizophrenen.

(Gutachter: Hans Lauter, Alexander Kurz)

In einer Übersicht der Literatur der letzten zehn Jahre wird im Gehirn Schizophrener eine zwar nicht sehr deutliche, aber doch statistisch signifikante computertomographisch nachweisbare Erweiterung des Hohlraumsystems beschrieben. Dabei gibt es hauptsächlich zwei Gruppen von Patienten, die eine mit, die andere ohne auffälligen CT-Befund. Aufgrund der technischen Problematik verschleißt sich das vorliegende Datenmaterial einer übergreifenden Sekundäranalyse. Ein Modell, das die verschiedenen Befunde zusammenfassend erklärt, ist wohl kurzfristig nicht zu erwarten.

Seitz, Klaus Hermann: Sinusknotensyndrom: Langzeitergebnisse bei 120 Patienten mit atrialen Einkammerschrittmachern.

(Gutachter: Alexander Wirtzfeld, Wolfgang Dieter Baedeker)

In einer retrospektiven Studie wurden 120 Patienten mit Sinusknotensyndrom und AAI-Schrittmachern über 52 Monate verlaufsbeobachtet. Schrittmacherpatienten und ein entsprechendes Normalkollektiv wiesen die gleichen Überlebensraten auf. Komplikationen führten jährlich bei 2,7% der Fälle zur chirurgischen Reintervention. Die jährliche Inzidenz von höhergradigen AV-Blockierungen lag bei 0,2%, die von chronischem Vorhofflimmern bei 1,5%. Insgesamt erwies sich die AAI-Stimulation als sichere, einfache und effektive Therapieform des symptomatischen Sinusknotensyndroms.

Sieber, Angelika Maria: Die Bedeutung der stereotaktischen interstitiellen Bestrahlung mit Radioisotopen (Curie-Therapie) bei der Behandlung von hirneigenen Tumoren

(Gutachter: Albrecht Struppler, Alfred Breit, Josef Dudel)

Die Curietherapie hat ihren Platz bei der Behandlung von Patienten mit hirneigenen Tumoren. Voraussetzung ist ein ausgewähltes Patientengut in relativ gutem Allgemeinzustand und mit einem Tumor von geringer Größe. Dieser darf jedoch "ungünstig" gelegen sein. Die Curietherapie löst die konventionellen Methoden bei der Behandlung von Gehirntumoren keineswegs ab, sie bietet jedoch eine sinnvolle therapeutische Variante unter den vorher genannten Voraussetzungen.

Silberhorn, Achim: Die visuelle Geradeaus-Projektion bei peripher vestibulären Funktionsstörungen.

(Gutachter: Karl-Friedrich Hamann, Werner Schwab)

Es wurde untersucht, inwieweit peripher vestibuläre Störungen die visuelle Geradeaus-Projektion des Menschen beeinflussen. In einem abgedunkelten Raum hatten Patienten sowie Gesunde die Aufgabe, einen Leuchtpunkt auf einer Meßleiste "geradeaus vor sich" einzustellen. Es erfolgten Messungen aus einer standardisierten Reihenfolge. Dabei waren die Abweichungen von der objektiven Mitte bei Patienten deutlich höher als bei Gesunden. Die Ergebnisse belegen den Einfluß der vestibulären Rezeptoren auf die Geradeaus-Projektion.

Spötzl, Helmut: Untersuchungen über die Auswirkungen zentraler Bewegungsstörungen beim Präzisionsgriff mit Daumen und Zeigefinger. (Gutachter: Albrecht Struppler, Bastian Conrad)

Mit einer speziellen Versuchsapparatur (nach Johansson/Westling 1986) wurden bimanuelle, feinabgestimmte Wurfversuche von 6 Gesunden und 24 Patienten mit zentralen Bewegungsstörungen (Akinese, Hyperkinese u.a.) ausgeführt. Unterschiede der Bewegungsabläufe wurden quantifiziert und sensomotorische Kontrollmechanismen nachgewiesen (Reflexe, Lernvorgänge, Erwartungshaltung, antizipierte Greifkrafteerhöhung).

Stallinger, Ursula: Elektroenzephalographie und bildgebende Diagnostik bei Kindern mit Schädel-Hirn-Trauma. (Gutachter: Franz Staudt, Hans-Martin Weinmann)

In einer retrospektiven Studie wurden die Krankengeschichten von 730 Kindern analysiert, die wegen eines Schädel-Hirn-Traumas (SHT) zwischen 1986 und 1987 stationär in der Kinderchirurgischen Abteilung des Krankenhauses München-Schwabing behandelt worden waren. Untersucht wurde die Korrelation zwischen Schweregrad des SHT, bildgebender Diagnostik und Elektroenzephalographie. Die Ergebnisse zeigen, daß EEG, CT und Röntgenaufnahme des Schädels gleichermaßen für die Abklärung eines SHT geeignet sind und sich gegenseitig ergänzen, wenn sie gezielt eingesetzt werden. Das EEG stellt die Hirnfunktion und damit die Reaktion des Gehirns auf das Trauma anschaulich dar. Bei einem elektroenzephalographischen Normalbefund muß nicht mit posttraumatischen Folgeerscheinungen gerechnet werden.

Stankovic, Peter: Möglichkeiten und Grenzen operativer Maßnahmen beim fortgeschrittenen Ovarialcarcinom. (Gutachter: Henner Graeff, Fritz Jänicke)

Geht man davon aus, daß Patientinnen mit einem Ovarialcarcinom, die einen zusätzlichen Darmeingriff erhielten, an fortgeschrittenen Stadien (FIGO IIIc) erkrankt waren, als die, die durch eine gynäkologische Radikaloperation (FIGO IIIa und b) allein makroskopisch tumorfrei werden konnten, so zeigt sich, daß die Patientinnen mit begleitenden Darmeingriffen durch Resektion erkrankter Darmabschnitte soweit zytoreduktiv operiert werden können, daß ihre Lebensqualität bei nur geringgradig erhöhter oder sogar gleicher Hospitalmortalität der einer weniger fortgeschrittenen Erkrankung entspricht.

Sterneder, Christian: Spätergebnisse nach operativer Versorgung veralteter vorderer Kreuzband-Rupturen mit einem freien Transplantat aus dem Ligamentum patellae: eine klinische Nachuntersuchung. (Gutachter: Paul Bernett, Erwin Hipp)

Von 1977 bis 1983 wurden 125 Patienten mit einer Verletzung des vorderen Kreuzbandes mit einem freien Ligamentum-patellae-Transplantat versorgt. Davon wurden 83 Patienten klinisch untersucht. 53% der Patienten zeigten einen negativen oder einfach positiven Lachman-Test mit festem Anschlag. Für 75% der Patienten war Sport nahezu uneingeschränkt möglich. Der durchschnittliche Lysholm-Score lag bei 87 Punkten. Die bei 69 Patienten subjektiv deutliche Stabilitätsverbesserung zeigt, daß für eine Sportausübung ein intaktes vorderes Kreuzband nötig ist.

Stör, Susanne: Harnsteinrisikoindizes bei der diagnostischen Abklärung der sterilen Calciumrolithiasis. (Gutachter: Rudolf Hartung, Franz Bernhard Hofmann)

Eine Abschätzung des Harnsteinbildungsrisikos auf Grund einer Untersuchung des 24h-Urins ist nur in beschränktem Umfang möglich. Auch die Erstellung von Risikoindizes erlaubt keine sichere Unterscheidung zwischen Gesunden und Kranken. Bei der Pathogenese der sterilen Calciumrolithiasis müssen andere, davon unabhängige Faktoren eine entscheidende Rolle spielen.

Stoffel, Rupert: Lokale Gewebereaktion und Verträglichkeit der Knochenzemente Nebacetin®-Sulfix®-6 und Sulfix®-6: experimentelle Untersuchungen.

(Gutachter: Rudolf Ascherl, Günther Blümel)

Am experimentellen Modell wurde die Gewebereaktion um einen antibiotikumhaltigen Knochenzement (Nebacetin®-Sulfix®-6) untersucht, wobei vor allen Dingen aufgrund klinischer Berichte dem Antibiotikum-Zusatz eine nachteilige Gewebereaktion zugeschrieben wird. Die mikromorphologischen Untersuchungen, auch in der semiquantitativen Auswertung, ergeben bei einer Beobachtungszeit von bis zu 112 Tagen keinen Hinweis auf das Auftreten von nachteiligen Gewebereaktionen, die eine Frühlockerung von Kunstgelenken nach Implantationen mit dem antibiotikahaltigen Zement erklären würden.

Thaller, Norbert: Transkutane elektrische Nervenstimulation (TENS) zur Behandlung chronischer Schmerzsyndrome: praktische Anleitung und Wirksamkeitsnachweis.

(Gutachter: Bastian Conrad, Frank Lehmann-Horn)

Die Arbeit stellt nach einer Einführung in die Methode der transkutanen elektrischen Nervenstimulation (TENS) dar, wie TENS unter Berücksichtigung von Diagnose, Stimulationsorte und -parameter bei unterschiedlichsten Schmerzpatienten erfolgreich eingesetzt werden kann. Retrospektiv wird die Langzeitwirksamkeit von TENS untersucht und die Ergebnisse werden mit Angaben in der Literatur verglichen.

Theurer, Günter: Anwendungsmöglichkeiten der Magnetresonanztomographie in der Radiologischen Onkologie unter besonderer Berücksichtigung der individuellen Bestrahlungsplanung bei gynäkologischen Tumoren.

(Gutachter: Alfred Breit, Paul Gerhardt)

Anhand eines Vergleichs von auf MR- und CT-Untersuchungen gestützten Bestrahlungsplanungen wurde die Nutzbarkeit der Kernspintomographie für die Strahlentherapie nachgewiesen. Die Vorteile dieser Untersuchungsmethode für die Therapie gynäkologischer Tumoren zeigten sich anhand von Fallbeispielen, bei denen durch die MRT individuelle Planungen durchgeführt wurden: Bei mehr als der Hälfte der 27 untersuchten Patienten wurden Therapieart (Operation, Chemotherapie, Radiatio) oder -parameter (v.a. anatomische Daten für die Gestaltung von Ausblockungen bei der perkutanen Bestrahlung) geändert.

Thomanek, Klaus: Entwicklung und klinische Anwendung eines Meßsystems zur ambulanten, kombinierten Langzeit-, Ph- und Manometrie der Speiseröhre.

(Gutachter: Manfred Hölscher, Jörg Rüdiger Siewert)

PH- und Manometrie spielen bei der Diagnostik von Motilitätsstörungen eine entscheidende Rolle. Da beide Meßsysteme nur getrennt eingesetzt werden können, wurde zur Ergänzung der konventionellen Perfusionsmanometrie ein Meßsystem zur kombinierten, ambulanten Langzeit-, Ph- und Manometrie entwickelt, im Laborversuch erprobt und an einem Probanden- und Patientenkollektiv erfolgreich eingesetzt.

Thomas, Andreas: Untersuchungen zur zirkadianen Rhythmik der Schlagfrequenz menschlicher Nasenzilien bei Lungengesunden und Patienten mit chronisch obstruktiver Lungenerkrankung, einschließlich der adrenergen Stimulation durch Terbutalin.

(Gutachter: Wolfgang Petro, Gernot Klein)

Zu acht verschiedenen Tageszeiten wurden Bürstenbiopsien aus der Nase entnommen und die Ziliarfrequenz mit Hilfe der photoelektrischen Methode direkt gemessen. Bei zehn Lungengesunden fand sich in einer ersten und zweiten Meßreihe ein signifikanter Abfall der Ziliarfrequenz zur Tagesmitte. Es kam unter Einfluß von Terbutalin zu einer Steigerung der Schlagfrequenz. Bei fünfzehn Patienten mit chronisch obstruktiver Lungenerkrankung

konnte weder eine zirkadiane Periodik, noch eine Stimulation durch das Adrenergikum beobachtet werden.

Thurmayr, Felicitas: Automatische Verschlüsselung urologischer Diagnosen nach ICD 9 unter Einsatz von SNOMED.

(Gutachter: Heinz-Joachim Lange, Hans-Martin Weinmann)

Die Dissertation untersucht die Möglichkeiten und Grenzen der automatischen Diagnosenverschlüsselung mit der Internationalen Klassifikation der Krankheiten, Verletzungen und Todesursachen, 9. Revision (ICD.9), von Diagnosentexten, die nach SNOMED kodiert sind. Dazu wurde ein über das Programm nach F. Wingert hinausgehendes Regelwerk entwickelt und auf das Teilgebiet Urologie angewandt. Nur für einen fest vorgegebenen Diagnosensatz konnte eine 100% richtige Verschlüsselung erreicht werden. Für den Routineeinsatz muß daher die automatische Verschlüsselung mit einem Vergleichsthesaurus kombiniert werden.

Toepfer, Marcell: Doppler-echokardiographische Untersuchungen zur diastolischen Funktion des linken Ventrikels bei Patienten mit koronarer Herzkrankheit.

(Gutachter: Hans Blömer, Gernot Klein)

Bei Patienten mit koronarer Herzkrankheit und belastungsinduzierter Myokardischämie und bei gesunden Kontrollpersonen wurde die diastolische Flußgeschwindigkeitskurve über der Mitralklappe mit Hilfe der Doppler-Echokardiographie in Ruhe und bei Belastung gemessen. Die ermittelten Parameter zeigten keinen signifikanten Unterschied zwischen den beiden Gruppen. Nach Verabreichung von Glyceroltrinitrat kam es einheitlich zu einer Abnahme von früh- und spätdiastolischer Geschwindigkeit. Bei der Belastung unter Nitrat zeigte die KHK-Gruppe ein im Gegensatz zur Kontrollgruppe signifikant verändertes Flußprofil.

Troidl, Nicole: 24-Stunden-Energieverbrauch bei verschiedenen Formen gestörten Eßverhaltens (Restrained Eating, Bulimia nervosa, Anorexia nervosa, Adipositas).

(Gutachter: Karl Martin Pirke, Hans-Martin Weinmann)

Bei 48 Versuchspersonen mit verschiedenen Formen gestörten Eßverhaltens wurden 24-Stunden-Energieverbrauch und körperliche Aktivität untersucht. Trotz Anzeichen eines reduzierten Grundumsatzes ergab sich bei Bulimia nervosa und Anorexia nervosa ein hoher Energieverbrauch. Bei Restrained Eaters wurde ein erniedrigter, bei Adipositas ein stark erhöhter Energieverbrauch gemessen. Die Unterschiede zu den Kontrollpersonen (Unrestrained Eaters) waren zum größten Teil durch das Ausmaß der körperlichen Aktivität erklärbar.

Vollath, Petra: Ergebnisse der vergleichenden Untersuchung von Injury Severity Score (USA) und Polytraumaschlüssel (BRD) an Patienten der Unfallchirurgischen Klinik am Klinikum Ingolstadt.

(Gutachter: Wolfgang Duspiva, Jörg Rüdiger Siewert)

Die Arbeit umfaßt die Ergebnisse des Vergleichs zweier Polytraumaschlüssel (ISS-USA/PTS-BRD) anhand der Daten 173 polytraumatisierter Patienten am Klinikum Ingolstadt. Ziel der Untersuchung war die Bewertung des PTS von Tscherne mit dem ISS als Referenzskala.

Wagner, Matthias: Neue Beiträge zur dermatologischen Nomenklatur: im Zeitraum von 1968 bis 1975 erstmalig beschriebene dermatologische Krankheitsbilder.

(Gutachter: Stefan Chlebarov, Siegfried Borelli)

In der vorliegenden Arbeit werden dermatologische Krankheitsbilder abgehandelt, die im Zeitraum von 1968 bis 1975 erstmalig beschrieben wurden. Mitberücksichtigt sind auch

neue klinische Varianten oder wesentliche Namensänderungen bereits bekannter Dermatosen. Die Beschreibung erfolgt nach einer einheitlichen Gliederung mit Schwerpunkt bei Klinik und Histologie.

Wagner, Simon: Hyperkoagulabilität bei Anwenderinnen der Mikropille im Alter über 30 Jahren. Klinisch-experimentelle Studie über ein niedrig dosiertes Einphasenpräparat.

(Gutachter: René von Hugo, Henner Graeff)

Es werden anhand der Parameter Fibrinogen, D-Dimer, Fibronektin, Antithrombin III und Protein C, Gerinnungsaktivierung und indirekt damit das Tromboembolierisiko für Frauen über 30 Jahren für ein neues orales Kontrazeptivum (Mercilon; 0,15 mg Desogestrel und 0,02 mg Ethinylestradiol) untersucht. Die Veränderung der Parameter war nicht signifikant und die Probandinnen zeigten keine thromboembolischen Erkrankungen. Das Präparat ist in Bezug auf seine Gerinnungsaktivierung als neutral zu betrachten.

Waldenmaier, Thomas: Häodynamische Wirkung von UDCG 115 BS (Pimobendan): Effekte bei i.v. Gabe und Prüfung der Wirksamkeit bei oraler Zufuhr über sechs Monate im Vergleich zu Enalapril.

(Gutachter: Bernhard Permanetter, Wolfgang D. Baedeker)

Ein neues Therapieprinzip des "Calcium-Sensitizing's" wurde anhand von Pimobendan bei der Behandlung der schweren Herzinsuffizienz geprüft. Mittels Links- und Rechtsherzkatheterisierung ließ sich durch Pimobendan eine eindeutige häodynamische Besserung bei anfänglicher Gabe nachweisen. Jedoch konnte diese in der kontrollierten Studie bei chronischer Gabe nicht aufrechterhalten werden. Somit ist zumindest eine partielle Toleranzentwicklung bei Pimobendan anzunehmen.

Wastlhuber, Josef: Die Wirksamkeit von Phytotherapeutika (*Cordifolia Mentzelia Dombey*, *Artemisia absinthium* L., *Zingiber officinalis* Roscoe) auf das Immunsystem.

(Gutachter: Anton H. Stickl, Helmut Greim, Siegfried Borelli)

Die Wirksamkeit der Phytotherapeutika *Cordifolia Mentzelia Dombey*, *Artemisia absinthium* L. und *Zingiber officinalis* R. auf zelluläre und darmassoziierte Immunparameter wurde an 46 gesunden Probanden und an 8 an entzündlichen Magen-Darm-Erkrankungen erkrankten Patienten untersucht. *Cordifolia Mentzelia Dombey* in Teeform und *Zingiber* als Dilution D1 beeinflussten das Immunprofil nicht, während Wermut einen tendenziell stimulierenden Effekt auf die T4-(Helfer)-Lymphozyten und das sekretorische IgA zeigte.

Weippert, Didona Rocsana: Die Wertigkeit der konventionellen Röntgendiagnostik, der coronaren und der axialen Computertomographie bei der Diagnose von Calcaneusfrakturen.

(Gutachter: Bernd Claudi, Jörg Rüdiger Siewert)

Die Indikationsstellung und die gezielte Planung operativer Eingriffe bei Calcaneusbrüchen erfordert eine genaue Kenntnis der Frakturmorphologie. In der vorliegenden retrospektiven Studie wurden konventionelle Röntgenaufnahmen sowie coronare und axiale CT-Untersuchungen auf ihre Aussagekraft bei der Beurteilung der therapielevanten Kriterien untersucht. Zur Auswertung kamen die Daten von 47 Patienten mit 50 Frakturen. Das CT ist in seiner Aussagekraft dem Standardröntgen überlegen, zur umfassenden Beurteilung ist die Untersuchung in der coronaren und axialen Ebene notwendig.

Weniger, Andreas: Planare Myokardszintigraphie mit 201-Thallium: Vergleich verschiedener Akquisition- und Auswertemethoden mit dem koronarangiographischen Befund.

(Gutachter: Peter Heidenreich, Heinz Robert Langhammer)

EKG-getriggert und ungetriggert aufgenommene Myokardszintigramme mit anschließender pixelweiser und sektoraler Auswertung sowie die Koronarangiogramme von 103 Patienten

mit koronarer Herzerkrankung wurden einander gegenübergestellt und mit den Ergebnissen eines Normalkollektivs (n = 22) verglichen. Während der EKG-getriggerte Aufnahmemodus keine Vorteile bringt, ist die pixelweise Auswertung der sektoralen in der Mehrzahl der Fragestellungen überlegen.

Wertheimer, Richard: Experimentelle Untersuchungen zur Verträglichkeit von hydrophobem und hydrophilem Silikonkautschuk in der Zellkultur und nach subconjunktivaler Implantation am Kaninchenauge. (Gutachter: Hans von Denffer, Manfred Mertz)

Die Gewebereaktion eines originären und eines neuen oberflächenhydrophilierten Silikonmaterials werden im Tierexperiment nach qualitativen histologischen Kriterien (Licht-, Raster- und Transmissionselektronenmikroskopie) vergleichend bewertet. Verträglichkeit und Zytotoxizität wurden vor Implantation in Humanfibroblasten-Kulturen geprüft. Alle Implantate wurden von einem derben, extrem zell- und gefäßarmen Narbengewebe abgekapselt. Beide Materialqualitäten scheinen aufgrund ihrer nahezu reizfreien Einheilung im sehr empfindlichen Gewebe des Subkonjunktivalraumes und der dokumentierten enorm guten Verträglichkeit gleichermaßen hervorragend geeignet für die klinische Anwendung am Auge.

Wicke-Wittenius, Karin: Aktivitätsbemessung bei der Radiojodtherapie benigner Thyreopathien. (Gutachter: Götz Buttermann, Heinz Robert Langhammer)

Retrospektiv wurden spezifische Standard-Therapieaktivitäten (Bq/g Schilddrüse) für Struma, Immunhyperthyreose, disseminierte und fokale Autonomien aus 339 Radiojodtherapien ermittelt, deren erforderliche Aktivitäten durch vorherige Bestimmung von Schilddrüsenvolumen, effektiver Halbwertszeit und maximaler Speicherpotenz berechnet worden waren. Mit diesen Standarddosen fiktiv behandelte Patienten wären in einem nicht zu tolerierenden Ausmaß fehltherapiert worden (Über-/Unterschreitung der indizierten Strahlendosis). Das v.a. in den USA übliche Standarddosis-Verfahren ist dem in Deutschland vorherrschenden, allerdings aufwendigeren deutlich unterlegen.

Wilckens, Thomas: Die Rolle noradrenerger und serotonerger Rezeptorsysteme im Tiermodell der mangelernährungsbedingten hyperaktiven Ratte: Relation zum Hypercortisolismus. (Gutachter: Karl Martin Pirke, Hans Lauter)

Das neuentwickelte Tiermodell der mangelernährungsbedingten, chronisch hyperaktiven Ratte weist u.a. einen chronischen Hypercortisolismus und einen gesteigerten noradrenergen und serotonergen Neurotransmitterumsatz im ZNS auf. Die mangelernährungsbedingte Hyperaktivität konnte selektiv durch Blockade der Alpha-2-Rezeptoren bzw. der 5-HT-1c-Rezeptoren supprimiert werden. Diese Ergebnisse werden vor dem Hintergrund komplexer neuroendokriner Veränderungen diskutiert.

Wilhelm, Karl: Todesursachen und Verlaufskomplikationen bei Querschnittgelähmten. (Gutachter: Jürgen Probst, Jörg R. Siewert)

Die Daten von 290 querschnittgelähmten Patienten, die zwischen 1971 und 1985 in der Berufsgenossenschaftlichen Unfallklinik Murnau verstorben sind, wurden auf Todesursachen und Verlaufskomplikationen hin ausgewertet. Festgestellt wurden Zusammenhänge zwischen Querschnittläsionshöhe und Unfallmechanismus, jahreszeitliche Häufung, erhöhtes Unfallrisiko der Männer, gehäuftes Auftreten von Lungenembolien in der vierten Woche. Häufigste Todesursachen waren Pneumonien. Harnwegsinfekte, Niereninsuffizienz und Dekubitus treten seltener auf als früher.

Will, Thomas Hans: Polyurethane als Werkstoffe in der Medizin: eine Literaturübersicht.

(Gutachter: Rudolf Ascherl, Günther Blümel)

Diese Arbeit will einen Überblick geben über Polyurethane im medizinischen Bereich. Die Literaturlauswahl umfaßt alle relevanten Literaturstellen und daneben Herstellerangaben. Aus Polyurethanen werden heute mit Erfolg Katheter, Sonden, Hautersatz und Implantate (z.B. Gefäße, Trachea, Oesophagus, Mammaprothesen) hergestellt. Hauptnachteile sind bei diesen Kunststoffen die Kalzifikation und die schwierige Herstellung und Weiterverarbeitung.

Willer-Neff, Monika Katharina: Applikation von Geruchsstoffen an schlafenden Probanden unter besonderer Berücksichtigung von Pheromonen: Wirkung auf physiologische Parameter und Trauminhalte.

(Gutachter: Hanns Hatt, Josef Dudel)

An schlafenden männlichen Probanden wurde die Wirkung von angenehmen und unangenehmen Geruchsstoffen, sowie von Körpergerüchen - als Geruchsstoffe mit möglicher Pheromonwirkung - auf die physiologischen Parameter Herzfrequenz und Atemfrequenz und auf die Trauminhalte überprüft. Es konnten für alle Geruchsstoffe Veränderungen der Herzfrequenz und der Atemfrequenz und eine Beeinflussung der Trauminhalte nachgewiesen werden.

Wirth, Ursula: Einfluß von Stimuli und Inhibitoren in einem In-vitro-Modell der Hämostase.

(Gutachter: Reinhard Lorenz, Meinrad Classen)

In einem In-vitro-Modell der Hämostase in Vollblut wird die Aktivität des Gerinnungssystems und der Plättchen durch die Bestimmung von Fibrinopeptid A und Plättchenfaktor 4 differenziert beschrieben. Heparin und Antithrombin III inhibieren in diesem Modell vor allem die FPA-Bildung und interagierend die PF-4-Sekretion, während Prostaglandin E₁ isoliert die Plättchen hemmt. Die bereits initial einsetzende Aktivierung der PF-4-Sekretion durch Kollagen ist ohne wesentlichen Einfluß auf das Gerinnungssystem.

Wismüller, Axel: Zur klinischen Phänomenologie der Schmerzsymptomatik nach traumatischen Armplexusläsionen.

(Gutachter: Bastian Conrad, Anna-Elisabeth Trappe)

Intensität, Charakter, Einflußfaktoren und Konsequenzen des Schmerzes nach traumatischen Armplexusläsionen wurden bei 68 Patienten systematisch untersucht und diskutiert. Bei 25 Patienten mit Wurzelaustriß entwickelte sich statistisch häufiger ein schweres Schmerzsyndrom; insbesondere trat hierbei paroxysmaler Attackenschmerz häufiger auf. Die kritische Wertung schmerztherapeutischer Verfahren ergab ein heterogenes Bild. Bei 9 Patienten konnte ein vornehmlich distal lokalisiertes Phantomgefühl ohne "telescoping" beobachtet werden.

Zangl, Wolfgang: Prajmalin, seine antiarrhythmische Effektivität im oralen Akuttest und in der ambulanten Langzeittherapie.

(Gutachter: Liselotte Goedel-Meinen, Hans Blömer)

Prospektiv und konsekutiv wurden 69 Patienten mit dokumentierter kardialer Grunderkrankung und repetitiven ventrikulären Arrhythmien einer antiarrhythmischen Einstellung unterworfen. Nach Verabreichung von 40 mg Prajmalin wurden 50,7% als effektiv behandelt eingestuft. Die Art der Grunderkrankung hatte keinen Einfluß auf die Therapierbarkeit, jedoch war der Anteil effektiv behandelter koronarkrankter Patienten bei niedriger Auswurf-fraction geringer als bei höheren Werten. Bei 17 Patienten wurde eine ambulante Langzeittherapie eingeleitet, davon blieben jedoch nur 2 länger als 1 Monat effektiv behandelt.

Zaus, Monika: Langzeitverlauf nach tiefer Schultergürtelvenenthrombose.

(Gutachter: Wolfram Theiss, Wolfgang Dieter Baedeker)

4 bis 16 Jahre nach tiefer Schultergürtelvenenthrombose wurde eine Nachuntersuchung durchgeführt. 56% der Patienten gaben Beschwerden an, 82% wiesen klinische Zeichen einer durchgemachten Thrombose auf. Diejenigen Patienten mit primärer Thrombose, die fibrinolytisch behandelt worden waren, wiesen zwar am seltensten Beschwerden und klinische Zeichen der Venenthrombose auf, aber auch Patienten nach konservativer Therapie zeigten ein relativ leichtes Beschwerdebild, so daß die Fibrinolyse nur in Ausnahmefällen angezeigt ist.

Zeuner, Martin: Die Wirkung der Chemoimmuntherapie mit niedrig dosiertem Cyclophosphamid, Thymostimulin und Echinacin bei Patienten mit fortgeschrittenen gastrointestinalen Tumoren.

(Gutachter: Meinhard Classen, Volker Heinrich Schusdziarra)

46 Patienten mit fortgeschrittenen gastrointestinalen Tumoren wurden ambulant mit niedrig dosiertem Cyclophosphamid, Thymostimulin und Echinacin behandelt. Nebenwirkungen wurden nicht beobachtet. Die Anzahl der CD3+ und CD8+ Zellen fällt ab bei gleichzeitigem Anstieg der CD4+ und CD57+ Zellen. Während der Therapie steigt auch die Aktivität der NK-Zellen und der LAK-Zellen. Der Karnofsky-Index verbessert sich durchschnittlich um 20%.

Zimmermann, Bruno Maria: Heilfasten: Einfluß auf die Mikrobiologie des Intestinaltraktes und auf Immunparameter.

(Gutachter: Helmut Greim, Siegfried Borelli)

Heilfasten über 14 Tage unterstützt den Trend zur Normalisierung entzündlicher und hyperergisch-allergischer Parameter sowie pathologischer Verhältnisse von T4/T8-Zellen. Die unspezifische zellgebundene Immunität wird gesteigert. Phagozytose und sekret. Ig A zeigen keine Veränderung. Im Darmtrakt steigt die Keimzahl von E. coli und verschiedener anaerober und aerober Darmkeime.

Zitzelsberger, Michael: Endokrinologische Abklärung des Einflusses von körperlicher Leistung auf den Menstruationszyklus an Hand von Messungen von Cortisol und Melatonin.

(Gutachter: Karl Martin Pirke, Dieter Jeschke)

Die Meßwerte von Cortisol und Melatonin unterschiedlich intensiv Sport treibender Probandinnen wurden mit denen von nicht Sport ausübenden Kontrollpersonen verglichen. Ein Zusammenhang zwischen durch sportliche Betätigung ausgelöste Cortisol-Erhöhung und dadurch verursachte Zyklusstörungen konnte hergestellt werden. Hierfür wird als Mechanismus eine Hemmung des GnRH durch erhöhte Ausschüttung von CRF oder eine langsamere Metabolisierung angenommen. Ein solcher Zusammenhang ließ sich für Melatonin nicht nachweisen.

Abbushi, W.	347	Avril, N.	403
Abstreiter, G.	467	Awakowicz, P.	538
Ackermann, J.	285	Azarm, K.	281
Ackermann, L.	183		
Adam, L.	332	Babel, L.	105
Adelsberger, H.	509	Bacher, A.	173
Adler, S.	558	Bachhuber, W.	277
Adolf, J.	338	Bachmann, L.	187
Ahlbach, J.	121	Back, W.	331
Ahrens, H.	311	Backes, G.	287
Akulin, V.M.	181	Bader, F.	428
Albers, G.	234	Baedeker, W.D.	351
Albrecht, H.	321	Bärmann, M.	138
Ali, M.	274	Bäumli, J.	416
Allers, K.-H.	499	Bäumler, G.	207, 476
Allescher, H.	363	Baier, M.	141, 165
Allgayer, B.	422	Baldauf, W.	283
Alt, E.	351	Balling, R.	316
Althaus, J.	237	Balodis, M.K.	133
Altmann, H.	253	Band, R.	509
Altweck, A.	315	Bartels, H.	338
Aly, A.A.M.	165	Barthel, P.	351
Amann, R.I.	154	Barthlen, W.	338
Ambacher, O.	185	Barton, K.	544
Amberger, A.	327	Bartos, M.	156
Amberg-Wendland, D.	375	Bartscherer, H.C.	329
Amend, T.	179	Baudenbacher, F.	132
Amon, T.	306	Bauder, U.	268
Andres, K.	133	Bauer, F.	559
Angerer, F.	476	Bauer, F.L.	120
Angerhöfer, R.	249	Bauer, H.	152, 280, 289, 452, 509, 544
Antes, R.	295	Bauer, J.	173, 298
Antreich, K.	280	Bauer, M.	168, 509
Anwander, R.	161	Bauer, R.	306
Apfelback, B.	306	Bauerschmidt, S.	173
Appelt, G.	229	Baumann, G.	351
Arnal, M.	254	Baumann, M.	171
Arnim, U. von	559	Baumann, P.	133
Arnold, W.	531	Baumann, T.	237
Artmann, R.	306	Baumann, U.	279
Asch, L.	141	Baumeister, W.	188
Ascherl, R.	394	Baumgärtner, F.	185
Asenov, A.	126	Baumgärtner, G.	165
Ashenafi, M.	486	Bausch, T.E.	187
Atzinger, A.	452	Bautz, W.	422
Auberger, T.	425	Bax, R.	420, 559
Auer, A.	484	Bayer, R.	109, 253
Auer, E.	280, 538	Bayerl, T.M.	138
Auernhammer, H.	306	Bayew-Felber, V.	559
Auerswald, K.	291	Beauvais, R.	244
Aumann, G.	226	Becher, H.H.	291
Aumeier, G.	181	Beck, G.	295
Auner, N.	161	Beck, M.	306
Auth, E.	280	Beck, W.	510
Averbeck, R.	472		

Beckenbauer, T.	279	Birmann, D.	221
Becker, K.	438	Bischoff, C.	381
Beckmann, M.J.	120	Bischofsberger, W.	229
Beckschulte, M.	499	Bissinger, P.	165
Beckurts, T.	338	Bittner, U.L.J.	510
Beham, M.	265	Blamart, D.	169
Behm, J.	161	Blank, I.	179
Behmel, U.	334	Blaser-Grill, J.	293, 544
Behnke, B.	237	Blasini, R.	351
Behringer, F.A.	118	Blaß, E.	248
Behringer, R.	487	Bley, K.	173
Beierl, O.	260	Blobner, M.	347
Bekka, M.E.B.	105	Block, T.	390
Belitz, H.-D.	179	Blömer, C.	560
Bellheim, F.	232	Blömer, H.	351
Bemmerl, T.	109, 493	Bludau, D.	306
Bender, B.	268	Blümel, G.	428
Bendigs, S.	436	Blümel, J.	164
Benzinger, B.	560	Bobinger, R.	223
Berberich, P.	132	Bockelmann, U.	467
Berg, E.	315, 476	Bode, A.	109
Berg, J.M.	208	Bodensteiner, T.	144
Bergemann, H.	560	Boeck, W.	260
Bermanseder, N.	241	Böckelen, A.	171
Bernard, E.	274	Böhm, G.	472
Berndt, J.	191	Böhm, J.	438
Bernett, P.	477, 479	Böning, K.	144
Bertelmann, R.	510	Börner, M.	268
Berthold, G.	469	Bösch, H.-J.	219
Bertram, A.	306	Bösl, B.	221, 526
Beruda, H.	165	Bösl, J.	538
Berwind, R.	544	Boesl, U.	181
Besch, M.	316	Böttcher, K.	338
Beschorner, D.	200	Böttcher, S.	244
Besson, M.	469	Bofilias, I.	403
Betz, S.	408	Bogatsch-Gis, M.	560
Beuningen, D. van	453	Bogdanovic, S.	161
Beutel, M.	435	Bohmann, A.	154
Beyrle, H.	316	Bollschweiler, E.	338
Bialas, V.	229	Bomm, H.	531
Bibra, H. von	351	Bondybey, V.E.	183
Bick, W.	531	Bongratz, R.	144
Biebach, H.	191	Bonaffè, D.	173
Biebl, E.	268	Borelli, S.	408
Biel, M.	442	Borghoff, U.	109
Biemer, E.	338	Born, P.	363
Bierwirth, H.	213	Bornemann, T.	128
Bierwirth, S.	239	Bornhütter, K.	531
Bill, B.	560	Bors, W.	152
Binder, S.	298	Bosse, E.	442
Bindewalt, C.-F.	247	Bott, W.	281
Birk, C.	560	Bottermann, P.	363
Birkenheuer, U.	183	Bowmaker, G.A.	165
Birkhofer, A.	285	Boxberger, J.	306
Birkner, P.	259	Brachthäuser, B.	165, 510

Bräu, G.	216	Burkhardt, G.	229
Bräunig, P.	156	Burkhardt, I.	317
Brammer, U.	259	Burkner, W.	262
Brand, O.	331	Busch, B.	135
Brandenburg, G.	236, 261	Busch, H.	135
Brandis, H.W.	532	Busch, M.	304
Brandl, B.	561	Busch, U.	351
Brandl, M.	510	Buschhorn, G.	146
Brandstetter, K.	422	Bushart, M.	232
Brauer, W.	109	Buttner, P.	416
Braun, H.	532	Butz, T.	141
Braun, P.	109	Butzenlechner, M.	304
Braunsperger, M.	532	Butzin, B.	204
Braveny, I.	436	Buxbaum, O.	255
Brechenmacher, M.	220		
Brehm, H.	545	Callies, R.	105
Breidenbach, H.	390	Castrigiano, D.	105
Breinbauer, B.	347	Ceballos-Baumann, A.O.	381
Breit, A.	425	Cevc, G.	390
Breitenbücher, R.	212	Chávez, A.	244
Breitner, M.	105	Chlebarov, S.	454
Bremer, H.	237, 561	Christ, E.	289
Bremer, M.	561	Christmann, P.	126
Brenig, W.	121	Chudej, K.	105
Breu, M.	109	Chun, E.J.	121
Breu, R.	109	Claassen, M.	273
Breul, J.	390	Claassen, N.	293
Breun, F.	241	Clarenbach, D.	231
Briem F.	330	Clarmann von Clarenau, M.	363
Brill, T.	428	Classen, M.	363
Brod, L.	561	Claudi, B.	338
Brossmer, C.	188	Cmiel, E.	183
Broy, M.	109	Coduro, E.	191
Bruckmeier, A.	561	Connolly, T.H.	237
Brüller, O.	239	Conrad, B.	381
Brumm, T.	138	Constien, M.	247
Brunner, A.	551	Cooper, J.C.	304
Brunner, G.	561	Cordt, F.	188
Brunner, K.	467	Corsepius, S.	132
Brunner, T.	121	Cosnier, S.	173
Buchberger, J.	486	Coulman, D.	128
Buchner, D.	260	Cramer, H.	210
Buchner, K.	105	Cub, J.	135
Buckau, G.	185	Cyrener, J.	173
Bübl, R.	408	Cyrys, S.	449
Bücherl, T.	144	Czettritz, G. von	420
Bürck, U. van	140	Czihak, G.	152
Bufler, J.	381, 449		
Bulicek, H.	213	Damm, C.	109
Bulirsch, R.	105	Danhauser-Riedl, S.	351
Buras, A.J.	121	Daniel, H.	133
Burger, C.	408, 532	Danielmeyer, H.G.	120
Burger, G.	453	Danier, H.-J.	326
Burger, K.	173		
Burkert, P.	164		

Danner, T.	477	Dirndorfer, J.	484, 551
Daschner, F.	213	Dirr, U.	289
Daschner, J.	422	Disko, R.	436
Dathe, J.	120	Dittrich, T.	251
Datschewit, W.	538	Dockhorn, B.	144
Daut, G.	168	Doehmer, J.	444
Daut, J.	449	Döhnel, K.-A.	408
Deckardt, R.	375	Döring, C.	400
Deichl, K.	225	Dolainsky, C.	138
Deigele, C.	152, 511	Dold, S.	444
Deininger, A.	220	Doleschel, P.	313
Delakowitz, B.	185	Doll, K.	280
Delfs, T.	363	Dollinger, G.	135
Demharter, A.	511	Domcke, W.	181
Demmel, M.	306	Donhauser, S.	330, 336
Demmel, W.	208	Dorner, H.	212
Demmerle, W.	469	Dose, M.	554
Dempfle, L.	295	Doster, W.	132
Dendorfer, C.	109	Dostmann, W.	442
Dengler, A.	173, 511	Drahm, W.	283
Denk, G.	105	Draxl, R.	316
Denk, M.	161	Dreher, P.	291
Denk, R.	479	Drescher, M.	363
Denk, V.	329, 489	Dressler, K.	500
Dennert, R.	128	Dressnandt, J.	381
Depenbrock, H.	351	Drjupin, R.	420
Derlath, S.	455	Drobe, H.	277
Derner, N.	478	Drosner, M.	408
Desel, J.	109	Drossel, B.	121
Dethlefsen, A.M.	481	Dubbers, D.	144
Detlefsen, J.	268	Dudel, J.	449
Dettmar, P.	438	Duhme, F.	317
Deuritz, P.	486	Dujardin, G.	128
Deusch, K.	363	Dumler, E.-A.	375, 562
Deutsch, N.	562	Dumoulin, F.L.	562
Dey, M.	181	Dunlap, B.I.	183
Dialer, K.	192	Dyckhoff, F.	161
Diebschlag, W.	241	Dylla, N.	236
Diehl, H.-J.	173, 511	Dziwok, K.	165
Dienel, H.-L.	480		
Diepold, K.	274	Eberl, U.	181
Diepolder, M.	287	Eberle, K.	138
Diercksen, G.H.F.	192	Eberlein, G.L.	203
Dietl, U.	239	Ebers, T.	526
Dietrich, A.	511	Eberspächer, J.	267
Dietrich, K.	121	Ebersperger, R.	262
Dietrichs, B.	233, 476	Ebert, F.	241
Dietz, A.	173	Ebertseder, T.	293
Dietzfelbinger, H.	351	Ebner, F.	442
Diezinger, A.	203	Ebner, H.	226
Dilger, K.	532	Ebner v. Eschenbach, J.	165
Dilling, U.	533	Eckardt, M.	562
Ding, T.	551	Eckardt, T.	420
Diniz, R.	469	Eckel, A.	288
Dinkelmann, M.	253		

Eckerl, H.	306	Erler, J.	121, 500
Eckstein, F.	105	Ernst, H.-P.	247
Economakis-Brunner, J.	529	Ernstberger, B.	181, 512
Edelmann, B.	171	Ertel, W.	109
Edenhofer, J.	118	Eschenbach, R.	336
Eder, K.	226, 300	Eschenbacher, K.	322
Eder, S.J.	161	Estler, M.	306
Edmaier, B.	267	Ettmeier, W.	416
Efros, L.	126	Ettmüller, W.	472
Egbert, R.	347	Eubert, P.	533
Egeler, T.	467		
Egert, S.	403	Färber, D.	420
Egger, M.	138	Färber, G.	267
Egger, P.	277	Faestermann, H.	144
Eggerer, H.	451	Faestermann, T.	135
Eggert-Steger, R.	244, 533	Fallscheer, T.	484
Egidy, T. von	133	Fastl, H.	279
Ehler, H.	109	Fauth, R.	293
Ehling, U.H.	455	Fehn, S.	173
Ehrlenspiel, K.	236	Feicht, R.	173
Ehrmann, M.	154	Feichter, E.	533
Eichinger, H.M.	295	Feick, R.	181
Eichmeier, J.	272	Feil, R.	154
Eickel, J.	109	Feilitzsch, F. von	140
Eickmann, G.	217, 526	Feix, J.	213
Eidelsburger, U.	300, 545	Feix, R.	212
Eiding, J.	181	Felber, A.R.	347
Einsiedel, H. von	422	Felder, A.	219
Einspanier, R.	481	Feldmann, B.	420
Eisele, V.	280, 539	Felgenhauer, N.	363
Eisenmann, J.	221	Felix, S.B.	554
Eisenreich, W.	173, 512	Fellbaum, C.	438, 554
El Souessi, K.	562	Feller, A.-M.	338
Eldracher, M.	109	Felsenstein, F.G.	545
Elsaesser, T.	131	Feng, X.	126
Elsinger, M.	545	Ferger, P.	140
Elstner, E.F.	152	Fetene, M.	152
Elstorpff, M.	242	Feucht, W.	289
Eltze, J.	237	Feulner, P.	128
Emmerling, F.	144	Feussner, H.	338
Emmrich, P.	420	Ficker, E.	251
Emslander, H.P.	351	Figala, K.	480
Enachescu, M.	126	Filippou, A.C.	161, 507
Endres, N.	363	Filser, J.	444
Engel, T.	291	Fink, F.	280
Engelhardt, C.	469	Fink, U.	338
Engelhardt, W.	438	Finkele, U.	500
Engelund, S.	213	Finsterwalder, R.	228
Englbrecht, U.	304	Firl, J.	173
Englert, G.	306	Firschke, C.	351
Engst, R.	408	Fischbeck, G.	287
Entenmann, W.	274	Fischer, C.	152
Entholzner, E.	347	Fischer, E.O.	192
Erdmann, D.	563	Fischer, F.	241
Erhardt, W.	428		

Fischer, F.P.	156	Früh, H.-J.	428
Fischer, H.	118	Fuchs, K.	280
Fischer, J.	291	Fuchs, M.	121
Fischer, K.	109, 563	Fuchs, T.	416
Fischer, M.	563	Funk, A.	438
Fischer, P.	135	Funk, B.	564
Fischer, R.W.	161	Funk, P.	109
Fischer, S.F.	121		
Fischer, T.	126	Gaa, K.	173
Fleischer, M.	500	Gaag, C. van der	564
Fleischer, W.	212	Gabelsberger, J.	154, 512
Flemmer, A.	551	Gabriel, F.	564
Flessner, U.	161	Gabriel, R.	272
Flierd, E.H.A. van de	403, 555	Gaede, K.-W.	118
Flockerzi, V.	442	Gähler, R.	144
Florack, G.	338	Gal, J.	141
Floss, R.	216	Galek, H.	152
Fontain, E.	173	Galias, Z.	274
Forster, G.	140	Gall, M.	539
Fox, T.	183	Gamper, S.	165
Fraenzke, T.	141	Ganal, P.	141
Franck, F.	261	Ganslmeier, J.	564
Franke, C.	449	Garnich, F.	533
Franke, P.-G.	230	Garske, E.	213
Frankenberger, R.	539	Gassel, W.D.	455
Franta, J.	220	Gasteiger, J.	173
Fraunhofer, S.	338	Gastmann, U.	351, 479
Freitag, B.	109	Gaub, H.E.	138
Freudenstein, L.	331	Gaus, H.	436
Freund, J.	224	Gaza-Minelli, B.	564
Frey, W.	131	Gebauer, L.	534
Freyberger, F.	281	Gebert, P.	565
Freyer, J.	273	Gebhard, H.	233, 476
Friedl, J.	141	Gebhard, M.	534
Friedl, T.	156	Gebhard, R.	141
Friedrich, B.	223	Gebhart, S.	565
Friedrich, H.	121, 291	Geibel, M.	289, 545
Friedrich, M.	109, 495	Geiger, B.	262
Friedrich, R.	254	Geipel, R.	204, 476
Friese, J.	135	Geishauser, O.J.	500
Friess, E.	467	Gemmecker, G.	173
Frimberger, E.	363	Genenger, G.	512
Fritsch, D.	226	Genzel, H.	455
Fritz, D.	327	Gerhardt, P.	422
Fritz, H.P.	164	Gernert, D.	202
Fritz, U.	334	Gerstenberg, H.	144
Fritzer, A.	237	Gerstl, R.	326
Fröba, N.	243	Gerstmeier, R.	298
Fröhlich, C.	281	Gerstner, W.	121
Fröhlich, J.	206	Gerz, M.	513
Frönicke, R.	563	Gessner, P.	306
Fröschl, M.B.E.	555	Geuß, H.	241
Fronhöfer, B.	109	Geyer, A.	173
Frost, U.	223	Geyer, M.	306
Frost-Fischer, I.	563		

Gierig, M.	513	Grafenstein, U. von	168
Giering, O.	105	Gralla, H.G.	279
Gierl, H.	312	Graml, R.	295
Giersch, T.	316	Grasser, E.	213
Gieser, H.	277	Graßmann, E.	300
Gietl, C.	152, 507	Greim, H.	444
Gillitzer, A.	135	Greiner, E.E.	565
Gimbel, M.	513	Gresser, K.	267
Gion, W.	565	Griebel, M.	109
Glaas, W.	534	Griebel, C.	173
Gläser, W.	144	Grigull, U.	256
Glas, K.	336	Grimm, M.	486
Glasauer, S.	539	Grimm, W.	495
Glatz, F.	185	Grimme, C.	565
Glavina, B.	109	Grimme, R.	232
Gleich, M.	188	Gritzner, T.F.	109
Gleißner, A.	501	Groenewoud, A.F.	338
Glocker, C.	237	Grohmann, A.	165, 513
Gloning, H.	420	Groll, H.	272
Glück, K.	224	Gronauer, A.	306
Glüer, D.	281	Grosch, W.	179
Gnirs, J.	375	Gross, A.	121
Goebel, M.	173	Groß, T.	449
Goebel, W.	210	Grosser, M.	208, 479
Göbel, W.-E.	338	Grottemeyer, J.	181
Goedel-Meinen, L.	351	Grothe, H.	273
Göft, H.	481	Gruben, G.	231
Goegler, S.	347	Gruber, B.	173
Göllner, A.T.	539	Gruber, K.	478
Goeller, T.	268	Gruber, N.	216
Görg, A.	332	Grundmann, G.	169
Goerg, R.	456	Grundmann, H.	211
Goerlich, R.	436	Guba, W.	173
Görling, A.	183	Günes-Yigit, S.	566
Gössner, W.	456	Günther, V.	268
Göttert, W.	248	Günther, J.	236
Goettgens, B.M.	138	Guess, J.C.	489
Götz, I.G.	118	Güssregen, B.	428
Götze, J.	274	Gumpfenberg, S. Frhr.von	338, 555
Götze, W.	121	Gunsenheimer, B.	403
Gold, R.	109	Gurrath, M.	173
Golder, W.	422	Guth, H.	179, 513
Goldmann, W.H.	138	Guthy, K.	486
Golsch, S.	408	Gutmann, M.	289, 322
Golub, R.	144	Gutsche, M.	140
Gorinevsky, D.	237	Gutser, R.	293
Gornik, E.	469	Gutwald, S.	249
Gottlieb, B.	121	Gutwald, T.	534
Grad, K.	243		
Gradinger, R.	394		
Gräß, H.E.	280	Haas, H.	247
Graeff, H.	375	Haas, S.	428
Graf, P.R.	338	Habegger, R.	288
Graf, U.	526	Haber, W.	317, 476
Graf, W.	165	Habermeyer, J.	293

Habibie, I.A.	254	Hatzl, T.	169
Hackensellner, T.	334	Haucke, J.	118
Häberl, H.	248	Hauenstein, A.	277
Häberle, T.	181	Haug, C.	121, 501
Häberlen, O.	183	Haug, G.	566
Häcker, G.	436	Hauke, G.	206
Hämmerle, M.	304	Haupt, M.	416
Hänel, A.	514	Haupt, U.	478
Härter, P.	161	Hauschild, B.	254
Häßler, A.	420	Hauser, G.	329
Häusler, E.	217	Hauser, T.	254
Häusler, W.	291	Hauske, G.	264
Häußler, B.	566	Hausner, J.	268
Hagenauer, J.	264, 285	Haussner, K.	179
Hagen-Mann, K.	481	Hecht, L.	169
Hagg, E.	109	Hechtl, E.	133
Hagn, E.	135	Heckemüller, H.	567
Hagner, C.	140	Hecker, G.	277
Hahn, A.	316	Heeg, K.	436
Hahn, H.	420	Heer, V.	567
Haibel, M.	244	Heidecke, C.-D.	338
Haider, J.	291	Heidenreich, P.	456
Haidn, B.	306	Heider, G.	247
Halcour, F.	312	Heidinger, F.	241
Hallinger, S.	546	Heiduk, G.	567
Hammelehle, B.	487	Heiland, S.	317
Hammerschmidt, H.	283	Heilmann, K.	456
Hanauske, A.R.	351	Heimann, P.	128
Handke, G.	121	Heimeshoff, B.	212
Handwerker, H.	165	Hein, D.	246
Hanebeck, W.	173	Hein, P.	277
Haninger, T.	133	Heine, F.	135
Hanke, A.	288	Heinemann, U.	487
Hanke, I.	203	Heinkelmann, S.	289
Hankow, M.	566	Heinl, W.	351
Hannappel, R.	254	Heinle, W.	109
Hanne, W.	400	Heinritz, G.	204, 476
Hannig, C.	422	Heinz, M.	351
Hanshans, K.	566	Heinz, U.	514
Harbeck, N.	375	Heinzl, J.	144, 236
Hargasser, S.	347	Heinzmann, U.	456
Harrer, H.	274	Heipke, C.	226
Harth, W.	273	Heise, W.	105
Hartl, J.M.	493	Heißenhuber, A.	313
Hartmann, C.	165, 211	Heistracher, E.	173
Hartmann, E.	126	Heitele, H.	181
Hartmann, F.	351	Hekmat, D.	251
Hartmann, F.J.	133	Helbrecht, I.	204
Hartmann, H.	306	Held, G.	128
Hartmann, R.	280	Hell, U.	567
Hartmann, S.	293, 295	Hellerer, H.-O.	216
Hartung, F.	230	Helling, D.	277
Hartung, R.	390	Helm, M.	306
Haschberger, P.	283	Helmberger, T.	422
Hatt, H.	449	Helml, H.J.	534

Helmreich, B.	173	Hirata, K.	132
Helwig, K.-H.	105	Hirgatterer, C.	338
Hemmen, L. van	121	Hirler, F.	467
Henkelmann, T.	144	Hirschel, E.H.	254
Henle, T.	486	Hlawatsch, G.	133
Hennel, R.	546	Hobza, P.	181
Henrich, G.	435	Hock, B.	316
Henß, S.	501	Höbel, W.	304
Hentrich, M.	567	Höfler, H.	438
Hentschel, H.-D.	457	Högl, B.	568
Herdtwack, E.	161	Höhenberger, W.	121
Herfeldt, K.	428	Höhn, B.-R.	242
Hergenröder, M.	527	Höll, W.	152
Herman, C.V.	244	Hölscher, A.	338
Hermann, K.	524	Hölzer, K.	568
Hermann, M.	280	Hölzer-Müller, L.	425
Hernández, D.	109	Hölzl, J.	237
Herrlich, S.	121	Hönig, B.	487
Herrlinger, K.	403	Höppel, E.	394
Herrmann, P.	347	Hörger, W.	261
Herrmann, W.A.	161	Hörl, H.W.	338
Herschbach, P.	435	Hörter, T.	312
Hertel, C.	154	Hösel, T.	242
Hertle, H.	469	Hofacker, G.L.	183
Hertle, R.	215, 527	Hofer, R.	262, 568
Hertlein, J.	333	Hoffmann, C.	501
Hertrich, T.	140	Hoffmann, G.M.	293
Herz, A.V.M.	121	Hoffmann, H.	313
Herzog, C.	109	Hoffmann, W.	363
Herzog, M.	415	Hofmann, D.M.	126
Hesse, R.	168	Hofmann, F.	442
Heusinger, H.	185	Hofmann, G.	351
Heyer, D.	216	Hofmann, H.	121, 313
Heyn, S.P.	138	Hofmann, I.	568
Heywang, W.	147	Hofmann, P.	133, 161
Hieke, W.	168	Hofmann, R.	390
Hiendl, R.	540	Hoisl, R.	224, 476
Hierl, R.	233	Holländer, P.	239
Hiesinger, H.	260	Hollweck, W.	173
Hildebrand, S.	121	Holweger, M.	569
Hilfer, M.	239	Holz, K.	277
Hillebrandt, W.	147	Holzer, C.	326
Hillejan, U.	546	Holzer, H.	408
Hilliges, D.	237	Holzer, M.	109
Hilpert, W.	489	Holzer, S.	211
Hilton, R.	121	Holzhausen, A.	569
Hinderer, G.	135	Holzheu, F.	201
Hinfurtner, B.	135	Holzmann, B.	436
Hinrichs, J.	487	Homolka, J.	135
Hinterdobler, M.	568	Honegger, H.-W.	156
Hintermayer, J.	188, 514	Honerjäger, P.	442
Hintze, D.	261	Honis, M.	400
Hipp, E.	394	Hoppe, R.H.W.	105
Hipp, R.	347	Horch, H.-H.	415
Hippeli, S.	152	Horn, J.	281

Hornik, A.	252	Jeßberger, B.	408
Hoßmann, J.	535	Jessen, E.	109
Hoyos, C. Graf	208	Jobmann, M.R.	109
Huber, A.	484	Jocher, T.	529
Huber, B.	165	Jochum, J.	140
Huber, C.	173	Johann, S.	428
Huber, D.	569	Johannes, F.M.	280
Huber, H.C.	457	Johannes, T.	273
Huber, K.	171, 247	Johnson, S.J.	138
Huber, N.W.	161	Jordan, R.	169
Huber, R.	192	Jordan, T.	570
Huber, S.	540	Jung, S.	502
Huber, W.	109, 128, 316, 569	Junge, F.	312
Hudel, E.	128	Jungnickel, D.	121
Hüper, K.	274	Jurzitza, D.	279, 540
Hüttl, S.	569		
Hufnagl, H.	248	Kaddick, C.	428
Hugo, C.	425	Kärner, J.F.	259
Hulin, M.	495	Kärtner, F.X.	268
Hullin, R.	442	Käs, J.	138
Hundelshausen, B. von	347	Kaim, G.	154
Hungerford, P.	133	Kaindl, H.	551
Hupperich, M.	451	Kainz, M.	291
Huse, N.	232	Kaiser, A.	156
Huss, M.	487	Kaiser, K.-P.	179
Hußmann, H.	109	Kaiser, N.	121
		Kaiser, W.	131
Igenbergs, E.	252, 489	Kallabis, K.	288
Ihlenfeldt, W.D.	173	Kallabis, W.	571
Ihn, T.	126	Kaltenkirchen, N.	571
Ihra, W.	121	Kalvius, G.M.	141
Ihrler, S.	570	Kamereck, K.	571
Imhof, C.	570	Kampen, E.	436
Irl, S.	277	Kampmann, P.K.	540
Irlinger, F.	236	Kanert, W.	133
Isele, B.	268	Kannheiser, W.	206
Isenberg, G.	138	Kaplan, M.	105
Istel, W.	476	Kappler, G.	255
		Karagiannis, K.	237
Jänicke, F.	375	Karg, G.	324
Jahn, J.	570	Karg, H.	481
Jahn, S.	570	Karl, G.	281
Jahns, G.	351	Karl, R.	173
Jahoor, A.	287	Karl, S.	408
Jaitner, J.	295	Karmann, H.	224
Jakob, P.	128	Karnapp, B.-V.	231
Jakob, W.	224	Karsch, H.H.	165
Janssen, T.H.J.	556	Karsten, G.	173, 514
Jastrzebska-Fraczek, I.	241	Karzel, H.	105, 141
Jauch, H.	283	Kastl, P.	514
Jelen-Esselborn, S.	347	Kastner, J.	280
Jendrewski, O.	173	Katz, U.F.	502
Jeschke, D.	479	Katzenmeier, G.	173
		Kaufmann, S.	138

Kees, H.	306	Kleeberger, H.	262
Kees, N.	272	Klein, G.	351
Keidel, H.	203	Klein, H.R.	335
Keilbach, A.	442	Klein, M.	173
Keiz, G.	327	Kleine, M.	161
Keller, A.P.	217	Kleinlein, J.	326
Keller, G.	173	Kleinmann-Eisenmann, A.	168
Keller, H.	222, 223	Kleinschroth, A.	219
Keller, J.	206	Kleinstück, F.S.	572
Keller, M.	435	Klemm, W.	479
Keller, T.	144	Klenze, R.	185
Keller, U.	515	Klima, A.	524
Keller-Reinspach, H.W.	550	Klingelhöfer, J.	381
Kemmathar, B.	140	Klisch, W.	336
Kemnitzer, A.	259	Klostermeyer, H.	486
Kempf, G.	140	Klotz, K.	109
Kempfer, R.	472	Klug, F.	244
Kerber, R.	188	Klugbauer, N.	154, 515
Kern, C.	306	Kluge, M.	152
Kern, V.	316	Klump, G.M.	156, 507
Kerschbaumer, S.	428	Knapp, W.	247
Kersch, P.	306	Knappe, W.	283
Kersting-Sommerhoff, B.	422	Knauer, M.	173
Kessler, H.	173	Knauss, J.	217
Kessler, H.G.	487	Kneidl, R.	212
Keßler, J.	268	Kneschaurek, P.	425
Kettembeil, S.	156	Knirsch, P.	109
Keuchel, C.	171	Knoll, A.	253
Keupp, W.	181	Knopp, D.	171
Kiefer, E.-M.	217, 527	Knorr, R.	277
Kiehl, M.	105	Knülle, M.	135
Kienle, P.	135	Koch, F.	126
Kienle, U.	571	Koch, R.	105
Kiermaier, W.S.	571	Koch, T.	329
Kießling, W.	109	Kockott, G.	416
Killmann, E.	188	Köchly, T.	138
Kim, J.I.	194	Köck, A.	469
Kim, M.A.	185	Köck, M.	173
Kim, Y.S.	133	Köhler, F.H.	164
Kinast, C.	394	Köhler, G.	154
Kinder, H.	132	Köhler, H.-W.	400
Kinder, M.	109	Köhler, J.	248, 535
Kinsel, G.R.	181	Köhler, S.	316, 546
Kipke, H.	222	Kölling, A.	394
Kiprof, P.	161	Költgen, D.	449
Kirchgeßner, M.	300, 326	König, C.	135
Kirchhof, G.	154	Koenig, F.	231
Kirchhoff, P.	222, 476	König, H.L.	285
Kirchner, K.	195, 572	König, S.	138, 173, 515
Kirstädter, A.	267	Königsberger, K.	105
Kissling, W.	416	Koepf, W.	121
Klann, R.	131	Köppl, C.	156
Klas, J.	244	Körfer, T.	277
Klassen, G.	215	Körner, H.-J.	135
Kleber, M.	121	Köster, C.	181

Köster, H.M.	169	Krötz, W.	135
Koester, L.	147	Kroitzsch, M.	320
Kohlpaintner, C.	161	Kroll, H.-J.	105
Kolar, J.	246	Krombholz, G.	479
Kolb, A.	165	Kromer, S.	436
Kolb, E.	347	Kropf, R.	277
Kolb, G.	467	Kropp, W.	390
Kolb, H.J.	196	Krotki, M.	248
Kolben, M.	375	Krottenthaler, M.	331
Koller, F.	236	Krüger, R.	335
Kometer, K.	121, 502	Krueger, W.	400
Komminos, P.	144	Krump, G.	279
Konopka, U.C.	179	Krupp, A.	171
Konsek, P.	572	Kruppa, G.	436
Konstanzer, A.	381	Krusche, T.	573
Konwitschny, R.	185	Krysta, D.	252
Kopetzky, W.	126, 502	Kube, R.	224
Kopp, K.F.	363	Küchler, R.	467
Korn, S.	173	Küfner, R.	188
Kornacher, H.	489	Kühn, F.E.	161
Kornhuber, M.	381	Kühn, P.	267
Kornus, W.	226	Kugelmann, B.	105
Korschinek, G.	144	Kugelmann, C.	478
Korth, M.	442	Kuhlmann, B.	486
Kort-Krieger, U.	203	Kuhn, W.	204, 375
Koschny, D.	252	Kujas, R.	573
Kosteas, D.	215	Kulozik, U.	487
Kostov, K.L.	128	Kumberger, O.	165, 516
Kotzian, M.	183	Kunde, M.	109, 493
Kowarschik, W.	495	Kunst, H.	242
Kraft, R.	326	Kupf, K.	573
Kragl, H.	268	Kupfer, H.	213, 489
Krammer, G.	274	Kurjak, M.	573
Krasser, G.	222	Kurthen, C.	187
Kratz, R.	135	Kurz, A.	416
Kratzer, A.	141	Kurz, G.	173
Kraus, H.	140	Kurz, M.	173, 516
Krause, H.	181	Kusch, W.	525
Krause, I.	486	Kustermann, W.	295
Krause, M.	515	Kutschinski-Weinhöppel, S.	574
Krawetz, A.M.	572	Kux, A.	126
Krebs, K.-D.	515	Kuzman-Anton, A.F.	217
Krebs, W.	573	Kuznetsov, S.A.	156
Kredler, C.	118	Kwanka, K.	246
Kreichgauer, O.	252		
Kreißig, S.	316, 547		
Kreißl, R.	161	Lachmann, J.	165
Kremb, S.	293	Lachner, D.	239
Kretschko, J.	403	Laier, H.	216
Kretz, S.	422	Lamberts, S.	109
Kreutzberg, G.W.	457	Lamina, J.	298
Kreuzer, A.	105	Landauer, B.	459
Kreuzinger, H.	213	Landgraf, W.	442
Krieger, C.	173	Lang, C.	535
Krönke, M.	436	Lang, E.	516

Lang, H.	476	Lettenbauer, J.	165
Lang, J.	408, 574	Letz, R.	109
Lang, M.	279	Leutbecher, A.	105
Lang, R.	317	Levi, P.	109
Lang, U.	574	Lex, J.I.	547
Lang, V.O.	420	Leyh, H.	390
Lange, H.	232	Leykauf, G.	221
Lange, K.-J.	109	Liebendörfer, A.	428
Lange, M.	272	Liebenspacher, F.	333, 552
Langemann, U.	156	Liebermann-Meffert, D.	338
Langenbacher, T.	181	Liebert, W.	105
Langhammer, H.R.	403	Liebig, D.	121
Lanzl, I.	244, 400	Liebl, W.	154
Laschka, B.	254	Liesenhoff, T.	415
Latz, A.	121	Lill, U.	451
Latz, P.	476	Lin, T.Y.	438
Laubenbacher, C.	403	Lindermeir, E.	283
Lauer, J.	121	Lindner, H.	133, 459
Laun, N.	293	Lindner, J.	181
Laußermaier, T.	495	Lindner, V.	575
Lautenbacher, M.E.	121	Lingg, S.	249
Lauter, H.	416	Linseisen, J.	322, 547
Lazar, M.	236	Lipford, G.B.	436
Le Van, Q.	173	Lippitsch, M.	575
Lechner, T.	540	Lippmann, H.	239
Lederer, S.	574	Litzenburger, K.	336
Lederer, T.	428	Lloyd, D.R.	128
Lederle, R.	280	Lösch, M.	252
Lehmann, B.	306	Loessner, M.J.	486
Lehmann, M.	324	Löwenhauser, P.	234
Lehmer, A.	390	Lohberger, S.	173
Lehn, C.	304	Lohmann, T.	118
Lehn, N.	436	Lohmer, M.	435
Lehner, K.	422	Lohner, A.	131
Lehr, L.	338	Loibl, J.	478, 489
Lehrberger, G.	169, 516	Loipführer, A.M.	300
Leibbrandt, M.	575	Loos, W.	375
Leibl, E.	575	Lordick, S.	576
Leidinger, W.	575	Lorenz, R.	363, 479
Leipert, K.P.	400	Lorenzen, H.W.	259
Leis, C.	165, 517	Lorenzen, W.	489
Leist, K.H.	207, 478	Lu, Z.	210
Leistikow, S.	256	Luboldt, H.-J.	576
Lempe, U.	221	Ludwig, T.	109
Lenke, M.	109	Ludwig, W.	154
Lentz, W.	315	Lübbe, G.	329
Lenz, M.	422	Lüst, R.	147
Lenz, R.	264, 317	Lugli, P.	126
Leppelsack, E.H.	156	Lukas, P.	425
Leppelsack, H.-J.	156	Luksch, P.	109
Leppert, J.	232	Luther, M.	460
Lerf, A.	141	Lutitsky, L.	351
Lersch, C.	363	Lutz, A.	306
Leskovar, P.	390	Lutz, J.	547
Letsch, R.	212	Luz, A.	438

Maas, D.	321	Meggendorfer, L.	312
Machleidt, T.	436	Meggendorfer, S.	109
Mackamul, S.	173	Mehlhorn, R.	253
Mackert, M.	211	Mehrke, D.	449
Madaus, S.	363	Mehrke, G.H.	556
Madelung, G.	252	Mehrl, J.	576
Magel, E.	152	Meier, H.	268
Magiera, H.	248	Meier, N.	326
Magnussen, H.	274	Meier-Ewert, E.	436
Maidl, F.-X.	287, 313	Meier-Ewert, H.	436
Maier, A.	576	Meitinger, O.	232
Maier, G.	188	Melzer, A.	152
Maier, H.	188	Menczigar, U.	467
Maier, J.	293	Mensing, E.	479
Maier, M.	267	Mentrup, H.	381
Maier-Komor, P.	135	Menzel, D.	128
Maier-Leibnitz, H.	147	Merkl, G.	220
Maimer, E.	486	Mersmann, A.	249
Mainz, J.	213	Merté, H.-J.	460
Maksymiw, R.	187	Mertz, M.	400
Mameghanian-Tumpach, M.	576	Mertz, U.	489
Mamoud, T.M.K.	541	Merz, W.	118
Mandl, W.	502	Meßmer, A.	281
Mang, H.J.	121	Metges, C.	322
Mang, W.L.	460	Metzner, D.	261
Mangold, M.	212	Meyberg, K.	105
Manhart, R.	293	Meyer, B.	381
Manley, G.A.	156	Meyer, B.K.	126
Mann, W.	295	Meyer, B.U.	152
Mannl, V.	239	Meyer, H.H.D.	481
Marek, R.	244	Meyer, J.	306
Mares, J.J.	126	Meyer-Jens, R.J.	254
Markiel, W.	133	Meyer-Pittroff, R.	334
Marko, H.	264	Michaelis, K.	242
Martin, W.G.	403	Michalios, D.	161
Martinetz, T.	503	Michel, G.	577
Mas, J.	121	Michel-Beyerle, M.E.	181
Mathes, E.	298	Miedaner, H.	331
Matter, H.	173	Mielke, L.	347
Mattner, L.	221	Mierke, D.F.	173
Matula, M.	351	Miesbach, S.	105
Matzander, G.	381	Miksch, W.	261
Matzke, K.	152	Mikulcik, P.	165, 517
Matzke, P.M.	496	Milatovic, D.	436
Mau, H.	428	Miller, M.	486
Mauch, W.	262	Miszalski, Z.	152
Maurer, P.	338	Mitreiter, R.	173
Maurer, W.	224	Mittelstaedt, H.	286
May, C.G.	503	Mitterleitner, H.	306
Mayer, A.	277	Mittnacht, A.	577
Mayer, H.	226	Mitzel, N.	165
Mayerhofer, U.	133	Möller, F.	188
Mayinger, F.	244	Möller, H.	253
Mayr, U.	289	Mößbauer, R.L.	140
Medina, R.	304	Molden, T.	253

Molls, M.	425	Neubronner, M.	251
Monzer, J.	316	Neugebauer-Büchler, K.	316
Moreno Banos, J.-C.	281	Neuhaus, H.	363
Morinaga, H.	148	Neuhauser, H.	173
Moritz, F.	181	Neumaier, S.	144
Morkel, C.	144	Neumann, F.J.	351
Moroder, L.	196	Neumann, H.	529
Morteani, G.	169	Neumann, U.	221
Mosbauer, A.	320	Neumann, W.	133
Moser, J.	141	Neusser, H.J.	181
Mottner, P.	141	Nibler, T.	295
Mücke, W.	444	Niebling, G.	272
Mückter, H.	173	Niederbudde, E.A.	291
Mühlbauer, K.	422	Niederleitner, S.	293
Mühlbauer, M.	133	Niedermeier, R.	109
Müller, A.	317	Niedermeyer, H.	438
Müller, D.	132, 135	Niedner-Schatteburg, G.	183
Müller, F.	126	Niesel, T.	390
Müller, G.	165, 173	Nießner, R.	171
Müller, H.L.	300	Niklasch, G.	496
Müller, J.	168, 306	Nil, D.	291
Müller, K.-W.	241	Nilles, H.P.	121
Müller, R.	272, 472	Nipkow, T.	109
Müller, S.	268	Nirschl, H.	329
Müller, U.	577	Nischwitz, A.	264
Müller-Dethlefs, K.	181	Nitsch, W.	187
Müller-Limmroth, W.	256	Nitsche, A.	259
Münch, K.H.	141	Nitschke, H.	224
Münzenmayer, R.	252	Nitz, S.	550
Mütze, K.	173	Nitzsche, W.F.	552
Muhr, T.	306	Noack, H.	138
Mundl, B.	577	Nolte, E.	144
Murad, E.	291	Nossek, J.	274
Muschaweck, U.	338	Nützel, J.	467
Muschik, T.	126	Nunes, C.	121, 503
Muth, M.	236	Nuyken, O.	188
Nachbar, P.	274	Oberauer, L.	140
Nägele, R.	179	Oberbeil, I.	496
Näher-Noé, M.	381	Obermaier, M.	400
Nagel, G.	476	Oedekoven, G.	338
Najar, J.	239	Öfele, K.	161
Nar, H.	517	Öller, H.-J.	165
Narziß, L.	331	Oeltzschner, H.	197
Nasitta, K.	257	Oettinger, K.	126
Nather, F.	215	Öttl, G.M.	578
Nathrath, K.	438	Ogbomo, I.	304
Naumann, C.	138	Ogrodnik, A.	181
Nawrath, J.	219	Ohlhof, T.	226
Neese, J.	236	Ohnesorg, A.	231
Nekarda, H.	338	Okubo, H.	281
Nerdinger, W.	231	Okuda, J.	508
Netter, R.	220	Olberding, W.	141
Neubauer, C.	293	Olbrich, G.R.	268

Ondra, R.	215	Pfadenhauer, J.	321
Oostendorp, I.	408	Pfaffelhuber, K.	279
Orth, U.	312	Pfann, M.	578
Ortinger, W.	246	Pfannenstein, A.	226
Ortmaier, E.	315	Pfeffer, K.	436
Osborne, R.	541	Pfeifer, J.	487
Oschkinat, H.	508	Pfeiffer, F.	237
Oßwald, W.F.	152	Pfeiffer, G.	322
Oster, P.	242	Pfeiffer, W.	138
Ostermayer, H.	216	Pfirsch, D.	149
Ostermeier, J.	161	Pfleiderer, H.	312
Ostermeir, R.	126	Pflugbeil, G.	338
Ostner, H.	268	Pfnür, H.	128
Ott, I.	351	Pfohl, G.	447
Ott, R.	363	Pichert, H.	322
Otte, A.	321	Pichlmeier, R.	347
Otten, W.	295	Pickl, U.	390
Ottilinger, B.	577	Piendl, A.	330
		Pieper, R.	203
Pabst, H.W.	403	Pietraß, T.	164
Pabst, M.	183	Pilz, F.	203
Pacchioni, G.	183	Pinkau, K.	149
Pache, L.	375	Piochacz, B.	109
Paetzold, F.-W.	408	Pirchner, F.	295
Pajdla, L.	161, 517	Pirkelmann, H.	306
Panne, U.	171	Pirkl, A.	317
Papageorgiou, M.	281	Pittioni, G.	232
Parastatidis, I.	578	Placzek, T.	242
Paschalidis, C.	165	Plannerer, B.	265
Paskuda, P.	338	Plansky, H.	277
Paul, M.	109	Plauth, J.	472
Paul, S.	274	Plendl, H.S.	133
Pauleit, S.	317	Plewan, H.-J.	109
Pauli, R.	274	Plock, J.	487
Paulicks, B.R.	300	Plötz, W.	394
Peisl, S.	306	Plucinski, P.K.	187
Penningsfeld, A.	265	Pöbl, M.	273
Pensel, S.	334	Pöll, E.	518
Penzenstadler, E.	161, 517	Pöllinger, F.	181
Perger, P.	306	Pöllmann, H.	248
Permanetter, B.	351	Poetzsch-Heffter, A.	109
Perschl, F.-X.	281	Pohl, J.M.	524
Pertler, H.	248	Pohlmann, J.M.	291
Pesch, H.-J.	105	Pohlmann, W.	109, 547
Peschel, U.	279	Pollinger, M.	578
Peschke, E.F.	286	Pollmann, S.	416
Peter, M.	141	Pollok, T.	165
Petrova-Koch, V.	126	Polster, J.	304
Petrowicz, O.	428, 556	Pontius, P.	306
Petry, M.	535	Pontz, B.F.	420
Petzold, U.	480	Popp, L.	306
Peyke, G.	204	Portenlänger, G.	185
Pfab, H.	243	Posch, A.	332
Pfab, R.	363	Post, F.	132
		Postel, W.	332, 336

Potzel, W.	141	Reinl, H.	138
Pouget, D.	435	Reinsch, C.	105
Präuer, H.W.	338	Reinsch, N.	295
Precht, M.	326	Reiser, B.S.	557
Prediger, A.	481	Reiser, G.	181
Prehofer, C.	109	Reisig, W.	109
Preinfalk, C.	169	Reithmaier, J.-P.	472
Preis, G.	578	Reitmayr, T.	313
Prenner, H.	541	Reitsam, K.	173
Prestl, W.	237	Remy, W.	408
Probst, C.	447	Ren, M.	237
Probst, T.	165	Renius, K.T.	243
Proebster, W.	109	Renner, U.	351
Prox, A.	198	Rentrop, P.	105
Prufer, T.	283	Resch, L.	306
		Rettinger, S.	220, 527
		Reuke, B.	173
Quade, J.	267	Reuschel, W.	425
		Reuss, M.	306
		Reuter, U.	518
Raabe, J.	257	Rhee, D.S.	185, 518
Rackwitz, R.	213	Ribitzki, G.	135
Rad, M. von	435	Riccus, E.	259
Radebold, K.	338	Richter, G.	173
Radig, B.	109	Richter, K.	237
Radmacher, M.	138	Rick, H.	255
Rädler, J.	138	Riedel, B.	317
Raikh, M.E.	126	Riedelbauch, S.	536
Rakoski, J.	408	Rieder, M.	168
Ramisch, R.	268	Riedl, W.	425
Ranfft, K.	326	Riedle, E.	181
Raschke, M.	338	Riedmüller, B.	118
Rastetter, J.	351	Rieker, C.	329
Rauch, J.R.	529	Riel, K.-A.	477, 557
Rauch, W.	469	Riemenschneider-Müller, A.	579
Rausch, H.	241	Ries, G.	425
Rauscher, H.	248	Riescher, H.	381
Rawert, M.	311	Riffeser, W.	422
Reber, G.	165	Ring, H.	313
Reboiro, M.	121	Ring, P.	121
Rechl, H.	394	Rinkel, A.	265
Redanz, W.	210	Rittel, L.	306
Regensburger, K.	579	Ritter, K.	118
Rehder, H.	152	Rocker, G.	128
Rehm, W.	259	Roder, J.	338, 579
Reichinger, C.	283	Rödel, G.	306
Reichl, W.	265	Röder, E.	312
Reichlmayr-Lais, A.M.	300	Röhr, T.	472
Reichwald, R.	200	Röhrl, A.	331
Reigl, M.	239	Röhrl, C.	222
Reimann, H.-J.	428	Rösch, N.	183
Reimann, W.	548	Rösch, T.	363
Reiner, L.	291	Röse, P.	173
Reinhold, J.	135	Röttger, A.	580
Reininger, A.	448	Rohloff, M.	200

Rohrer, I.	220	Sabath, D.	252
Roller, C.	154	Sacher, B.	331
Romatka, R.	503	Sachs, G.	253
Romero, B.	416	Sachse, T.	223
Romig, T.	298	Sackmann, E.	138
Rommel, W.	248	Sackmann, I.	580
Roos, W.	213	Sadowski, J.	173
Rosenberger, M.	469	Saks, M.	375
Rosendorfer, T.	324	Sambale, M.	306
Roß, C.	237	Sambraus, H.H.	295
Roßkopf, V.	469	Sander, D.	381
Rossmann, P.	109	Sandner, H.	244
Roßmann, A.	304	Sangl, R.	536
Roth, F.X.	300	Sapuntzjis, P.	188
Roth, H.-P.	300	Saring, U.	519
Rothburger, W.	312	Sarwin, R.	179
Rothfritz, H.	472	Sasse, A.	265
Rothhammer, M.T.	579	Sattler, S.	268
Roth-Maier, D.	300	Satyanarayana, T.V.	219
Rott, M.	252	Sauer, G.	243
Rotter, M.	438	Sauer, M.	274
Rottmann, O.	295	Sauerbrey, J.	265
Rottmeier, J.	306	Savchenko, A.K.	126
Rouvel, L.	262	Schaal, S.	236
Rozmann, M.	272	Schachtner, J.	156
Ruby, J.	480	Schachtner, R.	496
Ruch, U.	580	Schaden, M.	121
Ruddies, R.	138	Schäfer, C.	141
Rudolph, C.	173, 518	Schaefer, H.	262
Rudolph, M.	173, 262, 518	Schäfer, O.	171
Rübenkamm, E.	187	Schaeffler, V.	324
Rückel, M.	188	Schäffner, C.	281
Rückschloß, M.	185	Schaff, J.	338
Rüde, U.	109	Schafnitzel, R.	105
Rüdinger, C.	165	Schall, P.	317
Rühling, F.	260	Schallenberger, E.	481
Rühm, W.	144	Schaller, J.	259
Rühmann, H.	241	Schaller, N.	265
Ruffert, M.	504	Schams, D.	481
Ruge, I.	277	Schanda, U.	140
Runde, W.	185	Schanzer, K.	375
Ruppe, H.O.	252	Scharf, P.	334
Ruppert, F.	206	Scharmman, M.	156
Ruppert, T.	171	Schaudig, K.	375
Rupprecht, M.	200	Schebler, A.	337
Rusch, H.	479	Scheithe, F.	580
Ruske, G.	265	Schelten, A.	206
Russ, C.	277	Schenck, U.	438
Russ, I.	295	Schenk, W.	306
Ruß, W.	334	Schenkel, E.	580
Russer, P.	268	Schepp, W.	363
Rust, M.	347	Scherbaum, F.	165
Ruth, P.	442	Scherer, M.A.	428
		Scherer, P.	121
		Scherer, S.	486

Scherer, W.	161	Schmidtke, H.	241
Scherl, J.	277	Schmidtlein, E.M.	313
Scherzer, W.	181	Schmidtler, J.	363
Scheuerlein, H.	217	Schmied, R.	442
Scheuring, J.	173	Schmieder, P.	173, 519
Scheyerer, M.	394	Schmitt, J.	239
Schick, H.D.	351	Schmitt, L.	581
Schieberle, P.	179	Schmitt, M.	375
Schiefer, P.	277	Schmitt-Thomas, K.G.	239
Schiel, F.	265	Schmitz, E.	206
Schier, A.	165	Schmitz, N.	150
Schierlinger, C.	173	Schmitz, S.	484
Schießl, W.	141	Schmoll gen. Eisenwerth, J.A.	234
Schikora, K.	210	Schnabel, M.	446
Schilling, R.	247	Schnädelbach, K.	224
Schillingmann, D.	306	Schneck, H.J.	347
Schimmelpfeng, H.	289	Schneider, A.	520, 581
Schimming, S.	154	Schneider, C.	233, 334
Schindler, W.	400, 581	Schneider, D.	548
Schinschel, C.	519	Schneider, F.	283
Schinsel, C.	173	Schneider, G.	141
Schinz, H.	121	Schneider, J.	347
Schirmacher, W.	132	Schneider, K.	476
Schirmer, W.	224	Schneider, K.T.M.	375
Schittich, I.	394	Schneider, M.	225
Schlag, E.W.	181	Schneider, N.	347
Schlebusch, J.P.	552	Schneider, P.	338
Schlee, P.	295	Schneider, R.	135, 171, 548
Schlee, W.	118	Schneider-Eicke, J.	403
Schleifer, K.H.	154	Schnekenburger, T.	109
Schlicht, C.	552	Schnell, H.	222
Schlichter, J.	109	Schnitzler, W.H.	288
Schlichting, H.	128	Schober, C.	408
Schlichtmann, U.	280	Schömig, A.	351
Schlingloff, H.	109	Schön, B.	408
Schlöner, E.	548	Schön, H.	306
Schlüsen, D.	306	Schön, H.R.	351
Schlund, G.H.	460	Schön, J.	306
Schmautz, A.	272, 541	Schönert, S.	140
Schmeller, M.-L.	428	Schönfelder, V.	151
Schmid, C.	152, 173, 519	Schönherr, J.	152
Schmid, H.-P.	581	Schöniger, M.	183
Schmid, L.	463	Schönmann, K.	504
Schmid, R.	217, 527	Schöppel, K.	212
Schmidbauer, E.	581	Schöttler, R.	259
Schmidbaur, H.	165	Scholz, H.	168
Schmidt, G.	133, 281, 351, 519	Schorgg, A.	121
Schmidt, H.H.	133	Schott, K.	173
Schmidt, H.-L.	304	Schott, W.	133
Schmidt, J.	438	Schrader, U.	329
Schmidt, M.	400	Schrädler, J.	335
Schmidt, T.	400	Schrage, I.	212
Schmidt, U.	144	Schramm, H.	293
Schmidt, W.	105	Schraud, G.	273
Schmidtchen, F.P.	173	Schreckenbach, K.	144

Schreib, F.	274	Schwarz, W.H.	154
Schreiber, L.	152	Schwarzer, J.-U.	390
Schreibvogel, K.	259	Schwarzkopf, B.	173
Schrepf, R.	351	Schwarzmeier, M.	247
Schricker, G.	257	Schweiger, J.	109
Schröder, D.	261	Schweiger, R.	259
Schröder, S.	273	Schweigert, F.	481
Schröer, C.	582	Schweighart, P.	249
Schröter, G.	403	Schwemler, C.	520
Schrott, A.	109	Schwenk, M.	304
Schrott, G.	109	Schwertmann, U.	291, 326
Schrüfer, E.	283	Schwill-Miedaner, A.	331
Schub, A.	219	Seeleitner, J.	583
Schubert, A.M.	520	Seibel, B.	156
Schubert, H.	582	Seibel, K.	464
Schubert, M.	242	Seidenschwarz, C.	161, 520
Schüler, D.	154	Seidl, A.	241
Schüler, M.	338	Seidl, G.E.	583
Schürzinger, H.	306	Seidl, R.	313
Schütz, G.	135	Seidler, U.	363
Schütz, P.	135	Seidner, L.	181
Schütze, S.	436	Seiler, G.	274
Schuhmacher, C.	338	Seiler, H.	486
Schuhmachers, G.	408	Seip, S.	173, 521
Schuhmann, J.	497	Seiß-Geuder, M.	449
Schuhmann, W.	304	Seitz, K.H.	583
Schuler, A.	274	Sellschopp, A.	435
Schulte, A.	582	Selmair, H.	464
Schulz, B.	236	Selzle, H.L.	181
Schulz, C.	185	Sen, A.	179
Schulz, H.	306	Senekowitsch, R.	403
Schulz, K.-P.	173, 520	Sepp, T.	521
Schulz, M.H.	280	Settles, M.	132
Schulz, T.	231	Seus, G.J.	217
Schulz, W.	220	Sewald, N.	173
Schulze, E.D.	152	Seyfferth, W.	237
Schumann, J.	109	Sieber, A.M.	583
Schummer, A.	173	Siegert, H.-J.	109
Schurig, J.	239	Siegl, J.	181, 521
Schurig, M.	306	Sievers, W.	249
Schurius, P.	295	Siewert, J.R.	338
Schusdziarra, V.	363	Sigl, G.	280
Schuster, B.	222, 525	Sigl, R.	225
Schuster, G.	536	Silberhorn, A.	583
Schuster, M.	165	Simon, H.	173
Schuster, R.	203, 489	Simon, H.J.	272
Schwab, M.	268, 541	Simon, R.	239
Schwabl, F.	121	Sixt, B.	451
Schwaiberger, R.	548	Smith, B.N.	152
Schwair, T.	542	Smoliner, J.	469
Schwanghart, H.	243	Sobkowicz, P.	126
Schwarz, C.	247	Sobolewski, A.L.	181
Schwarz, F.J.	300	Söhne, W.	257
Schwarz, R.	126, 536, 582	Sokolowski, M.	128
Schwarz, S.	549	Solfrank, P.	237

Sommer, K.	329	Stemberger, A.	428
Sommerhoff, G.	204	Stepan, R.	425
Sommogy, S. von	338	Stephan, V.	293
Soost, H.-J.	464	Stephani, M.	226
Spachmann, H.-J.	549	Steppe, P.	537
Spalinsky, M.	121	Stern, H.	420, 558
Spandau, L.	317	Sterneder, C.	584
Spannagl, R.	188	Stettner-Gloning, R.	420
Spannig, J.	306	Sticha, J.	212
Spaun, G.	168	Stiegler, G.	320
Spengler, R.	212	Stöckelhuber, W.	187
Spiegel, W.	169	Stöckl, S.	213
Spielvogel, S.	118	Stølen, K.	109
Spindler, S.	536	Stör, S.	584
Spittelmeister, W.	381	Störtkuhl, T.	109
Spitzer, J.	420	Stoffel, R.	585
Spötzl, H.	584	Stolberg, M.	447, 558
Sporer, L.	247	Stork, J.	435
Sporrer, C.	280	Stracke, F.	233, 476
Spring, S.	154	Sträter, D.	233
Springenschmid, R.	212	Strasser, A.	109, 497
Springer, N.	154	Strasser, H.	241
Springer, O.	528	Strasser, M.	521
Spyra, J.L.	428	Straub, J.	244
Stadler, J.	338	Strehler, A.	306
Stadler, W.	126	Strenz, R.	467
Stäblein, H.	268	Strey, H.	138
Stähler, S.	135	Strobl, G.	173
Stärk, F.	105	Strobl, T.	217
Stallinger, U.	584	Ströhlein, T.	109
Stangl, K.	351	Strohmaier W.	486
Stanjek, H.	291	Strohmeier, K.	251
Stankovic, P.	584	Strom, T.M.	420
Stark, A.	224	Stross, M.	489
Stark, M.	211	Strube, G.	244
Staudenbauer, W.L.	154	Strunz, G.	226
Stauffenberg, A. von	390	Struppler, A.	465
Steckenbiller, H.	277	Struss, P.	109
Steger, M.	220	Struß, P.	494
Stegmair, C.	161, 521	Stryk, O. von	105
Steichele, E.	144	Stützer, A.	165, 522
Steierwald, M.	222	Stumpf, R.	522
Steigelmann, O.	165	Sturm, T.F.	497
Stein, H.	298, 338	Sulzer, B.	121
Stein, N.	173	Sulzer, G.	486
Steinbach, J.	118	Suryanarayana, I.	173
Steinbigler, H.	260	Sußmann, R.	181
Steinbrüggen, R.	109	Suttner, C.B.	109
Steinel, M.	141, 324	Swoboda, J.	265
Steingröver, K.	242	Swobodnik, W.	363
Steinhauser, H.	313	Syring, K.-M.	293
Steinmüller, H.	324	Szliska, C.	408
Steinruck, U.	300	Szücs, S.	438
Steinrück, H.-P.	128, 499		
Stelzle, M.	504		

Täuber, U.C.	121, 504	Ucke, C.	128
Talsky, G.	188	Ugi, I.	173, 400
Tampé, R.	138	Ullrich, N.	161
Tang, L.	226	Ulm, K.	446
Teicher, A.	316	Ulrich, A.	135
Teicher, K.	326	Ulrich, P.	171
Tempel, G.	347	Umbach, E.	128
Tensi, H.	239	Ungeheuer, A.	338
Tensi, T.	109	Unkauf, M.	428
Terhardt, E.	279	Unterpaintner, I.	381
Teuber, M.	198	Unverzagt, C.	173
Thaller, G.	295	Urff, W. von	311, 476
Thaller, N.	585	Uslar, A. von	408
Theiss, W.	351	Utz, H.	252
Theml, H.	465		
Theres, H.	351	Vachenauer, P.	105
Theurer, G.	585	Valena, T.	530
Thiel, W.	161	Valentien, C.	320
Thielen, H.	267	Valentin, F.	219
Thiessen, V.	351	Vepřek, S.	185
Thoma, E.	105	Verreet, J.-A.	293, 543
Thoma, M.	121	Vierling, W.	442
Thoma, S.	504	Viermetz, M.	422
Thomanek, K.	585	Vocks, E.	408
Thomann, W.	268	Vökl, C.	161, 522
Thomas, A.	585	Vökl, S.	549
Thomas, P.	252	Voerkelius, U.	317
Thomssen, C.	375	Vogel, B.	244
Thurmayr, F.	586	Vogel, H.	329, 330
Thurmayr, R.	446	Vogel, P.	109
Thurner, G.	219	Vogel, U.	422
Tichy, L.	537	Vogelpohl, H.	333
Tillmann, R.W.	138	Vogl, P.	121
Tiltscher, H.	188	Vogler, T.	261
Tinhofer, G.	105	Vogler, W.	109
Tobias, K.	317	Vogt, H.J.	408
Többen, D.	467	Vogt, W.	466
Toefer, M.	586	Voigt, M.	494
Toppel, L.	400	Voit, B.	188
Träger, J.	394	Voit, M.	105
Tränkle, G.	472	Vojik, F.	109
Trappe, A.	338	Volk, M.	181
Trautmannsheimer, M.	144, 505	Volk, R.	173
Treutter, D.	289, 543	Volkert, H.	438
Trinks, U.	135	Vollath, P.	586
Tröger, W.	141	Vollhüter, F.	242, 537
Troidl, N.	586	Vortmeyer, D.	251, 255
Truckenbrodt, E.	257	Voss, A.	436
Truckenbrodt, R.	403		
Trumbull, R.B.	169	Wähling, H.	105
Tschernitz, M.	144	Wagener, M.	132
Turowski, P.	306	Wagner, B.	306
		Wagner, D.	330

Wagner, F.	144	Weingartner, A.W.	161
Wagner, F.E.	141	Weingartner, F.	351
Wagner, H.	436	Weinhart, H.	394, 477
Wagner, M.	586	Weininger, A.	109
Wagner, S.	587	Weinkauf, R.	181
Wagner, U.	141	Weinkauf, S.	187
Wagner-Döbler, R.	208	Weinmann, H.-M.	420
Wagner-Manslau, C.	403	Weippert, D.R.	587
Wahba, A.	338	Weis, K.	203
Wahl, C.	436	Weiske, C.	173
Walcher, S.	105	Weiss, D.G.	156
Waldenmaier, T.	587	Weiß, G.	109, 486
Walenta, W.	487	Weiß, S.	446
Walla, G.E.	553	Weiss, W.	332
Wallner, G.	154	Weisser, H.	333
Wallnöfer, P.R.	199	Weitzel, U.	293
Walter, K.	313	Weizenegger, M.	154
Walter, P.	408	Weller, M.	171
Walther, C.	179, 331	Welling, A.	442
Walther, M.	472	Wendl, G.	306
Wang, F.	126	Wendling, F.	306
Wang, G.-X.	442	Wendt, A.	486
Wapenhans, H.	237	Wengenroth, U.	480
Warmuth, W.	249	Wengle, H.	254
Waschkowski, W.	144	Weniger, A.	587
Wastlhuber, J.	587	Wenninger, G.	206
Watzelt, C.	247	Wenzel, G.	327
Watzlowik, P.	161	Wenzig, E.	249
Waubke, H.	211, 213	Werber, K.-D.	338
Weber, M.	505	Werner, A.M.	522
Weber, R.	221, 497	Werner, H.	211, 489
Weber, T.	181, 241	Wertheimer, R.	400, 588
Weder, J.K.P.	179	Wetzel, C.	126
Wege, S.	239	Weyh, T.	259
Weggemann, S.	324	White, H.	173
Wegmann, B.	264	Wicher, J.	324
Wegscheider, W.	467, 505	Wicke-Wittenius, K.	588
Wehrmann, R.	425	Wicke-Wittenius, S.	394
Weichmann, J.	288	Widder, S.	179
Weidemann, H.-J.	237	Widhopf, E.	324
Weidenhiller, G.	165	Widmann, K.	522
Weidinger, R.	306	Widmann, U.	279, 542
Weiermann, H.	232	Wiebke, H.	201
Weigel, R.	268	Wiedenmann, U.	144
Weigert, N.	363	Wiegand, M.	416
Weigl, W.	219	Wiegmann, K.	436
Weihan, W.	138	Wieser, C.	280
Weil, L.	171	Wieser, H.	179
Weilnhammer, C.	248	Wieser, J.	135
Weimann, G.	472	Wiesmann, N.	279
Wein, T.	173	Wießner, R.	204
Weinberger, M.	272	Wilckens, T.	588
Weindl, A.	381	Wild, I.	324
Weindlmaier, H.	484	Wild, T.	277
Weinelt, M.	128	Wildbrett, G.	322, 486

Wilde, J.	523	Wurzinger, L.J.	448
Wildemann, H.	201		
Wilderer, P.	220, 476		
Wilhelm, K.	588	Xu, X.	281
Wilhelm, M.	239		
Wilhelm, O.	375		
Wilhelmy, I.	183	Yajima, M.	442
Wilkinson, D.L.	165	Yu, H.	173
Will, T.	232, 589		
Willer-Neff, M.K.	589		
Wimbauer, T.	169	Zafferani, M.	351
Wimmer, H.	185	Zandler, G.	121
Wind, J.	505	Zangl, W.	589
Windeisen, E.	173	Zarda, B.	154
Windisch, W.	300	Zaus, M.	590
Winkler, B.	381	Zebisch, P.	128
Winkler, C.	267	Zech, E.	135
Winkler, F.J.	304	Zeh, P.	185
Winnewisser, W.	330	Zeilberger, K.	479
Winter, H.	257	Zeiler-Hilgart, G.	179
Wirner, C.	121, 469	Zeilinger, K.	247
Wirth, U.	589	Zeilinger, W.	272
Wismüller, A.	589	Zeitelhack, K.	135
Wismüller, R.	109	Zeller, E.	165
Witt, D.	324	Zeller, F.	287
Wittich, I.	381	Zellner, K.	165
Wittmann, C.	316	Zenger, C.	109
Wittmann, H.	280	Zercher, K.	498
Wittmann, M.	351	Zetzsche, C.	264
Wittmann, V.	173	Zeuner, M.	590
Witzany, M.	469	Zhang, B.	141
Wörner, M.	131, 506	Zhong, Z.	486
Wörner, T.	212	Zhou, D.	542
Wohlgshaft, M.	313	Zhu, X.	188
Wohlmuth, M.	260	Ziche, J.	311
Wojciechowski, P.	133	Ziche, W.	161, 523
Wolfemann, W.	261	Ziegler, F.J.	530
Wolff, A.	161	Ziegler, H.	152
Wolff, H.	537	Zieris, F.-J.	316
Wolfram, G.	322	Ziesler, C.	484
Worku, A.	173	Zilbauer, G.	317
Worret, W.-I.	408	Zilker, T.	363
Worstorff, H.	481	Zillinger, C.	363
Woschni, G.	247	Zimmer, R.	416
Woywood, C.	181	Zimmermann, B.M.	590
Wucherpennig, G.	523	Zimmermann, K.	109
Wucherpennig, U.	173	Zimmermann, R.	138, 506
Wülbern, K.	283	Zink, R.	486
Wündisch, G.F.	420	Zirwas, G.	211
Würländer, R.	226	Zitzelsberger, M.	590
Wüst, W.	221	Zong, X.-G.	442
Wunderlich, A.	422	Zou, F.	274
Wunderlich, W.	210	Zrenner, A.	467
Wurdack, S.	506	Zubek, E.	154
Wurth, W.	128	Züinkler, K.	542

Zufall, F.	449
Zumbusch, R. von	408
Zybill, C.	106, 508