

Technische Universität München

Jahrbuch 2004

Fakultät für Physik	2
Fakultät für Chemie	28
Fakultät für Wirtschaftswissenschaften	57
Fakultät für Bauingenieur- und Vermessungswesen	71
Fakultät für Architektur	103
Fakultät für Maschinenwesen	109
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik	133
Fakultät für Informatik	189
Fakultät Wissenschaftszentrum Weihenstephan	200
Fakultät für Medizin	244
Fakultät für Sportwissenschaften	339
Fakultät für Mathematik	340
Zentrale Einrichtungen	342
Zentralinstitut für Ernährungs- und Lebensmittelforschung (ZIEL)	353

Fakultät für Physik

Habilitationen, Dissertationen

Bach, Christian: Simulation of nonadiabatic processes on surfaces. 21.06.2004 (Gutachter: Axel Groß, Wilhelm Brenig em.)

Bandyopadhyay, Mainak: Studies of an inductively coupled negative hydrogen ion radio frequency source through simulations and experiments. 27.08.2004 (Gutachter: Rolf Wilhelm, Rudolf Gross)

Brittinger, Matthias: Elektrische und chemische Signalübertragung in Zell-Transistor-Chips mit Ionenkanälen. 11.10.2004 (Gutachter: Peter Fromherz, Martin Stutzmann)

Clement, Cornelia: Verfahren zur optischen und thermischen Auslegung von konzentrierenden Solarkollektoren für Prozesswärmeanlagen. 29.10.2004 (Gutachter: Dietmar Hein i.R., Alfred Laubereau)

De Masi, Rita: Development of a cryogenic silicon detector system and study of strange particle production in deep inelastic scattering. 11.11.2004 (Gutachter: Stephan Paul, Franz von Feilitzsch)

Dianat, Arezoo: Multi-dimensional quantum dynamics of light molecules on surfaces. 25.10.2004 (Gutachter: Axel Groß, Wilhelm Brenig em.)

Donner, Bernd: Simulation of quantum corrals. 25.11.2004 (Gutachter: Manfred Kleber, Axel Groß)

Eberl, Thomas: Untersuchung π^0 -Mesonen induzierter e^+e^- -Paare in C+C Stößen. 04.02.2004 (Gutachter: Reiner Krücken, Stephan Paul)

Eggert, Tobias: Die spektrale Antwort von Silizium-Röntgendetektoren. 11.10.2004 (Gutachter: Frederick Koch, Reiner Krücken)

Ewerth, Thorsten: Rare K and B Decays in the MSSM. 05.11.2004 (Gutachter: Andrzej J. Buras, Manfred Lindner)

Feulner, Peter: Elektronisch induzierte Dynamik an Oberflächen. 05.05.2004 (Dr.rer.nat.)
Im Valenz- und Rumpfelektronenbereich werden kondensationsinduzierte Änderungen elektronischer Zustände inklusive ihrer Energie, Symmetrie und ihres Zerfalls sowie durch elektronische Anregung stimulierte Reaktionen an Oberflächen untersucht, um ein detailliertes Bild der mikroskopischen Prozesse zu erlangen, insbesondere der Kopplung von elektronischer und nuklearer Dynamik. Dazu sind hochempfindliche Detektionsverfahren für Elektronen, Ionen und neutrale Teilchen entwickelt und auf Chemisorbate (zweiatomige Moleküle auf Übergangs- und Edelmetallen), Physisorbate (Edelgase auf Metallen) und

Kondensate (Edelgase, Wasser, Ammoniak) angewendet worden. Erstmals wurde nachgewiesen, dass auch bei Photodissoziation von Chemisorbaten durch Innerschalenanregung neutrale Reaktionsprodukte dominieren. Einige Reaktionen zeigen sehr starke Selektivität bzgl. des Anregungsortes ("site selective bond breaking"), was durch eine Kombination von Molekül- und Oberflächenkopplung-Eigenschaften erklärt wird. Mittels ionischer Produkte als Sonden werden anderweitig schwer zu detektierende Anregungen kleiner Querschnitte wie Mehrelektronenzustände und Biexzitonen untersucht. Bei Physisorbaten werden mit 2-D-Elektronenspektroskopie erstmals kondensationsinduzierte Änderungen der Postcollision-Wechselwirkung für Innerschalen-Ionisation nachgewiesen und erklärt.

Frey, Heinrich G.: Eine hochauflösende optische Nahfeld-Sonde für Fluoreszenzmessungen an biologischen Proben. 05.07.2004 (Gutachter: Erich Sackmann i.R., Wolfgang Baumeister)

Fritsch, Stefan: Chiral Dynamics and the Nuclear Many-Body Problem. 14.12.2004 (Gutachter: Wolfram Weise, Peter Ring)

Gaißmaier, Benedikt: Analysis of constrained phases of the MSSM at future linear colliders. 12.08.2004 (Gutachter: Manuel Drees / Univ. Bonn, Andrzej J. Buras)

Gleixner, Raimund Johannes: Fluoreszenzspektroskopische Messung des spezifischen Elektrolytwiderstands in der Adhäsionsregion des Neuron-Silizium-Kontakts. 19.01.2004 (Gutachter: Peter Fromherz, Joachim Rädler / LMU München)

Grieb, Christian: Future Neutrino Detectors and their Impact on Particle- and Astrophysics. 15.12.2004 (Gutachter: Franz von Feilitzsch, Oliver Zimmer)

Gross, Egon: Optical properties of composite porous silicon nanostructures. 27.02.2004 (Gutachter: Frederick Koch, Gerhard Rempe)

Hennrich, Markus: Kontrollierte Erzeugung einzelner Photonen in einem optischen Resonator hoher Finesse. 12.01.2004 (Gutachter: Gerhard Rempe, Gerhard Abstreiter)

Hiebl, Alois: Untersuchung des HF-induzierten Schaltvorgangs bei Hochtemperatursupraleitern. 24.09.2004 (Gutachter: Helmut Kinder, Rudolf Gross)

Huber, Michael: Supraleitende Tunnelioden: Detektoren für die Röntgenfluoreszenzanalyse. 14.07.2004 (Gutachter: Franz von Feilitzsch, Reiner Krücken)

Huber, Rupert: Ultraschneller Aufbau von Coulomb-Korrelationen untersucht mit Femtosekunden-THz-Spektroskopie. 11.02.2004 (Gutachter: Alfred Laubereau, Jonathan Finley)

Jagemann, Thomas: Measurement of the Scintillation Light Quenching for Nuclear Recoils induced by Neutron Scattering in Detectors for Dark Matter Particles. 15.12.2004 (Gutachter: Franz von Feilitzsch, Gerd Buschhorn)

Kaluza, Malte: Characterisation of Laser-Accelerated Proton Beams. 27.07.2004 (Gutachter:

Jürgen Meyer-ter-Vehn, Alfred Laubereau)

Kersten, Jörn: Quantum Corrections to the Lepton Flavour Structure and Applications.
23.09.2004 (Gutachter: Manfred Lindner, Andrzej J. Buras)

Leismann, Tobias: Relativistic Magnetohydrodynamic Simulations of Extragalactic Jets.
16.03.2004 (Gutachter: Ewald Müller, Andrzej J. Buras)

Link, Angela: Zweidimensionale Elektronen- und Löchergase in GaN/AlGaN
Heterostrukturen. 23.11.2004 (Gutachter: Martin Stutzmann, Oliver Ambacher / TU Ilmenau)

Linke, Felix Gerhard Rudolf: Development of Ellipsometric Microscopy as a Quantitative
High-Resolution Technique for the Investigation of Thin Films at Glass-Water and Silicon-Air
Interfaces . 16.09.2004 (Gutachter: Matthias Rief, Rudolf Merkel / Univ. Bonn)

Mehnert, Thomas: Untersuchungen zur Struktur von Sphingomyelin-Bilayern mit Hinblick auf
Membranbindung, Faltung und Aggregation von α -Synuclein sowie zur Interaktion mit
Sphingomyelin-Domänen . 27.08.2004 (Gutachter: Andreas Bausch, Klaus Beyer / LMU
München)

Mentler, Matthias: Charakterisierung des Kupferbindungsplatzes des Prion-Proteins mit Hilfe
von EPR- und ENDOR-Spektroskopie. 07.07.2004 (Gutachter: Fritz G. Parak, Josef Friedrich)

Merkel, Doris: "Current Holes" and other Structures in Motional Stark Effect Measurements.
12.05.2004 (Gutachter: Rolf Wilhelm, Peter Böni)

Merz, Matthias: Topologically Defined Neuronal Networks Controlled by Silicon Chips.
28.01.2004 (Gutachter: Peter Fromherz, Martin Stutzmann)

Miskys, Claudio Ronald: New Substrates for Epitaxy of Group III Nitride Semiconductors:
Challenges and Potential. 15.10.2004 (Gutachter: Martin Stutzmann, Alfred Laubereau)

Moritz, Thomas: Schwingungsspektroskopie an Adsorbatschichten auf der Ru(001)-
Oberfläche. 16.01.2004 (Gutachter: Wolf Widdra / Univ. Halle-Wittenberg, Ulrich Stimming)

Mück, Anja Maria: Study of the Sawtooth Instability and its Control in the ASDEX Upgrade
Tokamak. 02.03.2004 (Gutachter: Rolf Wilhelm, Katharina Krischer)

Neumaier, Peter Josef: Reichweite- und Mischverteilungen niederenergetischer
Kohlenstoffionen in tetraedrisch gebundenen, amorphen Kohlenstoffschichten (ta-C).
06.08.2004 (Gutachter: Günther Dollinger, Frederick Koch)

Nikolaides, Michael G.: Silicon-on-Insulator Based Thin-Film-Resistor for the Detection of
Biomolecular Interactions. 09.08.2004 (Gutachter: Andreas Bausch, Gerhard Abstreiter)

Pahlke, Andreas: Einfluss der Oxidqualität auf die Stabilität von Halbleiterdetektoren bei
Röntgenbestrahlung. 06.02.2004 (Gutachter: Volker Schönfelder, Martin Stutzmann)

Paneque Camarero, David: The MAGIC Telescope: development of new technologies and first observations. 16.11.2004 (Gutachter: Siegfried Bethke, Lothar Oberauer)

Perna, Sonia: Wasserstoff-Passivierung von trikristallinem Silizium durch hydrogenisiertes Siliziumnitrid. 12.07.2004 (Gutachter: Martin Stutzmann, Jonathan J. Finley)

Prokudaylo, Sergey: Calculations for neutron spin echo. Optimization of the magnetic field geometries and preparations and analysis of experiments on crystal lattice dynamics. 22.09.2004 (Gutachter: Peter Böni, Winfried Petry)

Purrucker, Oliver: Establishment of a New Plasma Membrane Model With Well-Defined Polymer Spacers. 10.09.2004 (Gutachter: Erich Sackmann em., Peter Fromherz)

Putschke, Jörn: Teilchenproduktion und anisotrope Flußmessungen in den Vorwärts-Spuredriftkammern des STAR Experiments. 18.11.2004 (Gutachter: Norbert Schmitz, Reiner Krücken)

Rehfeldt, Florian: Novel Ultrathin Polymer Films as Biomimetic Interfaces. 20.12.2004 (Gutachter: Erich Sackmann em., Joachim Rädler / LMU München)

Reichart, Patrick: Dreidimensionale Wasserstoffmikroskopie mittels Proton-Proton-Streuung. 03.03.2004 (Gutachter: Günther Dollinger, Peter Böni)

Reisinger, Daniel: Magnetit in ultradünnen, epitaktischen Schichtsystemen für die Spinelektronik . 03.05.2004 (Gutachter: Rudolf Gross, Peter Böni)

Roth, Alexander: Nano-mechanics of biomimetic models of the actin based cytoskeleton - From single molecules to complex composite structures . 04.08.2004 (Gutachter: Matthias Rief, Erich Sackmann, Michael Schleicher / LMU München)

Roudgar, Ataollah: Local reactivity of bimetallic overlayer and cluster systems. 19.04.2004 (Gutachter: Axel Groß, Manfred Kleber)

Rummel, Christian: Behandlung von Transportphänomenen in wechselwirkenden Vielteilchen-Systemen mit lokal harmonischen Näherungen. 13.05.2004 (Gutachter: Helmut Hofmann, Peter Ring)

Rösel, Gerhard: Entwicklung und Charakterisierung von Typ-II-Strukturen für die Abstimmregion in abstimmbaren Laserdioden . 04.11.2004 (Gutachter: Markus-Christian Amann, Gerhard Abstreiter)

Sabathil, Matthias: Opto-electronic and quantum transport properties of semiconductor nanostructures. 15.12.2004 (Gutachter: Peter Vogl, Paolo Lugli)

Schmidt, Marius: Zeitaufgelöste Röntgenstrukturanalyse zur Bestimmung der Proteinkinetik. 02.06.2004 (Dr.rer.nat.)

Proteine sind die Katalysatoren des Lebens. Eine genaue Beschreibung der Katalysereaktion wird dann möglich, wenn die Strukturen der Reaktionsintermediate auf der atomaren Ebene

bestimmt werden können. Bei Raumtemperatur werden die intermediären Zustände nur kurzzeitig besetzt. Trotzdem wird die Reaktion mit der zeitaufgelösten Röntgenstrukturanalyse verfolgbar. Nach dem Abblitzen des Kohlenmonoxids (CO) vom CO-Myoglobin wurden die Aufenthaltsorte des CO und die Relaxationen des Myoglobins damit untersucht. Weiterhin wurden die Intermediatzustände im Photozyklus des photoaktiven gelben Proteins auf einer Zeitskala von 5 Mikrosekunden bis zu 100 Millisekunden strukturell charakterisiert. Die Strukturen der Intermediate aus den zeitaufgelösten Daten zu bestimmen, ist nicht trivial. Die Besetzungen der Zustände überlappen zeitlich. Dies erschwert die Interpretation der Differenzelektronendichtekarten. Abhilfe schafft die Singulärwertzerlegung (SVD). Dabei wird das Signal-zu-Rauschverhältnis in den Differenzkarten erheblich erhöht. Dies erleichtert eine weitere Analyse. Weiterhin kann die Anzahl der Intermediatzustände mit der SVD bestimmt werden. Mit Hilfe von passenden kinetischen Mechanismen gelingt die Strukturbestimmung. Die zeitaufgelöste Röntgenstrukturanalyse wird im Kontext mit bestehenden Untersuchungen zur Dynamik von Proteinen diskutiert.

Schmidt, Sebastian: Messung charminduzierter Zweijetereignisse in tief inelastischer ep-Streuung mit dem H1-Detektor bei HERA. 29.09.2004 (Gutachter: Gerd Buschhorn, Stephan Paul)

Schmidt, Wolfram: Turbulent Thermonuclear Combustion in Degenerate Stars. 25.02.2004 (Gutachter: Wolfgang Hillebrandt, Manfred Lindner)

Schonecke, Mitja: Grenzflächeneffekte zwischen Hochtemperatur-Supraleitern und Normalleitern. 12.05.2004 (Gutachter: Rudolf Gross, Martin S. Brandt)

Schumann, Oliver: Einfluss von Stickstoff auf das Wachstum und die Eigenschaften von InAs-Quantenpunkten. 21.10.2004 (Gutachter: Gerhard Abstreiter, Markus-Christian Amann)

Sergueev, Iliia: Nuclear Resonant Scattering for the Study of Dynamics of Viscous Liquids and Glasses. 05.02.2004 (Gutachter: Winfried Petry, Friedrich Wagner i.R.)

Smith, Ana Suncana: Modelling cell adhesion and its control mechanisms with a vesicle-substrate system. 20.12.2004 (Gutachter: Erich Sackmann em., Udo Seifert / Univ. Stuttgart)

Taubner, Thomas: Infrarotspektroskopie im Nahfeld einer Tastspitze. 21.10.2004 (Gutachter: Wolfgang Baumeister, Gerhard Abstreiter)

Tauser, Florian: Frequenzkämme und weit abstimmbare Femtosekunden-Lichtimpulse im Nahen Infrarot aus einem kompakten Erbium-Faser-Laser. 23.09.2004 (Gutachter: Alfred Laubereau, Martin Stutzmann)

Ter-Oganessian, Nikita: Active microrheology of semiflexible polymer solutions: computer simulations and scaling theory. 21.12.2004 (Gutachter: Leo van Hemmen, Erich Sackmann em.)

Tristl, Matthias: Design of Bio-Mimetic Interfaces Based on Genetically Engineered Oligomers of Lumazine Synthase. 30.07.2004 (Gutachter: Erich Sackmann em., Winfried Petry)

Uhde, Jörg: Mikrorheometrie passiver und aktiver Aktinnetzwerke. 07.06.2004 (Gutachter: Matthias Rief, Erich Sackmann, Joachim Rädler / LMU München)

Vincenzo, Vitale: Search for multi-TeV gamma ray emission from the SN1006 remnant with the HEGRA CT1 telescope. 21.07.2004 (Gutachter: Siegfried Bethke, Franz von Feilitzsch)

Wengenmair, Hermann Johann: Biokinetische und messtechnische Grundlagen zum szintigraphischen und intraoperativen Nachweis von Wächterlymphknoten der Prostata mit ^{99m}Tc -Nanokolloid. 14.12.2004 (Gutachter: Reingard Senekowitsch-Schmidtke, Stephan Paul)

Wiesmann, Michael: A Silicon Microstrip Detector for COMPASS and A First Measurement of the Transverse Polarization of Lambda-Hyperons from Quasi-Real Photo-Production. 16.02.2004 (Gutachter: Stephan Paul, Siegfried Bethke)

Wolf, Alexander: Optical recording of neuronal circuit dynamics . 11.10.2004 (Gutachter: Peter Fromherz, J. Leo van Hemmen)

Zamanzadeh-Hanebuth, Nikta: Schwingungsspektroskopische Untersuchungen von Siloxen. 11.11.2004 (Gutachter: Martin Stutzmann, Wolfgang Hiller)

Zhang, Junshan: New models for the study of myosin-V mediated transport on biofunctionalized surfaces. 25.06.2004 (Gutachter: Matthias Rief, Markus Fischer)

Lehrstuhl für Experimentalphysik 5 (E10)

(Prof. Grundler)

Hiebl, A. ; Heinrich, A. ; Numssen, K. ; Kinder, H. ; Weck, W. ; Müller, A. ; Schölderle, H.: Fast active high power switches on YBCO thin films. In: Applied Superconductivity 2003.. Eds.: Andreone, A. ; Pepe, G.P. ; Cristiano, R. ; Masullo, G.. Bristol and Philadelphia: Institute of Physics Publishing, 2004, S. 833-839

Lehrstuhl für Physik (E12) Hadronen und Kerne

(Prof. Krücken)

Arazi, A. ; Faestermann, T. ; Fernández Niello, J.O. ; Frischke, D. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Maier, H.J. ; Richter, E. ; Rugel, G. ; Wallner, A.: Magnesium suppression for ^{26}Al measurements using AIO-ions. In: Nuclear Instr. Meth. B223-224 (2004), S. 259

Aumann, T. for the R3B collaboration: The high-energy branch of the Super-FRS: A universal setup for kinematical complete measurements. - In: International Nuclear Physics Conference (INPC 2004), Göteborg, Schweden, 27.06.2004 - 02.07.2004, 2004

Balabanski, D.L. ; Danchev, M. ; Hartley, D.J. ; Riedinger, L.L. ; Zeidan, O. ; Zhang, Jing-ye ; Barton, C.J. ; Beausang, C.W. ; Caprio, M.A. ; Casten, R.F. ; Cooper, J.R. ; Hecht, A.A. ;

Krücken, R. ; Novak, J.R. ; Zamfir, N.V. ; Zyromski, K.E.: Possible Assignment of chiral twin bands in ¹⁸⁸Ir. In: Phys. Rev. C70 (2004), S. 044305

Batist, L. ; Blazhev, A. ; Bröchle, W. ; Döring, J. ; Gierlik, M. ; Gorska, M. ; Grawe, H. ; Faestermann, T. ; Harissopulos, S. ; Jungclaus, A. ; Karny, M. ; Kavatsyuk, M. ; Kavatsyuk, O. ; Kirchner, R. ; La Commara, M. ; Mazzocchi, C. ; Mukha, I. ; Plettner, C. ; Plochocki, A. ; Roeckl, E. ; Romoli, M. ; Schädel, M. ; Schwengner, R. ; Zylicz, J.: Recent results from beta-decay studies in the ¹⁰⁰Sn region. In: AIP Conference Proceedings 704 (2004), S. 176

Bender, H. ; Conard, T. ; Richard, O. ; Brijs, B. ; Pétry, J. ; Vandervorst, W. ; Defranoux, C. ; Boher, P. ; Rochat, N. ; Wyon, C. ; Mack, P. ; Wolstenholme, J. ; Vitchev, R. ; Houssiau, L. ; Pireaux, J.-J. ; Bergmaier, A. ; Dollinger, G.: Physical Characterisation of Mixed HfAlOx Layers by Complementary Analysis Techniques. In: Mat. Sci. Engineer B109 (2004), S. 60

Berant, Z. ; Wolf, A. ; Zamfir, N.v. ; Caprio, M.A. ; Brenner, D.S. ; Pietralla, N. ; Gill, R.L. ; Casten, R.F. ; Beausang, C.W. ; Krücken, R. ; Barton, C.J. ; Cooper, J.R. ; Hecht, A.A. ; Johnson, D.M. ; Novak, J.R. ; Cheng, H. ; Albanna, B.F. ; Gurdal, G.: g factor of the 2⁺₁ state of ¹⁶⁴Yb. In: Physics Letters C69 (2004), S. 034320

Brentano, P. von ; Werner, V. ; Casten, R.F. ; Scholl, C. ; McCutchan, E.A. ; Krücken, R. ; Jolie, J.: Alternative Interpretation of Sharply Rising E0 Strengths in Transitional Regions. In: Phys. Rev. 93 (2004) 15, S. 152502-1

Bucurescu, D. ; Marginean, N. ; Rossi-Alvarez, C. ; Sun, Y. ; Ur, C.A. ; Mihailescu, L.C. ; Suliman, G. ; Bazzacco, D. ; Lunardi, S. ; de Angelis, G. ; Axiotis, M. ; Farnea, E. ; Gadea, A. ; Ionescu-Bujor, M. ; Iordachescu, A. ; Krolas, W. ; Kröll, Th. ; Lenzi, S.M. ; Martinez, T. ; Menegazzo, R. ; Napoli, D.R. ; Pavan, P. ; Podolyak, Zs. ; Rusu, C. ; De Poli, M. ; Quintana, B. ; Spolaore, P.: High-Spin states in 90Ru and the projected shell model description. In: Phys. Rev. C69 (2004), S. 064319

Dewald, A. ; Grahn, T. ; Möller, O. ; Beausang, C. ; Eeckhaudt, S. ; Greenlees, P. ; Jones, P. ; Julin, R. ; Juutinen, S. ; Kettunen, H. ; Kröll, T. ; Leino, M. ; Leppänen, A.P. ; Maierbeck, P. ; Meyer, D. ; Nieminen, P. ; Nyman, M. ; Pakarinen, J. ; Rahkila, P. ; Saha, B. ; Scholey, C. ; Uusitalo, J.: RDDS lifetime measurements with JUROGAM + RITU. - In: International Nuclear Physics Conference (INPC 2004), Göteborg, Schweden, 27.06.2004 - 02.07.2004, 2004

Dewald, A. ; Möller, O. ; Tonev, D. ; Fitzler, A. ; Saha, B. ; Jessen, K. ; Heinze, S. ; Linnemann, A. ; Jolie, J. ; Zell, K.O. ; Brentano, P. von ; Petkov, P. ; Casten, R.F. ; Caprio, M. ; Cooper, J.R. ; Krücken, R. ; Zamfir, V. ; Bazzacco, D. ; Lunardi, S. ; Rossi-Alvarez, C. ; Brandolini, F. ; Ur, C. ; De Angelis, G. ; Napoli, D.R. ; Farnea, E. ; Marginean, N. ; Martinez, T. ; Axiotis, M.: Shape changes and test of the critical-point symmetry X(5) in N=90 nuclei. In: Eur. Phys. J A20 (2004), S. 173-178

Dollinger, G. ; Bergmaier, A. ; Goergens, L. ; Neumaier, P. ; Vandervorst, W. ; Jakschik, S. and Infineon Technologies: High Resolution Elastic Recoil Detection. In: Nucl. Instr. Meth. B219-220 (2004), S. 333

Faestermann, T. ; Assmann, W. ; Beck, L. ; Bongers, H. ; Carli, W. ; Gross, M. ; Grossmann, R. ;

Habs, D. ; Hartung, P. ; Heinz, S. ; Jüttner, P. ; Kester, O. ; Krücken, R. ; Maier, H.J. ; Maier-Komor, P. ; Nebel, F. ; Ospald, F. ; Pasini, M. ; Schumann, M. ; Szerypo, J. ; Thierolf, P.G. ; Tralmer, F. ; Zech, E.: The Munich Accelerator for Fission Fragments - MAFF. In: Nucl. Phys. A746 (2004), S. 22c-26c

Fedenev, A. ; Morozov, A. ; Krücken, R. ; Schoop, S. ; Wieser, J. ; Ulrich, A.: Applications of a broadband electron-beam pumped XUV radiation source. In: J.Phys. D37 (2004), S. 1586-1591

Geissel, H. ; Litvinov, Yu.A. ; Attallah, F. ; Beckert, K. ; Beller, P. ; Bosch, F. ; Boutin, D. ; Faestermann, T. ; Falch, M. ; Franzke, B. ; Hausmann, M. ; Hellström, M. ; Kaza, E. ; Kerscher, Th. ; Klepper, O. ; Kluge, H.J. ; Kozhuharov, C. ; Kratz, K.L. ; Litvinov, S.A. ; Löbner, K.E.G. ; Maier, L. ; Matos, M. ; Münzenberg, G. ; Nolden, F. ; Novikov, Yu.N. ; Ohtsubo, T. ; Ostrowski, A. ; Patyk, Z. ; Pfeiffer, B. ; Portillo, M. ; Radon, T. ; Scheidenberger, C. ; Shishkin, V. ; Stadlmann, J. ; Steck, M. ; Viera, D.J. ; Weick, H. ; Winkler, M. ; Wollnik, H. ; Yamaguchi, T.: New results with stored exotic nuclei at relativistic energies. In: Nuclear Physics A746 (2004), S. 150c

Gernhäuser, R.: Hadron Blind RICH Detectors. In: Proc. 42nd Workshop of the INFN ELOISATRON Project ISBN 981-238-745-5 (2004), S. 252

Grahn, T. ; Dewald, A. ; Möller, O. ; Beausang, C.W. ; Eeckhaut, S. ; Greenlees, P. ; Jones, P. ; Julin, R. ; Juutinen, S. ; Kettunen, H. ; Kröll, T. ; Leino, M. ; Leppänen, A.P. ; Maierbeck, P. ; Meyer, D.A. ; Nieminen, P. ; Nyman, M. ; Pakarinen, J. ; Rahkila, P. ; Saha, B. ; Scholey, C. ; Uusitalo, J.: RDDS lifetime measurements with JUROGRAM + RITU. - In: 4th International Conference on Exotic Nuclei and Atomic Masses (ENAM '04), Callaway Gardens, USA, 12.09.2004 - 16.09.2004, 2004

Hauptner, A. ; Dietzel, S. ; Drexler, G.A. ; Reichart, P. ; Krücken, R. ; Cremer, T. ; Friedl, A.A. ; Dollinger, G.: Microirradiation of cells with energetic heavy ions. In: Radiat. Environ. Biophys. 42 (2004), S. 237

Hauptner, A. ; Dollinger, G. ; Datzmann, G. ; Körner, H.J. ; Krücken, R. ; Reichart, P.: The Munich Microprobe Setup for Single-Ion Irradiation of Cells. In: Radiat. Res. 161 (2004), S. 98

Knie, K. ; Korschinek, G. ; Faestermann, T. ; Dorfi, E.A. ; Rugel, G. ; Wallner, A.: ⁶⁰Fe Anomaly in a Deep-Sea Manganese Crust and Implications for a Nearby Supernova Source. In: Phys. Rev. Lett. 93 (2004), S. 171103

Kugler, A. ; Agakichiev, H. ; Agodi, C. ; Alvarez-Pardo, M. ; Alvarez-Pol, H. ; Badura, E. ; Balandia, A. ; Ballester, F. ; Bassi, A. ; Bassini, R. ; Bellia, G. ; Bertini, D. ; Bielcik, J. ; Böhmer, M. ; Boiano, C. ; Bokemeyer, H. ; Boyard, J.L. ; Brambilla, S. ; Braun-Munzinger, P. ; Chernenko, S. ; Coniglione, R. ; Dahlinger, M. ; Daus, H. ; Diaz, R. ; Dohrmann, F. ; Duran, I. ; Eberl, Th. ; Fabbietti, L. ; Fateev, O. ; Fernandez, C. ; Finocchiaro, P. ; Friese, J. ; Fröhlich, I. ; Fuentes, B. ; Garzon, J.A. ; Genolini, B. ; Gernhäuser, R. ; Golubeva, M. ; Gonzales, D. ; Goring, H. ; Grosse, E. ; Guber, F. ; Hehner, J. ; Hennino, Th. ; Hlavac, S. ; Hoffmann, J. ; Holzmann, R. ; Homolka, J. ; Ierusalimov, A. ; Iori, I. ; Jaskula, M. ; Kämpfer, B. ; Kanaki, K. ; Karavicheva, T. ; Kirschner, D. ; Kidon, L. ; Kienle, P. ; Koenig, I. ; Koenig, W. ; Körner, H.J. ;

Kolb, B.W. ; Kopf, U. ; Kotte, R. ; Kühn, W. ; Kurtukian, T. ; Krücken, R. ; Kulesa, R. ; Kurepin, A. ; Lehnert, J. ; Lins, E. ; Magestro, D. ; Maier-Komor, P. ; Maiolino, C. ; Markert, J. ; Metag, V. ; Mousa, J. ; Münch, M. ; Müntz, C. ; Naumann, L. ; Nekhaev, A. ; Niebur, W. ; Ott, W. ; Novotny, R. ; Otwinowski, J. ; Panebratsev, Yu. ; Pechenov, V. ; Petri, M. ; Piattelli, P. ; Pietraszko, J. ; Pleskac, R. ; Ploskon, M. ; Przygoda, W. ; Rabin, N. ; Ramstein, B. ; Reshetin, A. ; Ritman, J. ; Rosier, P. ; Roy-Stephan, M. ; Rustamov, A. ; Sabin, J. ; Sadovski, A. ; Sailer, B. ; Salabura, P. ; Sanchez, M. ; Sapienza, P. ; Senger, P. ; Schroeder, C. ; Shileev, K. ; Shishov, P. ; Simon, R. ; Smoliankin, V. ; Smykov, L. ; Spataro, S. ; Stelzer, H. ; Ströbele, H. ; Stroth, J. ; Sturm, C. ; Sudol, M. ; Taranenko, A. ; Tlusty, P. ; Toia, A. ; Traxler, M. ; Tsertos, J. ; Turzo, I. ; Vassiliev, D. ; Vasquez, A. ; Wagner, V. ; Walus, W. ; Winkler, S. ; Wisniowski, M. ; Wojcik, T. ; Wüstenfeld, J. ; Yahlali, N. ; Zanevsky, Yu. ; Zeitelhack, K. ; Zovinec, D. ; Zumbruch, P.: Particle identification at HADES. In: Nucl. Phys. A734 (2004), S. 78-81

Kumbartzki, G. ; Cooper, J.R. ; Benczer-Koller, N. ; Hiles, K. ; Mertzimekis, T.J. ; Taylor, M.J. ; Speidel, K.H. ; Maier-Komor, P. ; Bernstein, L. ; McMahan, M.A. ; Phair, L. ; Powell, L. ; Wutte, D.: First g factor measurement using a radioactive Kr-76 beam. In: Physics Letters B591 (2004), S. 213

Maier-Komor, P. ; Altarev, I. ; Bergmaier, A. ; Böni, P. ; Dollinger, G. ; Krücken, R. ; Paul, S. ; Schott, W.: Antireflection foils with multi-layer converter for ultracold neutron detectors. In: Nucl. Instr. Meth A521 (2004), S. 242-246

Maier-Komor, P. ; Dollinger, G. ; Krücken, R.: A new UHV system for the preparation of carbon stripper foils by laser plasma ablation deposition. In: Nucl. Instr. Meth. A521 (2004), S. 176-182

Maier-Komor, P. ; Friese, J. ; Gernhäuser, R. ; Homolka, J. ; Krücken, R.: Investigation of deposition parameters for VUV reflective coatings on the HADES RICH mirrors. In: Nucl. Instr. Meth A521 (2004), S. 35-42

Maier-Komor, P. ; Krücken, R. ; Speidel, K.-H. ; Kenn, O.: Adherence problem for carbon films of up to 0.5mg/cm^2 on vacuum-deposited thick ferromagnetic GD targets. In: Nucl. Instr. Meth A521 (2004), S. 17-21

Marginean, N. ; Bucurescu, D. ; Rossi-Alvarrez, C. ; Ur, C.A. ; Sun, Y. ; Bazzacco, D. ; Lunardi, S. ; de Angelis, G. ; Axiotis, M. ; Farnea, E. ; Gadea, A. ; Ionescu-Bujor, M. ; Iordachescu, A. ; Krolas, W. ; Kröll, Th. ; Lenzi, S.M. ; Martinez, T. ; Menegazzo, R. ; Napoli, D.R. ; Pavan, P. ; Podolyak, Zs. ; De Poli, M. ; Quintana, B. ; Spolaore, P.: High-spin behaviour of multiple bands in the $N=Z+1$ nucleus ^{81}Zr : A possible probe of enhanced neutron-proton interaction. In: Phys. Rev. C69 (2004), S. 054301

Morozov, A. ; Wieser, J. ; Krücken, R. ; Ulrich, A.: UV Light Emission from Electron Beam Excited Ar-H₂O Gas Mixtures. - In: Light Sources 2004, Toulouse, France, 18.07.2004 - 22.07.2004, 2004, S. 517

Mukha, I. ; Batist, L. ; Becker, F. ; Blazhev, A. ; Bröchle, A. ; Döring, J. ; Górska, M. ; Grawe, H. ; Faestermann, T. ; Hoffmann, C. ; Janas, Z. ; Jungclaus, A. ; Karny, M. ; Kavatsyuk, M. ; Kavatsyuk, O. ; Kirchner, R. ; La Commara, M. ; Mazzocchi, C. ; Plettner, C. ; Plochocki, A. ;

Roeckl, E. ; Romoli, M. ; Schädel, M. ; Schwengner, R. ; Tabor, S.L. ; Wiedeking, M.: Studies of beta-delayed proton decays of N simeq Z nuclei around ^{100}Sn at the GSI-ISOL facility. In: Nuclear Physics A746 (2004), S. 66c

Niedermeier, O. and for the MINIBALL and REX-ISOLDE collaborations: The neutron-rich Mg isotopes: first results from MINIBALL at REX-ISOLDE. - In: International Nuclear Physics Conference (INPC 2004), Göteborg, Schweden, 27.06.2004 - 02.07.2004, 2004

Oertzen, W. von ; Bohlen, H.G. ; Milin, M. ; Kokalova, Tz. ; Thummerer, S. ; Tumino, A. ; Kalpakchieva, R. ; Massey, T.N. ; Eisermann, Y. ; Graw, G. ; Faestermann, T. ; Hertenberg, R. ; Wirth, H.F.: Search for Cluster Structure of Excited States in ^{14}C . In: European Physical Journal A21 (2004), S. 193

Otwinowski, J. ; Agakichiev, G. ; Agodi, C. ; Alvarez-Pol, H. ; Atkin, E. ; Balanda, A. ; Bellia, G. ; Belver, D. ; Bielik, J. ; Böhmer, M. ; Bokemeyer, H. ; Boyard, J.L. ; Braun-Munzinger, P. ; Chepur, V. ; Chernnenko, S. ; Christ, T. ; Coniglione, R. ; Daus, H. ; Díaz, J. ; Djeridi, R. ; Dohrmann, F. ; Durán, I. ; Eberl, T. ; Emiljanov, V. ; Fabbietti, L. ; Fateev, O. ; Fernandez, C. ; Finocchiaro, P. ; Friese, J. ; Fröhlich, I. ; Fuentes, B. ; Garzón, J.A. ; Gernhäuser, R. ; Golubeva, M. ; González-Díaz, D. ; Grosse, E. ; Guber, F. ; Hehner, J. ; Heinz, T. ; Hennino, T. ; Hlavac, S. ; Hoffmann, J. ; Holzmann, R. ; Ierusalimov, A. ; Iori, I. ; Jaskula, M. ; Jurkovic, M. ; Kämpfer, B. ; Kanaki, K. ; Karavicheva, T. ; Koenig, I. ; Koenig, W. ; Kolb, B.W. ; Kopf, U. ; Kotte, R. ; Kotulic-Bunta, J. ; Krücken, R. ; Kugler, A. ; Kühn, W. ; Kulesa, R. ; Kurepin, A. ; Kurtukian-Nieto, T. ; Lang, S. ; Lehnert, J. ; Maiolino, C. ; Marín, J. ; Markert, J. ; Mishin, Y. ; Montes, N. ; Mousa, J. ; Münch, M. ; Müntz, C. ; Naumann, L. ; Novotny, R. ; Ott, W. ; Otwinowski, J. ; Pachmayer, Y.C. ; Panebratsev, Yu. ; Pechenov, V. ; Pérez, T. ; Pietraszko, J. ; Pleskac, R. ; Pospíšil, V. ; Przygoda, W. ; Rabin, N. ; Ramstein, B. ; Reshetin, A. ; Ritman, J. ; Rodriguez-Prieto, G. ; Roy-Stephan, M. ; Rostamov, A. ; Sabin-Fernandez, J. ; Sadovsky, A. ; Sailer, B. ; Salabura, P. ; Sánchez, M. ; Sapienza, P. ; Schmah, A. ; Schroeder, C. ; Schwab, E. ; Senger, P. ; Simon, R. ; Smolyankin, W. ; Smykov, L. ; Spataro, S. ; Stelzer, H. ; Stroebel, H. ; Stroth, J. ; Sturm, C. ; Sudol, M. ; Titov, A. ; Tlustý, P. ; Toia, A. ; Traxler, M. ; Tsertos, H. ; Vázquez, A. ; Volkov, Yu. ; Wagner, V. ; Walus, W. ; Wang, Y. ; Winkler, S. ; Wisniewski, M. ; Wojcik, T. ; Wüstenfeld, J. ; Zanevsky, Yu. ; Zovinec, D. ; Zumbach, P.: Dilepton Analysis in the HADES Spectrometer for C+C at 2 A GeV. - In: 42th International Winter Meeting on Nuclear Physics, Bormio, Italy, 25.01.2004 - 01.02.2004, 2004

Pasini, M. ; Kester, O. ; Habs, D. ; Gross, M. ; Sieber, T. ; Maier, H.J. ; Assmann, W. ; Krücken, R. ; Faestermann, T. ; Schemp, A. ; Ratzinger, U. ; Safvan, C.P.: Radioactive ion beam acceleration at MAFF. In: Nucl. Phys. A746 (2004), S. 397c-400c

Reichart, P. ; Datzmann, G. ; Hauptner, A. ; Hertenberg, R. ; Wild, C. ; Dollinger, G.: Three-Dimensional Hydrogen Microscopy in Diamond. In: Science 306 (2004), S. 1537

Reichart, P. ; Dollinger, G. ; Bergmaier, A. ; Datzmann, G. ; Hauptner, A. ; Körner, H.J. ; Krücken, R.: 3D hydrogen microscopy with sub-ppm detection limit. In: Nucl. Instr. Meth. B219-220 (2004), S. 980-987

Rugel, G. ; Arazi, A. ; Carroll, K.L. ; Faestermann, T. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Marchetti, A.A. ; Martinelli, R.E. ; McAninch, J.E. ; Rühm, W. ; Straume, T. ; Wallner, A. ; Wallner, C.: Low

Level measurement of ^{63}Ni by accelerator mass spectrometry. In: Nuclear Instruments and Methods B223-224 (2004), S. 776

Salabura, P. ; Agakichiev, G. ; Agondi, C. ; Alvarez-Pol, H. ; Balanda, A. ; Bellia, G. ; Belver, D. ; Bielcik, J. ; Böhmer, M. ; Bokemeyer, H. ; Boyard, J.L. ; Braun-Munzinger, P. ; Chepurinov, V. ; Chernnenko, S. ; Christ, T. ; Coniglione, R. ; Díaz, J. ; Djeridi, R. ; Dohrmann, F. ; Durán, I. ; Eberl, T. ; Emiljanov, V. ; Fabbietti, L. ; Fateev, O. ; Fernandez, C. ; Finocchiaro, P. ; Friese, J. ; Fröhlich, I. ; Fuentes, B. ; Garzón, J.A. ; Gernhäuser, R. ; Golubeva, M. ; González-Díaz, D. ; Grosse, E. ; Guber, F. ; Hennino, T. ; Hlavac, S. ; Hoffmann, J. ; Holzmann, R. ; Ierusalimov, A. ; Iori, I. ; Jaskula, M. ; Jurkovic, M. ; Kämpfer, B. ; Kanaki, K. ; Karavicheva, T. ; Koenig, I. ; Koenig, W. ; Kolb, B.W. ; Kotte, R. ; Kotulik-Bunta, J. ; Krücken, R. ; Kugler, A. ; Kühn, W. ; Kulesa, R. ; Kurepin, A. ; Kurtukian-Nieto, T. ; Lang, S. ; Lehnert, J. ; Maiolino, C. ; Marín, J. ; Markert, J. ; Metag, V. ; Montes, N. ; Mousa, J. ; Münch, M. ; Müntz, C. ; Naumann, L. ; Novotny, R. ; Otwinowski, J. ; Pachmayer, Y.C. ; Panebratsev, Yu. ; Pechenov, V. ; Pérez, T. ; Pietraszko, J. ; Pleskac, R. ; Pospíšil, V. ; Przygoda, W. ; Rabin, N. ; Ramstein, B. ; Reshetin, A. ; Ritman, J. ; Rodriguez-Prieto, G. ; Roy-Stephan, M. ; Rustamov, A. ; Sabin-Fernandez, J. ; Sadosky, A. ; Sailer, B. ; Sánchez, M. ; Smolyankin, W. ; Smykov, L. ; Spataro, S. ; Spruck, B. ; Stroebel, H. ; Stroth, J. ; Sturm, C. ; Sudol, M. ; Titov, A. ; Tlustý, P. ; Toia, A. ; Traxler, M. ; Tsertos, H. ; Vázquez, A. ; Volkov, Yu. ; Wagner, V. ; Walus, W. ; Winkler, S. ; Wisniowski, M. ; Wojcik, T. ; Wüstenfeld, J. ; Zanevsky, Yu. ; Zumbach, P.: Study of e^+ , e^- production in elementary and nuclear collisions near production threshold with HADES. In: Progress in Particle and Nuclear Physics 53 (2004), S. 49

Scheidenberger, C. ; Attallah, F. ; Beckert, K. ; Beller, P. ; Bosch, F. ; Boutin, D. ; Eickhoff, H. ; Faestermann, T. ; Falch, M. ; Franczak, B. ; Franzke, B. ; Geissel, H. ; Hausmann, M. ; Hellström, M. ; Kaza, E. ; Kerscher, T. ; Klepper, O. ; Kluge, H.J. ; Koyama, R. ; Kozhuharov, C. ; Kratz, K.L. ; Litvinov, Y.A. ; Löbner, K. ; Maier, L. ; Matos, M. ; Münzenberg, G. ; Nolden, F. ; Novikov, Y.N. ; Ohtsubo, T. ; Ostrowski, A. ; Patyk, Z. ; Pfeiffer, B. ; Portillo, M. ; Quint, W. ; Radon, T. ; Shishkin, V. ; Stadlmann, J. ; Steck, M. ; Sümmerer, K. ; Suzuki, T. ; Trzhaskovskaja, M.B. ; Vieira, D.J. ; Watanabe, S. ; Weick, H. ; Winkler, M. ; Wollnik, H. ; Yamaguchi, T. ; Ozawa, A.: Study of basic nuclear properties of highly-charged and unstable nuclei at the SIS-FRS-ESR complex. In: Acta Physica Hungarica New Series - Heavy Ion Physics 19 (2004), S. 165

Scheit, H. ; Niedermaier, O. ; Pantea, M. ; Aksouh, F. ; Alvarez, C. ; Ames, F. ; Behrens, T. ; Bildstein, V. ; Boie, H. ; Butler, P. ; Cederkäll, J. ; Davinson, T. ; Delahaye, P. ; Van Duppen, P. ; Eberth, J. ; Emhofer, S. ; Fitting, J. ; Franchoo, S. ; Gernhäuser, R. ; Gersch, G. ; Habs, D. ; V. Hahn, R. ; Hess, H. ; Hurst, A. ; Huyse, M. ; Ivanov, O. ; Iwanicki, J. ; Kester, O. ; Köck, F. ; Kröll, T. ; Krücken, R. ; Lauer, M. ; Lutter, R. ; Mayet, M. ; Münch, M. ; Pal, U.K. ; Pasini, M. ; Reiter, P. ; Richter, A. ; Scherillo, A. ; Schrieder, G. ; Schwalm, D. ; Sieber, T. ; Simon, H. ; Thelen, O. ; Thierolf, P. ; van de Walle, J. ; Warr, N. ; Weisshaar, D.: First results on in-beam gamma spectroscopy of neutron-rich Na and Mg isotopes at REX-ISOLDE. In: Nucl. Phys. A746 (2004), S. 96c-102c

Scheit, H. and for the REX-ISOLDE-MINIBALL Collaboration: First gamma-rays from radioactive beams at REX-ISOLDE. In: Eur. Phys. J. A20 (2004), S. 67-68

Scheit, H. for the MINIBALL and REX-ISOLDE collaborations: Coulomb Excitation of Neutron-Rich Beams at REX-ISOLDE. - In: 4th International Conference on Exotic Nuclei and Atomic

Masses (ENAM 04), Callaway Gardens, USA, 12.09.2004 - 16.09.2004, 2004

Speidel, K.H. ; Schielke, S. ; Kenn, O. ; Leske, J. ; Hohn, D. ; Muller, G. ; Ernst, R. ; Gemein, N. ; Offer, M. ; Gerber, J. ; Maier-Komor, P. ; Toulemonde, M.: Evidence for the ion-induced electronic spike on fs and nm scales from transient field measurements. In: Nuclear Instruments and Methods B225 (2004), S. 604

Steinhübl, R. ; Koch, N. ; Kornfeld, G.: Development of Electron Guns for Excimer Light Sources in the Vacuum Ultraviolet Regime. - In: Displays and Vacuum Electronics, Garmisch-Partenkirchen, Bavaria, 03.05.2004 - 04.05.2004, 2004, S. 269

Glusty, P. ; Agakichiev, G. ; Agodi, C. ; Alvarez-Pol, H. ; Atkin, E. ; Balanda, A. ; Bellia, G. ; Belver, D. ; Bielik, J. ; Böhmer, M. ; Bokemeyer, H. ; Boyard, J.L. ; Braun-Munzinger, P. ; Chepurinov, V. ; Chernnenko, S. ; Christ, T. ; Coniglione, R. ; Daues, H. ; Díaz, J. ; Djeridi, R. ; Dohrmann, F. ; Durán, I. ; Eberl, T. ; Emiljanov, V. ; Fabbietti, L. ; Fateev, O. ; Fernandez, C. ; Finocchiaro, P. ; Friese, J. ; Fröhlich, I. ; Fuentes, B. ; Garzón, J.A. ; Gernhäuser, R. ; Golubeva, M. ; González-Díaz, D. ; Grosse, E. ; Guber, F. ; Hehner, J. ; Heinz, T. ; Hennino, T. ; Hlavac, S. ; Hoffmann, J. ; Holzmann, R. ; Ierusalimov, A. ; Iori, I. ; Jaskula, M. ; Jurkovic, M. ; Kämpfer, B. ; Kanaki, K. ; Karavicheva, T. ; Koenig, I. ; Kolb, B.W. ; Kopf, U. ; Kotte, R. ; Kotulic-Bunta, J. ; Krücken, R. ; Kugler, A. ; Kühn, W. ; Kulesa, R. ; Kurepin, A. ; Kurtukian-Nieto, T. ; Lang, S. ; Lehnert, J. ; Maiolino, C. ; Marín, J. ; Markert, J. ; Mishin, Y. ; Montes, N. ; Mousa, J. ; Münch, M. ; Müntz, C. ; Naumann, L. ; Novotny, R. ; Ott, W. ; Otwinowski, J. ; Pachmayer, Y.C. ; Panebratsev, Yu. ; Pechenov, V. ; Pérez, T. ; Pietraszko, J. ; Pleskac, R. ; Pospisil, V. ; Przygoda, W. ; Rabin, N. ; Ramstein, B. ; Reshetin, A. ; Ritman, J. ; Rodriguez-Prieto, G. ; Roy-Stephan, M. ; Rustamov, A. ; Sabin-Fernandez, J. ; Sadovsky, A. ; Sailer, B. ; Salabura, P. ; Sánchez, M. ; Sapienza, P. ; Schmah, A. ; Schroeder, C. ; Schwab, E. ; Senger, P. ; Simon, R. ; Smolyankin, W. ; Smykov, L. ; Spataro, S. ; Stelzer, H. ; Stroebele, H. ; Stroth, J. ; Sturm, C. ; Sudol, M. ; Titov, A. ; Toia, A. ; Traxler, M. ; Tsertos, H. ; Vázquez, A. ; Volkov, Yu. ; Wagner, V. ; Walus, W. ; Wang, Y. ; Winkler, S. ; Wisniowski, M. ; Wojcik, T. ; Wüstenfeld, J. ; Zanevsky, Yu. ; Zovinec, D. ; Zumbach, P.: Hadron production in C+C at 2.4 GeV measured by the HADES spectrometer. - In: 42th International Winter Meeting on Nuclear Physics, Bormio, Italy, 25.01.2005 - 01.02.2005, 2004

Ulrich, A. ; Morozov, A. ; Krücken, R. ; Görtler, A. ; Wieser, J. ; Kornfeld, G. ; Peters, A. ; Steinhübl, R. ; Mühlberger, F. ; Zimmermann, R.: Electron Beam Pumped Ultraviolet Light Sources. - In: Light Sources 2004, Toulouse, France, 18.07.2004 - 22.07.2004, 2004, S. 367

Ulrich, A. ; Morozov, A. ; Krücken, R. ; Wieser, J.: Light Sources with Low Energy Electron Beam Excitation of Dense Rare Gases. - In: Displays and Vacuum Electronics, Garmisch-Partenkirchen, Bavaria, 03.05.2004 - 04.05.2004, 2004, S. 273

Vandervorst, W. ; Janssens, T. ; Brijs, B. ; Conard, T. ; Huyghebaert, C. ; Fruehauf, F. ; Bergmaier, A. ; Dollinger, G. ; Buyuklimanli, T. ; VandenBerg, J.A. ; Kimura, K.: Errors in Near-surface and Interfacial Profile of Boron and Arsenic. In: Appl. Surf. Sci. 231-232 (2004), S. 618

Volckaerts, B. ; Vynck, P. ; Vervaeke, M. ; Cosentino, L. ; Finocchiaro, P. ; Reichart, P. ; Datzmann, G. ; Hauptner, A. ; Dollinger, G. ; Hermanne, A. ; Thienpont, H.: Basic Aspects of Deep Lithography with Particles for the Fabrication of Micro-Optical and Micro-mechanical

Structures. In: Proceedings of SPIE 5454 (2004), S. 52

Wallner, A. ; Arazi, A. ; Faestermann, T. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Maier, H.J. ; Nakamura, N. ; Rühm, W. ; Rugel, G.: ^{41}Ca - a possible neutron specific biomarker in tooth enamel. In: Nuclear Instruments and Methods B223-224 (2004), S. 759

Wallner, C. ; Faestermann, T. ; Gerstmann, U. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Lierse, C. ; Rugel, G.: Anthropogenic and Supernova Produced ^{244}Pu in Deep Sea Manganese Encrustations. In: New Astronomy Reviews 47 (2004), S. 145

Lehrstuhl für Physik Weihenstephan

(Prof. Simmel)

Doster, W. ; Friedrich, J.: Pressure-Temperature Phase Diagrams of Proteins . In: Protein Folding Handbook.. Eds.: Buchner, J. ; Kiefhaber, T.. Weinheim: Wiley-VCH, 2004

Friedrich, J.: Hole burning . In: Encyclopedia of Nonlinear Science.. Eds.: Scott, Alwyn. New York and London: Routledge, 2004

Hecht, Christoph ; Friedrich, Josef ; Chang, Ta-Chau: Interactions of Thionin with DNA Strands: Intercalation versus External Stacking . In: J. Phys. Chem. B 108 (2004), S. 10241

Hecht, Christoph ; Stübner, Markus ; Friedrich, Josef ; Chang, Ta-Chau: Investigation of Probe Solvent Interactions: Color Effects in Optical Line Widths . In: Chem. Phys. Lett. 395 (2004), S. 21

Herenyi, Levente ; Szigeti, Krisztian ; Fidy, Judit ; Temesvari, Tamas ; Schlichter, Jörg ; Friedrich, Josef: Aging dynamics in globular proteins: summary and analysis of experimental results and simulation by a modified trap model . In: Eur. Biophys. J (2004) 33, S. 68

Lesch, H. ; Schlichter, J. ; Friedrich, J. ; Vanderkooi, J.M.: Molecular Probes: What is the Range of Their Interaction with the Environment? . In: Biophysical Journal 86 (2004), S. 467

Lesch, Harald ; Hecht, Christoph ; Friedrich, Josef: Protein phase diagrams: The physics behind their elliptic shape. In: J. Chem. Phys. 121 (2004), S. 12671

Müller-Buschbaum, P. ; Hermsdorf, N. ; Roth, S.V. ; Wiedersich, J. ; Cunis, S. ; Gehrke, R.: Comparative analysis of nanostructured diblock copolymer films . In: Spectrochimica Acta B 59 (2004), S. 1789

Ponkratov, V.V. ; Friedrich, J. ; Vanderkooi, J. ; Burin, A.L. ; Berlin, Y.A.: Physics of Proteins at Low Temperature . In: J. Low Temp. Phys. 137 (2004) 3-4, S. 289-317

Ponkratov, Vladimir V. ; Friedrich, Josef ; Markovic, Dejan ; Scheer, Hugo ; Vanderkooi, Jane M.: Spectral Diffusion Experiment with a Denatured Protein . In: J. Phys. Chem. B 108 (2004), S. 1109

Scharnagel, Christina ; Raupp-Kossmann, Robert A.: Solution pKa Values of the Green Fluorescent Protein Chromophore from Hybrid Quantum-Classical Calculations . In: J. Phys. Chem. B 108 (2004), S. 477-489

Lehrstuhl für Physik (E15)

(Prof. von Feilitzsch)

Arazi, A. ; Faestermann, T. ; Fernández Niello, J. ; Frischke, D. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Maier, H.J. ; Richter, E. ; Rugel, G. ; Wallner, A.: Magnesium suppression for ^{26}Al measurements using AlO^- ions. In: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B223-224 (2004), S. 259-262

Knie, K. ; Korschinek, G. ; Faestermann, T. ; Dorfi, E.A. ; Rugel, G. ; Wallner, A.: ^{60}Fe Anomaly in a Deep-Sea Manganese Crust and Implications for a Nearby Supernova Source. In: Physical Review Letters 93 (2004) 17, S. 171103

Rugel, G. ; Arazi, A. ; Carroll, K.L. ; Faestermann, T. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Marchetti, A.A. ; Martinelli, R.E. ; McAninch, J.E. ; Rühm, W. ; Straume, T. ; Wallner, A. ; Wallner, C.: Low-level measurement of ^{63}Ni by means of accelerator mass spectrometry. In: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B223-224 (2004), S. 776-781

Steinhausen, C. ; Kislinger, G. ; Winklhofer, C. ; Beck, E. ; Hohl, C. ; Nolte, E. ; Ittel, T.H. ; Alvarez-Brückmann, M.J.L.: Investigation of the aluminium biokinetics in humans: A ^{26}Al tracer study. In: Food and Chemical Toxicology 42 (2004) 3, S. 363-371

Wallner, A. ; Arazi, A. ; Faestermann, T. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Maier, H.J. ; Nakamura, N. ; Rühm, W. ; Rugel, G.: ^{41}Ca - a possible neutron specific biomarker in tooth enamel. In: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 223-224 (2004), S. 759-764

Wallner, C. ; Faestermann, T. ; Gerstmann, U. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Liese, C. ; Rugel, G.: Supernova produced and anthropogenic ^{244}Pu in deep sea manganese encrustations. In: New Astronomy Reviews 48 (2004), S. 145-150

Lehrstuhl für Physik (E17)

(Prof. Parak, em.)

Parak, Fritz: Biomoleküle in Bewegung. In: Physik in unserer Zeit (2004) 35, S. 274-281

Renner, C. ; Fiori, S. ; Fiorino, F. ; Landgraf, D. ; Deluca, D. ; Mentler, M. ; Grantner, K. ; Parak, F. ; Kretzschmar, H. ; Moroder, L.: Micellar environments induce structuring of the N-terminal tail of the prion protein. In: Biopolymers 73 (2004), S. 421-433

Schmidt, M. ; Pahl, R. ; Srajer, V. ; Anderson, S. ; Ren, Z. ; Ihee, H. ; Rajagopal, S. ; Moffat, K.: Protein kinetics: Structures of intermediates and reaction mechanism from time-resolved x-ray data. In: Proc. Nat. Ac. Sci. (USA) 101 (2004), S. 4799-4808

Lehrstuhl für Experimentelle Halbleiter Physik 1 (E24)

(Prof. Abstreiter)

Apalkov, V. M. ; Chakraborty, T. ; Ulbrich, N. ; Schuh, D. ; Bauer, J. ; Abstreiter, G.:
Temperature-induced broadening of the emission lines from a quantum-dot nanostructure .
In: Physica E 24 (2004), S. 272-277

Apetrii, G. ; Fischer, S. F. ; Kunze, U. ; Schuh, D. ; Abstreiter, G.: Vertical-mode dependence of
coupling between an electron waveguide and reservoirs with two occupied subbands . In:
Physica E 22 (2004), S. 398-401

Bauer, J. ; Schuh, D. ; Uccelli, E. ; Schulz, R. ; Kress, A. ; Hofbauer, F. ; Finley, J. J. ; Abstreiter,
G.: Long-range ordered self-assembled InAs quantum dots epitaxially grown on (110) GaAs .
In: Appl. Phys. Lett. 85 (2004), S. 4750-4752

Bormann, I. ; Brunner, K. ; Hackenbuchner, S. ; Riedl, H. ; Schmult, S. ; Wegscheider, W. ;
Abstreiter, G.: Long relaxation times of holes in Si/SiGe quantum cascade structures with a
diagonal intersubband transition . In: Physica E 21 (2004), S. 779-782

Bormann, I. ; Brunner, K. ; Hackenbuchner, S. ; Riedl, H. ; Schmult, S. ; Wegscheider, W. ;
Abstreiter, G.: Long relaxation times of holes in Si/SiGe quantum cascade structures with a
diagonal intersubband transition . In: Physica E 21 (2004), S. 779-782

Bougeard, D. ; Tan, P. H. ; Sabathil, M. ; Vogl, P. ; Abstreiter, G. ; Brunner, K.: Resonant
Raman scattering of discrete hole states in self-assembled Si/Ge quantum dots . In: Physica E
21 (2004), S. 312-316

Bougeard, D. ; Tan, P. H. ; Sabathil, M. ; Vogl, P. ; Abstreiter, G. ; Brunner, K.: Resonant
Raman scattering of discrete hole states in self-assembled Si/Ge quantum dots . In: Physica E
21 (2004), S. 312-316

Dohrmann, S. ; Hagele, D. ; Rudolph, J. ; Bichler, M. ; Schuh, D. ; Oestreich, M.: Anomalous
spin dephasing in (110) GaAs quantum wells: Anisotropy and intersubband effects . In: Phys.
Rev. Lett. 93 (2004), S. 147405

Dorn, A. ; Ihn, T. ; Ensslin, K. ; Wegscheider, W. ; Bichler, M.: Electronic transport through a
quantum dot network . In: Phys. Rev. B 70 (2004), S. 205306

Ducommun, Y. ; Kroutvar, M. ; Finley, J. J. ; Bichler, M. ; Zrenner, A. ; Abstreiter, G.: Dynamics
of optically stored charges in InGaAs quantum dots . In: Physica E 21 (2004), S. 886-891

Finley, J. J. ; Sabathil, M. ; Oulton, R. ; Tartakovskii, A. I. ; Mowbray, D. J. ; Skolnick, M. S. ;
Liew, S. ; Migliorato, M. ; Hopkinson, M. ; Vogl, P.: Systematic reduction of the permanent
exciton dipole for charged excitons in individual self-assembled InGaAs quantum dots . In:
Physica E 21 (2004), S. 199-203

Ortner, G. ; Bayer, M. ; Kress, A. ; Forchel, A. ; Lyanda-Geller, Y. B. ; Reinecke, T. L.: Electric

field control of exciton states in quantum dot molecules . In: Physica E 21 (2004), S. 171-174

Rogge, M. C. ; Fuehner, C. ; Keyser, U. F. ; Bichler, M. ; Abstreiter, G. ; Wegscheider, W. ; Haug, R. J.: Fabrication of double quantum dots by combining afm and e-beam lithography . In: Physica E 21 (2004), S. 483-486

Schmult, S. ; Keck, I. ; Herrle, T. ; Wegscheider, W. ; Mayer, A. P. ; Bichler, M. ; Schuh, D. ; Abstreiter, G.: Mid infrared emission of quantum wire cascade structures . In: Physica E (2004), S. 223-229

Schuster, R. ; Hajak, H. ; Reinwald, M. ; Wegscheider, W. ; Schuh, D. ; Bichler, M. ; Abstreiter, G.: Strongly confined quantum wire states in strained T-shaped GaAs/InAlAs structures . In: Physica E 21 (2004), S. 236-240

de Haan, S. ; Lorke, A. ; Kotthaus, J. P. ; Bichler, M. ; Wegscheider, W.: Quantized transport in ballistic rectifiers: sign reversal and step-like output . In: Physica E 21 (2004), S. 916-920

Lehrstuhl für Experimentelle Halbleiter Physik 2 (E25)

(Prof. Stutzmann)

Baumer, A. ; Stutzmann, M. ; Brandt, M. S. ; Au, F. C. K. ; Lee, S. T.: Paramagnetic defects of silicon nanowires . In: Appl. Phys. Lett. 85 (2004), S. 943-945

Brandt, M. S. ; Gönnenwein, S. T. B. ; Graf, T. ; Hübl, H. ; Lauterbach, S. ; Stutzmann, M.: Spin-dependent transport in elemental and compound semiconductors and nanostructures . In: phys. stat. sol. (c) 1 (2004), S. 2056-2078

Brandt, M. S. ; Gönnenwein, S. T. B. ; Wassner, T. A. ; Kohl, F. ; Lehner, A. ; Hübl, H. ; Graf, T. ; Stutzmann, M. ; Koeder, A. ; Schoch, W. ; Waag, A.: Passivation of Mn acceptors in GaMnAs . In: Appl. Phys. Lett. 84 (2004), S. 2277-2283

Burdett, W. ; Lopatiuk, O. ; Chernyak, L. ; Hermann, M. ; Stutzmann, M. ; Eickhoff, M.: Electron injection-induced effects in Mn-doped GaN . In: J. Appl. Phys. 96 (2004), S. 3556-3558

Eickhoff, M. ; Möller, H. ; Stoemenos, J. ; Zappe, S. ; Kroetz, G. ; Stutzmann, M.: Influence of crystal quality on the electronic properties of n-type 3C-SiC grown by low temperature low pressure chemical vapour deposition . In: J. Appl. Phys. 95 (2004), S. 7908-7917

Eickhoff, M. ; Möller, M. ; Kroetz, G. ; Stutzmann, M.: Piezoresistive properties of single crystalline, polycrystalline, and nanocrystalline n-type 3C-SiC . In: J. Appl. Phys. 96 (2004), S. 2872-2877

Eickhoff, M. ; Stutzmann, M.: Influence of crystal defects on the piezoresistive properties of 3C-SiC . In: J. Appl. Physics 96 (2004), S. 2878-2888

Garrido, J. A. ; Härtl, A. ; Schmich, E. ; Hernando, J. ; Stutzmann, M.: Diamond-based

nanoelectronics: physics and applications . - In: 12th Int. Symp. Nanostructures: Physics and Technology, St. Petersburg, 21.06.2004 - 25.06.2004, 2004, S. 395-397

Gelhausen, O. ; Malguth, E. ; Phillips, M. R. ; Goldys, E. M. ; Strassburg, M. ; Hoffmann, A. ; Graf, T. ; Gjukic, M. ; Stutzmann, M.: Optical properties of Mn-doped GaN . In: Mat. Res. Soc. Symp. Proc. 798 (2004), S. Y8.5.1-6

Gjukic, M. ; Buschbeck, M. ; Lechner, R. ; Stutzmann, M.: Aluminum-induced crystallization of amorphous silicon-germanium thin films . In: Appl. Phys. Lett. 85 (2004), S. 2134-2135

Gogova, D. ; Kasic, A. ; Larsson, H. ; Pécz, B. ; Yakimova, R. ; Magnusson, B. ; Monemar, B. ; Tuomisto, F. ; Saarinen, K. ; Miskys, C. ; Stutzmann, M. ; Bundesmann, C. ; Schubert, M.: Optical and structural characteristics of virtually unstrained bulk-like GaN . In: Jpn J. of Appl. Phys. 43 (2004), S. 1264-1268

Gönnenwein, S. T. B. ; Wassner, T. A. ; Hübl, H. ; Brandt, M. S. ; Philipp, J. B. ; Opel, M. ; Gross, R. ; Köder, A. ; Schoch, W. ; Waag, A.: Hydrogen control of ferromagnetism in a dilute magnetic semiconductor . In: Phys. Rev. Lett. 92 (2004), S. 227202

Gönnenwein, S. T. B. ; Wassner, T. A. ; Hübl, H. ; Koeder, A. ; Schoch, W. ; Waag, A. ; Philipp, J. B. ; Opel, M. ; Gross, R. ; Stutzmann, M. ; Brandt, M. S.: Hydrogen and magnetism in $\text{Ga}_{1-x}\text{Mn}_x\text{As}$. In: Advances in Solid State Physics. Eds.: Kramer, B.. Berlin-Heidelberg: Springer Verlag, 2004, S. 453-465

Hermann, M. ; Monroy, E. ; Helmann, A. ; Baur, B. ; Albrecht, M. ; Daudin, B. ; Ambacher, O. ; Stutzmann, M. ; Eickhoff, M.: Vertical transport in group III-nitride heterostructures and application in AlN/GaN resonant tunnelling diodes . In: phys. stat. sol. (c) 1 (2004), S. 2210-2227

Herrera, M. ; Cremades, A. ; Piqueras, J. ; Stutzmann, M. ; Ambacher, O.: Study of pinholes and nanotubes in AlInGaN films by cathodoluminescence and atomic force microscopy . In: J. Appl. Phys. 95 (2004), S. 5305-5310

Härtl, A. ; Schmich, E. ; Garrido, J. A. ; Hernando, J. ; Catharino, S.C.R. ; Walter, S. ; Feulner, P. ; Kromka, A. ; Steinmüller, D. ; Stutzmann, M.: Protein-modified nanocrystalline diamond thin films for biosensor applications . In: Nature Materials 3 (2004), S. 736

Janotta, A. ; Dikce, Y. ; Linder, S. ; Schmidt, M. ; Janssen, R. ; Stutzmann, M.: Light-induced modification of a-SiO_x(I): Metastability . In: J. Appl. Phys. 95 (2004), S. 4046-52

Janotta, A. ; Dikce, Y. ; Schmidt, M. ; Eisele, C. ; Stutzmann, M. ; Luysberg, M. ; Houben, L.: Light-induced modification of a-SiO_x (II): Laser crystallization . In: J. Appl. Phys. 95 (2004), S. 4060-4066

Janotta, A. ; Janssen, R. ; Schmidt, M. ; Graf, T. ; Stutzmann, M. ; Görgens, L. ; Bergmaier, A. ; Dollinger, G. ; Hammerl, C. ; Schreiber, S. ; Stritzker, B.: The doping efficiency in a-SiO_x . In: Phys. Rev. B 69 (2004), S. 115206-12

Lechner, R. ; Buschbeck, M. ; Gjukic, M. ; Stutzmann, M.: Thin polycrystalline SiGe films by aluminium-induced layer exchange . In: phys. stat. sol. (c) 1 (2004), S. 1131-1143

Martinez-Criado, G. ; Miskys, C. ; Karrer, U. ; Ambacher, O. ; Stutzmann, M.: Two-dimensional electron gas recombination in undoped AlGaN/GaN heterostructures . In: Jpn. J. Appl. Phys. 43 (2004), S. 3360-3366

Martinez-Criado, G. ; Somogyi, A. ; Hermann, M. ; Eickhoff, M. ; Stutzmann, M.: Direct observation of Mn clusters in GaN by X-ray scanning microscopy . In: Jpn. J. Appl. Phys. 43 (2004), S. L695-L697

Martinez-Criado, G. ; Somogyi, A. ; Hermann, M. ; Eickhoff, M. ; Stutzmann, M.: Manganese K-edge X-ray absorption in highly Mn-doped GaN . In: Jpn. J. Appl. Phys. 43 (2004), S. L695

Miskys, C. R. ; Garrido, J. A. ; Hermann, M. ; Eickhoff, M. ; Nebel, C. E. ; Stutzmann, M. ; Vogg, G.: Structural and interface properties of an AlN diamond ultraviolet light emitting diode . In: Appl. Phys. Lett. 85 (2004), S. 3699-3701

Monroy, E. ; Hermann, M. ; Sarigiannidou, E. ; Andreev, T. ; Holliger, P. ; Monnoye, S. ; Mank, H. ; Daudin, B. ; Eickhoff, M.: Wurtzite to cubic polytype inversion of N-face GaN by Mg doping . In: J. Appl. Phys. 96 (2004), S. 3709

Rezek, B. ; Nebel, C. E. ; Stutzmann, M.: Hydrogenated diamond surfaces studied by atomic and Kelvin force microscopy . In: Diam. & Rel. Mat. 13 (2004), S. 740-745

Shokhovets, S. ; Fuhrmann, D. ; Goldhahn, R. ; Gobsch, G. ; Ambacher, O. ; Hermann, M. ; Eickhoff, M.: Temperature-dependent electric fields in GaN Schottky diodes studied by electro-reflectance . In: Thin Solid Films 450 (2004), S. 163

Stoemenos, J. ; Panknin, D. ; Eickhoff, M. ; Heera, V. ; Skorupa, W.: Improved 3C-SiC films epitaxially grown on Si by flash lamp processing . In: J. Electrochem. Soc. 151 (2004), S. G136

Stutzmann, M.: Novel AlGaIn heterostructures for UV sensors and LEDs . In: UV Solid-State Light Emitters and Detectors.. Eds.: Shur, M. S. ; Zukauskas, A.. Dordrecht: Kluwer, 2004, S. 143-159

Vogg, G. ; Miskys, C. R. ; Garrido, J. A. ; Hermann, M. ; Eickhoff, M. ; Stutzmann, M.: High quality heteroepitaxial AlN films on diamond . In: J. Appl. Phys. 96 (2004), S. 895-902

Lehrstuhl für Theoretische Physik 4 (T31)

(Prof. Buras)

Allanach, Benjamin C. ; Dedes, Athanasios ; Dreiner, Herbi K.: The R-Parity Violating Minimal Supergravity Model. In: Phys. Rev. D69 (2004), S. 115002

Bobeth, Christoph ; Gambino, Paolo ; Gorbahn, Martin ; Haisch, Ulrich: Complete NNLO QCD Analysis of $\text{Anti-B} \rightarrow \text{X(S)}\text{J}^{\text{+}}\text{I}^{\text{+}}$ and higher Order Electroweak Effects. In: JHEP 404 (2004), S. 71

Buras, Andrzej ; Fleischer, Robert ; Recksiegel, Stefan ; Schwab, Felix: Anatomy of prominent B and K Decays and Signatures of CP violating New Physics in the electroweak Penguin Sector. In: Nucl. Phys. B697 (2004), S. 133-206

Buras, Andrzej ; Hung, Pham Quang ; Poschenrieder, Anton ; Wyszomirski, Elmar: Early $SU(4)_{ps} \times SU(2)_l \times SU(2)_r \times SU(2)_h$ Unification of Quarks and Leptons. In: Nucl. Phys. B699 (2004), S. 253

Buras, Andrzej ; Jamin, Matthias: ϵ'/ϵ at the NLO: 10 Years later. In: JHEP 401 (2004), S. 48

Buras, Andrzej ; Poschenrieder, Anton ; Spranger, Michael ; Weiler, Andreas: The Impact of Universal Extra Dimensions on $B \rightarrow X_S \gamma$, $B \rightarrow X_S \text{gluon}$, $B \rightarrow X_S \mu^+ \mu^-$, $K_L \rightarrow \pi^0 e^+ e^-$ and ϵ'/ϵ . In: Nucl. Phys. B678 (2004), S. 455-490

Buras, Andrzej: $B \rightarrow \pi\pi$, New Physics in $B \rightarrow \pi K$ and Implications for Rare K and B Decays. In: Phys. Rev. Lett. 92 (2004), S. 101804

Fleischer, Robert ; Recksiegel, Stefan: Waiting for the Discovery of $B_d^0 \rightarrow K^0 \bar{K}^0$. In: Eur. Phys. J. C38 (2004), S. 251-259

Hiller, Gudrun ; Krüger, Frank: More Model-Independent Analysis of $b \rightarrow s$ Processes. In: Phys. Rev. D69 (2004), S. 74020

Jäger, Sebastian ; Nierste, Ulrich: B_s -Anti- B_s Mixing in an $SO(10)$ SUSY GUT Model. In: Eur. Phys. J. C33 (2004), S. 256-258

Recksiegel, Stefan ; Sumino, Yukinari: Fine and Hyperfine Splittings of Charmonium and Bottomonium: An improved perturbative QCD Approach. In: Phys. Lett. B578 (2004), S. 369-375

Lehrstuhl für Theoretische Physik 3 (T33)

(Prof. Vogl)

Bougeard, D. ; Tan, P. H. ; Sabathil, M. ; Vogl, P. ; Abstreiter, G. ; Brunner, K.: Resonant Raman scattering of discrete hole states in self-assembled Si/Ge quantum dots . In: Physica E 21 (2004), S. 312-316

Kim, K. ; Kwon, O. ; Seo, J. ; Won, T. ; Birner, S. ; Trellakis, A.: Two-dimensional quantum effects and structural optimization of FinFETs with two-dimensional Poisson-Schrodinger solvers.. In: J. Korean Phys. Soc. 45 (2004) 5, S. 1384

Majewski, J. A. ; Birner, S. ; Trellakis, A. ; Sabathil, M. ; Vogl, P.: Advances in the theory of electronic structures of semiconductors . In: phys. stat. sol. (c) 1 (2004) (8), S. 2003

Mamaluy, Denis ; Mannargudi, Anand ; Vasileska, Dragica ; Sabathil, Matthias ; Vogl, Peter: Contact block reduction method and its application to a 10 nm MOSFET device . In:

Semicond. Sci. Technol. 19 (2004), S. S118

Podolskiy, A. V. ; Vogl, P.: Compact expression for the angular dependence of tight-binding Hamiltonian matrix elements and . In: Phys. Rev. B 69 (2004), S. 233101

Povolotskiy, M. ; Di Carlo, A. ; Birner, S.: Electronic and optical properties of [N11] grown nanostructures . In: phys. stat. sol. (c) 1 (2004) 6, S. 1511

Povolotskiy, M. ; Di Carlo, A. ; Lugli, P. ; Birner, S. ; Vogl, P.: Tuning the piezoelectric fields in quantum dots: Microscopic description of dots grown on (N11) surfaces . In: IEEE Transactions on Nanotechnology 3 (2004) 1, S. 124

Povolotskiy, M. ; Gleize, J. ; Di Carlo, A. ; Lugli, P. ; Birner, S. ; Vogl, P. ; Alderighi, D. ; Gurioli, M. ; Vinattieri, A. ; Colocci, M. ; Sanguinetti, S. ; Nötzel, R.: Non-linear optical properties of InGaAs/AlGaAs nanostructures grown on (N11) surfaces . In: Semicond. Sci. Technol. 19 (2004), S. S351

Sabathil, M. ; Mamaluy, D. ; Vogl, P.: Prediction of a realistic quantum logic gate using the contact block reduction method . In: Semicond. Sci. Technol. 19 (2004), S. S137

Schuster, R. ; Hajak, H. ; Reinwald, M. ; Wegscheider, W. ; Schedelbeck, G. ; Sedlmaier, S. ; Stopa, M. ; Birner, S. ; Vogl, P. ; Bauer, J. ; Schuh, D. ; Bichler, M. ; Abstreiter, G.: Optical properties of low-dimensional semiconductor systems fabricated by cleaved edge overgrowth . In: phys. stat. sol. (c) 1 (2004) 8, S. 2028

Trellakis, A. ; Ravaioli, U.: Directional effects on bound quantum states for trench oxide quantum wires on (100)-silicon.. In: Solid-State Electronics 48 (2004), S. 367

Lehrstuhl für Theoretische Physik 5 (T34)

(Prof. Zwerger)

Franz, Schwabl: Quantenmechanik für Fortgeschrittene. 3. Aufl.. Heidelberg: Springer, 2004, 412 S.

Franz, Schwabl: Statistische Mechanik. 2. Aufl.. Heidelberg: Springer, 2004, 589 S.

Lehrstuhl für Physik 2 (T37)

(Prof. Netz)

Foffi, G. ; Götze, Wolfgang ; Sciortino, F. ; Tartaglia, P. ; Voigtmann, Th.: Alpha-relaxation processes in binary hard-sphere mixtures. In: Phys.Rev.E 69 (2004), S. 011505

Götze, Wolfgang ; Sperl, Matthias: Nearly-logarithmic decay of correlations in glass-forming liquids. In: Phys. Rev. Lett. 92 (2004), S. 105701

Sperl, Matthias: Dynamics in colloidal liquids near a crossing of glass- and gel-transition lines. In: Phys.Rev.E 69 (2004), S. 011401

Lehrstuhl für Theoretische Physik - Angewandte Quantenfeldtheorie (T39)

(Prof. Weise)

Ali Khan, A. ; Bakeyev, T. ; Göckeler, M. ; Hemmert, T.R. ; Horsley, R. ; Irving, A.C. ; Pleiter, D. ; Rakow, P.E.L. ; Schierholz, G. ; Stüben, H.: Calculation of Finite Size Effects on the Nucleon Mass in Unquenched QCD using Chiral Perturbation Theory. - In: Confinement 2003, Wako, Japan, 21.07.2003 - 24.07.2003, 2004, S. 383

Ali Khan, A. ; Bakeyev, T. ; Göckeler, M. ; Hemmert, T.R. ; Horsley, R. ; Irving, A.C. ; Pleiter, D. ; Rakow, P.E.L. ; Schierholz, G. ; Stüben, H.: Chiral Perturbation Theory and Finite Size Effects on the Nucleon Mass in Unquenched QCD. - In: 21st International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2003), Tsukuba, Ibaraki, Japan, 15.07.2003 - 19.07.2003, 2004, S. 176

Bernard, V. ; Hemmert, T.R. ; Meißner, U.-G.: Cutoff schemes in chiral perturbation theory and the quark mass expansion of the nucleon mass. In: Nucl.Phys. A732 (2004), S. 149

Borasoy, B. ; Beisert, N. ; Lipartia, E. ; Nißler, R.: Axial Anomalies in Strong Interactions. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 80

Borasoy, B. ; Lewis, R. ; Ouimet, P.-P.: Lattice Regularized Chiral Perturbation Theory. - In: 2nd Cairns Topical Workshop on Lattice Hadron Physics 2003 (LHP 2003), Cairns, Australia, 22.07.2003 - 30.07.2003, 2004, S. 121

Borasoy, B. ; Marco, E. ; Wetzel, S.: Eta, Eta prime photoproduction and electroproduction off protons. - In: 32nd International Workshop on Gross Properties of Nuclei and Nuclear Excitation: Probing Nuclei and Nucleons with Electrons and Photons, Hirschegg, Austria, 11.01.2004 - 17.01.2004, 2004, S. 71

Finelli, P. ; Kaiser, N. ; Vretenar, D. ; Weise, W.: Relativistic nuclear model with point-couplings constrained by QCD and chiral symmetry. In: Nucl.Phys. A735 (2004), S. 449

Finelli, P. ; Kaiser, N. ; Vretenar, D. ; Weise, W.: The nuclear many-body problem in the context of low-energy QCD. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 18

Fritsch, S. ; Kaiser, N. ; Weise, W.: Chiral Dynamics and Nuclear Matter. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 39

Fritsch, S. ; Kaiser, N.: Chiral approach to nuclear matter: role of explicit short-range NN-terms. In: Eur.Phys.J. A21 (2004), S. 117

Gail, T. ; Hemmert, T.R.: Isospin breaking and nucleon structure. - In: Frühjahrstagung der

DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 39

Girlanda, L. ; Rusetsky, A. ; Weise, W.: Chiral perturbation theory in a nuclear background. In: Annals of Phys. 312 (2004), S. 92

Grießhammer, H.W.: Compton Scattering off Nucleons: Focus on the Nucleonic Low-Energy Degrees of Freedom. - In: 32nd International Workshop on Gross Properties of Nuclei and Nuclear Excitation: Probing Nuclei and Nucleons with Electrons and Photons, Hirschegg, Austria, 11.01.2004 - 17.01.2004, 2004, S. 93

Grießhammer, H.W.: Improved convergence in the three-nucleon system at very low energies. In: Nucl.Phys. A744 (2004), S. 192

Grießhammer, H.W.: Photons and the Triton at Very Low Energies. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 20

Göckeler, M. ; Hemmert, T.R. ; Horsley, R. ; Pleiter, D. ; Rakow, P.E.L. ; Schäfer, A. ; Schierholz, G. ; Schroers, W.: The Structure of the Nucleon. - In: 2nd Cairns Topical Workshop on Lattice Hadron Physics 2003 (LHP 2003), Cairns, Australia, 22.07.2003 - 30.07.2003, 2004, S. 203

Heinz, U. ; Kolb, P.F.: Rapidity dependent momentum anisotropy at RHIC. In: J.Phys. G30 (2004), S. S1229

Hemmert, T.R. ; Bernard, V. ; Meißner, U.-G.: Separating long- and short-distance physics in chiral effective field theory. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 18

Hemmert, T.R.: The Nucleon in a Box. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 57

Hildebrandt, R.P. ; Grießhammer, H.W. ; Hemmert, T.R. ; Pasquini, B.: Signatures of Chiral Dynamics in low-energy Compton scattering off the nucleon. In: Eur.Phys.J. A20 (2004), S. 293

Hildebrandt, R.P. ; Grießhammer, H.W. ; Hemmert, T.R.: Compton Scattering off the Deuteron in Chiral Effective Field Theory. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 55

Hildebrandt, R.P. ; Grießhammer, H.W. ; Hemmert, T.R.: Spin polarizabilities of the nucleon from polarized low-energy Compton scattering. In: Eur.Phys.J. A20 (2004), S. 329

Kaiser, N.: Iterated and irreducible pion-photon exchange in nuclei. In: Phys.Rev. C69 (2004), S. 034337

Kaiser, N.: Nuclear energy density functional from chiral pion-nucleon dynamics: Isovector spin-orbit terms. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 39

Kaiser, N.: Spectral functions of isoscalar scalar and isovector electromagnetic form factors of the nucleon at two-loop order. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 39

Kaiser, N.: Spin-asymmetry energy of nuclear matter. In: Phys.Rev. C70 (2004), S. 054001

Kaiser, N.: Spin-orbit coupling in nuclei and realistic nucleon-nucleon potentials. In: Phys.Rev. C70 (2004), S. 034307

Kaiser, N.: Three-body spin-orbit forces from chiral two-pion exchange. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 17

Kolb, P.: Anisotropies in RHIC spectra - probing the detailed dynamics. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004

Kolb, P.F. ; Chen, L.W. ; Greco, V. ; Ko, C.M.: Momentum anisotropies in the quark coalescence model. In: Phys.Rev. C69 (2004), S. 051901

Lee, D. ; Borasoy, B. ; Schäfer, T.: Nuclear lattice simulations with chiral effective field theory. In: Phys.Rev. C70 (2004), S. 014007

Lipartia, E. ; Borasoy, B.: Eta and Eta prime mixing in large N_c ChPT. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 39

Lipartia, E. ; Gasser, J. ; Ivanov, M.A. ; Mojzis, M. ; Rusetsky, A.: Ground-state energy of pionic hydrogen to one loop. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 18

Nißler, R. ; Borasoy, B.: The anomalous decays $\eta/\eta' \rightarrow \pi^+\pi^-\gamma$. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 39

Nißler, R. ; Borasoy, B.: Two-photon decays of π^0 , η and η' . - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 80

Polleri, A. ; Renk, T. ; Schneider, R. ; Weise, W.: Kinetic description of charmonium production in high-energy nuclear collisions. In: Phys.Rev. C70 (2004), S. 044906

Polleri, A.: Charmonium production in high energy nuclear collisions. - In: ICTP 4th International Conference on Perspectives in Hadronic Physics, Trieste, Italy, 12.05.2003 - 16.05.2003, 2004, S. 139

Polleri, A.: Charmonium production in high-energy nuclear collisions. In: Eur.Phys.J. A19 (2004), S. 139

Polleri, A.: Transverse Momentum Dependence of Charmonium Suppression. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 82

Procura, M. ; Hemmert, T.R. ; Weise, W.: Nucleon mass, sigma term and lattice QCD. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 57

Procura, M. ; Hemmert, T.R. ; Weise, W.: Nucleon mass, sigma term and lattice QCD. In: Phys.Rev. D69 (2004), S. 034505

Ratti, C. ; Weise, W.: Thermodynamics of two-colour QCD and the Nambu-Jona-Lasinio model. In: Phys.Rev. D70 (2004), S. 054013

Ratti, C. ; Weise, W.: Thermodynamics of two-colour QCD in the Nambu Jona-Lasinio model. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 80

Renk, T.: Dilepton emission rates from hot hadronic matter. In: Phys.Rev. C69 (2004), S. 054905

Renk, T.: Why a long-lived fireball can be compatible with HBT measurements. In: Phys.Rev. C69 (2004), S. 044902

Rummel, C. ; Hofmann, H.: Nuclear quantum transport for barrier problems. In: Prog.Theor.Phys.Suppl. 154 (2004), S. 434

Rusetsky, A. ; Girlanda, L. ; Weise, W.: Chiral Perturbation Theory for Heavy Nuclei. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 18

Thaler, M.A. ; Schneider, R.A. ; Weise, W.: Quasiparticle Description of Hot QCD at Finite Quark Chemical Potential. - In: Frühjahrstagung der DPG, Cologne, Germany, 08.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 51

Thaler, M.A. ; Schneider, R.A. ; Weise, W.: Quasiparticle description of hot QCD at finite quark chemical potential. In: Phys.Rev. C69 (2004), S. 035210

Vretenar, D. ; Weise, W.: Exploring the nucleus in the context of low-energy QCD. In: Lecture Notes in Physics 641 (2004), S. 65

Weise, W.: Exploring the QCD connection of the nuclear many-body problem. - In: 32nd International Workshop on Gross Properties of Nuclei and Nuclear Excitation: Probing Nuclei and Nucleons with Electrons and Photons, Hirschegg, Austria, 11.01.2004 - 17.01.2004, 2004, S. 58

van den Brandt, B. ; Glattli, H. ; Grieshammer, H.W. ; Hautle, P. ; Kohlbrecher, J. ; Konter, J.A. ; Zimmer, O.: The Spin Dependent ND Scattering Length: A Proposed High Accuracy Measurement. - In: 9th International Workshop on Polarized Targets and Techniques, Bad Honnef, Germany, 27.10.2003 - 29.10.2003, 2004, S. 91

Fachgebiet Theoretische Elementarteilchenphysik

(Prof. Lindner)

Akhmedov, E.K. ; Johansson, R. ; Lindner, M. ; Ohlsson, T. ; Schwetz, T.: Series expansions for three-flavour neutrino oscillation probabilities in matter. In: JHEP (2004) 0404, S. 078

Antusch, S. ; Huber, P. ; Kersten, J. ; Schwetz, T. ; Winter, W.: Is there maximal mixing in the lepton sector?. In: Phys.Rev. (2004) D70, S. 097302

Bauer, F. ; Lindner, M. ; Seidl, G.: Casimir Energy in Deconstruction and the Cosmological Constant. In: JHEP (2004) 0405, S. 026

Hagedorn, C. ; Kersten, J. ; Lindner, M.: Stability of Texture Zeroes under Radiative Corrections in See-Saw Models. In: Phys. Lett. (2004) B597, S. 63

Huber, P. ; Lindner, M. ; Rolinec, M. ; Schwetz, T. ; Winter, W.: Combined potential of future long-baseline and reactor experiments. In: Proceedings of the NOW 2004 workshop, 11-17 Sept. 2004, Conca Specchiulla, Otranto, Italy (2004), S.

Huber, P. ; Lindner, M. ; Rolinec, M. ; Schwetz, T. ; Winter, W.: Prospects of accelerator and reactor neutrino oscillation experiments for the coming ten years. In: Phys.Rev. (2004) D70, S. 073014

Huber, P. ; Lindner, M. ; Schwetz, T. ; Rolinec, M. ; Winter, W.: GLOBES - General Long Baseline Experiment Simulator. In: Proceedings of the 21st International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics (Neutrino 2004), College de France, Paris, June 14-19, 2004, Paris, France (2004), S.

Huber, P. ; Schwetz, T.: Precision spectroscopy with reactor anti-neutrinos. In: Phys. Rev. (2004) D70, S. 053011

Kersten, J.: Renormalization Group Evolution of Neutrino Mixings and Applications. In: Proceedings of the 12th International Conference on Supersymmetry and Unification of Fundamental Interactions (SUSY04), June 17-23, 2004, Tsukuba, Japan (2004), S.

Lindner, M.: Future Precision Neutrino Oscillation Experiments and Theoretical Implications. In: Proceedings of the Nobel Symposium 2004 (2004), S.

Lindner, M.: Testing θ_{13} , matter effects and leptonic CP violation. In: Proceedings of the International Workshop on Astroparticle and High Energy Physics, October 14-18, Valencia, Spain (2004), S.

Lindner, M.: The see-saw mechanism and renormalization group effects. In: Proceedings of SEESAW25, international conference on the see-saw mechanism, Institut Henri Poincaré, 10-11 June 2004, Paris, France (2004), S.

Maltoni, M. ; Schwetz, T. ; Tortola, M.A. ; Valle, J.W.F.: Status of global fits to neutrino oscillations. In: New J. Phys. (2004) 6, S. 122

Ota, T. ; Sato, J.: Lepton Flavor Violation in a Long Baseline Experiment. In: Proceedings of the 6th International Workshop on Neutrino Factory and Superbeams, NuFact04, Osaka,

Japan, July 26- August1, 2004 (2004), S.

Schönert, S. ; Lindner, M.: Terra Incognita I - Working Group Summary. In: Proceedings of NOW 2004, Sept. 2004, Conca Specchiulla, Otranto, Italien (2004), S.

Winter, W.: Understanding CP phase-dependent measurements at neutrino superbeams in terms of bi-rate graphs. In: Phys.Rev. (2004) D70, S. 033006

Fakultät für Chemie

Habilitationen, Dissertationen

Amann, Nicole: Synthese von Ethidium- und Pyren-modifizierten Oligonukleotiden und deren Einsatz bei der Untersuchung des Ladungstransfers durch die DNA. 13.09.2004 (Gutachter: Hans-Achim Wagenknecht, Oskar Nuyken, Horst Kessler)

Arlt, Matthias: Kombination spezifitätsoptimierter Proteaseinhibitoren als effiziente antimetastatische Therapie in präklinischen Modellen. 28.04.2004 (Gutachter: Wolfgang Hiller, Achim Krüger)

Bassioni, Ghada: Metallderivate von 9-Oxabicyclo[3.3.1]nona-2, 6-dien. 17.09.2004 (Gutachter: Frank H. Köhler, Oskar Nuyken)

Bauer, Stefanie: Röntgenkristallographische Untersuchung von Proteinen der Biosynthese von Riboflavin und Tetrahydrofolat. 12.11.2004 (Gutachter: Robert Huber, Adelbert Bacher)

Bergmann, Jochen Helge: Untersuchungen zum Harz des Weihrauchbaums (*Boswellia* spp.) unter besonderer Berücksichtigung der Säurerefraktion. 16.07.2004 (Gutachter: Johann Jauch / Univ. des Saarlandes, Peter Schieberle)

Besche, Henrike Christine: Biochemische Charakterisierung der Lon-Protease aus *Thermoplasma acidophilum*. 13.09.2004 (Gutachter: Wolfgang Baumeister, Johannes Buchner)

Beyer, Martin: Chemical Concepts Derived from Gas Phase Studies. 19.05.2004 (Dr.rer.nat.) Molekulare Cluster eignen sich als Nanotröpfchen hervorragend, um chemische Reaktionen aus wässriger Lösung mit einzelnen Ionen in einem Massenspektrometer zu beobachten. Am Beispiel der Hydrolyse von HOI im sauren Bereich wird gezeigt, dass makroskopische Konzepte wie der pH-Wert auch in kleinsten Wassertröpfchen von weniger als 50 Molekülen gelten. Im nächsten Schritt wurden reaktive Spezies, die in Lösung instabil sind, wie z.B. einwertige Übergangsmetallionen und hydratisierte Elektronen, auf ihre wässrige Chemie hin untersucht. Unter anderem wurden einzelne Moleküle von Fe(I)Cl im sauren Wassercluster ausgefällt. Auch Metallcluster eignen sich hervorragend als Gasphasenmodelle für Reaktivitätsstudien. Mit Goldclustern wurden elektronische Effekte in der Reaktion mit CO demonstriert, während Rhodiumcluster eher ausgeprägte Geometrieeffekte in der größenabhängigen Reaktivität mit Ethan zeigen. Selbst sehr reaktionsfreudige Reaktanden zeigen definierte Reaktivität, die auf einen frühen Übergang zum Oberflächenverhalten schließen läßt. In einem theoretischen Projekt wurden thermochemische Größen als Funktion einer äußeren Kraft definiert. Die Protonenaffinität von Dimethylether ändert sich bereits bei mechanischen Kräften, wie sie in Enzym-Substratkomplexen auftreten, um chemisch signifikante Werte.

Bitterle, Ellen: Oxidative und inflammatorische Mechanismen von Targetzellen des

Alveolarepithels nach Exposition mit ultrafeinen Aerosolpartikeln an der Luft-Medium-Grenzschicht. 05.11.2004 (Gutachter: Reinhard Nießner, Joachim Heyder / LMU München)

Bonin, Irena: Structural Analysis of Quinoline 2-Oxidoreductase from *Pseudomonas putida* 86 Structural and Biochemical Studies of Two Nus Family Proteins: NusB and NusA AR1- λ N Complex. 03.12.2004 (Gutachter: Robert Huber, Adelbert Bacher)

Breitenlechner, Christine: Röntgenkristallographische Untersuchungen von Inhibitor-Komplexen der Proteinkinase A und der Kinasedomäne von Src. 12.05.2004 (Gutachter: Robert Huber, Johannes Buchner, Georg-Burkhard Kresse / LMU München)

Brychzy, Alexander: Characterisation of Tpr2, a Novel Regulator of the Hsp70/Hsp90 Multichaperone Complex. 30.03.2004 (Gutachter: Wolfgang Baumeister, Franz Ulrich Hartl / LMU München, Sevil Weinkauff)

Cesana, Sonia: Functionalization of poly(2-oxazoline)s with cyclic RGD peptides. 26.11.2004 (Gutachter: Oskar Nuyken, Horst Kessler)

Chen, Zhongjing: NMR structural characterization of beta-amyloid peptides and their inhibitors. 08.12.2004 (Gutachter: Horst Kessler, Bernd Reif / Humboldt Univ. Berlin, Sevil Weinkauff)

Chojecki, Adam: Selective Hydrogenation of Butyronitrile over Raney-Metals. 22.03.2004 (Gutachter: Johannes A. Lercher, Thorsten Bach)

Comellas Bigler, Mireia Cristina: Structural Studies of the Serine-Carboxyl Proteinase Kumamolisin and the Metallopeptidase Peptidyl-Dipeptidase Dcp . 16.09.2004 (Gutachter: Robert Huber, Wolfgang Hiller)

Czepa, Andreas: Objektivierung des bitteren Fehlgeschmacks von Karotten (*Daucus carota* L.) und Karottenprodukten. 25.02.2004 (Gutachter: Thomas Hofmann / Univ. Münster, Michael Schuster)

Degelmann, Petra Lilly: Entwicklung immunologischer, chromatographischer und massenspektrometrischer Methoden zur Bestimmung von Sulfonylharnstoffen. 20.12.2004 (Gutachter: Reinhard Nießner, Peter Schieberle)

Dehner, Alexander: Protein Interactions Studied by Biochemical and NMR Spectroscopic Methods. 19.10.2004 (Gutachter: Horst Kessler, Wolfgang Hiller, Johannes Buchner)

Deshmukh, Mandar Vinayakrao: NMR Investigations on Structure, Dynamics and Function of VAT-N and DOTATOC. 12.08.2004 (Gutachter: Horst Kessler, Frank H. Köhler)

Deters, Frank: Einfluss von hohem hydrostatischem Druck auf die Stabilität und Bildung von Aromastoffen aus der Maillard-Reaktion. 26.07.2004 (Gutachter: Peter Schieberle, Werner Back)

Djordjevic, Bratislav: Beiträge zur Polyaurylierung C-H-acider Verbindungen. 04.10.2004

(Gutachter: Hubert Schmidbauer em., Franz P. Schmidtchen)

Echt, Stefanie: Biochemische und strukturelle Charakterisierung von Enzymen der Riboflavin-, Catecholamin- und Folsäure-Biosynthese sowie des Calvin-Zyklus. 18.06.2004 (Gutachter: Adelbert Bacher, Alfons Gierl)

Feilitzsch, Till von: On the Mechanism of Photoinduced Electron Transfer in Bridged Donor/Acceptor Systems: Ferrocenophane/Nileblue and Rhodamine6G Endcapping the DNA Duplex. 20.09.2004 (Gutachter: Maria-Elisabeth Michel-Beyerle i.R., Hans Jürgen Neusser)

Fiebig, Torsten: Femtosecond Dynamics in Multichromophore Systems. 21.06.2004 (Dr.rer.nat.)

Im Zentrum dieser Arbeit steht die Anwendung von Femtosekunden Breitband Pump-Probe Spektroskopie auf biologische artifizielle Multichromophor Systeme. An diversen molekularen Strukturen (von Biphenyl bis hin zu DNA) wurde aufgezeigt, dass durch simultane Detektion von lokalen und Interchromophor-Absorptionsbanden eine detaillierte, zeitaufgelöste Charakterisierung von gekoppelten π -Elektronensystemen möglich ist. Die Methode kann somit komplementär zur zeitaufgelösten Fluoreszenzspektroskopie eingesetzt werden und ist letzterer sogar in vielerlei Hinsicht überlegen. Nach ausführlichen Messungen an Modellverbindungen wurden auch Chromophore in DNA untersucht. Unsere Ergebnisse an funktionalisierten DNA Strängen haben eine erfolgreiche photoinduzierte Elektroneninjektion nachweisen können, ein erster Schritt zu systematischen Echtzeituntersuchungen des reduktiven Ladungstransfers in DNA. In diesem Zusammenhang konnten auch neue Erkenntnisse über die Kopplung von Elektronen- und Protontransfer gewonnen werden. Insbesondere wurden Unterschiede in der Protonierungsdynamik der Radikalanionen von Cytosin und Thymin - die beiden wichtigsten Intermediate des reduktiven Ladungstransfers in DNA - gefunden.

Frankowski, Marcin: Spectroscopy of unstable and charged species in cryogenic solids. 25.06.2004 (Gutachter: Vladimir E. Bondybey, Josef Friedrich, Franz von Feilitzsch)

Franze, Thomas Ernst: Analyse und Reaktivität von Proteinen in atmosphärischen Aerosolen und Entwicklung neuer Immunoassays zur Messung von Nitroproteinen. 03.08.2004 (Gutachter: Reinhard Nießner, Karl-Siegfried Boos / LMU München)

Friebe, Lars: Butadienpolymerisation mit Neodym-ZIEGLER-Katalysatoren. 23.07.2004 (Gutachter: Oskar Nuyken, Reiner Anwender, Werner Obrecht)

Förtig, Anton: Monomolekulare Lipopolymerschichten zum Aufbau von biomimetischen Lipidmembranmodellen. 07.12.2004 (Gutachter: Oskar Nuyken, Sevil Weinkauff)

Ganiouchine, Dmitri: ParaGauss - A Parallel Implementation of the Density Functional Method: EPR g-Tensors and Hyperfine Coupling Constants in the Douglas-Kroll-Hess Approach. 13.06.2004 (Gutachter: Notker Rösch, Manfred Kleber)

Graubner, Vera-Maria: Modifizierung von Poly(dimethylsiloxan) für die Computer-to-Plate Driographie. 21.01.2004 (Gutachter: Oskar Nuyken, Thomas Lippert / ETH Zürich)

Guzmán Monsalve, Alexander: Active Acid Sites in Zeolite Catalyzed Iso-butane/cis-2-Butene Alkylation. 13.12.2004 (Gutachter: Johannes A. Lercher, Peter Härter)

Harzenetter, Marit: Funktionen des Neuropeptids CGRP bei der neuronalen Kontrolle des hämatopoetischen Systems. 10.02.2004 (Gutachter: Horst Kessler, Bernhard Holzmann)

Haupt, Melina: Investigations on the Nucleotide Binding Domain of KdpB by NMR-Spectroscopy and Solution Structure of an $\alpha 4\beta 7$ Integrin Antagonist. 29.09.2004 (Gutachter: Horst Kessler, Sevil Weinkauff, Karlheinz Altendorf / Univ. Osnabrück)

Hauser, Gerd: NMR-spektroskopische Untersuchungen zur Biosynthese des Antibiotikums Avilamycin A . 07.12.2004 (Gutachter: Stefan J. Glaser, Sevil Weinkauff)

Heberle, Ingo: Einfluss hoher hydrostatischer Drücke auf die Bildung von Bräunungsfarbstoffen aus Kohlenhydraten und Aminosäuren - Ein Beitrag zur Maillard-Reaktion. 28.04.2004 (Gutachter: Thomas Hofmann / Univ. Münster, Wolfgang Hiller)

Heckmann, Golo: Synthese des heterozyklischen Grundgerüsts der GE2270 Antibiotika mit Hilfe regioselektiver Kreuzkupplungen. 26.10.2004 (Gutachter: Thorsten Bach, Matthias Tamm)

Heller, Markus: Protein Dynamics of ADT and KdpBN by NMR Spectroscopy. 11.08.2004 (Gutachter: Horst Kessler, Wolfgang Baumeister, Gerd Gemmecker)

Helmerich, Gerhard: Struktur-Wirkungsbeziehungen von Phospholipiden bei Backwaren. 13.08.2004 (Gutachter: Peter Köhler, Karl-Heinz Engel)

Henrich, Stefan: Röntgenstrukturanalyse der Proproteinkonvertase Furin und der nicht-kollagenen Domäne NC1 von Kollagen IV . 04.08.2004 (Gutachter: Robert Huber, Adelbert Bacher)

Hoffmann, Jörg: In Vivo-Function of the Redox-Regulated Molecular Chaperone Hsp33. 14.06.2004 (Gutachter: Johannes Buchner, Ursula Jakob / Univ. of Michigan/USA)

Hüttig, Annette: DMIF1 - ein Regulator der mitochondrialen F1F0-ATPase in Dictyostelium discoideum . 13.09.2004 (Gutachter: Wolfgang Baumeister, Sevil Weinkauff)

John, Michael: Structure and Exchange Dynamics of the Apical Domains of the Thermosome and Human Saposins by NMR Spectroscopy . 11.08.2004 (Gutachter: Horst Kessler, Wolfgang Domcke, Gerd Gemmecker)

Jordan, Rainer Frank: From Self-assembled Monolayers to Polymer Brushes. 19.01.2004 (Dr.rer.nat.)

Die kontrollierte Erzeugung ultradünner organischer Schichten auf Festkörpern ermöglicht das systematische Studium von Grenzflächenphänomenen. Die so gewonnenen Erkenntnisse lassen sich direkt zur Herstellung geeigneter Oberflächenbeschichtungen für technologische Anwendungen einsetzen. In dieser Arbeit wurden neuartige selbstorganisierte monomolekulare Schichten aus unterschiedlich 4-substituierten 4-Mercaptobiphenylen auf

Gold und Silberoberflächen entwickelt und untersucht. Die Einführung eines konjugierten rigiden Mesogens unterbindet die bekannte Problematik der Oberflächenrekonstruktion von monomolekularen Schichten und ermöglicht die Herstellung von Oberflächen als stabile Referenzsysteme. Ausgehend von solchen Schichtsystemen konnten in Folgereaktionen definierte Polymerbürsten mittels radikalischer, lebend anionischer und kationischer oberflächeninitiiert Polymerisation hergestellt und untersucht werden.

Kemmler, Michael: Herstellung von 2-Oxabicyclo[3.2.0]heptanen durch [2+2]-Photocycloaddition und ihre Anwendung in der Naturstoffsynthese. 18.06.2004 (Gutachter: Thorsten Bach, Reiner Anwander)

Klügge, Jan: Eisen(II)-katalysierte Chlorlactamisierung ungesättigter Carbonsäuren. 27.10.2004 (Gutachter: Thorsten Bach, Reiner Anwander)

Koch, Michael: Strukturanalyse der mitochondrialen Protoporphyrinogen IX Oxidase aus *Nicotiana tabacum* und von zwei weiteren Proteinen: Umecyanin und Lumazinsynthase-W27Y-Mutante. 31.03.2004 (Gutachter: Robert Huber, Adelbert Bacher)

Komenda, Thomas: Synthese von amphiphilen Blockcopolymeren auf Basis von 2-Oxazolinen: Studium der Selbstorganisation und Einsatz von funktionalisierten Blockcopolymeren in der Katalyse. 11.11.2004 (Gutachter: Oskar Nuyken, Wolfgang Hiller)

Kotre, Thomas: Katalysatorfunktionalisierte, amphiphile Polymere für die ATRP in wässrigen Medien. 10.11.2004 (Gutachter: Oskar Nuyken, Sevil Weinkauff)

Krause, Jens: Development of new ruthenium catalysts for homogeneous and heterogeneous olefin-metathesis. 01.10.2004 (Gutachter: Oskar Nuyken, Michael R. Buchmeiser / Univ. Innsbruck/Österreich, Hubert Schmidbaur em.)

Lehmbacher, Klaus: Metallalkoxide als Precursoren für Metalloxide. 22.07.2004 (Gutachter: Peter Härter, Johannes A. Lercher)

Lemarchand, Aude: Synthesis of Macrocyclic Lactams Related to the Antitumor Antibiotic Geldanamycin by Ring Closing Metathesis. 30.01.2004 (Gutachter: Thorsten Bach, Oskar Nuyken)

Li, Xuebing: Butane skeletal isomerization on sulfated zirconia at low temperature. 20.07.2004 (Gutachter: Johannes A. Lercher, Reiner Anwander)

Liepe, Jens-Michael: Entwicklung und Charakterisierung von Halbleitersensoren zur Online-Detektion der Aromaentwicklung bei Backprozessen. 08.07.2004 (Gutachter: Peter Schieberle, Siegfried Nitz)

Lindenmeier, Michael: Charakterisierung antioxidativer Verbindungen und Modulatoren von Phase I/II-Biotransformationsenzymen in Brotkruste und Röstkaffee. 05.07.2004 (Gutachter: Thomas Hofmann / Univ. Münster, Michael Schuster)

Modlinger, Armin: Monosaccharide als α_4 -Integrinantagonisten und oligomere

Somatostatinanaloga für die Nuklearmedizin. 15.12.2004 (Gutachter: Horst Kessler, Andreas Türler)

Monkowius, Uwe Volker: Synthese, Struktur und Koordinationschemie ausgewählter phosphororganischer Verbindungen und ihrer Stickstoff- und Arsenanaloga. 09.01.2004 (Gutachter: Hubert Schmidbaur em., Oskar Nuyken, Thorsten Bach)

Nalabothula, Narasimharao: Biochemical and biophysical characterization of the retinoblastoma protein and its interacting partners. 12.05.2004 (Gutachter: Robert Huber, Johannes Buchner)

Narayanan, Saravanakumar: Biochemical and NMR Characterization of Aggregating Proteins and their Interactions with Molecular Chaperones. 04.11.2004 (Gutachter: Horst Kessler, Bernd Reif / Humboldt Univ. Berlin, Johannes Buchner)

Nogai, Stefan Dietrich: Von Chlorgallanen zu molekularen Galliumchalkogeniden. 18.06.2004 (Gutachter: Hubert Schmidbaur em., Stanislav Veprek, Andreas Türler)

Ottinger, Harald Peter: Charakterisierung geschmacksaktiver Verbindungen aus Kohlenhydrat/Aminosäure-Reaktionen mittels instrumentell-analytischer und sensorischer Techniken. 28.04.2004 (Gutachter: Thomas Hofmann / Univ. Münster, Michael Schuster)

Paulus, Michael: RNA-Struktur-Determinanten zur erfolgreichen heterologen Proteinexpression in vitro und in Escherichia coli. 04.03.2004 (Gutachter: Johannes Buchner, Alfons Gierl)

Priemyshev, Andrey: Formation of Colloids of Americium, Thorium and Aluminosilicates in Aquatic Systems. 05.08.2004 (Gutachter: Klaus Köhler, Andreas Türler)

Quirling, Martina: TNF-vermittelte Signalübertragung - Rolle von IKK-Subkomplexen und Charakterisierung der TNF-Toleranz. 15.12.2004 (Gutachter: Adelbert Bacher, Korbinian Brand)

Radiojevic, Igor: Spectrochemical Analysis of Solid Samples by Laser-induced Plasma Spectroscopy. 27.09.2004 (Gutachter: Reinhard Nießner, Alfred Laubereau)

Rebelo, Jorge M.B.S.: Biosynthesis and function of Biological Pteridines: Structural studies on two molybdopterin containing aldehyde oxido-reductases, from *D. desulfuricans* ATCC 27774 and from *D. gigas*, and the GTP cyclohydrolase I on *E. coli*, responsible for the first step of the tetrahydropterin biosynthesis.. 04.08.2004 (Gutachter: Robert Huber, Johannes Buchner)

Rubini, Marina: Protein Engineering and Design with non Canonical Amino Acids. 03.12.2004 (Gutachter: Robert Huber, Johannes Buchner)

Scharbert, Susanne: Molekulare Objektivierung des Geschmacks von schwarzem Tee. 03.12.2004 (Gutachter: Thomas Hofmann / Westfälische Wilhelms-Univ. Münster, Michael Schuster)

Schauer, Christian: Analyse und Reaktivität von Polyzyklischen Aromatischen Verbindungen in Aerosolen. 16.03.2004 (Gutachter: Reinhard Nießner, Antonius Kettrup)

Schenkel, Renate: Sorption of small polar molecules on micro- and mesoporous zeolitic materials. 16.03.2004 (Gutachter: Johannes A. Lercher, Klaus Köhler)

Schergaut, Marion Petra: Struktur- / Funktionsanalyse und Ubiquitinierung des Ubiquitin-ähnlichen Modifizierers SUMO1. 31.03.2004 (Gutachter: Wolfgang Baumeister, Alfons Gierl)

Scheuenpflug, Juergen: Heterologe Koexpression von humanem Cytochrom P450 1A2 und polymorphen Formen humaner N-Acetyltransferase Typ-2 in V79 Chinesischen Hamsterzellen zur in vitro-Untersuchung von Toxizität und Metabolismus von Chemikalien und Arzneimitteln . 16.07.2004 (Gutachter: Johannes Döhmer, Wolfgang Hiller, Horst Spielmann / FU Berlin)

Schmelmer, Ursula: Polymerisation mit Hilfe von Azoverbindungen an Oberflächen. 18.02.2004 (Gutachter: Oskar Nuyken, Klaus Köhler)

Schuh, Chistian: Wichtige Aromastoffe in schwarzem und grünem Tee (*Camellia sinensis*). 03.12.2004 (Gutachter: Peter Schieberle, Karl-Heinz Engel)

Schönfelder, Daniel: Palladiumkomplexe auf Basis von N-heterocyclischen Carbenliganden an amphiphilen Poly(2-oxazolin)en für C-C-Kupplungsreaktionen in der Mizellaren Katalyse. 05.10.2004 (Gutachter: Oskar Nuyken, Hubert Schmidbaur em., Walter Nitsch em.)

Schüttrigkeit, Tanja: Excited State Dynamics in Fluorescent Proteins (GFP, RPF) and Flavoproteins. 11.08.2004 (Gutachter: Maria-Elisabeth Michel-Beyerle i. R., Sevil Weinkauff)

Seewaldt, Sonja: Immunological recognition of the SV40 T antigen in a mouse model . 20.02.2004 (Gutachter: Johannes Buchner, Irmgard A. Förster, Horst Kessler)

Seiffert, Barbara: Intrazelluläre Lokalisation, Komplexbildung, Nukleotidbindung und Interaktion mit Histonen von *Caenorhabditis elegans* CED-4 und Identifikation eines potentiellen humanen P35-Homologs. 18.02.2004 (Gutachter: Johannes Buchner, Georg A. Häcker)

Siriwong, Khatcharin: A Combined Quantum Mechanics and Molecular Dynamics Study of Charge Transfer in DNA. 28.06.2004 (Gutachter: Notker Rösch, Sevil Weinkauff)

Smialowski, Pawel: Structural and functional studies on photoactive proteins and proteins involved in cell differentiation. 31.03.2004 (Gutachter: Robert Huber, Wolfgang Hiller)

Strissel, Christine: Untersuchungen zur Eignung der Atom Transfer Radical Polymerization für die Gewinnung siloxanhaltiger Blockcopolymere. 09.03.2004 (Gutachter: Oskar Nuyken, Hubert Schmidbaur em.)

Su, Ruo Qing: New composite material basd on silsesquioxane polymers and nanoporous particles for low-k dielectric application. 28.07.2004 (Gutachter: Johannes A. Lercher,

Stanislav Veprek)

Teutsch, Ingo Armin: Einfluss der Rohkaffeeverarbeitung auf Aromastoffveränderungen in gerösteten Kaffeebohnen sowie im Kaffeegetränk. 25.11.2004 (Gutachter: Peter Schieberle, Karl-Heinz Engel)

Thoss, Michael: Semiclassical and Quantum Dynamical Description of Ultrafast Processes in Complex Molecular Systems. Theory and Applications. 23.01.2004 (Dr.rer.nat.)
Zentrales Anliegen der vorliegenden Arbeit ist die theoretische Modellierung und dynamische Simulation von ultraschnellen Prozessen in komplexen molekularen Systemen. Solche Prozesse spielen in vielen Bereichen der Chemie eine wichtige Rolle, die Beispiele reichen von internen Konversionsprozessen in mehratomigen Molekülen bis hin zu Elementarschritten biologisch relevanter Reaktionen in der kondensierten Phase. Die theoretische Behandlung solcher Prozesse erfordert Methoden, die in der Lage sind, die Quantendynamik in komplexen molekularen Systemen bzw. in der kondensierten Phase adäquat zu beschreiben. In der vorliegenden Arbeit wurden dazu Methoden entwickelt, die auf zwei verschiedenen Strategien beruhen. Die erste Klasse von Verfahren basiert auf einer rigoros semiklassischen Behandlung des Gesamtsystems, die zweite Methode benutzt ein iteratives Hybridverfahren. Das Potential der Methoden wird an verschiedenen Anwendungsbeispielen demonstriert. Diese umfassen: kohärente und dissipative Wellenpaketdynamik in I_2 , photoinduzierte nichtadiabatische Dynamik von Pyrazin in der Nähe der konischen Durchschneidung des S_1 - und S_2 -Zustandes sowie photoinduzierte ultraschnelle Elektrontransferprozesse in gemischtvalenten Übergangsmetallverbindungen.

Ueberfluß, Christoph: Anionen-Massenspektrometrie und -Photoelektronenspektroskopie umweltrelevanter Molekülsysteme: Chlor- und Nitroverbindungen, Aromate und deren molekulare Cluster. 06.12.2004 (Gutachter: Ulrich Boesl - von Grafenstein, Eckehart Nolte)

Umkehrer, Michael: Hochfunktionalisierte 2-Oxazolinspaltprodukte ausgehend von 2-Isocyanometallaten als Grundlage neuartiger Multikomponentenreaktionen. 22.10.2004 (Gutachter: Wolfgang Hiller, Alexander Dömling)

Vierle, Mario: Evaluierung solvensstabilisierter Übergangsmetallkomplexe als Initiatoren der Isobutenpolymerisation. 23.07.2004 (Gutachter: Oskar Nuyken, Fritz Elmar Kühn)

Villarreal y López, Eva Gloria: NMR-spektroskopische Untersuchungen an Peptiden und Proteinen. Untersuchungen zu Omphalotin und unter Verwendung des Programms CYANA zu IIB-Domäne des Mannosetransporters. 12.08.2004 (Gutachter: Horst Kessler, Sevil Weinkauff)

Vojinovic, Krunoslav: β -Donor-Akzeptor-Wechselwirkungen in der Chemie der Gruppe-14-Elemente. 19.02.2004 (Gutachter: Norbert W. Mitzel / Univ. Münster, Stanislav Veprek)

Voll, Georg: Moleküldynamik und Strukturaufklärung von Peptidmimetika und dem Parvulin E. coli Par10. 14.09.2004 (Gutachter: Horst Kessler, Wolfgang Hiller)

Wallner, Carsten Werner: Synthese der anti-HIV-aktiven Pilzmetaboliten Kuehneromycin B, Panudial und Anhydromarasmon. 30.04.2004 (Gutachter: Johann Jauch / Univ. des

Saarlandes Saarbrücken), Wolfgang Hiller)

Wegele, Harald: Struktur und Funktion molekularer Chaperone. 19.07.2004 (Gutachter: Johannes Buchner, Sevil Weinkauff, Matthias Rief)

Westkämper, Felix: Asymmetrische Katalyse von Photoelektronentransferreaktionen. 12.03.2004 (Gutachter: Thorsten Bach, Klaus Köhler)

Wiederhirn, Valérie: Segmentierte fluorenhaltige Polymere und deren Anwendung in OLEDs. 13.09.2004 (Gutachter: Oskar Nuyken, Reiner Anwander)

Woywod, Clemens Joachim Hans: Theoretical Investigation of Nonadiabatic Molecular Dynamics. Method Development and Applications. 19.11.2004 (Dr.rer.nat.)

In dieser Arbeit wird sowohl die Entwicklung von Methoden zur theoretischen Beschreibung von Moleküldynamik als auch deren Anwendung auf ausgewählte Modellsysteme erörtert. Die Konstruktion diabatischer elektronischer Zustände stellt einen der Schwerpunkte dar. Es wird zwischen zwei Typen von direkten Diabatisierungsverfahren unterschieden: Auf der einen Seite wird ein *ab initio* Ansatz diskutiert, der eine sehr präzise Berechnung diabatischer elektronischer Zustände auf einem Gitter im Ortsraum ermöglicht, auf der anderen Seite werden verschiedene Aspekte der Diabatisierung auf der Grundlage von analytischen Modell-Funktionen für die Elemente der Potentialenergiematrix betrachtet. Das *ab initio*-Schema ist vor allem für die Berechnung globaler Potentialflächen kleinerer Moleküle geeignet. Insbesondere wird die Photodissoziation von Ozon unter Verwendung diabatischer Potentialenergiefunktionen eingehend untersucht. Der Aufwand für elektronische Strukturrechnungen zur Bestimmung der Parameter von diabatischen Modellfunktionen kann im allgemeinen gegenüber reinen *ab initio*-Methoden deutlich reduziert werden, was die Behandlung grösserer Systeme erlaubt, dafür sind diabatische Modellansätze für die realistische Beschreibung von Kernbewegungen mit grosser Amplitude weniger geeignet. Vibronische Kopplungsmodelle werden für *cis*- und *trans*-Hexatrien, für NH_3^+ und CH_3F^+ aufgestellt und zur Simulation der elektronischen Spektroskopie dieser Systeme eingesetzt. In den Bereich Methodenentwicklung gehört auch ein neuer Formalismus zur Ableitung von molekularen kinetischen Energieoperatoren und eine Analyse der Theorie von Gitterdarstellungen.

Zachariae, Ulrich Georg: Theoretische Untersuchungen zur Elektrostatik bakterieller Porine und zur Anionentranslokation im Porin Omp32. 11.08.2004 (Gutachter: Wolfgang Baumeister, Horst Kessler, Sevil Weinkauff)

Zarka, Michael Tobias: Neue amphiphile Blockcopolymere für die mizellare Katalyse. 04.10.2004 (Gutachter: Oskar Nuyken, Thorsten Bach, Fritz E. Kühn)

Zhang, Yanmei: Synthesis and Characterization of Solvent Ligated Transition Metal Complexes Containing Weakly Coordinating Anions and Their Catalytic Reactivity. 26.11.2004 (Gutachter: Fritz E. Kühn, Oskar Nuyken)

Zuazo Osaca, Iker: Deactivation Routes in Zeolite catalyzed Isobutane/2-Butene Alkylation & Regeneration Procedures. 27.05.2004 (Gutachter: Johannes A. Lercher, Frank H. Köhler)

Lehrstuhl für Anorganische Chemie mit Schwerpunkt Neue Materialien

(Prof. Fässler)

Dhiman, A. ; Becker, J.Y. ; Minge, O. ; Schmidbaur, H. ; Müller, T.: A Simple Correlation of Anodic Peak Potentials of Silylarenes and Their Vertical Ionization Energies . In: Organometallics 23 (2004), S. 1636-1638

Minge, O. ; Nogai, S. ; Schmidbaur, H.: Triethoxysilane, Tetraethoxysilane and Hexaethoxydisiloxane: Three Complementary Reagents for the Synthesis of Hydrogen-Rich Silylarenes . In: Z. Naturforsch. 59b (2004), S. 153-160

Monkowius, U. ; Nogai, S. ; Schmidbaur, H.: A Conformational Analysis of the Spirocyclic Quarternary Ammonium Cation $[(\text{CH}_2)_4\text{N}(\text{CH}_2)_4]^+$ in its Bromide and Picrate Salts . In: Z. Naturforsch. 59b (2004), S. 259-263

Monkowius, U.V. ; Nogai, S.D. ; Schmidbaur, H.: The Terta(vinyl)phosphonium Cation $[(\text{CH}_2=\text{CH})_4\text{P}]^+$. In: J. Amer. Chem. Soc. 126 (2004), S. 1632-1633

Nogai, S.D. ; Schmidbaur, H.: Dehydrogenative Ga-Ga Coupling and Hydrogallation in Gallium Hydride Complexes of 3, 5-Dimethylpyridine . In: Organometallics 23 (2004), S. 5877-5880

Reiter, S. ; Nogai, S.D. ; Karaghiosoff, K. ; Schmidbaur, H.: Insignificance of P-H...P Hydrogen Bonding: Structural Chemistry of Neutral and Protonated 1, 8-Di(phosphinyl)naphthalene . In: J. Amer. Chem. Soc. 126 (2004), S. 15833-15843

Roembke, P. ; Schier, A. ; Schmidbaur, H. ; Cronje, S. ; Raubenheimer, H.: Mono- and bimetallic gold(I) and silver(I) pentafluoropropionates and related compounds . In: Inorg. Chim. Acta 357 (2004), S. 235-242

Roembke, P. ; Schmidbaur, H. ; Cronje, S. ; Raubenheimer, H.: Application of (phosphine)gold(I) carboxylates, sulfonates and related compounds as highly efficient catalysts for the hydration of alkynes . In: J. Mol Cataly. A 212 (2004), S. 35-42

Schmidbaur, H. ; Minge, O. ; Nogai, S.: A Speculative Discussion of the Structural Details of 1-Bromo-2-iodo-benzenes . In: Z. Naturforsch. 59b (2004), S. 264-268

Schmidbaur, H. ; Nogai, S.D.: From Gallium Hydride Halides to Molecular Gallium Sulfides . In: Z. Anorg. Allg. Chem. 630 (2004), S. 2218-2225

Schmidbaur, H. ; Porter, K.A.: Carbocations in Gold Chemistry. In: Carbocation Chemistry (G.A. Olah, G.K.S. Prakash, Eds.), John Wiley & Sons, New Jersey, (2004), S. 291-308

Schmidbaur, H.: Gold in Kultur, Kunst, Wirtschaft und Wissenschaft . In: Sphinx, The Finnish Society of Sciences and Letters, (2004), S. 91-98

Schneider, D. ; Schier, A. ; Schmidbaur, H.: Governing the oxidative addition of iodine to gold(I) complexes by ligand tuning . In: J. Chem. Soc., Dalton Trans. (2004), S. 1995-2005

Schneider, D. ; Schier, A.: Random Interstitial Halide Accommodation in an alpha, omega-Alkylidene-diammonium Template. In: Z. Naturforsch. 59b (2004), S. 1395-1399

Thwaite, S.E. ; Schier, A. ; Schmidbaur, H.: The auration of 2-hydroxy-pyridine (2-pyridone): preparative and structural studies and a comparison with reactions of related aliphatic O, N-donors . In: Inorg. Chim. Acta 357 (2004), S. 1549-1777

Wiesbrock, F. ; Schmidbaur, H.: Interactions of a β -dipeptide with monovalent metal cations: crystal structures of (anthranoyl)anthranilic acid and its lithium, sodium and thallium salts . In: J. Inorg. Biochem. 98 (2004), S. 473-484

Lehrstuhl für Organische Chemie 1

(Prof. Bach)

Aechtner, Tobias ; Dressel, Martina ; Bach, Thorsten: Hydrogen Bond Mediated Enantioselectivity of Reactions. In: Angew. Chem. 116 (2004), S. 5974-5976; desgl. in: Angew. Chem. Int. Ed. 43 (2004) p. 5849-5851

Basler, Birte ; Brandes, Sebastian ; Spiegel, Anja ; Bach, Thorsten: Total Synthese of Kelsoene and Preussin. In: Topics in Current Chemistry 243 (2004), S. 1-42

Bauer, Andreas ; Bach, Thorsten: A molecular handshake: Assigning the absolute configuration of chiral 7-substituted 3-azabicyclo[3.1.1]nona-2-ones by NMR titration experiments. In: Tetrahedron Asymmetry (2004) 15, S.

Bergmann, Hermann ; Grosch, Benjamin ; Sitterberg, Stephanie ; Bach, Thorsten: An Enantiomerically Pure 1, 5, 7-Trimethyl-3-azabicyclo[3.3.1]nonan- 2-one as ^1H NMR Shift Reagent for the *ee* Determination of Chiral Lactams, Quinolones, and Oxazolidinones. In: J. Org. Chem. 69 (2004) 3, S. 970-973

Grosch, Benjamin ; Bach, Thorsten: Template Induced Enantioselective Photochemical Reactions in Solution. In: Chiral Photochemistry. Eds.: Inoue, Y. ; Ramamurthy, V.. New York: Dekker, 2004, S. 315-340

Grosch, Benjamin ; Orlebar, Caroline ; Herdtweck, Eberhardt ; Kaneda, Masayuki ; Wada, Takehiko ; Inoue, Yoshihisa: Enantioselective [4+2]-Cycloaddition Reaction of a Photochemically Generated *o*-Quinodimethane: Mechanistic Details, Association Studies, and Pressure Effects. In: Chem. Eur. J. 10 (2004) 9, S. 2179-2189

Kemmler, Michael ; Herdtweck, Eberhardt ; Bach, Thorsten: Inter- and Intramolecular [2+2]-Photocycloaddition of Tetronates. Stereoselectivity, Mechanism, Scope and Synthetic Application. In: Eur. J. Org. Chem. (2004), S. 4582-4595

Kirsch, Stefan ; Ackermann, Olaf ; Harms, Klaus ; Bach, Thorsten: Regioselective

Isomerisation of Highly Substituted 1-Methylenecyclohexenepoxides to the Corresponding Allylic Alcohols. Influence of the Base and of the Protecting Groups. In: Monatsh. Chem. 135 (2004) 6, S. 713-727

Klügge, Jan ; Herdtweck, Eberhardt ; Bach, Thorsten: Iron(II)-Catalyzed Chlorolactamization of γ , δ -Unsaturated Carboxylic Acids. In: Synlett (2004) 7, S. 1199-1202

Lemarchand, Aude ; Bach, Thorsten: Synthesis of a *para*-quinone macrolactam related to geldanamycin by ring closing metathesis. In: Tetrahedron 60 (2004), S. 9659-9673

Pesch, Jens ; Harms, Klaus: Preparation of Axially Chiral *N*, *N'*-Diarylimidazolium and *N*-Arylthiazolium Salts and Evaluation of Their Catalytic Potential in the Benzoin and in the Intramolecular Stetter Reactions. In: Eur. J. Org. Chem. (2004), S. 2025-2035

Spieß, Alexandra ; Heckmann, Golo ; Bach, Thorsten: Regio- and Stereoselective Synthesis of α -Chiral 2-Substituted 4-Bromothiazoles from 2, 4-Dibromothiazole by Bromine-Magnesium Exchange. Building Blocks for the Synthesis of Thiazolyl Peptides and Dolabellin. In: Synlett (2004) 1, S. 131-133

Zissler, M. ; Piel, J. ; Lochbrunner, S. ; Riedle, E. ; Spiegel, A. ; Bach, T.: Real Time Observation of the Photo-Fries Rearrangement. In: J. Chem. Phys. 120 (2004), S. 11634-11639

Lehrstuhl für Organische Chemie 2

(Prof. Kessler)

Arnold, M. ; Calvacanti-Adam, E. A. ; Glass, R. ; Blümmel, J. ; Eck, W. ; Kantlehner, M. ; Kessler, H. ; Spatz, J. P.: Activation of Integrin Function by Nanopatterned Adhesive Interfaces. In: ChemPhysChem 5 (2004), S. 383-388

Boyd, D. D. ; Wang, H. ; Avila, H. ; Parikh, N. U. ; Kessler, H. ; Magdolen, V. ; Gallick, G. E.: Combination of an Src Kinase Inhibitor with a Novel Pharmacological Antagonist of the Urokinase Receptor Diminishes in Vitro Colon Cancer Invasiveness. In: Clinical Cancer Res. 10 (2004), S. 1545-1555

Dahmen, C. ; Auernheimer, J. ; Meyer, A. ; Enderle, A. ; Goodman, S. L. ; Kessler, H.: Improving Implant Materials by Coating with Nonpeptidic, Highly Specific Integrin Ligands. In: Angew. Chem. Int. Ed. 43 (2004), S. 6649-6652

Freudenberger, J. C. ; Spiteller, P. ; Bauer, R. ; Kessler, H. ; Luy, B.: Stretched Poly(dimethylsiloxane) Gels as NMR Alignment Media for Apolar and Weakly Polar Organic Solvents: an Ideal Tool for Measuring RDCs at Low Molecular Concentrations. In: J. Am. Chem. Soc. 126 (2004), S. 14690-14691

Gottschalk, K.-E. ; Kessler, H.: A Computational Model of Transmembrane Integrin Clustering. In: Structure 12 (2004), S. 1109-1116

Gottschalk, K.-E. ; Kessler, H.: Evidence for hetero-association of transmembrane helices of

integrins. In: FEBS Lett. 557 (2004), S. 253-258

Gottschalk, K.-E. ; Soskine, M. ; Schuldiner, S. ; Kessler, H.: A Structural Model of EmrE, a Multi-Drug Transporter from *Escherichia coli*. In: Biophys. J. 86 (2004), S. 3335-3348

Haubner, R. ; Bruchertseifer, F. ; Bock, M. ; Kessler, H. ; Schwaiger, M. ; Wester, H.-J.: Synthesis and biological evaluation of a ^{99m}Tc-labelled cyclic RGD peptide for imaging the $\alpha\text{v}\beta\text{3}$ expression. In: Nuklearmedizin 43 (2004), S. 26-32

Haubner, R. ; Kuhnast, B. ; Mang, C. ; Weber, W. A. ; Kessler, H. ; Wester, H.-J. ; Schwaiger, M.: [¹⁸F]Galacto-RGD: Synthesis, Radiolabeling, Metabolic Stability, and Radiation Dose Estimates. In: Bioconjugate Chem. 15 (2004), S. 61-69

Haupt, M. ; Bramkamp, M. ; Coles, M. ; Altendorf, K. ; Kessler, H.: Inter-domain Motions of the N-domain of the KdpFABC ATP-induced Conformational Changes. In: J. Mol. Biol. 342 (2004), S. 1547-1558

Haupt, M. ; Coles, M. ; Truffault, V. ; Bramkamp, M. ; Altendorf, K. ; Kessler, H.: Letter to the Editor: ¹H, ¹³C and ¹⁵N resonance assignment of the nucleotide binding domain of KdpB from *Escherichia coli*. In: J. Biomol. NMR 29 (2004), S. 437-438

Heller, M. ; John, M. ; Coles, M. ; Bosch, G. ; Baumeister, W. ; Kessler, H.: NMR Studies on the Substrate-binding Domains of the Thermosome: Structural Plasticity in the Protrusion Region. In: J. Mol. Biol. 336 (2004), S. 717-729

John, M. ; Heller, M. ; Coles, M. ; Bosch, G. ; Baumeister, W. ; Kessler, H.: Letter to the Editor: ¹H, ¹⁵N and ¹³C resonance assignments of α -ADT and β -ADT. In: J. Biomol. NMR 29 (2004), S. 209-210

Kramer, F. ; Deshmukh, M. V. ; Kessler, H. ; Glaser, S. J.: Residual Dipolar Coupling Constants: An Elementary Derivation of Key Equations. In: Concepts Magn. Reson. 21A (2004), S. 10-21

Kühlewein, A. ; Voll, G. ; Hernandez Alvarez, B. ; Kessler, H. ; Fischer, G. ; Rahfeld, J.-U. ; Gemmecker, G.: Solution structure of *Escherichia coli* Par10: The prototypic member of the Parvulin family of peptidyl-prolyl cis/trans isomerases. In: Protein Sci. 13 (2004), S. 2378-2387

Luy, B. ; Kobzar, K. ; Kessler, H.: An Easy and Scalable Method for the Partial Alignment of Organic Molecules for Measuring Residual Dipolar Couplings. In: Angew. Chem. Int. Ed. 43 (2004), S. 1092-1094

Marinelli, M. ; Gottschalk, K.-E. ; Meyer, A. ; Novellino, E. ; Kessler, H.: Human Integrin $\alpha\text{v}\beta\text{5}$: Homology Modeling and Ligand Binding. In: J. Med. Chem. 47 (2004), S. 4166-4177

Poethko, T. ; Schottelius, M. ; Thumshirn, G. ; Hersel, U. ; Herz, M. ; Henriksen, G. ; Kessler, H. ; Schwaiger, M. ; Wester, H.-J.: Two-Step Methodology for High-Yield Routine Radiohalogenation of Peptides: ¹⁸F-Labeled RGD and Octreotide Analogs. In: J. Nucl. Med. 45 (2004), S. 892-902

Poethko, T. ; Schottelius, M. ; Thumshirn, G. ; Herz, M. ; Haubner, R. ; Henriksen, G. ; Kessler, H. ; Schwaiger, M. ; Wester, H.-J.: Chemoselective pre-conjugate radiohalogenation of unprotected mono- and multimeric peptides via oxime formation. In: *Radiochimica Acta* 92 (2004), S. 317-327

Riemer, C. ; Bayer, T. ; Schmitt, H. ; Kessler, H.: 3-Azido-aspartic acid derivatives - orthogonally protected precursors for the stereoselective incorporation of 2, 3-diaminosuccinic acid into peptide structures. In: *J. Peptide Res.* 63 (2004), S. 196-199

Schottelius, M. ; Poethko, T. ; Herz, M. ; Reubi, J.-C. ; Kessler, H. ; Schwaiger, M. ; Wester, H.-J.: First ¹⁸F-Labeled Tracer Suitable for Routine Clinical Imaging of sst Receptor-Expressing Tumors Using Positron Emission Tomography. In: *Clinical Cancer Res.* 10 (2004), S. 3593-3606

Wendeler, M. ; Hoernschemeyer, J. ; John, M. ; Werth, N. ; Schoeninger, M. ; Lemm, T. ; Hartmann, R. ; Kessler, H. ; Sandhoff, K.: Expression of the GM2-activator protein in the methylotrophic yeast *Pichia pastoris*, purification, isotopic labeling, and biophysical characterization. In: *Protein Expr. Purif.* 34 (2004), S. 147-157

Lehrstuhl für Biotechnologie

(Prof. Buchner)

Falsone, Salvatore Fabio ; Leptihn, Sebastian ; Osterauer, Anja ; Haslbeck, Martin ; Buchner, Johannes: Oncogenic mutations reduce the stability of src kinase . In: *J. Mol. Biol.* 344 (2004), S. 281-291

Feige, Matthias ; Walter, Stefan ; Buchner, Johannes: Folding mechanism of the CH2 antibody domain . In: *J. Mol. Biol.* 344 (2004), S. 107-118

Graewert, Tobias ; Kaiser, Johannes ; Zepeck, Ferdinand ; Laupitz, Ralf ; Hecht, Stephan ; Amslinger, Sabine ; Schramek, Nicholas ; Schleicher, Eric ; Weber, Stefan ; Haslbeck, Martin ; Buchner, Johannes ; Rieder, Christoph ; Arigoni, Duilo ; Bacher, Adelbert ; Eisenreich, Wolfgang ; Rohdich, Felix: IspH protein of *Escherichia coli*: studies on iron-sulfur cluster implementation and catalysis . In: *J. Am. Chem. Soc.* 126 (2004), S. 12847-12855

Grimminger, Valerie ; Richter, Klaus ; Imhof, Axel ; Buchner, Johannes ; Walter, Stefan: The prion curing agent guanidinium chloride specifically inhibits ATP hydrolysis by Hsp104. In: *J. Biol. Chem.* 279 (2004), S. 7378-7383

Hainzl, Otmar ; Wegele, Harald ; Richter, Klaus ; Buchner, Johannes: Cns1 is an activator of the Ssa1 ATPase activity. In: *J. Biol. Chem.* 279 (2004), S. 23267-23273

Haslbeck, Martin ; Braun, Natalie ; Stromer, Thusnelda ; Richter, Bettina ; Model, Natascha ; Weinkauff, Sevil ; Buchner, Johannes: Hsp42 is the general small Heat shock protein in the cytosol of *S. cerevisiae*. In: *Embo* 11 (2004), S. 638-649

Haslbeck, Martin ; Ignatiou, Athanasios ; Saibil, Helen ; Helmich, Sonja ; Frenzl, Elke ; Stromer, Thusnelda ; Buchner, Johannes: A domain in the N-terminal part of Hsp26 is essential for chaperone function and oligomerization . In: J. Mol. Biol. 343 (2004), S. 445-455

Mayer, Marcus ; Frey, Stephan ; Koivunen, Peppi ; Myllyharju, Johanna ; Buchner, Johannes: Influence of the oxidoreductase ERp57 on the folding of an antibody Fab fragment . In: J. Mol. Biol. 341 (2004), S. 1077-1084

Mueller, Lin ; Schaupp, Andreas ; Walerych, Dawid ; Wegele, Harald ; Buchner, Johannes: Hsp90 regulates the activity of wild type p53 under physiological and elevated temperatures. In: J. Biol. Chem. 279 (2004), S. 48846-48854

Richter, Klaus ; Walter, Stefan ; Buchner, Johannes: The co-chaperone Sba1 connects the ATPase reaction of Hsp90 to the progression of the chaperone cycle . In: J. Mol. Biol. 342 (2004), S. 1403-1413

Stromer, Thusnelda ; Fischer, Elke ; Richter, Klaus ; Haslbeck, Martin ; Buchner, Johannes: Analysis of the regulation of the chaperone Hsp26 by temperature-induced dissociation. In: J. Biol. Chem. 279 (2004), S. 11222-11228

Vinci, Floriana ; Catharino, Silvia ; Frey, Stephan ; Buchner, Johannes ; Marino, Gennaro ; Pucci, Piero ; Ruoppolo, Margherita: Hierarchical formation of disulphide bonds in the immunoglobulin Fc-fragment is assisted by PDI . In: J. Biol. Chem. 279 (2004), S. 15059-15066

Wegele, Harald ; Buchner, Johannes: Hsp70 and Hsp90- a relay team for protein folding. In: Rev. Physiol. Biochem. Pharmacol. 115 (2004), S. 1-44

Fachgebiet Organische Chemie

(Prof. Glaser)

Kehlet, C. ; Sivertsen, A.C. ; Bjerring, M. ; Reiss, T.O. ; Khaneja, N. ; Glaser, S.J. ; Nielsen, N.C.: Improving Solid State NMR Dipolar Recoupling by Optimal Control. In: J. Am. Chem. Soc. 126 (2004), S. 10202-10203

Khaneja, N. ; Li, J.-S. ; Kehlet, C. ; Luy, B. ; Glaser, S.J.: Broadband Relaxation-Optimized Polarization Transfer in Magnetic Resonance. In: National Academy of Science, USA 101 (2004), S. 14742-14747

Kozbar, K. ; Skinner, T.E. ; Khaneja, N. ; Glaser, S.J. ; Luy, B.: Exploring the Limits of Broadband Excitation and Inversion Pulses. In: J. Magn. Reson. 170 (2004), S. 236-243

Kramer, F. ; Desmukh, M.V. ; Kessler, H. ; Glaser, S.J.: Residual Dipolar Coupling Constants: An Elementary Derivation of Key Equations. In: Concepts Magn. Reson. 21A (2004), S. 10-21

Kramer, F. ; Glaser, S.J.: Clean TOCSY Transfer through Residual Dipolar Couplings. In: J. Magn. Reson. 168 (2004), S. 238-245

Kramer, F. ; Jung, A. ; Brunner, E. ; Glaser, S.J.: Determining the Relative Sign and Size of Scalar and Residual Dipolar Couplings in Homonuclear Two-Spin-System. In: J. Magn. Reson. 169 (2004), S. 49-59

Schulte-Herbrüggen, T. ; Spörl, A. ; Khaneja, N. ; Glaser, S.J.: Timeoptimal Quantum Computing via Optimal Control in Finite Dimensions: SpinSystems and beyond. - In: The 7th QCMC, Glasgow/ Schottland, 25.07.2004 - 29.07.2004, 2004, S. 203-205

Skinner, T.E. ; Reiss, T.O. ; Luy, B. ; Khaneja, N. ; Glaser, S.J.: Reducing the Duration of Broadband Excitation Pulses Using Optimal Control with Limited RF Amplitude. In: J. Magn. Reson. 167 (2004), S. 68-74

Stefantos, D. ; Khaneja, N. ; Glaser, S.J.: Optimal Control of Coupled Spins in Presence of Longitudinal and Transverse Relaxation. In: Phys. Rev. A 69 (2004), S. 022319

Weitenauer, G. ; Hauser, G. ; Hofmann, C. ; Lindner, U. ; Boll, R. ; Pelz, K. ; Glaser, S.J. ; Bechthold, A.: Novel Avilamycin Derivates with improved Polarity Generated by Target Gene Disruption. In: Chemistry & Biology 11 (2004), S. 1403-1411

Lehrstuhl für Lebensmittelchemie

(Prof. Schieberle)

Gellrich, Claudia ; Schieberle, Peter ; Wieser, Herbert: Biochemical characterization of g-75k secalins of rye. I. Amino acid sequences. In: Cereal Chem 81 (2004), S. 290-295

Gellrich, Claudia ; Schieberle, Peter ; Wieser, Herbert: Biochemical characterization of g-75k secalins of rye. II. Disulfide bonds. In: Cereal Chem 81 (2004), S. 296-299

Koehler, Peter ; Wieser, Herbert ; Gutser, R. ; van Tucher, F.: Influence of sulphur fertilisation on the quantitative composition of gluten protein types in wheat flour. In: The Gluten Proteins.. Eds.: Lafiandra, D. ; Masci, S. ; D' ; Ovidio, R.. Cambridge: The Royal Society of Chemistry, 2004, S. 188-191

Koehler, Peter: Effect of ascorbic acid in dough: reaction of oxidised glutathione with reactive thiol groups of wheat glutelin. In: The Gluten Proteins.. Eds.: Lafiandra, D. ; Masci, S. ; D' ; Ovidio, R.. Cambridge: The Royal Society of Chemistry, 2004, S. 357-360

Kohl, Claus-Dieter ; Eberheimer, Andreas ; Schieberle, Peter: Odour constituents detectible by oxid gas sensors. In: Technisches Messen 71 (2004) 5, S. 298-304

Komarek, David ; Hartmann, K. ; Schieberle, Peter: The role of 3-methyl-2-butene-1-thiol in beer flavor. In: Handbook of Flavor Characterization. Sensory Analysis, Chemistry, and Physiology. Eds.: Deibler, K.D. ; Delwiche, J.. New York: Marcel Dekker, 2004, S. 473-481

Lindenmeier, Michael ; Schieberle, Peter ; Rychlik, Michael: Entwicklung einer Isotopenverdünnungsanalyse zur quantitativen Bestimmung von Ochratoxin A in Lebensmitteln. In: Getreidetechnologie 58 (2004), S. 236-238

Lindenmeier, Michael ; Schieberle, Peter ; Rychlik, Michael: Quantification of ochratoxin A in foods by a stable isotope dilution assay using high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry. In: Journal of Chromatography A 1023 (2004), S. 57-66

Piber, Michael ; Koehler, Peter: Untersuchungen zum Dimerisierungsgrad von Ferulasäuren in Weizen- und Roggenmehl während der Brotherstellung. In: Getreidetechnologie 58 (2004), S. 207-210

Prange, A. ; Birzele, B. ; Modrow, H. ; Hormes, J. ; Koehler, Peter: Analysis of sulphur in gluten proteins by X-ray absorption near-edge structure (XANES) spectroscopy. In: Special Publication Royal Society of Chemistry 295 (2004), S. 327-330

Rychlik, Michael: Lebensmittelproben vorbereiten - Paradebeispiel Mykotoxine. In: Nachrichten aus der Chemie 52 (2004), S. 741-743

Schieberle, Peter ; Hofmann, Thomas: Auf den Geschmack gekommen - Die molekulare Welt des Lebensmittelgenusses. In: Chemie in unserer Zeit 37 (2004), S. 388-401

Weder, Jürgen K. P.: Complete amino acid sequence of the lentil trypsin-chymotrypsin inhibitor LCI-1.7 and a discussion of atypical binding sites of Bowman-Birk inhibitors. In: J Agric Food Chem 52 (2004), S. 4219-4226

Lehrstuhl für Physikalische Chemie 1

(Prof. Heiz)

Arenz, M. ; Stamenkovic, V. ; Ross, P.N. ; Markovic, N.M.: Surface (electro-)chemistry on Pt(111) modified by a Pseudomorphic Pd monolayer. In: Surface Science 573 (2004), S. 57-66

Asbury, J.B. ; Steinel, T. ; Fayer, M.D.: Hydrogen bond networks: Structure and evolution after hydrogen bond breaking. In: Journal of Physical Chemistry B 108 (2004), S. 6544-6554

Asbury, J.B. ; Steinel, T. ; Fayer, M.D.: Vibrational echo correlation spectroscopy probes of hydrogen bond dynamics in water and methanol. In: Journal of Luminescence 107 (2004), S. 271-286

Asbury, J.B. ; Steinel, T. ; Kwak, K. ; Corcelli, S.A. ; Lawrence, C.P. ; Skinner, J.L. ; Fayer, M.D.: Dynamics of water probed with vibrational echo correlation spectroscopy. In: Journal of Chemical Physics 121 (2004), S. 12431-12446

Asbury, J.B. ; Steinel, T. ; Stromberg, C. ; Corcelli, S.A. ; Lawrence, C.P. ; Skinner, J.L. ; Fayer, M.D.: Water dynamics: Vibrational echo correlation spectroscopy and comparison to molecular dynamics simulations. In: Journal of Physical Chemistry A 108 (2004), S. 1107-1119

Blizanac, B.B. ; Arenz, M. ; Ross, P.N. ; Markovic, N.M.: Surface electrochemistry of CO on reconstructed gold single crystal surfaces studied by infrared reflection absorption spectroscopy and rotating disk electrode. In: Journal of the American Chemical Society 126

(2004), S. 10130-10141

Blizanac, B.B. ; Lucas, C.A. ; Gallagher, M.E. ; Arenz, M. ; Ross, P.N. ; Markovic, N.M.: Anion adsorption, CO oxidation, and oxygen reduction reaction on a Au(100) surface: The pH effect. In: Journal of Physical Chemistry B 108 (2004), S. 625-634

Boesl, U.: Hochdynamische Analyse komplexer Gasgemische. In: Laborpraxis (2004) Dezember, S. 24-27

Boesl, U.: Two- and multi-dimensional selectivity: new possibilities in chemical analysis due to laser based methods. Springer Verlag, 2004

Boesl, U.: Two- and multi-dimensional selectivity: new possibilities in chemical analysis due to based methods. In: Laser in Environmental and Life Sciences. Eds.: Hering, P. ; Lay, J. P. ; Stry, S.. Berlin Heidelberg: Springer Verlag, 2004, S. 165-192

Chervenkov, S. ; Wang, P. Q. ; Braun, J. E. ; Neusser, H. J.: Fragmentation and Conformation Study of Ephedrine by Low- and High-Resolution Mass Selective UV Spectroscopy. In: J. Chem. Phys. 121 (2004), S. 7169 - 7174

Corcelli, S.A. ; Lawrence, C.P. ; Asbury, J.B. ; Steinel, T. ; Fayer, M.D. ; Skinner, J.L.: Spectral diffusion in a fluctuating charge model of water. In: Journal of Chemical Physics 121 (2004), S. 8897-8900

Georgiev, S. ; Chakraborty, T. ; Neusser, H. J.: Binding Energy and Intermolecular Vibrations of Neutral and Ionized p-Fluorotoluene-Ar Cluster by Mass Analyzed Threshold Ionization. In: J. Phys. Chem. A 108 (2004), S. 3304-3307

Georgiev, S. ; Neusser, H. J. ; Chakraborty, T.: Mass Analyzed Threshold Ionization Spectroscopy of p-Fluorostyrene. In: J. Chem. Phys. 120 (2004), S. 8015 - 8019

Georgiev, S. ; Neusser, H. J.: Investigation of Hydrogen Bonding in 3-Methylindole-H₂O Cluster by Mass Analyzed Threshold Ionization. In: Chem. Phys. Letters 389 (2004), S. 24 - 28

Hauler, T. E. ; Boesl, U. ; Kaesdorf, S. ; Zimmermann, R.: Mobile resonance enhanced multiphoton ionisation time-of flight mass spectrometer with a novel hybrid laser desorption/molecular beam ion source for rapid detection of aromatic trace compounds from gas phase and solid samples. In: J. Chromatogr. A 1058 (2004), S. 39-49

Hauler, T.E. ; Boesl, U. ; Kaesdorf, S. ; Zimmermann, R.: Mobile resonance enhanced multiphoton ionisation-time-of-flight mass spectrometer with a novel hybrid laser desorption/molecular beam ion source for rapid detection of aromatic trace compounds from gas phase and solid samples. In: Journal of Chromatography A 1058 (2004), S. 39-49

Heiz, E.L.: Fundamental aspects of catalysis on supported metal clusters. In: Journal of Materials Chemistry 14 (2004), S. 564-577

Heiz, U. ; Bullock, E.L.: Fundamental aspects of catalysis on supported metal clusters. In:

Journal of Materials Chemistry 14 (2004), S. 564-577

Heiz, U.: Nanocatalysis of small clusters. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KgaA, 2004

Heiz, U.: Nanocatalysis of small clusters. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KgaA, 2004

Heiz, U.: Nanocatalysis. American Scientific Publisher, 2004

Heiz, U.: Nanocatalysis. American Scientific Publisher, 2004

Judai, K. ; Abbet, S. ; Worz, A.S. ; Heiz, U. ; Giordano, L. ; Pacchioni, G.: Chemistry on single atoms: Key factors for the acetylene trimerization on MgO supported Rh, Pd, and Ag atoms. In: Chem. Phys. Lett. 399 (2004), S. 266-270

Judai, K. ; Abbet, S. ; Worz, A.S. ; Heiz, U. ; Henry, C.R.: Low-temperature cluster catalysis. In: Journal of the American Chemical Society 126 (2004), S. 2732-2737

Judai, K. ; Abbet, S. ; Wörz, A. S. ; Heiz, U. ; Giordano, L. ; Pacchioni, G.: Chemistry on single atoms: Key factors for the acetylene trimerization on MgO supported Rh, Pd, and Ag atoms. In: Chem. Phys. Lett. 399 (2004), S. 266-270

Judai, S. ; Worz, A.S. ; Heiz, U. ; Giordano, L. ; Pacchioni, G.: Chemistry on single atoms: Key factors for the acetylene trimerization on MgO supported Rh, Pd, and Ag atoms. In: Chem. Phys. Lett. 399 (2004), S. 266-270

Judai, S. ; Worz, A.S. ; Heiz, U. ; Henry, C.R.: Low-temperature cluster catalysis. In: Journal of the American Chemical Society 126 (2004), S. 2732-2737

Ketkov, S. Yu. ; Selzle, H. L. ; Schlag, E. W. ; Titova, S. N. ; Kalakutskaya, L. V.: Two Color Resonance Photoionization Spectrum of Nickelocene in a Supersonic Jet. In: Optics and Spectroscopy 97 (2004) 4, S. 567-571

Ketkov, S. Yu. ; Selzle, H. L. ; Schlag, E. W. ; Titova, S. N. ; Kalakutskaya, L. V.: Two-color Photoionization Spectroscopy of Jet-cooled Nickelocene. In: Russian Chemical Bulletin 53 (2004) 8, S. 1667-1669

Ketkov, S. Yu. ; Selzle, H. L. ; Schlag, E. W.: Study of Jet-Cooled Bis(η^6 -Benzene)Chromium by Multiphoton Zero Kinetic Energy-Mass-Analyzed Threshold Ionization Spectroscopy . In: I. J. Chem. 44 (2004) 1-3, S. 65-69

Ketkov, S. Yu. ; Selzle, H. L. ; Schlag, E. W.: Two-color Resonance-Enhanced Multiphoton Ionization Study of the lowest Rydberg p State of Bis(η^6 -Benzene)Chromium and its Deuterated Derivatives. In: J. Chem. Phys. 121 (2004) 1, S. 149-156

Ketkov, S. Yu. ; Selzle, H.- L. ; Schlag, E. W.: Nanosecond Multiphoton Ionization Spectroscopy of Transition-metal Sandwich Compounds: a Comparative Study of Nickelocene, Ferrocene and Bis(η^6 -Benzene)Chromium. In: Mol. Phys. 102 (2004) 16-17, S. 1749-1757

Ketkov, S.Y. ; Selzle, H.L. ; Schlag, E.W. ; Titova, S.N. ; Kalakutskaya, L.V.: Two-color photoionization spectroscopy of jet-cooled nickelocene. In: Russian Chemical Bulletin 53 (2004), S. 1667-1669

Ketkov, S.Y. ; Selzle, H.L. ; Schlag, E.W. ; Titova, S.N. ; Kalakutskaya, L.V.: Two-color resonance photoionization spectrum of nickelocene in a supersonic jet. In: Optics and Spectroscopy 97 (2004), S. 567-571

Ketkov, S.Y. ; Selzle, H.L. ; Schlag, E.W.: Nanosecond multiphoton ionization spectroscopy of transition-metal sandwich compounds: a comparative study of nickelocene, ferrocene and bis(eta(6)-benzene)chromium. In: Molecular Physics 102 (2004), S. 1749-1757

Ketkov, S.Y. ; Selzle, H.L. ; Schlag, E.W.: Study of jet-cooled bis(eta(6)-benzene)chromium by multiphoton zero kinetic energy-mass-analyzed threshold ionization spectroscopy. In: Israel Journal of Chemistry 44 (2004), S. 65-69

Ketkov, S.Y. ; Selzle, H.L. ; Schlag, E.W.: Two-color resonance-enhanced multiphoton ionization study of the lowest Rydberg p state of bis(eta(6)-benzene)chromium and its deuterated derivatives. In: Journal of Chemical Physics 121 (2004), S. 149-156

Stamenkovic, V. ; Arenz, M. ; Blizanac, B.B. ; Ross, P.N. ; Markovic, N.M.: Oxidation of CO and surface properties of well characterized Pt₃Sn bimetallic alloy surfaces. In: Journal of New Materials for Electrochemical Systems 7 (2004), S. 125-132

Stamenkovic, V. ; Arenz, M. ; Ross, P.N. ; Markovic, N.: Temperature Enforced Deposition Method for Anchoring Metal Nanoparticles onto Reflective Substrates for In-Situ Electrochemical Infrared Spectroscopy. In: Journal of Physical Chemistry B 108 (2004), S. 17915-17920

Stamenkovic, V. ; Arenz, M. ; Ross, P.N. ; Markovic, N.M.: Temperature-induced deposition method for anchoring metallic nanoparticles onto reflective substrates for in situ electrochemical infrared spectroscopy. In: Journal of Physical Chemistry B 108 (2004), S. 17915-17920

Stamenkovic, V. ; Mayrhofer, K.J. ; Mun, B.S. ; Arenz, M. ; Bilzanac, B.B. ; Ross, P.N. ; Markovic, N.: Surface Properties and Oxygen Reduction Reaction on Pt and Pt - Bimetallic Surfaces. [Fehlender Eintrag], 2004

Steinel, T. ; Asbury, J.B. ; Corcelli, S.A. ; Lawrence, C.P. ; Skinner, J.L. ; Fayer, M.D.: Water dynamics: dependence on local structure probed with vibrational echo correlation spectroscopy. In: Chemical Physics Letters 386 (2004), S. 295-300

Steinel, T. ; Asbury, J.B. ; Zheng, J.R. ; Fayer, M.D.: Watching hydrogen bonds break: A transient absorption study of water. In: Journal of Physical Chemistry A 108 (2004), S. 10957-10964

Welzel, G. ; Walter, S. ; Diehl, A. ; Demirakca, T. ; Heiz, A. ; Flor, H. ; Mann, K.: Multimodal monitoring of abstinence effects in alcoholics. In: Alcoholism-Clinical and Experimental

Research 28 (2004), S. 22A-22A

Welzel, H. ; Ende, G. ; Walter, S. ; Diehl, A. ; Demirakca, T. ; Heiz, A. ; Flor, H. ; Mann, K.: Multimodal monitoring of abstinence effects in alcoholics. In: Alcoholism-Clinical and Experimental Research 28 (2004), S. 22A-22A

Worz, A.S. ; Judai, K. ; Abbet, S. ; Antonietti, J.M. ; Heiz, U. ; DelVitto, A. ; Giordano, L. ; Pacchioni, G.: Chemistry on single atoms: key factors for the acetylene trimerization on MgO-supported Rh, Pd, and Ag atoms. In: Chemical Physics Letters 399 (2004), S. 266-270

Worz, K. ; Abbet, S. ; Antonietti, J.M. ; Heiz, U. ; DelVitto, A. ; Giordano, L. ; Pacchioni, G.: Chemistry on single atoms: key factors for the acetylene trimerization on MgO-supported Rh, Pd, and Ag atoms. In: Chemical Physics Letters 399 (2004), S. 266-270

Lehrstuhl für Radiochemie

(Prof. Türler)

Demekhina, N.A. ; Karapetyan, G.S. ; Luyanov, S.M. ; Penionzhkevich, Yu.E. ; Skobelev, N.K. ; Yakushev, A.B.: Production of Heavy Nuclei in the Interaction of ^7Li Ions with Copper Nuclei at an Energy of 35 MeV per Nucleon. In: Physics of Atomic Nuclei 67 (2004) 8, S. 1417-1423

Gäggeler, H.W. ; Bröchle, W. ; Düllmann, C.E. ; Dressler, R. ; Eberhardt, K. ; Eichler, B. ; Eichler, R. ; Folden, C.M. ; Ginter, T.N. ; Glaus, F. ; Gregorich, K.E. ; Haenssler, F. ; Hoffman, D.C. ; Jäger, E. ; Jost, D.T. ; Kirbach, U.W. ; Kratz, J.V. ; Nitsche, H. ; Patin, J.B. ; Pershina, V. ; Piguët, D. ; Qin, Z. ; Rieth, U. ; Schädel, M. ; Schimpf, E. ; Schausten, B. ; Soverna, S. ; Thörle, P. ; Trautmann, N. ; Türler, A. ; Vahle, A. ; Wilk, P.A. ; Wirth, G. ; Yakushev, A.B. ; von Zweidorf, A.: Chemical and nuclear studies of hassium and element 112. In: Nucl. Phys. A 734 (2004), S. 208

Kim, M.A. ; Panak, P.J. ; Yun, J.I. ; Breban, D. ; Priemyshev, A. ; Kim, J.I. ; Fanghänel, Th.: Formation of Hydroxy-Aluminosilicate Colloids: the process of Actinide Incorporation. - In: Sixth Int. Conf. on Nucl. and Radiochemistry, Aachen, 29.08.2004 - 03.09.2004, 2004, S. 687-689

Lin, X. ; Alber, D. ; Henkelmann, R.: Elemental contents in Napoleon's hair cut before and after his death: did Napoleon die of arsenic poisoning?. In: Anal. Bioanal. Chem. 379 (2004), S. 218-220

Lin, X. ; Henkelmann, R. ; Alber, D.: Is there something wrong in Barium Determination by K_0 -INAA?. - In: 11th International Conference Modern Trends in Activation Analysis, Guildford, 20.06.2004 - 25.06.2004, 2004, S. 44

Lin, X. ; Henkelmann, R. ; Baumgärtner, F.: Rapid determination of uranium and plutonium content in mixtures through measurement of the intensity-time curve of delayed neutrons. In: Science Direct 215 (2004), S. 246-251

Lin, X. ; Henkelmann, R. ; Lierse v. Gostomski, Chr.: ENAA and INAA of Boron Carbide. - In:

11th Int. Conference Modern Trends in Activation Analysis, Guildford UK, 20.06.2004 - 25.06.2004, 2004, S. 63

Lin, X. ; Henkelmann, R.: The internal comparator method. In: Anal. Bioanal. Chem. 379 (2004), S. 210-217

Lin, X.: Contents of arsenic, mercury and other trace elements in Napoleon's hair determined by INAA using the ko method. In: Analytical Applications of Nuclear Techniques.. Eds.: IAEA. Vienna: IAEA, 2004, S. 159-162

Lin, X.: Large sample instrumental neutron activation analysis for chemical analysis of large quantities of materials in environment related studies. In: Analytical Applications of Nuclear Techniques.. Eds.: IAEA. Vienna: IAEA, 2004, S. 71-75

Panak, P.J. ; Kim, M.A. ; Klenze, R. ; Kim, J.I. ; Fanghänel, Th.: Interaction of Cm(III) with aqueous Mono- and Polysilicates studied by time-resolved laser fluorescence spectroscopy (TRLFS). - In: Sixth Int. Conf. on Nucl. and Radiochemistry, Aachen, 29.08.2004 - 03.09.2004, 2004, S. 663-665

Priemyshev, A.: Formation of Colloids of Americium, Thorium and Aluminosilicates in Aquatic Systems. 1: München: Dr. Hut, 2004, 110 S.

Soverna, S. ; Brüchle, W. ; Dressler, R. ; Düllmann, Ch.E. ; Eberhardt, K. ; Eichler, B. ; Eichler, R. ; Folden, Ch.M. ; Gäggeler, H.W. ; Gregorich, K.E. ; Haenssler, F. ; Jäger, E. ; Kratz, J.V. ; Nitsche, H. ; Piguet, D. ; Qin, Z. ; Rieth, U. ; Schädel, M. ; Schausten, B. ; Schimpf, E. ; Trautmann, N. ; Thörle, P. ; Türler, A. ; Wilk, P.A. ; Wirth, G. ; Yakushev, A.B. ; von Zweidorf, A.: Attempt to chemically characterize Element 112. - In: Internat. Conference on Nuclear and Radiochemistry, NRC-6, Aachen, 29.08.2004 - 03.09.2004, 2004, S. 115-117

Türler, A. ; Yakushev, A.B.: Superheavy Element Chemistry. In: Nuclear Physics News International 14 (2004) 4, S. 14-22

Türler, Andreas: Gas Phase Chemistry of Superheavy Elements. In: J. Nucl. Radiochem. Sci. 5 (2004), S. R19

Yakushev, A. ; Zvara, I. ; Oganessian, Yu. Ts. ; Belozerov, A.V. ; Dmitriev, S.N. ; Eichler, B. ; Hübener, S. ; Sokol, E.A. ; Türler, A. ; Yeregin, A.V. ; Buklanov, G.V. ; Chelnokov, M.L. ; Chepigin, V.I. ; Gorshkov, V.A. ; Lebedev, V.Ya. ; Malyshev, O.N. ; Popeko, A.G. ; Soverna, S. ; Szeglowksi, Z. ; Timokhin, S.N. ; Tretyakova, S.P. ; Vasko, V.M. ; Itkis, M.G.: Chemical Identification and Properties of Element 112. - In: Internat. Conference on Nuclear and Radiochemistry, NRC-6, Aachen, 29.08.2004 - 03.09.2004, 2004, S. 112-114

Yakushev, A.B. ; Zvara, I. ; Oganessian, Y.T. ; Belozerov, A.V. ; Dmitriev, S.N. ; Eichler, B. ; Hubener, S. ; Sokol, E.A. ; Türler, A. ; Yeregin, A.V. ; Buklanov, G.V. ; Chelnokov, M.L. ; Chepigin, V.I. ; Gorshkov, V.A. ; Gulyaev, A.V. ; Malyshev, V.Y. ; Popeko, A.G. ; Soverna, S. ; Szeglowksi, Z. ; Timokhin, S.N. ; Tretyakova, S.P. ; Vasko, V.M. ; Itkis, M.G.: Chemical identification and properties of element 112. In: Nucl. Phys. A 734 (2004), S. 204

Yun, J.I. ; Panak, P.J. ; Kim, M.A. ; Kim, J.I. ; Fanghänel, Th.: Spectroscopic Study of the Interaction between Trivalent and Tetravalent Actinides. - In: Sixth Int. Conf. on Nucl. and Radiochemistry, Aachen, 29.08.2004 - 03.09.2004, 2004, S. 651-653

Lehrstuhl für Technische Chemie 2

(Prof. Lercher)

Barth, J.-O. ; Jentys, A. ; Kornatowski, J. ; Lercher, J.A.: Control of acid-base properties of new nanocomposite derivatives of MCM-36 by mixed oxide pillaring. In: Chem. Mater. 16 (2004), S. 724

Barth, J.-O. ; Jentys, A. ; Lercher, J.A.: Development of novel catalytic additives for the in situ reduction of NO_x from fluid catalytic cracking units.. In: Proceedings of the 14th International Zeolite Conference (2004), S. 2441-2448

Barth, J.-O. ; Jentys, A. ; Lercher, J.A.: Elementary reactions and intermediate species formed during the oxidative regeneration of spent FCC catalysts. In: Ind. Eng. Chem. Res. 43 (2004), S. 3097

Barth, J.-O. ; Jentys, A. ; Lercher, J.A.: Elementary reactions and intermediate species formed during the oxidative regeneration of spent FCC catalysts.. In: Ind. Eng. Chem. (2004) 43, S. 3097

Barth, J.-O. ; Jentys, A. ; Lercher, J.A.: Elementary reactions and intermediate species formed during the oxidative regeneration of spent FCC catalysts.. In: Ind. Eng. Chem. Res. (2004) 43, S. 3097

Barth, J.O. ; Jentys, A. ; Illiopoulou, E.F. ; Vasalos, I.A. ; Lercher, J.A.: Novel derivatives of MCM-36 as catalysts for the reduction of nitrogen oxides from FCC flue gas streams.. In: J. Catal. (2004) 227, S. 117

Barth, J.O. ; Jentys, A. ; Lercher, J.A.: Development of novel catalytic additives for the in situ reduction of NO_x from fluid catalytic cracking units. - In: 14th International Zeolite Conference, Cape Town, 25.04.2004 - 30.04.2004, 2004, S. 2441-2448

Barth, J.O. ; Jentys, A. ; Lercher, J.A.: On the nature of nitrogen containing carbonaceous deposits on coked fluid catalytic cracking catalysts.. In: Ind. Eng. Chem. Res. (2004) 43, S. 2368

Chojacki, A. ; Jobic, H. ; Jentys, A. ; Müller, T. E. ; Lercher, J. A.: Inelastic Neutron Scattering of Hydrogen and Butyronitrile Adsorbed on Raney-Co Catalysts.. In: Catal. Lett. (2004) 97, S. 155

Dathe, H. ; Sedlmair, C. ; Jentys, A. ; Lercher, J.A.: Adsorption of SO₂ on different metal impregnated zeolites. - In: 14th International Zeolite Conference, Cape Town, 25.04.2004 - 30.04.2004, 2004, S. 3003-3009

Dathe, H. ; Sedlmair, Ch. ; Jentys, A. ; Lercher, J.A.: Adsorption of SO₂ on different metal impregnated zeolites.. In: Proceedings of the 14th International Zeolite Conference (2004), S. 3003-3009

Feller, A. ; Guzman, A. ; Zuazo, I. ; Lercher, J.A.: In the mechanism of solid acid catalyzed isobutane/butene alkylation over zeolite based catalysts. In: J. Catal. (2004) 80, S. 224

Feller, A. ; Guzmán, A. ; Zuazo, I. ; Lercher, J.A.: On the mechanism of solid acid catalyzed isobutane/ butene alkylation over zeolite based catalysts. In: J. Catal. 224 (2004), S. 80

Fellner, A. ; Lercher, J.A.: Alkylation of iso-butane with light alkenes - Mechanism, Catalysts and Industrial Realization.. In: Adv. in Catalysis (2004) 48, S. 229

Finger, G. ; Kornatowski, J. ; Lutz, W. ; Heidemann, Dr.: Burning out of di-n-propyl-amine template from MeAPO-31 materials studied by thermal analysis. In: Thermochim. Acta 409 (2004), S. 49

Heracleousa, E. ; Lemonidou, A. ; Lercher, J.A.: Mechanistic features of the ethane oxidative dehydrogenation by in situ IR spectroscopy over a MoO₃/Al₂O₃ catalyst.. In: Appl. Catal. A, General (2004) 264, S. 73

Iliopoulou, E.F. ; Efthimiadis, E.A. ; Vasalos, I.A. ; Barth, J.-O. ; Lercher, J.A.: Effect of Rh-based additives on NO and CO formed during regeneration of spent FCC catalyst. In: Applied Catalysis B: Environmental 47 (2004), S. 165

Jentys, A. ; Tanaka, H. ; Lercher, J.A.: Mass transfer processes during sorption and diffusion of aromatic molecules on medium pore zeolites.. - In: 14th International Zeolite Conference, Cape Town, 25.04.2004 - 30.04.2004, 2004, S. 2041-2048

Jentys, A. ; Tanaka, H. ; Lercher, J.A.: Mass transfer processes during sorption and diffusion of aromatic molecules on medium pore zeolites.. In: Proceedings of the 14th International Zeolite Conference (2004), S. 2041-2048

Jimenez, O. ; Müller, T.E. ; Schwieger, W. ; Lercher, J.A.: Hydroamination reactions catalyzed with zeolite beta. - In: 14th International Zeolite Conferenz, Cape Town, 25.04.2004 - 30.04.2004, 2004, S. 2788-2794

Jiménez, O. ; Müller, T.E. ; Schwieger, W. ; Lercher, J.A.: Hydroamination reactions catalyzed with zeolite beta.. In: Proceedings of the 14th International Zeolite Conference (2004), S. 2788-2794

Kornatowski, J. ; Zadrozna, G. ; Lercher, J.A. ; Erdmann, K. ; Golembiewski, R. ; Rozwadowski, M.: Co-Template impact on structure of AFI type crystals: an adsorption study.. - In: 14th International Zeolite Conference, Cape Town, 25.04.2004 - 30.04.2004, 2004, S. 1872-1879

Kornatowski, J. ; Zadrozna, G. ; Lercher, J.A. ; Erdmann, K. ; Golembiewski, R. ; Rozwadowski, M.: Co-Template impact on structure of AFI type crystals: an adsorption study.. In: Proceedings on the 14th International Zeolite Conference (2004), S. 1872-1879

Lercher, J.A. ; Jentys, A.: Catalytic properties of micro- and mesoporous materials. In: Dekker Encyclopedia of Nanotechnology (2004), S. 633

Lercher, J.A. ; Jentys, A.: Catalytic properties of micro- and mesoporous materials. In: Dekker Encyclopedia of Nanotechnology (2004), S. 633

Li, X. ; Nagaoka, K. ; Lercher, J.A.: Labile sulfates as key components in active sulfated zirconia for n-butane isomerization at low temperature.. In: J.Catal. (2004) 227, S. 130

Manoilova, O.V. ; Podkolzin, S.G. ; Tope, B. ; Lercher, J.A. ; Stangland, E.E. ; Goupil, J.-M. ; Weckhuysen, B.M.: Surface acidity and basicity of La₂O₃, LaOCl, and LaCl₃ characterized by IR spectroscopy, TPD, and DFT calculations.. In: J. Phys. Chem. B (2004) 108, S. 15770

Müller, G. ; Bodis, E. ; Kornatowski, J.: Interactions of water and methanol with MeAPO-5. FT-IR microspectroscopy study on single crystals. In: Micropor, Mesopor. Mater. 69 (2004), S. 1

Penzien, J. ; Abraham, A. ; van Bokhoven, J. A. ; Jentys, A. ; Müller, T.E. ; Sievers, C. ; Lercher, J.A.: Generation and characterization well-defined Zn²⁺ Lewis acid sites in Ion exchanged zeolites BEA.. In: J. Phys. Chem. B. (2004) 108, S. 4116

Penzien, J. ; Haeßner, C. ; Jentys, A. ; Köhler, K. ; Müller, T.E. ; Lercher, J.A.: Heterogeneous catalysts for hydroamination reactions - Structure - activity relationship. In: J. Catal. 221 (2004), S. 302

Rep, M. ; van Ommen, J.G. ; Lefferts, L. ; Lercher, J.A.: Oxygen reactivity and formate structure in X zeolite. - In: 14th International Zeolite Conference, Cape Town, 25.04.2004 - 30.04.2004, 2004, S. 2745-2753

Rep, M. ; van Ommen, J.G. ; Lefferts, L. ; Lercher, J.A.: Oxygen reactivity and formate structure in X zeolite. In: Proceeding on the 14th International Zeolite Conference (2004), S. 2745-2753

Schenkel, R. ; Barth, J.-O. ; Kornatowski, J. ; Jentys, A. ; Lercher, J.A.: Adsorption of methanol on MCM-36 derivatives with strong acid and base sites.. In: Proceedings of the 14th International Zeolite Conference (2004), S. 1598-1605

Schenkel, R. ; Barth, J.O. ; Kornatowski, J. ; Jentys, A. ; Lercher, J.A.: Adsorption of methanol on MCM-36 derivatives with strong acid and base sites. - In: 14th International Zeolite Conference, Cape Town, 25.04.2004 - 30.04.2004, 2004, S. 1598-1605

Schenkel, R. ; Jentys, A. ; Parker, S.F. ; Lercher, J.A.: INS, IR and NMR spectroscopy study of C₁ - C₄ alcohols adsorbed on alkali metal exchanged zeolite X. In: J. Phys. Chem B (2004) 108, S. 15013

Schenkel, R. ; Jentys, A. ; Parker, S.F. ; Lercher, J.A.: Investigation of the adsorption of methanol on alkali metal cation exchanged zeolite X by inelastic neutron scattering.. In: J.

Phys. Chem. (2004) 108, S. 7902

Wloch, J. ; Kornatowski, J.: Sorption rate and thermal barriers in a gas-zeolite system: investigation on n-hexane sorption in MFI-type zeolite. In: Langmuir 20 (2004), S. 1180

Zheng, S. ; Tanaka, H. ; Jentys, A. ; Lercher, J.A.: A novel model explaining toluene diffusion in HZSM-5 after surface modification. In: J. Phys. Chem. B. 108 (2004), S. 1337

Lehrstuhl für Makromolekulare Stoffe

(Prof. Rieger)

Anders, Udo ; Krause, Jens ; Wang, Dongren ; Nuyken, Oskar ; Buchmeiser, Michael R.: Regio- and stereospecific cyclopolymerization of 1, 6-heptadiynes and 1, 5- hexadiynes . In: Designed Monomers and Polymers 7 (2004), S. 151-163

Anders, Udo ; Nuyken, Oskar ; Buchmeiser, Micheal R.: Regio- and stereospecific cyclopolymerization of 1, 6-heptadiynes. In: J. Molecular Catalysis A: Chem. 213 (2004), S. 89-92

Bacher, Erwin ; Jungermann, Steffen ; Rojahn, Markus ; Wiederhirn, Valerie ; Nuyken, Oskar: Photopatterning of crosslinkable hole-conducting materials for application in organic light emitting devices . In: Macromol. Rapid Commun. 25 (2004), S. 1191-1196

Bonné, Tune ; Lüdtke, Karin ; Jordan, Rainer ; Stepanek, Piotr ; Papadakis, Christine M.: Aggregation Behavior of Amphiphilic Poly(2-oxazoline) Diblock Copolymers studied by Fluorescence Correlation Spectroscopy. In: Colloid Polym. Sci. 282 (2004), S. 833-843

Friebe, Lars ; Nuyken, Oskar ; Windisch, Heike ; Obrecht, Werner: Novel investigations and applications for neodymium based catalysts. In: Polymer Preprints 45 (2004), S. 758-759

Friebe, Lars ; Windisch, Heike ; Nuyken, Oskar ; Obrecht, Werner: Polymerization of 1, 3-butadiene initiated by neodymium versatate / triisobuylaluminum / ethylaluminum sesquichloride: Impact of the alkylaluminum cocatalyst component . In: Macromol. Sci., Pure Appl. Chem. 41 (2004), S. 245-256

Förtig, Anton ; Jordan, Rainer ; Graf, Karlheinz ; Schiavon, Giovanni ; Purrucker, Oliver ; Tanaka, Motomu: Solid-Supported Biomimetic Membranes with Tailored Lipopolymer Tethers. In: Macromol. Symposia 210 (2004), S. 329-338

Graubner, Vera-Maria ; Jordan, Rainer ; Nuyken, Oskar ; Schnyder, Bernhard ; Lippert, Thomas ; Koetz, Ruediger ; Wokaun, Alexander: Photochemical Modification of Cross-Linked Poly(dimethylsiloxane) by irradiation at 172 nm . In: Macromolecules 37 (2004), S. 5936-5943

Kotre, Thomas ; Nuyken, Oskar ; Weberskirch, Ralf: Direct and reverse ATRP of MMA in aqueous dispersed medium in the presence of a bipyridine-functionalized block copolymer support . In: Macromol. Chem. Phys. 205 (2004), S. 1187-1195

Kotre, Thomas ; Zarka, Tobias ; Krause, Jens ; Buchmeiser, Michael ; Weberskirch, Ralf ; Nuyken, Oskar: Design and Application of Amphiphilic Polymeric Supports for Micellar Catalysis. In: Macromolecular Symposia 217 (2004), S. 203-214

Krause, Jens ; Nuyken, Oskar ; Buchmeiser, Michael R.: Factors relevant for the ruthenium-benzylidene-catalyzed cyclopolymerization of 1, 6-heptydienes . In: Chem. Eur. J. 10 (2004), S. 2029-2035

Krause, Jens ; Nuyken, Oskar ; Wurst, Klaus ; Buchmeiser, Michael R.: Synthesis and Reactivity of Homogenous and Heterogeneous Ruthenium-Based Metathesis Catalysts Containing Electron Withdrawing Ligands . In: Chem. Eur. J. 10 (2004), S. 777-784

Krause, Jens ; Wang, Dongren ; Anders, Udo ; Weberskirch, Ralf ; Zarka, Tobias ; Nuyken, Oskar ; Jäger, Claus ; Haarer, Dietrich ; Buchmeiser, Michael: Stereoselective Cyclopolymerization of Diynes: Smart Materials for Electronics and Sensors . In: Macromolecular Symposia 217 (2004), S. 179-190

Mayershofer, Martin ; Wagner, Martin ; Anders, Udo ; Nuyken, Oskar: Influence of Ortho-Substituents on the Synthesis and Properties of Poly(phenylacetylene)s . In: J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem. 42 (2004), S. 4466-4477

Müller, David ; Reckfuß, Nina ; Rudati, Paula ; Meerholz, Klaus ; Becker, Heinrich ; Falcou, Aurelie ; Heun, Susanne ; Steiger, Jürgen ; Rojahn, Markus ; Wiederhorn, Valerie ; Nuyken, Oskar: Multicolor polymeric OLEDs by solution processing. In: Intern. Soc. Optical Eng. 5214 (2004), S. 21-30

Nuyken, Oskar ; Müller, Bettina: Ringopening cross-metathesis of functional cyclo-olefins. In: Designed Monomers and Polymers 7 (2004), S. 215-222

Nuyken, Oskar ; Weberskirch, Ralf ; Bortenschlager, Martin ; Schönfelder, Daniel: Amphiphilic polymers based on poly(2-oxazoline)s - From ABC-Triblock Copolymers to Micellar Catalysis . In: Macromolecular Symposium 215 (2004), S. 215-229

Power-Billard, Nicole ; Wieland, Philipp ; Schäfer, Marcus ; Nuyken, Oskar ; Manners, Ian: Moderating the Reactivity of Living Anionic Poly(ferrocenyldimethylsilane) with a Diphenylethylene Chain End: Synthesis and Characterization of Polystyrene-Polyferrocenyldimethylsilane Graft Copolymers . In: Macromolecules 37 (2004), S. 2090-2095

Purrucker, Oliver ; Förtig, Anton ; Jordan, Rainer ; Tanaka, Motomu: Stable Supported Membranes with Tailored Lipopolymer Tethers - Incorporation of Cell Receptors. In: Chem. Phys. Chem. 5 (2004), S. 100-108

Schmelmer, Ursula ; Paul, Anne ; Küller, Alexander ; Jordan, Rainer ; Götzhäuser, Armin ; Grunze, Michael ; Ulman, Avi: Surface-initiated Polymerization on Self-assembled Monolayers: Effect of Reaction Conditions. In: Macromol. Symposia 217 (2004), S. 223-232

Schönfelder, Daniel ; Weberskirch, Ralf ; Nuyken, Oskar: NHC based palladium complexes on

amphiphilic poly(2-oxazoline)s for a micellar catalytic variant of Heck reaction . In: Polymer Preprints 45 (2004), S. 450-451

Vierle, Mario ; Zhang, Yanmei ; Santos, Ana M. ; Köhler, Klaus ; Haeßner, Carmen ; Herdtweck, Eberhardt ; Bohnenpoll, Martin ; Nuyken, Oskar ; Kühn, Fritz: Solvent-ligated Manganese(II) Complexes for the Homopolymerization of Isobutene and the Copolymerization of Isobutene and Isoprene . In: Chem. Eur. J. 10 (2004), S. 6323-6332

Wagner, Martin ; Nuyken, Oskar: Benzyl Bromide Functionalized Poly(phenyleneethylylene)s as Macroinitiators in the Atom Transfer Radical Polymerization of Methyl Methacrylate . In: J. Macromol. Sci. Pure and Applied Chem. A 41 (2004), S. 637-647

Weberskirch, Ralf ; Kotre, Thomas ; Zarka, Tobias M.: Amphiphilic macroligands as versatile support materials in organic chemistry and polymer synthesis. In: Polym. Prepr., Am. Chem. Soc. 45 (2004), S. 393

Zarka, Tobias M. ; Bortenschlager, Martin ; Wurst, Klaus ; Nuyken, Oskar ; Weberskirch, Ralf: Immobilization of a Rhodium Carbene Complex to an Amphiphilic Block Copolymer for Hydroformylation of 1-Octene under Aqueous Two-Phase Conditions . In: Organometallics 23 (2004), S. 4817-4820

Zarka, Tobias M. ; Nuyken, Oskar ; Weberskirch, Ralf: Polymer-bound, amphiphilic Hoveyda-Grubbs-type catalyst for ring-closing metathesis in water . In: Macromol. Rapid Commun. 25 (2004), S. 858-862

Institut für Wasserchemie und Chemische Balneologie

(Geschäftsführer: Prof. Nießner)

Degelmann, P. ; Wenger, J. ; Niessner, R. ; Knopp, D.: Development of a Class-Specific ELISA for Sulfonylurea Herbicides(Sulfuron Screen). In: Environ. Sci. Technol. 38 (2004), S. 6795-6802

Franze, T. ; Weller, M. ; Niessner, R. ; Pöschl, U.: Comparison of Nitrotyroxine Antibodies and Development of Immunoassays for the Detection of Nitrated Proteins. In: Analyst 129 (2004), S. 589-596

Knopp, D. ; Niessner, R.: Biomonitoring based on immunological principles. In: Solid wastes: assessment, monitoring and remediation.. Eds.: Twardowski, T. ; Allen, H. ; Kettrup, A. ; Lacy, W. Amsterdam: Elsevier Science, 2004, S. 505-537

Lackhoff, M. ; Niessner, R.: Schadstoffabbau durch UV-Strahlung. In: Rundgespräche der Kommission für Ökologie 27 (2004), S. 149-154

Messerer, A. ; Niessner, R. ; Pöschl, U.: Miniature Pipe Bundle Heat Exchanger for Thermophoretic Deposition of Ultrafine Soot Aerosol Particles at High Flow Velocities. In: Aerosol Sci. Technol. 38 (2004), S. 456-466

Messerer, A. ; Schmid, H.-J. ; Knab, C. ; Pöschl, U. ; Niessner, R.: Erhöhung der Abscheidung ultrafeiner Dieselrußpartikel durch Mikrokugelbeschichtung auf metallträgerbasierten Katalysatorstrukturen. In: Chemie-Ingenieur-Technik 76 (2004), S. 1092-1096

Niessner, R. ; Broekart, J. ; Einax, J. ; Engewald, W. ; Heumann, J ; Knopp, D. ; Kandler, W. ; Panne, U. ; Pyell, U. ; Salzer, R.: Analytische Chemie 2003. In: Nachrichten aus der Chemie 52 (2004), S. 544-443

Niessner, R. ; Lai, J.-P. ; Knopp, D.: Benzo[a]pyrene Imprinted Polymers: Synthesis, Characterization and SPE Application in Water and Coffee Samples. In: Anal. Chim. Acta 522 (2004), S. 137-144

Radivojevic, I. ; Haisch, D. ; Niessner, R. ; Florek, S. ; Becker-Ross, H. ; Panne, U.: Detection of Bromine in Thermoplasts from Consumer Electronics by Laser-induced Plasma Spectroscopy. In: Spectrochimica Acta B 59 (2004), S. 335-343

Schindler, W. ; Haisch, C. ; Beck, H. ; Niessner, R. ; Jacob, E. ; Rothe, D.: PASS - a photoacoustic sensor system for time resolved quantification of soot. In: Emissions measurement and testing.. Eds.: Society of Automotive Engineers. o.A.: Society of Automotive Engineers, 2004, S. 151-158

Su, D. ; Jentoft, R. ; Müller, J.-O. ; Rothe, D. ; Jacob, E. ; Simpson, C. ; Müllen, K. ; Messerer, A. ; Pöschl, U. ; Niessner, R. ; Schlögl, R.: Microstructure and Oxidation Behaviour of EURO IV Diesel Engine Soot: A Comparative Study with Synthetic Modell Soot Substances. In: Catalysis Today 90 B (2004), S. 127-132

Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Habilitationen, Dissertationen

Bauch, Monika: Softwareentwicklung im Mobile Business - Methoden für eine wirtschaftliche Softwareentwicklung mobiler Dienste . 25.06.2004 (Gutachter: Horst Wildemann, Jörg Eberspächer)

Böhler, Eva Karina: Einflüsse von Ernährungsparametern und Medikamenteneinnahme auf die allergische Sensibilisierung und Erkrankung bei Erwachsenen. Analyse einer bevölkerungsbezogenen Fall-Kontroll-Studie in der Region Augsburg (KORA). 02.07.2004 (Gutachter: Georg Karg, Torsten Schäfer / Univ. Lübeck)

Fremuth, Natalie: Mobile Datennetze als neues Geschäftsfeld - Diversifikationsoptionen für die Vermarktung medialer Inhalte. 17.11.2004 (Gutachter: Ralf Reichwald, Horst Wildemann)

Greiner, Alexandra: Verhaltenstherapeutische Elternanleitung und systemische Verfahren bei Schülern mit Lese-Rechtschreibstörung. Eine Interventionsstudie . 07.12.2004 (Gutachter: Winfried Hacker, Hedwig Amorosa / LMU München)

Hascher, Michael: Verkehrswissenschaftler als Experten. Historische Wurzeln der Wissenschaftlichen Beratung der Verkehrspolitik in der Bundesrepublik Deutschland, untersucht vom 19. Jahrhundert bis 1972. 09.07.2004 (Gutachter: Ulrich Wengenroth, Helmuth Trischler / LMU München)

Heldmann, Barbara: Vergleich zweier computergestützter Trainings basaler vs. komplexer kognitiver Funktionen für schizophrene erkrankte Patienten . 30.11.2004 (Gutachter: Winfried Hacker, Thomas Jahn)

Iskander, Mansour: Abnehmer-Lieferanten-Prozessmanagement - Eine theoretische und empirische Modellanalyse. 09.11.2004 (Gutachter: Horst Wildemann, Ralf Reichwald)

Jahn, Klaus J.: ANTHROPOLIS - Stadt für die Menschen. 03.12.2004 (Gutachter: Kurt Weis, Rainer Trinczek, Albert Speer / Univ. Kaiserslautern)

Jahns, Christopher: Supply Management - Neue Perspektiven eines Managementansatzes für Einkauf und Supply. 16.06.2004 (Dr.oec.)

Im Einkauf liegt ein sehr grosser Hebel zur Kosteneinsparung und zur Leistungssteigerung, wenn ein Unternehmen die eigene Wertschöpfungstiefe reduziert hat. Supply Management wird als übergeordneter Begriff verstanden, der die Themenbereiche des Einkaufs (Purchasing) und der Beschaffung (Procurement) einbezieht, aber auch Aspekte des Supply Chain Management und des Supplier Relationship Management berücksichtigt. Das Praxiskonzept des "Supply Management Navigator", das die zum erfolgreichen Supply Management notwendigen Managementthemen systematisiert und integriert, wird auf der Basis eines entwickelten systemtheoretischen Theoriekonzepts erarbeitet. Das

Praxiskonzept und das Theoriekonzept sind als eine Art Sinn-Symbiose zu verstehen, die diese beiden Richtungen in einem einzigen Supply Managementansatz verbindet, ohne einer einseitigen Praxeologisierung der Supply Management Forschung oder einer einseitigen Verwissenschaftlichung der Supply Management Praxis Vorschub zu leisten. Die theoretischen und die praktischen Implikationen dieser neuen Perspektiven eines Managementansatzes für Einkauf und Supply können als Handlungsorientierung für die Supply Management Forschung, für die Supply Management Schulung, für die Supply Management Beratung und für die Supply Management Praxis dienen.

Kleissl, Jakob: Gestaltung von Produktordnungssystemen. Methoden zur Schaffung marktgerechter Produktprogramme. 19.05.2004 (Gutachter: Horst Wildemann, Ralf Reichwald)

Kästle, Lars M.: Post Merger Supply Management - Neue Perspektiven für die Theorie und Praxis des Supply Management im Fusionsintegrationsprozeß . 18.05.2004 (Gutachter: Wolfgang Lück, Horst Wildemann)

Latzel, Annika: Reflexion nach kritischer Erfahrung als Qualifizierungsmaßnahme - Messung, Potenzial und Training. 03.03.2004 (Gutachter: Winfried Hacker, Lutz von Rosenstiel / LMU München)

März, Angelika: Australia's Indigenous ill-health and national social policy implications: Indigenous state of health, socio-economic contexts and recent policy developments. 09.02.2004 (Gutachter: Heinz Steinmüller, Georg Karg)

Möslein, Kathrin Mareile Elsa Ottilie: Die Generierung von Managementwissen im Spannungsfeld von Unternehmen und Markt. 15.12.2004 (Dr.oec.)
In der klassischen Unternehmenstheorie bildet das Wissen des Managements einen weitgehend weißen Fleck. Die vorliegende Arbeit greift diese Lücke auf und richtet den Blick auf die Rolle und Formen des Managementwissens ebenso wie auf die Institutionen seiner Generierung. Sie konzipiert Managementwissen als gestaltbare und zu gestaltende strategische Ressource und exploriert institutionell angelegte Instrumente, Teilsysteme und Systeme der Generierung von Management- und Führungswissen im Unternehmen. Die auf dieser Basis gemachten Entdeckungen und abgeleiteten Erkenntnisse bieten in der Reflexion Ansatzpunkte für neue Formen der Generierung von Managementwissen auf inhaltlich-theoretischer, prozessual-methodischer sowie institutionell-organisatorischer Ebene. Die klassische Wertschöpfungskette der Wissensproduktion, die Unternehmen primär als Konsumenten im Markt für Managementwissen positioniert, kann nur als Trivialmodell enttarnt werden. Neue Gestaltungsoptionen bietet das Interaktionsmodell. Es konzipiert die Wissensproduktion als institutionenübergreifende Koproduktion und positioniert Unternehmen und unternehmerisches Managementhandeln im Zentrum dieser interaktiven Wissenskreation.

Roßkopf, Karin: Wissensmanagement in Verbänden. Theoretische Grundlegung und praktische Gestaltung von Verbänden als lernende Netzwerke. 10.05.2004 (Gutachter: Dieter Witt, Ralf Reichwald)

Schumacher, Rolf J.: Engpassmanagement in der wandelbaren Supply Chain. 19.05.2004

(Gutachter: Horst Wildemann, Ralf Reichwald)

Siemer, Florian: Gestaltung von Betreibermodellen für anlagentechnische Unternehmensinfrastrukturen - Eine theoretische Untersuchung und Fallstudienanalyse. 18.05.2004 (Gutachter: Horst Wildemann, Wolfgang Lück)

Steffelbauer-Meuche, Gisela: Qualitätsmanagement in der Internen Revision. 18.05.2004 (Gutachter: Wolfgang Lück, Horst Wildemann)

Steiner, Fabian: Das Emissionsgeschäft in der Schweiz - Eine empirische Analyse der direkten und indirekten Kosten bei Börsengängen und Kapitalerhöhungen. 15.07.2004 (Gutachter: Christoph Kaserer, Ann-Kristin Achleitner)

Stotko, Christof M.: Vertriebseffizienz durch Kundenintegration. Eine empirische Untersuchung am Beispiel deutscher Hersteller von Werkzeugmaschinen . 22.12.2004 (Gutachter: Ralf Reichwald, Horst Wildemann)

Theml, Tina: Feinmotorische Funktionen bei Patienten mit Alzheimer-Demenz im Vergleich zu gesunden Älteren und weiteren klinischen Stichproben. 30.11.2004 (Gutachter: Winfried Hacker, Thomas Jahn)

Wagner, Michael: Anbahnung von Kooperationen in Unternehmensnetzwerken - Zur Analyse und Gestaltung von Interaktionsplattformen für Anbahnungsprozesse im Internet. 02.12.2004 (Gutachter: Ralf Reichwald, Horst Wildemann)

Wagner, Niklas: Modellierung und Management finanzieller Risiken. 13.10.2004 (Dr.rer.pol.) Auch und gerade im Risikomanagement gilt die Erkenntnis, dass sich zukünftige Ereignisse nicht vorhersagen lassen, dass aber eine Analyse der Vergangenheit und die Modellierung des Risikos Voraussetzung für eine Bewältigung zukünftiger Risiken darstellt. Die in der Arbeit vorgestellten Methoden liefern einen Beitrag zu dem vorhandenen Instrumentarium des Risikomanagements und können zu einem verbesserten betrieblichen Risikomanagement beitragen. Im Einzelnen wird das Abweichungsrisiko als verhaltensorientierte Risikodimension erläutert und die Auswirkungen auf die Wahl Risiko/Rendite-optimaler Portfolios diskutiert. Die Dynamik des Marktrisikos wird in verfeinerter Form modelliert, wobei die Implikationen für Risikoderivate, die dem Management von Marktrisiken dienen können, aufgezeigt werden. Zudem erfolgt eine Erweiterung und Anwendung von Ansätzen zur Modellierung des Risikos extremer Verluste. Diese Ansätze ermöglichen Wahrscheinlichkeitsaussagen zum Auftreten zukünftiger, großer Verluste und geben damit Handlungsanweisungen zu entsprechenden Maßnahmen der Risikovorsorge.

Wahl, Simon: Private Dept - Private Femdkapital- und Mezzanine-Kapital-Platzierungen bei institutionellen Investoren. 15.07.2004 (Gutachter: Ann-Kristin Achleitner, Wolfgang Lück)

Winkelmann, Timo: Erfolgsfaktoren in der Molkereiwirtschaft. 28.05.2004 (Gutachter: Hannes Weindlmaier, Frank-Martin Belz)

Zernott, Christoph: Kundenintegration in die Produktentwicklung - Empirische Analyse und Gestaltungsempfehlungen. 17.06.2004 (Gutachter: Horst Wildemann, Ralf Reichwald)

Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre - Finanzwissenschaft und Industrieökonomik

(Prof. von Weizsäcker)

Ried, Walter ; Steininger, Martin: Volkswirtschaftstheorie. In: Lexikon der Betriebswirtschaft. Eds.: Lück, Wolfgang. München, Wien: Oldenbourg Verlag, 2004, S. 718-719

Ried, Walter ; Steininger, Martin: Ökonometrie. In: Lexikon der Betriebswirtschaft. Eds.: Lück, Wolfgang. München, Wien: Oldenbourg Verlag, 2004, S. 487-488

Steininger, Martin ; Süßmuth, Bernd: Effizienz und Produktivität von wirtschaftswissenschaftlichen Fakultäten in Deutschland: Eine Analyse anhand von Publikationsaktivitäten an Hochschulen. - In: Winterseminar der Gesellschaft für Regionalforschung, Matri/Osttirol, 21.02.2004 - 28.02.2004, 2004, S. 45 - 73

Süßmuth, Bernd ; Woitek, U.: Business Cycles and Comovement in Mediterranean Economies: A National and Area-wide Perspective. In: Emerging Markets Finance and Trade Vol. 40 (2004), S. 7-28

Süßmuth, Bernd: A Note on Death Penalty Executions and Business Cycles in U.S. Federal States: Is there any nexus?. In: Economics Bulletin Vol. 11 (2004), S. 1-9

Weizsäcker, Robert K. von ; Krempel, Katja: Risikoadäquate Bewertung nicht-börsennotierter Unternehmen - Ein alternatives Konzept. In: Finanz Betrieb 6 (2004), S. 808-814

Weizsäcker, Robert K. von: Das deutsche Messewesen ist ineffizient. In: Frankfurter Allgemeine Zeitung 29.11.2004, 279 (2004), S.

Weizsäcker, Robert K. von: Der Weg aus der Schuldenfalle. In: Süddeutsche Zeitung 23.6.2004, 60 (2004), S. 2

Weizsäcker, Robert K. von: Die Demokratie-Falle. In: Capital 23 (2004), S. 32

Weizsäcker, Robert K. von: Economies of Scale. In: Lexikon der Betriebswirtschaft. Eds.: Lück, Wolfgang. München: Oldenbourg Verlag, 2004, S. 151-152

Weizsäcker, Robert K. von: Economies of Scope. In: Lexikon der Betriebswirtschaft. Eds.: Lück, Wolfgang. München: Oldenbourg Verlag, 2004, S. 152-153

Weizsäcker, Robert K. von: Konzentration. In: Lexikon der Betriebswirtschaft. Eds.: Lück, Wolfgang. München: Oldenbourg Verlag, 2004, S. 384-385

Weizsäcker, Robert K. von: Wir müssen der Politik den Schuldenhebel wegnehmen. In: Westdeutsche Allgemeine Zeitung 29.11.2004, 271 (2004), S.

Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre mit Schwerpunkt Wirtschaftsprüfung/Revision

(Prof. Lück em.)

Lück, Wolfgang ; Henke, Michael: Coopetition: Kooperationsstrategien für den Mittelstand. Neues Wettbewerbsmodell für Betriebskrankenkassen. In: Die BKK (2004) Nr. 1, S. 31-35

Lück, Wolfgang: Lexikon der Betriebswirtschaft. 6. Aufl.. München ; Wien: Oldenbourg, 2004

Lehrstuhl für Pädagogik

(Prof. Schelten)

Adler, Michael: Telekommunikatives Lernen in der beruflichen Bildung. Verlaufsuntersuchung eines Online-Kurses über ein Computer-Betriebssystem. Berlin: Pro BUSINESS, 2004, 256 S.

Geiger, Robert ; Riedl, Alfred: Ausbildung in der Berufsschule: Handlungskompetenz für Mechatroniker. In: Mitteilungen der Technischen Universität München für Studierende, Mitarbeiter, Freunde (2004) 2, S. 38

Geiger, Robert ; Riedl, Alfred: Lehr-Lern-Prozesse in technischem beruflichen Unterricht - Gestaltungsvarianten eines handlungsorientierten Unterrichts. Erste Ergebnisse einer empirischen Untersuchung bei Mechatronikern. In: Die berufsbildende Schule 56 (2004) 9, S. 195-201

Müller, Markus ; Hiener, Genoveva ; Riedl, Alfred: BBL - BeurteilungsBausteine für Lehrproben. Eine Hilfestellung (nicht nur) für Lehrproben-Beurteilungen. In: VLB-akzente 13 (2004) 12, S. 19-20

Müller, Markus ; Hiener, Genoveva ; Riedl, Alfred: BBL - BeurteilungsBausteine für Lehrproben. Eine Hilfestellung (nicht nur) für Lehrproben-Beurteilungen. In: vlb-akzente 13 (2004) 12, S. 19-20

Müller, Markus ; Riedl, Alfred ; Schelten, Andreas: Modellversuch Adressatenbezogene Qualifizierung: Qualitätssicherung und Attraktivitätssteigerung des Lehrerberufs an beruflichen Schule AQUA. Abschließender Bericht der wissenschaftlichen Begleitung. München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2004, 95 S.

Müller, Markus ; Riedl, Alfred ; Schelten, Andreas: Modellversuch Adressatenbezogene Qualifizierung: Qualitätssicherung und Attraktivitätssteigerung des Lehrerberufs an beruflichen Schulen AQUA. Zwischenbericht der wissenschaftlichen Begleitung. München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität, 2004, 94 S.

Müller, Markus ; Riedl, Alfred ; Schelten, Andreas: Modellversuch Adressatenbezogene Qualifizierung: Qualitätssicherung und Attraktivitätssteigerung des Lehrerberufs an beruflichen Schulen: AQUA, Abschließender Bericht der wissenschaftlichen Begleitung. München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2004, 95 S.

Riedl, Alfred ; Haider, Hans: Material- und Ideenbörse 2004 - Erfolgreich lehren und lernen an beruflichen Schulen. In: VLB-akzente 13 (2004) 10, S. 24-25

Riedl, Alfred ; Haider, Hans: Material- und Ideenbörse 2004 - Erfolgreich lehren und lernen an beruflichen Schulen. In: vlb-akzente 13 (2004) 10, S. 24-25

Riedl, Alfred ; Hiener, Genoveva ; Müller, Markus: BBL - BeurteilungsBausteine für Lehrproben. Eine Hilfestellung (nicht nur) für Lehrproben-Beurteilungen. In: VLB-akzente 13 (2004) 12, S. 19-20

Riedl, Alfred ; Müller, Markus ; Schelten, Andreas: Modellversuch Adressatenbezogene Qualifizierung: Qualitätssicherung und Attraktivitätssteigerung des Lehrerberufs an beruflichen Schulen: AQUA, Abschließender Bericht der wissenschaftlichen Begleitung. München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2004, 95 S.

Riedl, Alfred: Didaktik der beruflichen Bildung. Stuttgart: Steiner, 2004, 139 S.

Riedl, Alfred: Didaktik der beruflichen Bildung. Stuttgart: Steiner, 2004, 139 S.

Riedl, Alfred: Grundlagen der Didaktik. Stuttgart: Steiner, 2004, 160 S.

Riedl, Alfred: Grundlagen der Didaktik. Stuttgart: Steiner, 2004, 160 S.

Schelten, Andreas ; Müller, Markus ; Riedl, Alfred: Modellversuch Adressatenbezogene Qualifizierung: Qualitätssicherung und Attraktivitätssteigerung des Lehrerberufs an beruflichen Schulen: AQUA, Abschließender Bericht der wissenschaftlichen Begleitung. München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2004, 95 S.

Schelten, Andreas: Einführung in die Berufspädagogik. 3., vollst. neu bearb. Aufl.. Stuttgart: Steiner, 2004, 284 S.

Schelten, Andreas: Schlüsselqualifikationen - Was ist daraus geworden?. In: Wirtschaft und Berufserziehung 56 (2004) 4, S. 11-13

Tenberg, Ralf: Lehrer-Schüler-Interaktion in handlungsorientiertem Unterricht. Eine Explorationsstudie. In: lehren & lernen 73 (2004) 1, S. 37-42

Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre - Umweltökonomie und Agrarpolitik

(Prof. Salhofer)

Anders, S. ; Herrmann, J. ; Salhofer, Klaus: Regional Income Effects of Producer Support under the CAP. In: Cahiers d'Economie et Sociologie Rurales (2004), S.

Salhofer, K. ; Schmid, E.: Distributive Leakages of Agricultural Support: Some Empirical Evidence. In: Agricultural Economics Vol. 30 (2004) No. 1, S. 51-62

Salhofer, Klaus ; Schmid, E.: Distributive Leakages of Agricultural Support: Some Empirical Evidence. In: Agricultural Economics (2004) 1, S. 51-62

Tribl, Christoph ; Salhofer, Klaus: Endogenous Cooperative Membership in Regional Mixed Duopsonies Under Different Assumptions on Competition. - In: EURESCO conference, Chanie, Crete, 03.09.2004 - 07.09.2004, 2004

Tribl, Christoph ; Salhofer, Klaus: Promoting Organic Food - Information Policy versus Production Subsidy. - In: AAEA Annual Meeting 2004, Denver, 01.08.2004 - 04.08.2004, 2004

Lehrstuhl für Wirtschaftslehre des Haushalts

(Prof. Roosen)

Gajdos, Jabenka ; Gedrich, Kurt ; Kurtanek, Zelimir ; Karg, Georg: Assessment and Optimization of the Nutritional Situation in Croatia Boarding Schools. In: Food Service Technology (2004) 4, S. 53-67

Gedrich, Kurt ; Linseisen, Jakob ; Wagner, Kornelius ; Karg, Georg: Möglichkeiten und Grenzen der Bewertung der Nährstoffversorgung von Bevölkerungsgruppen auf der Basis von Zufuhrempfehlungen - Modellbetrachtungen auf der Basis der Bayerischen Verzehrsstudie (BVS) II. In: Proceedings of the German Nutrition Society (2004) 6, S. 21

Himmerich, H. ; Pollmächer, T. ; Himmerich, S. ; Gedrich, K. ; Seiler, H. ; Linseisen, J. ; Wolfram, G. ; Karg, G.: Schlafverhaltensauffälligkeiten und Körpergewicht: Ergebnisse der Bayerischen Verzehrsstudie (BVS) II. In: Proceedings of the German Nutrition Society (2004) 6, S. 85

Himmerich, S. ; Gedrich, K. ; Himmerich, H. ; Pollmächer, T. ; Karg, G.: Die Bayerische Verzehrsstudie (BVS) II: Methodik und erste Ergebnisse. In: Proceedings of the German Nutrition Society (2004) 6, S. 82

Himmerich, S. ; Gedrich, K. ; Seiler, H. ; Linseisen, J. ; Karg, G.: Lässt sich das Ernährungsverhalten über Wissen beeinflussen?. In: Proceedings of the German Nutrition Society (2004) 6, S. 53

Himmerich, Stephanie ; Gedrich, Kurt ; Karg, Georg: Bayerische Verzehrsstudie (BVS) II. (Abschlussbericht, Abbildungsband, Tabellenband). Forschungsbericht im Auftrag des Bayer. Staatsministeriums f. Gesundheit, Ernährung u. Verbraucherschutz. Freising: TU München-Weihenstephan, 2004, 271 S.

Ranft, Martina ; Gedrich, Kurt ; Karg, Georg: Der Einfluss der Ernährungsdiversität auf die physiologische Ernährungsqualität. In: Proceedings of the German Nutrition Society (2004) 6, S. 21-22

Zängler, Thomas W. ; Karg, Georg: Entstehung von Verkehr aus konsumwissenschaftlicher Sicht. In: Verkehrsgenese.. Eds.: Dalkmann, Holger ; Lanzendorf, Martin ; Scheiner, Joachim. Mannheim: MetaGIS Infosysteme, 2004, S. 111-129

Lehrstuhl für Wirtschaftslehre des Landbaues

(Prof. Heißenhuber)

Berenz, Stefan ; Zhuo, Maobai: Biogasnutzung in den ländlichen Gebieten Chinas. In: energie u. pflanzen (2004) 4, S. 37-40

Bodmer, U.: Product identification and plausibility checks within the supply chain of meat production. In: Quality Assurance in Agribusiness, EAAE (2004), S. 185-194

Demmeler, M.: Ressourceneffizienz regionaler und ökologischer Lebensmittel - eine kombinierte Anwendung von Ökobilanzierung und ressourcenökonomischer Analyse. In: Schriften d. Gesellschaft f. Wirtschafts- und Sozialwissenschaften d. Landbaues e.V. 39 (2004), S. 351-359

Gandorfer, M. ; Meyer-Aurich, A. ; Heissenhuber, A.: Der Einsatz moderner Informationstechnologien im Pflanzenbau - ein Beispiel aus der teilflächenspezifischen Stickstoffdüngung. In: Zeitschrift f. Agrarinformatik (2004) 2, S. 27-33

Heissenhuber, A. ; Kantelhardt, J. ; Schaller, J. ; Magel, H.: Visualisierung und Bewertung ausgewählter Landnutzungsentwicklungen. In: Natur und Landschaft (2004) 4, S. 159-166

Heissenhuber, A. ; Lippert, Chr. ; Birner, R.: Konsequente Liberalisierung versus Förderung einer multifunktionalen Landwirtschaft durch Agrarstützung - Ein Vergleich der beiden agrarpolitischen Ansätze. In: Schriften d. Gesellschaft f. Wirtschafts- u. Sozialwissenschaften d. Landbaues e.V. 39 (2004), S. 303-311

Heissenhuber, A.: Stellungnahme zu den Beschlüssen des Rates der Europäischen Union zur Reform der Gemeinsamen Agrarpolitik vom 26. Juni 2003 - Wissenschaftlicher Beirat. In: Berichte über Landwirtschaft 82 (2004) 2, S. 165-172

Kantelhardt, J. ; Hoffmann, H.: Ökonomische Auswirkungen von Naturschutzaufgaben auf die Landwirtschaft - dargestellt am Beispiel einer extensiven Grünlandnutzung im Bayerischen Donauried. In: Grünlandmanagement - Agenda 2000 (2004) 393, S. 89-96

Kantelhardt, J. ; Hoffmann, H.: Ökonomische Beurteilung landschaftsökologischer Auflagen für die Landwirtschaft. In: Schriften d. Gesellschaft f. Wirtschafts- u. Sozialwissenschaften d. Landbaues e.V. 39 (2004), S. 557-565

Krämer, Chr. ; Heissenhuber, A. ; Bodmer, U.: Einschätzung der Risiken einer Existenzgründung aus Sicht von Existenzgründern und Banken. Frankfurt: competence-site.de, 2004
http://www.competence-site.de/C1256E2B0044764C/0/95978EC95532CC8BC1256E630040366B?Open&Highlight=2,_e9dp88rb5e8_

Krämer, Chr. ; Heissenhuber, A. ; Bodmer, U.: Informationsvermittlung und -verteilung im Rahmen der Kreditvergabe zur Finanzierung von Existenzgründungen. Frankfurt: competence-site.de, 2004
<http://www.competence-site.de/C125697C004FC229/0/34994DB7637E898BC1256E8B005BA5FC?OpenDocument>

Meyer-Aurich, A. ; Schuler, J. ; Zander, P. ; Bachinger, J.: Integration von Umweltzielen in die Betriebsoptimierung - Vergleich der Möglichkeiten und Grenzen ökologisch und konventionell wirtschaftender Betriebe am Beispiel des Versuchsbetriebes Klostersgut Scheyern. In: Schriften d. Gesellschaft f. Wirtschafts- u. Sozialwissenschaften d. Landbaues e.V. 39 (2004), S. 343-350

Osinski, E. ; Kapfer, M. ; Kantelhardt, J.: Zusammenhang zwischen Standortgüte und Dichte an Strukturelementen am Beispiel von Baden-Württemberg. In: Schriften d. Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften d. Landbaues e.V. 39 (2004), S. 609-616

Weigert, G. ; Gandorfer, M. ; Meyer-Aurich, A. ; Heissenhuber, A.: Evaluation of decision rules for site-specific n-fertilization in strip trials. In: HAICTA 2004 Conference (2004) Volume 2, S. 320-323

Fachgebiet Dienstleistungsökonomik

(Prof. Witt em. 31.03.2006)

Jacobs, Kerry ; Marcon, Giuseppe ; Witt, Dieter: Cost and performance information for doctors: an international comparison. In: Management Accounting Research (2004) 15, S. 337 - 354

Roßkopf, Karin: Wissensmanagement in Nonprofit-Organisationen. Gestaltung von Verbänden als lernende Netzwerke. Reihe: NPO-Management. Hrsg.: Dieter Witt. 1. Aufl., . Wiesbaden: Deutscher Universitäts-Verlag/GWV Fachverlage GmbH, 2004, 288 S.

Wex, Thomas: Der Nonprofit-Sektor der Organisationsgesellschaft. Reihe: NPO-Management. Hrsg.: Dieter Witt.. 1. Aufl., . Wiesbaden: Deutscher Universitäts-Verlag, 2004, 369 S.

Witt, Dieter ; Purtschert, Robert ; Schauer, Reinbert (Hrsg.): Funktionen und Leistungen von Nonprofit-Organisationen. 6. Internationales Colloquium der NPO-Forscher. Reihe: NPO-Management. Hrsg.: Dieter Witt. 1. Aufl., . Wiesbaden: Deutscher Universitäts Verlag, 2004, 313 S.

Witt, Dieter ; Schwarz, Martin E.: Dienstleistungsstrategien von Unternehmensverbänden in Zeiten gewandelter Mitgliederinteressen und -ansprüche. Erhöhung des Membership Value durch verbandliches Beziehungsmanagement. In: Öffentliche Verwaltung und Nonprofit-Organisationen. Festschrift für Reinbert Schauer.. Eds.: Blümle, Ernst-Bernd ; Pernsteiner, Helmut ; Purtschert, Robert ; Andeßner, René Clemens. Wien: Linde Verlag, 2004, S. 783 - 811

Witt, Dieter ; Sturm, Hilmar: Eliten in Verbänden. In: Konjunktur der Köpfe? Eliten in der modernen Wissensgesellschaft. Eds.: Oscar W. Gabriel/Beate Neuss/Günther Rüter. Herausgegeben im Auftrag der Konrad-Adenauer-Stiftung e.V.. Düsseldorf: Droste Verlag GmbH, 2004, S. 306 - 318

Witt, Dieter: Personalwirtschaft. In: Management des hauswirtschaftlichen Dienstleistungsbetriebs. Eds.: Fachausschuss Großhaushalt der deutschen Gesellschaft für Hauswirtschaft. München: Verlag Neuer Merkur GmbH, 2004, S. 178 - 199

Wittmann, Bernhard Kaspar: Effizienzsteigerung bei Gerichten im Spannungsfeld zwischen richterlicher Unabhängigkeit und Anwendung betriebswirtschaftlicher Methoden. München: Verlag Herbert Hieronymus, 2004, 278 S.

KfW-Stiftungslehrstuhl für Entrepreneurial Finance

(Prof. Achleitner)

Achleitner, Ann-Kristin ; Bassen, A. ; Jais, D. ; Nietzer, P.: Controlling von Buyout-Transaktionen. In: ZfCM Controlling & Management (2004) Sonderheft 1, S. 32-45

Achleitner, Ann-Kristin ; Engel, R.: Die Rolle von Inkubatoren bei der Finanzierung von Start-ups. In: Handbuch Start-up-Unternehmen.. Eds.: Heussen, B. ; Korf, R. ; Weber, G. ; Schröder, T.. München: C.H. Beck, 2004

Achleitner, Ann-Kristin ; Everling, Oliver: Fondsrating - Qualitätsmessung auf dem Prüfstand - Verfahren, Kriterien und Nutzen. Wiesbaden: Gabler, 2004, 338 S.

Achleitner, Ann-Kristin ; Everling, Oliver: Handbuch Ratingpraxis. Wiesbaden: Gabler, 2004

Achleitner, Ann-Kristin ; Everling, Oliver: Praxishandbuch Rating - Antworten auf die Herausforderung Basel II. Wiesbaden: Gabler, 2004, 950 S.

Achleitner, Ann-Kristin ; Fingerle, Christian H.: Bullith Batteries AG. o.A.: o.A., 2004

Achleitner, Ann-Kristin ; Fingerle, Christian H.: GPC Biotech AG. o.A.: o.A., 2004

Achleitner, Ann-Kristin ; Fingerle, Christian: Finanzierungssituation des deutschen Mittelstands. In: Private Debt - alternative Finanzierung für den Mittelstand.. Eds.: Achleitner, Ann-Kristin ; von Einem, Christoph ; von Schröder, Benedikt. Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2004, S. 5-40

Achleitner, Ann-Kristin ; Fingerle, Christian: Unternehmenswertsteigerung durch Management Buyout. In: EF Working Paper Series, No. 01-03.. Eds.: TU München. München: Tech. Univ., 2004

Achleitner, Ann-Kristin ; Fingerle, Christian: Venture Capital und Private Equity als Lösungsansatz für Eigenkapitaldefizite in der Wirtschaft. In: Wege aus der Banken- und Börsenkrise.. Eds.: Schuster, L. ; Widmer, A. W.. Berlin: Springer, 2004

Achleitner, Ann-Kristin ; Kaserer, Christoph ; Wagner, Niklas: Managing Investment Risks of Institutional Private Equity Investors - The challenge of Illiquidity. In: Risk Management. Eds.: Frenkel, M. ; Hommel, U. ; Rudolph, M.. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2004

Achleitner, Ann-Kristin ; Klandt, H. ; Koch, L. ; Voigt, K.-I.: Jahrbuch Entrepreneurship 2004/05. Berlin: Springer, 2004

Achleitner, Ann-Kristin ; Müller, Kay: Trade Groups versus Private Equity Entities: A Comparative Study. In: EVCA Research Paper, Zaventum 2004 (2004), S.

Achleitner, Ann-Kristin ; Nathusius, Eva: Unternehmensbewertung bei Venture-Capital-Finanzierungen. In: WiSt (2004), S. 134-139

Achleitner, Ann-Kristin ; Nathusius, Eva: Venture Valuation - Bewertung von Wachstumsunternehmen. Stuttgart: Schäffer Poeschel, 2004

Achleitner, Ann-Kristin ; Nathusius, Eva: Venture Valuation. In: EF Working Paper Series, No. 01-04.. Eds.: TU München. München: Tech. Univ., 2004

Achleitner, Ann-Kristin ; Pietzsch, Luisa: Investor Relations - Kommunikation und Erwartungsmanagement. In: Handbuch Strategisches Management. Eds.: Hungenberg, H. ; Meffert, J.. Wiesbaden: Gabler, 2004

Achleitner, Ann-Kristin ; Thoma, G. F.: Handbuch Corporate Finance . Losebl.-Ausg., 2. Aufl.. Köln: Verlag Deutscher Wirtschaftsdienst, 2004

Achleitner, Ann-Kristin ; Thommen, Jean-Paul ; Poech, Angela: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre. Arbeitsbuch Repetitionsfragen - Aufgaben - Lösungen . 4. überarb. u. erw. Aufl.. Wiesbaden: Gabler Verlag, 2004, 554 S.

Achleitner, Ann-Kristin ; Thommen, Jean-Paul: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre. Umfassende Einführung aus managementorientierter Sicht. 4. Aufl., durchgesehener Nachdruck.. Wiesbaden: Gabler, 2004

Achleitner, Ann-Kristin ; Wahl, Simon: Bonitätsbewertungen bei Unternehmensgründungen. In: Ratingaktuell (2004), S. 28-32

Achleitner, Ann-Kristin ; Wahl, Simon: Einführung in das Thema Private Debt und Überblick. In: Private Debt - alternative Finanzierung für den Mittelstand.. Eds.: Achleitner, Ann-Kristin ; von Einem, Christoph ; von Schröder, Benedikt. Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2004, S. 1-4

Achleitner, Ann-Kristin ; Wahl, Simon: Private Debt als alternative Finanzierungsform für mittelständische Unternehmen. In: Private Debt - alternative Finanzierung für den Mittelstand.. Eds.: Achleitner, Ann-Kristin ; von Einem, Christoph ; von Schröder, Benedikt. Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2004, S. 41-92

Achleitner, Ann-Kristin ; Wahl, Simon: Private Debt: Neue Finanzierungsalternative für den größeren Mittelstand. In: Betriebs Berater (2004) 24, S. 1323-1329

Achleitner, Ann-Kristin ; Wirtz, B. ; Wecker, R.: Akteure und Phasen des M&A Managements (I). In: WISU - Das Wirtschaftsstudium (2004) 11/2004, S. 1381-1384

Achleitner, Ann-Kristin ; Wirtz, B. ; Wecker, R.: Akteure und Phasen des M&A Managements (II). In: WISU - Das Wirtschaftsstudium (2004) 12/2004, S. 1504-1509

Achleitner, Ann-Kristin ; Wirtz, B. ; Wecker, R.: M&A Management. In: WISU - Das Wirtschaftsstudium (2004) 4/2004, S. 476-486

Achleitner, Ann-Kristin ; Zelger, H. ; Beyer, S. ; Müller, Kay: Venture Capital/Private Equity-Studie 2004: Company (E)valuation und EVCA Valuation Guidelines: Eine Bestandsaufnahme der Unternehmensbewertungspraxis von Beteiligungsgesellschaften. In: Finanz Betrieb (2004) 10, S. 701-709

Achleitner, Ann-Kristin ; von Einem, Christoph ; von Schröder, Benedikt (Hrsg.): Private Debt - alternative Finanzierung für den Mittelstand . Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2004, 294 S.

Achleitner, Ann-Kristin: Das Zauberwort heißt Private Debt. In: Handelsblatt (2004) 25.03.2004, S. 11

Achleitner, Ann-Kristin: Die etwas andere Art, eine Firma zu kaufen. In: private walth (2004), S. 52-53

Achleitner, Ann-Kristin: Ein Masterplan für den Mittelstand. In: Rheinischer Merkur (2004) Nr. 19 vom 06.05.2004, S. 13

Achleitner, Ann-Kristin: Einer für alle, alle für einen. In: Rheinischer Merkur (2004) 42 vom 16.10.2003, S. 11

Achleitner, Ann-Kristin: Hochschulen müssen international denken. In: Rheinischer Merkur (2004) 11 vom 11.03.2004, S. 11

Achleitner, Ann-Kristin: Management Buyout. In: Handwörterbuch Unternehmensführung und Organisation. Eds.: Schreyögg, Georg ; von Werder, Axel. Stuttgart: Schäffer-Poeschel Verlag, 2004

Achleitner, Ann-Kristin: Private Dept ist ein guter Ausweg - Wie Eigenkapitallücken mittelständischer Gesellschaften geschlossen werden können. In: Finanz und Wirtschaft (2004) Nr. 49 vom 23.06.2004, S. 24

Achleitner, Ann-Kristin: Private Equity-Gesellschaft = Konzern? - Mögliche Konsolidierungspflicht nach IAS 27 mit gravierenden Folgen für die Private Equity-Branche. In: Venture Capital Magazin (2004) 1/2004, S. 32-33

Achleitner, Ann-Kristin: Sicherung der Unternehmensfinanzierung - die Herausforderung für Bayerns Mittelstand. In: Gastkommentar für den Jahresbericht des Sparkassenverbandes Bayern (2004), S.

Achleitner, Ann-Kristin: So schaffen wir eine neue Gründerwelle. In: Rheinischer Merkur (2004) 3 vom 15.01.2004, S. 14

Achleitner, Ann-Kristin: Venture-Capital-bezogenes Controlling: Wie unterscheiden sich die Aspekte der verschiedenen Ebenen?. In: Jahrbuch zum Finanz- und Rechnungswesen 2004.. Eds.: Meyer, Conrad ; Pfaff, Dieter. Zürich: WEKA Zürich, 2004, S. 149-169

Achleitner, Ann-Kristin: Wer nicht wagt, der nicht gewinnt!. In: Rheinischer Merkur (2004) 7 vom 12.02.2004, S. 14

Everling, Oliver ; Achleitner, Ann-Kristin: Existenzgründerrating . Wiesbaden: Gabler Verlag, 2004, ca. 500 S.

Everling, Oliver ; Achleitner, Ann-Kristin: Praxishandbuch Rating. Wiesbaden: Gabler, 2004, 950 S.

Fingerle, Christian ; Wahl, Simon ; Schoeller, M.: Fallstudie: Schoeller Wavin Systems. In: Private Debt - alternative Finanzierung für den Mittelstand.. Eds.: Achleitner, Ann-Kristin ; von Einem, Christoph ; von Schröder, Benedikt. Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2004, S. 541-257

Fingerle, Christian: Wachstumsunternehmen. In: Lexikon der Betriebswirtschaft. Eds.: Lück, Wolfgang. Landsberg/Lech: Oldenbourg, 2004, S. 725

Nathusius, Eva: Business Angel. In: Lexikon der Betriebswirtschaft.. Eds.: Lück, Wolfgang. Landsberg/Lech: Oldenbourg, 2004, S. 115

Nathusius, Eva: Motives for syndicating venture capital deals. In: ENN EVCA Network News (2004) No. 8, Mai 2003, S. 13

Poech, Angela ; Kahnt, A. ; Haff, C. ; Jonas, E. ; Frey, D.: Geld als Motivator: Die Rolle des finanziellen Status in der Einstellung zu Geld. In: Zeitschrift für Wirtschaftspsychologie (2004), S.

Wahl, Simon: Finanzierungsform Private Debt (5.8.1). In: Handbuch Corporate Finance.. Eds.: Achleitner, Ann-Kristin ; Thoma, Georg. Köln: DWD, 2004

Wahl, Simon: Unternehmensrestrukturierung. In: Lexikon der Betriebswirtschaft. Eds.: Lück, Wolfgang. Landsberg/Lech: Oldenbourg, 2004, S. 688

Wahl, Simon: Voraussetzungen, Prüfungs- und Investitionsprozess bei Private-Debt-Finanzierungen (5.8.2). In: Handbuch Corporate Finance.. Eds.: Achleitner, Ann-Kristin ; Thoma, Georg. Köln: DWD, 2004

Fakultät für Bauingenieur- und Vermessungswesen

Habilitationen, Dissertationen

Camprubí Estebo, Natalia: Design and Analysis in Shape Optimization of Shells. 19.07.2004 (Gutachter: Kai-Uwe Bletzinger, Wolfgang A. Wall)

Angerhöfer, Rainer: Anaerobe Reinigung und Verwertung von Deponiegasen. 02.02.2004 (Gutachter: Martin Faulstich, Rainer Stegmann)

Bathe, Stephan: Plasmid-vermittelte Bioaugmentation und Populationsdynamik von xenobiotikabelasteten mikrobiellen Abwasserbiozöosen. 13.12.2004 (Gutachter: Peter A. Wilderer i.R., Karl-Heinz Schleifer)

Buba, Richard: Zur stochastischen Zuverlässigkeit bestehender Spannbetonbrücken gegen Ermüdung. 01.10.2004 (Gutachter: Konrad Zilch, Johann Kollegger / TU Wien/Österreich, Rüdiger Rachwitz)

Dauids, Ludwig: Remobilisierung von Schwermetallen aus abwasserbelasteten Böden. 16.07.2004 (Gutachter: Peter A. Wilderer i.R., Arnulf Melzer, Ulrich Förster / TU Hamburg-Harburg)

Donaubauer, Andreas: Interoperable Nutzung verteilter Geodatenbanken mittels standardisierter Geo Web Services. 08.09.2004 (Gutachter: Matthäus Schilcher, Gunnar Teege / Univ. der Bundeswehr München, Josef Frankenberger)

Ekkerlein, Christian: Ökologische Bilanzierung von Gebäuden in frühen Planungsphasen auf Basis der Produktmodellierung . 17.05.2004 (Gutachter: Martin Faulstich, Ernst Rank)

Friedl, Ludwig: Experimentelle Untersuchungen zum Eindringen von Chlorid und Wasser in rezyklierten Beton und zu der daraus ableitbaren Gefahr der chloridinduzierten Stahlkorrosion. 29.01.2004 (Gutachter: Peter Schießl, Michael Raupach / RWTH Aachen)

Gschlößl, Tanja: Aspekte der Ingenieur- und Abwasserbiologie bei der biologischen Abwasserreinigung. 21.01.2004 (Dr.rer.nat.)

Ingenieurbiologie bzw. Ingenieurökologie versteht sich als eine Wissenschaft, die darauf ausgerichtet ist, die Wechselwirkungen zwischen ingenieurmäßigem Handeln und der Umwelt zu verstehen. Ingenieure verändern unseren Lebensraum. Die Ingenieurbiologie schafft das Wissen, das gebraucht wird, damit Veränderungen zum Erhalt und zur Verbesserung unserer Lebensgrundlagen führen und nicht zu deren Zerstörung. Auf die Abwasserreinigung bezogen: Der Ingenieur soll die Bedingungen in einem Belebungsbecken oder einem Tropfkörper so einstellen, dass sich die Mikroorganismenarten durchsetzen können, die eine weitgehende zuverlässige und kostengünstige Reinigung des Abwassers

bewirken. Als wichtiger Aspekt der Ingenieurökologie wird im Rahmen der Habilitationsschrift die Anwendung abwasserbiologischer Methoden in der Abwassertechnik mit Schwerpunkt auf naturnahe Verfahren der biologischen Abwasserreinigung, wie Pflanzenkläranlagen, behandelt. Ferner werden Methodiken zur Überwachung biologischer Kläranlagen, wie die mikroskopische Untersuchung von belebtem Schlamm oder Biofilmen sowie die Analyse von Enzymmustern im biologischen Schlamm von Kläranlagen vorgestellt und diskutiert.

Guggenberger, Johann: Stochastische Dynamik von Rahmentragwerken mit hysteretischem Materialverhalten. Untersuchungen in reduzierter orthogonaler Basis. 18.05.2004 (Gutachter: Harry Grundmann, Rüdiger Rackwitz)

Göhl, Christian: Bypasseinrichtungen zum Abstieg von Aalen an Wasserkraftanlagen. 09.01.2004 (Gutachter: Theodor Strobl, Johann Bauer)

Haimerl, Gerhard: Groundwater Recharge in Wadi Channels Downstream of Dams - Efficiency and Management Strategies. 02.02.2004 (Gutachter: Theodor Strobl, Rainer Helmig / Univ. Stuttgart, Günther Seus i.R.)

Huber, Richard: Geschwindigkeitsmaßstabeffekte bei der Kavitationserosion in der Scherschicht nach prismatischen Kavitatoren . 01.07.2004 (Gutachter: Theodor Strobl, Bernd Stoffel / Tech. Univ. Darmstadt)

Koschnick, Frank: Geometrische Locking-Effekte bei Finiten Elementen und ein allgemeines Konzept zu ihrer Vermeidung. 07.10.2004 (Gutachter: Kai-Uwe Bletzinger, Karl Schweizerhof / Univ. Karlsruhe)

Kupfer, Robert: Auswirkungen von Beschleunigungs- und Bremskräften auf die Längsbewegungen des Gleisrostes . 20.12.2004 (Gutachter: Günther Leykauf, Erich Kopp / Univ. Innsbruck/Österreich)

Kötzle, Thilo M.: Rückgewinnung von Trinkwasser aus Filterspülwasser mittels getauchter Membrane. 28.06.2004 (Gutachter: Peter A. Wilderer, Frank W. Günthert / Univ. der Bundeswehr München, Gerhard Merkl)

Lang, Gerhard: Ein Beitrag zur Verfahrenstechnik der Schildvortriebe mit im Schildschwanz hergestellter fugenloser Stahlbetonauskleidung als alleiniger Sicherung. 11.02.2004 (Gutachter: Hans-Jürgen Bösch, Walter Lukas / Univ. Innsbruck/Österreich)

Markstein, Melanie: Instrumente und Strategien zur Baulandentwicklung und Baulandmobilisierung in Deutschland, Österreich und der Schweiz - ein methodischer Vergleich mit Entwicklungsvorschlägen für das Instrumentarium zur Baulandentwicklung in Deutschland. 05.07.2004 (Gutachter: Holger Magel, Theo Kötter / Rheinische Friedrich-Wilhelms-Univ. Bonn, Martin Lendi em. / Eidgenössische Tech. Hochschule Zürich/Schweiz)

Meyer, Franz Josef: Simultane Schätzung von Topographie und Dynamik polarer Gletscher aus multi-temporalen SAR Interferogrammen. 29.01.2004 (Gutachter: Heinrich Ebner i.R., Olaf Hellwich / TU Berlin, Richard Bamler)

Motzet, Katrin Maria: Abflussabschätzung am unvollkommenen Überfall. 21.12.2004 (Gutachter: Franz Valentin i.R., Peter Rutschmann / Univ. Innsbruck/Österreich, Peter Manhart)

Nerger, Christian: Hydrodynamische Charakterisierung und Einsatz der rotierenden Strahlschicht als Biofilmreaktor zur Denitrifikation von Abwässern. 05.04.2004 (Gutachter: Peter A. Wilderer, Peter Cornel / TU Darmstadt)

Neuberg, Frank: Ein Softwarekonzept zur Internet-basierten Simulation des Ressourcenbedarfs von Bauwerken. 28.01.2004 (Gutachter: Ernst Rank, Martin Faulstich)

Neuner, Johann: Ein Beitrag zur Bestimmung der horizontalen Sicherheitsabstände und Fahrrinnenbreiten für Wasserstraßen. 10.02.2004 (Gutachter: Theodor Strobl, Bernhard Söhngen / TU Darmstadt)

Nocera, Silvio: Steuerung des Sektorbetriebs bei nachfrageabhängiger ÖPNV-Bedienung. 27.02.2004 (Gutachter: Peter Kirchhoff i.R., Michael G. H. Bell / Imperial College of Science London/UK, Fritz Busch)

Raizada, Neena: Application of molecular-biological methods for the optimization of anaerobic reactors. 08.07.2004 (Gutachter: Peter A. Wilderer i.R., Karl-Heinz Schleifer)

Reichenbacher, Tumasch: Mobile Cartography - Adaptive Visualisation of Geographic Information on Mobile Devices . 06.02.2004 (Gutachter: Liqiu Meng, Doris Dransch / Humboldt Univ. Berlin, Monika Sester / Univ. Hannover)

Reinecke, Ralf: Haftverbund und Rissverzahnung in unbewehrten Betonschubfugen . 14.10.2004 (Gutachter: Konrad Zilch, Jost C. Walraven / Delft Univ. of Technology/NL)

Schermer, Detleff Clemens: Verhalten von unbewehrtem Mauerwerk unter Erdbebenbeanspruchung. 22.12.2004 (Gutachter: Konrad Zilch, Ekkehard Fehling / Univ. Kassel)

Schießl, Angelika: Die Druckfestigkeit zweiachsig beanspruchter Scheibenelemente unter Berücksichtigung des Betontyps. 14.10.2004 (Gutachter: Konrad Zilch, Jost C. Walrafen / Delft Univ. of Technology/NL)

Schmidhuber, Christoph: Neumodellierung des Schubtragverhaltens mit CFK-Lamellen verstärkter Stahlbetonbauteile. 24.06.2004 (Gutachter: Konrad Zilch, Manfred Wicke em. / Univ. Innsbruck/Österreich)

Schneider, Ralf: Modellierung des Tragverhaltens flächenhafter Stahlbetontragwerke unter Dauerlast. 01.12.2004 (Gutachter: Konrad Zilch, Manfred Keuser / Univ. der Bundeswehr München)

Scholz, Andreas: Ein Beitrag zur Berechnung von Flächentragwerken aus Holz. 18.02.2004 (Gutachter: Heinrich Kreuzinger, Hans-Joachim Blaß / Univ. Karlsruhe)

Seitz, Florian: Atmosphärische und ozeanische Einflüsse auf die Rotation der Erde - Numerische Untersuchungen mit einem dynamischen Erdsystemmodell. 25.10.2004 (Gutachter: Markus Rothacher, Hermann Drewes, Harald Schuh / TU Wien/Österreich)

Stempfhuber, Werner: Ein integritätswahrendes Messsystem für kinematische Anwendungen. 08.03.2004 (Gutachter: Thomas Wunderlich, Maria Hennes / Univ. Karlsruhe)

Streicher, Hermann: Zeitvariante zuverlässigkeitsorientierte Kosten-Nutzen-Optimierung für Strukturen unter Berücksichtigung neuer Ansätze für Erneuerungs- und Instandhaltungsmodelle. 15.07.2004 (Gutachter: Rüdiger Rackwitz, Kai-Uwe Bletzinger)

Treeck, Christoph van: Gebäudemodell-basierte Simulation von Raumluftrömungen. 12.07.2004 (Gutachter: Ernst Rank, Manfred Krafczyk / TU Braunschweig)

Underberg, Robert: Bereitstellung und Nutzung von Messwerten des Verkehrsablaufs im ÖPNV im ländlichen Raum. 20.04.2004 (Gutachter: Peter Kirchhoff i.R., Uwe Köhler / Univ. GH Kassel, Fritz Busch)

Wallner, Bernd: Bewertung von Asphalt mit dem Gyrator. 22.06.2004 (Gutachter: Peter Schießl, Rolf Leutner / TU Braunschweig)

Wirth, Cornelis: Berechnungskonzept für die Klebflanschfestigkeit in Gesamtkarosseriemodellen. 23.06.2004 (Gutachter: Dimitris Kosteas, Horst Wildemann)

Lehrstuhl für Statik

(Prof. Bletzinger)

Bischoff, M. ; Bletzinger, K.-U.: Improving stability and accuracy of Reissner-Mindlin plate finite elements via algebraic subgrid scale stabilization. In: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 193 (2004), S. 1517-1528

Bischoff, M. ; Wall, W.A. ; Bletzinger, K.-U. ; Ramm, E.: Models and Finite Elements for Thin-walled Structures. In: Encyclopedia of Computational Mechanics.. Eds.: Hughes, T.J.R.. New York, Weinheim: Wiley, 2004

Bletzinger, K.-U. ; Jurecka, F.: robust Design: Techniques and Trends. - In: International Congress on FEM Technology, Dresden, 01.12.1980, 2004

Bletzinger, K.-U. ; Kupzock, A. ; Wüchner, R.: An Approach to Fluid-Structure Interaction on Light-Weight Structures. - In: 22nd CAD-FEM Users Meeting 2004, Grafing, 01.12.1980, 2004

Bletzinger, K.-U. ; Kupzock, A. ; Wüchner, R.: Fluid-Structure Interaction with Light-Weight Structures. - In: IASS 2004 Symposium: Shell and Spatial Structures from Model to Realization, Montpellier, 01.12.1980, 2004

Bletzinger, K.-U. ; Wüchner, R.: Form trägt. Formfindung vorgespannter Membrantragwerke.

- In: 8. Dresdner Baustatik-Seminar, Dresden, 01.12.1980, 2004

Camprubi, N. ; Bischoff, M. ; Bletzinger, K.-U.: Shape optimization of shells and locking. In: Computers and Structures 82 (2004), S. 2551-2561

Cramer, H. ; Findeiß, R. ; Wunderlich, W.: Zur Finite-Element-Berechnung elastoplastischer Strukturen im Rahmen der Time-Discontinuous-Galerkin Verfahren. In: Computer im Bauwesen (2004), S. 6-14

Daoud, F. ; Camprubi, N. ; Bletzinger, K.-U.: Filtering and regularization techniques in shape optimization with CAD-free parametrization. - In: NATO Advanced Research Workshop, Multi-physics and Multi-scale Computer Models in Non-linear Analysis and Optimal Design of Engineering Structures Under Extreme Conditions, Bled, 01.12.1980, 2004

Jurecka, F. ; Bletzinger, K.-U.: Achieving robust design via different metamodeling techniques. - In: 5th International PhD Symposium in Civil Engineering, Leiden, NL, 01.12.1980, 2004, S. 209-217

Jurecka, F. ; Ganser, M. ; Bletzinger, K.-U.: Sampling Techniques for Sequential Kriging Metamodels in Robust Design Optimisation. - In: Seventh International Conference on Computational Structures Technology, Lisabon, 01.12.1980, 2004

Lähr, A. ; Bletzinger, K.-U.: Design of an Analysis Environment for Planning Decision Support. - In: Xth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, Weimar, 01.12.1980, 2004

Romero, I. ; Bischoff, M.: Incompatible bubbles: a generalized variational framework including incompatible modes and enhanced assumed strains. - In: ECCOMAS 2004, Jyväskylä, Finnland, 01.12.1980, 2004

Romero, I. ; Bischoff, M.: Incompatible bubbles: a variationally consistent generalization of the incompatible modes formulation. - In: WCCM VI, Peking, 01.12.1980, 2004

Wunderlich, W. ; Kiener, G.: Statik der Stabtragwerke. Stuttgart-Leipzig-Wiesbaden: B. G. Teubner-Verlag, 2004. 475 Seiten

Wunderlich, W.: Stability of spherical shells under external pressure. - In: SEMC, Cape Town, 2004, 2004

Lehrstuhl für Bauinformatik

(Prof. Rank)

Barthel, R. ; Bletzinger, K. ; Eckl, M. ; Faulstich, M. ; Heinz, D. ; Jurecka, F. ; Rank, E. ; Schäfer, T. ; Schießl, P. ; Schleinkofer, M. ; Schöpe, B. ; Wassouf, Z. ; Weber-Blaschke, G.: Bauwerke der Zukunft. In: Zukunft im Brennpunkt. Eds.: Arbeitsgemeinschaft der Bayerischen Forschungsverbände. München: Selbstverl., 2004, S. 41-46

Berkhahn, V. ; Kinkeldey, C. ; Schleinkofer, M. ; Rank, E.: Re-engineering based on construction drawings - from ground floor plan to product model. - In: Xth Int. Conf. on Computing in Civil and Building Engineering (ICCCBE-X), Weimar, 2004, 2004, S. 162-163

Borrmann, A. ; Wenisch, P. ; Treeck, C. van: Eine verteilte Architektur für synchrones kooperatives Arbeiten mit einer interaktiven Strömungssimulation. In: Forum Bauinformatik.. Eds.: Zimmermann, J. ; Geller, S. Aachen: Shaker Verl., 2004

Fischer, M. ; Hartmann, T. ; Rank, E. ; Neuberg, F.: Combining different project modeling approaches for effective support of multidisciplinary engineering tasks. - In: World is in Construction Conf. (INCITE), Langkawi, Malaysia, 2004, 2004

Hardt, P. ; Kühner, S. ; Rank, E. ; Wenisch, O.: Interactive CFD simulation by coupling supercomputers with virtual reality. In: High Performance Computing in Science and Engineering.. Eds.: Krause, E. ; Jäger, W. ; Resch, M. Berlin: Springer, 2004

Kühner, S. ; Crouse, B. ; Tölke, E. ; Krafczyk, M.: From a Product Model to Visualization: Simulation of Indoor Flows with Lattice-Boltzmann Methods. In: Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering 19 (2004), S. S. 411-420

Muthler, A. ; Düster, A. ; Volk, W. ; Wagner, M. ; Rank, E.: High order finite elements applied to the computation of elastic spring back in sheet metal forming. In: NUMIFORM 2004, Columbus, Ohio, USA (2004), S.

Neuberg, F. ; Ekkerlein, C. ; Rank, E. ; Faulstich, M.: Integrated life cycle simulation and assessment of buildings. - In: Xth Int. Conf. on Computing in Civil and Building Engineering (ICCCBE-X), Weimar, 2004, 2004

Niggel, A. ; Romberg, R. ; Rank, E. ; Mundani, R. ; Bungartz, H.: A framework for concurrent structure analysis in building industry. In: Proceedings of ECPPM 2004, the 5th European Conference on Product and Process Modelling in the AEC Industry, Istanbul, Turkey (2004), S.

Nübel, V. ; Düster, A. ; Rank, E.: An rp-adaptive finite element method for elastoplastic problems. In: ECCOMAS 2004, Jyväskylä, Finland (2004), S.

Nübel, V. ; Düster, A. ; Rank, E.: An rp-adaptive finite element method for the deformation theory of plasticity. In: Computational Mechanics (2004), S.

Rank, E. ; Düster, A. ; Alam, Z.: Adaptive computation of thin-walled structures based on high order solid finite elements. In: Proceedings the WCCM VI in conjunction with APCOM, Beijing, China (2004), S.

Rank, E. ; Düster, A. ; Muthler, A. ; Romberg, R.: High order solid elements for thin-walled structures with applications to linear and non-linear structural analysis. In: ECCOMAS 2004, Jyväskylä, Finland (2004), S.

Romberg, R. ; Niggel, A. ; Treeck, C. van ; Rank, E.: Structural analysis based on the product model standard IFC. - In: Xth Int. Conf. on Computing in Civil and Building Engineering

(ICCCBE-X), Weimar, 2004, 2004

Treeck, C. van ; Rank, E.: Analysis of building structure and topology based on graph theory. - In: Xth Int. Conf. on Computing in Civil and Building Engineering (ICCCBE-X), Weimar, 2004, 2004

Treeck, C. van ; Romberg, R. ; Rank, E.: Graphentheoretische Analyse von Produktmetalldaten hinsichtlich Raumtopologie und Gebäudestruktur. In: Festschrift zum 60. Geburtstag Prof. Hartmann.. Eds.: VDI. Düsseldorf: VDI-Verlag, 2004

Waldhoff, C. ; Lenzen, B. ; Schrag, T. ; van Treeck, C. ; Gonzalez, M. ; Nytsch-Geusen, C.: Vergleich thermischer und strömungsmechanischer Simulation von grossen verglasten Räumen. In: TSE Otti, Staffelstein (2004), S.

Wenisch, P. ; van Treeck, C. ; Rank, E.: Interactive Indoor Air Flow Analysis using High Performance Computing and Virtual Reality Techniques. In: Proceedings Roomvent 2004, Coimbra, Portugal (2004), S.

Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion

(Prof. Winter)

Winter, Stefan ; Borsch-Laaks, Robert ; Köhnke, E.U. ; Schopbach, Holger ; Wagner, Gerhard: Eingerückt - Loggia mit Holzbelag. In: die neue quadriga - Das Fachmagazin für Holzhausbau (2004) Nr. 3, S. 26-38

Winter, Stefan ; Borsch-Laaks, Robert ; Köhnke, E.U. ; Schopbach, Holger ; Wagner, Gerhard: Hoch hinaus - Dachaufstockung in Holzbauweise. In: die neue quadriga - Das Fachmagazin für den Holzhausbau (2004) Nr. 5, S. 32-42

Winter, Stefan ; Borsch-Laaks, Robert ; Köhnke, E.U. ; Schopbach, Holger ; Wagner, Gerhard: Holz pur - es fragt sich nur... Deckenanschluss bei Brettstapeldecke. In: Die neue quadriga - Das Fachmagazin für den Holzhausbau (2004) Nr. 1, S. 24-36

Winter, Stefan ; Borsch-Laaks, Robert ; Köhnke, E.U. ; Schopbach, Holger ; Wagner, Gerhard: Schicht im Schacht - Deckenschott für Leitungen (Durchdringung Decke). In: die neue quadriga - Das Fachmagazin für den Holzhausbau (2004) Nr. 2, S. 30-40

Winter, Stefan ; Borsch-Laaks, Robert ; Schopbach, Holger ; Wagner, Gerhard ; Schmidt, Daniel: Flaches Dach, aber sicher ! - Flachdach ohne Belüftung mit Attika. In: die neue quadriga - Das Fachmagazin für den Holzhausbau (2004) Nr. 6, S. 30-42

Winter, Stefan ; Dehn, Frank ; Kotthoff, Ingolf: Bauwerksabdichtung und Rissanierung - Erkennen, Analysieren, Bewerten, Vermeiden. Berlin: Verein d. Freunde des Bauingenieur- u. Wirtschaftsingenieurwesens an der Uni Leipzig e. V. und MFPA Leipzig GmbH, 2004, 111 S.. (Leipziger Bauschadenstag; 5/2004)

Winter, Stefan ; Erler, K. ; Malke, S.: Diagramme und Beispiele zur Ermittlung des

Feuerwiderstandes von Holzbalken und Holzstützen. - In: 4. Holzbauforum 2004 - Bauen im Bestand - mit Holz, Leipzig, 14.05.2004, 2004, S. 48-63

Winter, Stefan ; Schmidt, Daniel: Kinder sind anders! Im Blickpunkt: Kindergartengebäude in Holz. In: die neue quadriga - Das Fachmagazin für den Holzhausbau (2004) Nr. 1, S. 12-18

Winter, Stefan ; Schopbach, Holger ; Schmidt, Daniel: Schimmelpilzbildung bei Dachüberständen und an Holzkonstruktionen. Konstruktive Regeln zur Vermeidung von Schimmelpilzbildung bei Dach- und Wandkonstruktionen im Bau- und Endzustand. Abschlussbericht zum Forschungsvorhaben. Stuttgart: Fraunhofer IRB-Verlag, 2004, 99 S.. (Bauforschung für die Praxis; 66)

Winter, Stefan ; Schopbach, Holger: Balkenschuh und Co. KG. In: die neue quadriga- Das Fachmagazin für den Holzhausbau (2004) Nr. 2, S. 41-45

Winter, Stefan ; Schopbach, Holger: Brandneu - Brandschutzregelungen für den Holzbau. In: die neue quadriga - Das Fachmagazin für den Holzhausbau (2004) Nr. 2, S. 17-23

Winter, Stefan ; Schopbach, Holger: Brandschutz im Hallenbau. Bonn: Holzabsatzfonds, 2004, 28 S.. Bestell-Nr. H432. (Informationsdienst Holz, holzbau handbuch; Reihe 3, T. 4, Folge 4)

Winter, Stefan ; Schopbach, Holger: Hoch gestapelt - Brettstapeldecken in der Quasi-Balloon-Bauweise. In: die neue quadriga - Das Fachmagazin für den Holzhausbau (2004) Nr. 1, S. 37-41

Winter, Stefan ; Schopbach, Holger: Kapitel: Brandschutz. In: Funktionsschichten und Anschlüsse für den Holzhausbau. Eds.: Holzabsatzfonds. Bonn: Selbstverlag, 2004, S. 15-17

Winter, Stefan ; Schopbach, Holger: Mitwirkung bei Kapital: Bauteilanschlüsse.. In: Funktionsschichten und Anschlüsse für den Holzhausbau. Eds.: Holzabsatzfonds. Bonn: Selbstverlag, 2004, S. 19-34

Winter, Stefan: Bestandschutz beim Brandschutz. - In: 4. Holzbauforum 2004 - Bauen im Bestand - mit Holz, Leipzig, 14.05.2004, 2004, S. 38-46

Winter, Stefan: Brandschutz im Holzbau im Vergleich zu anderen Bauweisen. - In: 10. Internationales Holzbauforum, Öffentlich genutzte Bauten - Weg und Raum, Garmisch Partenkirchen, 01.12.2004 - 03.12.2004, 2004, S. 1-18

Winter, Stefan: Brandschutztechnische Eigenschaften von Holz-Beton-Verbunddecken. In: Holz-Beton-Verbund - Innovationen im Bauwesen - Beiträge aus Praxis und Wirtschaft.. Eds.: König, Gert ; Holschemacher, Klaus ; Dehn, Frank. Berlin: Bauwerk-Verlag, 2004, S. 93-100

Winter, Stefan: KVH, DUO-/TRIO-Balken - Eine aktuelle Produkt- und Hintergrundinformation für Planer. In: Informationsbroschüre der Überwachungsgemeinschaft Konstruktionsvollholz e. V.. Eds.: Überwachungsgemeinschaft Konstruktionsvollholz e. V.. Wiesbaden: Selbstverlag, 2004, S. 1-6

Winter, Stefan: Multi-storey timber structures in Germany. - In: 8th World Conference on Timber Engineering (WCTE 2004), Lahti/Finland, 14.06.2004 - 17.06.2004, 2004, S. 13-18

Winter, Stefan: Nichts ist unmöglich ... Gebäudeformen, Konstruktionen, Haustechnik, Märkte - oder Was man heute für morgen tun sollte. - In: BDF-Technikertagung 2004, Iphofen, 01.04.2004 - 02.04.2004, 2004

Winter, Stefan: Schimmelpilzbildung bei Dachüberständen und an Holzfassaden. Phänomen unserer Zeit? Aus der Praxis, für die Praxis. - In: Caparol Werkstofftag 2004, Die moderne Holzfassade - mit neuen Holzwerkstoffen mehr Probleme?, Ober-Ramstadt, 04.11.2004, 2004

Winter, Stefan: The Eurocode 5 Fire Part - EN 1995-1-2. - In: 8th World Conference on Timber Engineering (WCTE 2004), Lahti/Finland, 14.06.2004 - 17.06.2004, 2004, S. 319-324

Winter, Stefan: Umbruch nach Europa - Brandschutzbemessung und Klassifizierung nach neuen europäischen Regelungen. - In: 10. DGfH-Brandschutztagung - Brandschutz im Holzbau - Brandschutz im Griff, Berlin, 18.02.2004 - 19.02.2004, 2004, S. 25-40

Winter, Stefan: Wertermittlung von Holzhäusern. In: Erfahrung und Zukunft des Bauens. Festschrift zum 70. Geburtstag von Gert König.. Eds.: Viet Tue, Nguyen ; Dehn, Frank. Leipzig: Univ., Inst. f. Massivbau u. Baustofftechnolog., 2004, S. 425-444

Lehrstuhl für Baustoffkunde und Werkstoffprüfung

(Prof. Schießl)

Böhnisch, Sandra ; Wörner, Thomas: Laborverfahren zur Prognose der Griffigkeit. In: Strasse und Autobahn 55 (2004) 6, S. 314-321

Heinz, Detlef: Alkali-Kieselsäure-Reaktion. In: Handbuch Flugasche in Beton.. Eds.: Lutze, D. ; vom Berg, W.. Düsseldorf: Bau + Technik, 2004

Heinz, Detlev ; Dehn, F. ; Urbonas, L.: Fire Resistance of Ultra High Performance Concrete (UHPC) - Testing of Laboratory Samples and Columns under Load. Proceedings of the International Symp. on Ultra High Performance Concrete: Structural Materials and Engineering Series. Kassel: Kassel University Press, 2004, 703-716 S.. ISBN 3-89958-086-9

Heinz, Detlev ; Ludwig, M.: Heat Treatment and the Risk of DEF Delayed Etringite Formation in UHPC. In: Proceedings of the International Symp. on Ultra-High Performance Concrete. Eds.: Schmidt, M. ; Fehling, E. ; Geisenhanslücke, E.. Kassel: Kassel University Press, 2004, S. 717-730

Heinz, Detlev ; Urbonas, Liudovic: Mechanismus der Thaumazitbildung - Untersuchungen an einem Schadensfall. - In: DBV - Forschungskolloquium, 3.11.2004, Darmstadt, 03.11.2004, 2004, S. 47-53

Lay, Sascha ; Liebl, S. ; Hilbig, Heinz ; Schiessl, Peter: New method of measure the rapid chloride migration coefficient of chloride-contaminated concrete. In: Cement and Concrete Research 34 (2004) 3, S. 421-427

Lohaus, L. ; Höveling, H. ; Schießl, Peter ; Lowke, Dirk: Eigenschaften selbstverdichtender Betone. In: Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik (2004) 906, S.

Schiessl, Peter ; Gehlen, C. ; Kapteina, G.: Assessment and Service Life Updating of existing tunnels. - In: 1st Int. Symposium "Safe and Reliable Tunnels", Prag, 04.02.2004 - 06.02.2004, 2004

Schiessl, Peter ; Mayer, T. ; Urbonas, Liudovikas ; Strehlein, Doris ; Dorner, Heinz ; Beddoe, Robin ; Lowke, D.: Das Centrum Baustoffe und Materialprüfung der Technischen Universität München, Forschung und Entwicklung im Dienste des Bauens. In: Beton-Werk International 7 (2004) Heft 4, S. S. 80-89

Schießl, Peter ; Wiegrink, Karl-Heinz: Austrocknungsverhalten von Calciumsulfat-Fließestrichen. In: Zement-Kalk.-Gips 57 (2004) 12, S. 78-85

Wörner, Thomas: Verfahren zur Prognose der Griffigkeit von Baustoffen und Baustoffgemischen; Asphaltstrassentagung 2003. In: Schriftenreihe der Arbeitsgruppe Asphaltstrassen (2004) Heft 36, S.

Fachgebiet Holzbau

(Prof. Kreuzinger em.)

Scholz, Andreas: Eigenspannungszustände an Verbundquerschnitten infolge von Dehnungsunterschieden - Anwendung eines neueren Rechenverfahrens auf einen bewährten Lösungsansatz. In: Bautechnik 81 (2004) 3, S. 180-188

Lehrstuhl für Ingenieurgeologie

(Prof. Thuro)

Boni, M. ; Dejonghe, L. ; Balassone, G. ; Coppola, V. ; Gilg, H.A.: The Mesozoic weathering in Belgium and the »calamine«-type ore deposits. - In: 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, 20.08.2004 - 28.08.2004, 2004, S. 1439

Dittmar, V. ; Grundmann, G.: Zur Ornamentik der Sprudelsteinmosaike bei Karlsbader Kassetten. In: Der Sprudel macht den Stein. Schätze aus Karlsbad.. Eds.: Dittmar, V. ; Lehrberger, G.. Marktredwitz: Egerlandmuseum, 2004, S. 219-236

Gilg, H.A. ; Boni, M. ; Balassone, G. ; Allen, C. ; Moore, F.: Genesis of the Angouran Zn-Pb deposit, NW Iran. - In: MDSG 2004 Annual Meeting, University of Leeds, 06.01.2004 - 07.01.2004, 2004, S. 33-44

Gilg, H.A. ; Boni, M.: Role of stable isotope studies on Zn and Pb carbonates in mineral exploration of large non-sulfide deposits. - In: 32nd International Geological Congress, Florence, 20.08.2004 - 28.08.2004, 2004, S. 1105

Gilg, H.A. ; Boni, M.: Stable isotope composition of Zn- and Pb-carbonates: their role in exploration of non-sulfide ores. - In: SEG 2004 Predictive Mineral Discovery Under Cover, Perth WA, 27.09.2004 - 01.10.2004, 2004, S. 362-365

Gilg, H.A. ; Boni, M.: Stable isotope studies on Zn and Pb carbonates: Could they play a role in mineral exploration?. In: Applied Mineralogy, Developments in Science and Technology. Eds.: Pecchio, M. ; Andrade, F.R.D. ; D' ; Agostino, L.Z. ; Kahn, H. ; Sant' ; Agostino, L.M. ; Tassinari, M.M.M.L.. Sao Paulo: ICAM-BR, 2004, S. 781-784

Gilg, H.A. ; Girard, J.-P ; Sheppard, S.M.F.: Conventional and less conventional techniques for hydrogen and oxygen isotope analysis of clays, associated minerals and pore waters in sediments and soils. In: Handbook of stable isotope analytical techniques. Eds.: de Groot, P.A.. Amsterdam: Elsevier, 2004, S. 38-61

Gilg, H.A. ; Morteani, G. ; Kostitsyn, Y. ; Preinfalk, C. ; Gatter, I. ; Strieder, A.J.: Genesis of amethyst geodes in basaltic rocks of the Serra Geral Formation (Ametista do Sul, Rio Grande do Sul, Brazil): a fluid inclusion, REE, oxygen, carbon, and Sr isotope study on basalt, quartz, and calcite. In: Mineralium Deposita Vol. 38 (2004), S. 1009-1025

Grundmann, G. ; Hochleitner, R.: Funkelnde Farben in vulkanischem Glas: Schwarzopal aus Honduras unter der Lupe. In: Lapis 29 (2004) 10, S. 55-59

Grundmann, G. ; Seemann, R.: »Chokoladeband und Seidenglanz«. Die Steinarten der Karlsbader Sprudelsteinwaren. In: Der Sprudel macht den Stein. Schätze aus Karlsbad.. Eds.: Dittmar, V. ; Lehrberger, G.. Marktredwitz: Egerlandmuseum, 2004, S. 181-202

Grundmann, G. ; Weiß, S.: Zeugen der Gebirgsbildung: Die Sulfide. In: Lapis 29 (2004) 3, S. 28

Grundmann, G. ; Zechner, C.: Sprudelstein lässt grüßen! Karlsbader Sprudelstein auf Ansichtskarten. In: Der Sprudel macht den Stein. Schätze aus Karlsbad.. Eds.: Dittmar, V. ; Lehrberger, G.. Marktredwitz: Egerlandmuseum, 2004, S. 277-294

Hieke, W.: The August 27, 1886 earthquake in Messina (Peloponnesus) and reported flames over the Ionian Sea - a Mediterranean Ridge gas escape event?. In: Marine Geology 207 (2004), S. 259-265

Hohlfeld, R. ; Kruhl, J.H.: Die Loreley - Annäherung an einen Felsen. In: Ein Fels im Rhein - Eine deutsche Erfindung.. Eds.: Kramp, M. ; Schmandt, M.. Mainz: Philipp von Zabern, 2004, S. 1-11

Jahn, K. ; Dittmar, V. ; Lehrberger, G.: Objektkatalog zur Ausstellung: Der Sprudel macht den Stein. In: Der Sprudel macht den Stein. Schätze aus Karlsbad.. Eds.: Dittmar, V. ; Lehrberger, G.. Marktredwitz: Egerlandmuseum, 2004, S. 311-524

Jödicke, H. ; Kruhl, J.H. ; Giese, P. ; Untiedt, J.: Syngenetic, thin graphite-rich horizons in lower crustal rocks from the Serre San Bruno, Calabria (Italy), and implications for the nature of high conducting deep crustal layers. In: Physics of the Earth and Planetary Interiors 141 (2004), S. 37-58

Kruhl, H.J. ; Tausendfreund, A.: Eigenschaften und Ursprung von Gesteinen. In: Geowissenschaften und Öffentlichkeit. Eds.: Kruhl, J.H. ; Birkenhauer, J. ; Lagally, U. ; Lehrberger, G.. Hannover: Deutsche Geologische Gesellschaft, 2004, S. 117-126

Kruhl, J.H. ; Andries, F. ; Peternell, M. ; Volland, S.: Fractal geometrie analyses of rock fabric anisotropies and inhomogenities. In: Fractals in Geotechnical Engineering.. Eds.: Kolymbas, D.. Berlin: Logos, 2004, S. 115-135

Lehrberger, G. ; Thalheim, K. ; Grundmann, G. ; Weigert, L. ; Seemann, R. ; Kreher-Hartmann, B. ; Büttner, A. ; Kalbskopf, E.: Bildung durch Sammeln von Sprudelstein und Erbsenstein. In: Der Sprudel macht den Stein. Schätze aus Karlsbad.. Eds.: Dittmar, V. ; Lehrberger, G.. Marktredwitz: Egerlandmuseum, 2004, S. 89-133

Lehrberger, G. ; Vylita, T.: Der Sprudel macht den Stein: Entstehung und Zusammensetzung der Karbonatabsätze von Karlsbad. In: Der Sprudel macht den Stein. Schätze aus Karlsbad.. Eds.: Dittmar, V. ; Lehrberger, G.. Marktredwitz: Egerlandmuseum, 2004, S. 37-65

Lehrberger, G. ; Weigert, L.J.: Inkrustate: vom Sprudel »versteinerte« Natur- und Kunstobjekte. In: Der Sprudel macht den Stein. Schätze aus Karlsbad.. Eds.: Dittmar, V. ; Lehrberger, G.. Marktredwitz: Egerlandmuseum, 2004, S. 153-164

Lehrberger, G.: Andere »Sprudelsteine« im Vergleich. In: Der Sprudel macht den Stein. Schätze aus Karlsbad.. Eds.: Dittmar, V. ; Lehrberger, G.. Marktredwitz: Egerlandmuseum, 2004, S. 67-80

Lehrberger, G.: Hochschullehre mit digitaler Projektion. In: Professionell lehren und lernen. Ein Praxisbuch.. Eds.: Winteler, A. ; Bartscherer, H.-C. ; Geyer, C. ; Lehrberger, G.. Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft, 2004, S. 46-69

Morteani, G. ; Kostitsyn, Y. ; Preinfalk, C. ; Gilg, H.A. ; Disperati, L.: Genesis of the amethyst geodes in the Cretaceous Serra Geral/Arapey basalts of Brazil and Uruguay. In: Metallogeny of the Pacific Northwest: Tectonics, Magmatism and Metallogeny of Active Continental Margins. Proc. of the Interim IAGOD Conf.. Eds.: Khanchuk, A.I. ; Gonevchuk, G.A. ; Mitrokhin, A.N. ; Simanenko, I.F. ; Cook, N.J. ; Seltmann, R.. Vladivostok: Dalnauka, 2004, S. 359-361

Plinninger, R. ; Käsling, H. ; Thuro, K.: Wear prediction in hardrock excavation using the CERCHAR abrasiveness index (CAI). In: Rock engineering - theory and practice.. Eds.: Schubert, W.. Essen: Glückauf, 2004, S. 599-604

Scholz, H. ; Obst, K.: Einführung in die Geologie Skandinaviens. In: Geographische Rundschau 56 (2004) 2, S. 43-49

Scholz, H.: Kaum bekannte Kohlebergbaue in der Westmolasse. - In: Meeting of the Molasse-Group, Freiburg i.Br., 05.04.2004 - 06.04.2004, 2004, S. 12-14

Thuro, K. ; Eberhardt, E. ; Gasparini, M.: Deep seated creep and its influence on a 1.5 GW hydroelectric power plant in the Himalayas. In: Felsbau 22 (2004) 2, S. 60-66

Thuro, K. ; Scholz, M.: Deep weathering and alteration in granites - a product of coupled processes. In: Coupled thermo-hydro-mechanical processes in geo-systems.. Eds.: Stephansson, O. ; Hudson, J.A. ; Jing, L.. Oxford: Elsevier, 2004, S. 785-790

Thuro, K. ; Valley, B. ; Eberhardt, E. ; Raetzo, H.: Ursachen und Prozesse der Rutschung Hellbüchel, Lutzenberg AR, Schweiz. - In: 16. Bodenseetagung 2004, Bregenz, 29.10.2004 - 30.10.2004, 2004, S. 41-47

Thuro, K.: Predicting roadheader advance rates: geological challenges and geotechnical answers. - In: The Underground Resources of Turkey Today and Future, Istanbul, Turkey, 05.06.2004 - 08.06.2004, 2004, S. 110-116

Valley, B. ; Thuro, K. ; Eberhardt, E. ; Raetzo, H.: Geological and geotechnical investigation of a shallow translational slide along a weathered rock/soil contact for the purpose of model development and hazard assessment. In: Landslides - evaluation and stabilization.. Eds.: Lacerda, W. ; Erlich, M. ; Fontoura, S.A.B. ; Sayao, A.S.F.. Leiden, London: Balkema/Taylor & Francis, 2004, S. 385-391

Volland, S. ; Kruhl, J.H.: Anisotropy quantification: the application of fractal geometry methods on tectonic fracture patterns of a Hercynian fault zone in NW-Sardinia. In: Journal of Structural Geology 26 (2004), S. 1489-1500

Vylita, T. ; Lehrberger, G.: Zur Geologie und den Mineralquellen von Karlsbad. In: Der Sprudel macht den Stein. Schätze aus Karlsbad.. Eds.: Dittmar, V. ; Lehrberger, G.. Marktredwitz: Egerlandmuseum, 2004, S. 21-36

Lehrstuhl für Hydraulik und Gewässerkunde

(Prof. Valentin em.)

Motzet, Katrin: Abflussabschätzung am unvollkommenen Überfall. In: Mitteilungen aus Hydraulik und Gewässerkunde. Eds.: Lehrstuhl für Hydraulik und Gewässerkunde der Technischen Universität München. München: Eigenverlag, 2004, S. 128

Rapp, Christoph: Neue Entwicklungen in der Durchflussmessung in natürlichen und künstlichen Gerinnen. In: Korrespondenz Abwasser 51 (2004) 7, S. 712-714

Rinaldi, Piercristian: On the behaviour of turbulent jets in confined spaces. - In: 6th International Conference on Hydro-science and Engineering, Brisbane, 30.05.2004 - 03.06.2004, 2004

Valentin, Franz ; Motzet, Katrin: Neue Konzeption für einen Venturi-Kanal. In: Korrespondenz Abwasser 51 (2004) 1, S. 31-36

Lehrstuhl für Wasserbau und Wasserwirtschaft

(Prof. Rutschmann)

Aufleger, M. ; Conrad, M. ; Strobl, Th.: Temperatur- und Zwangsspannungsentwicklung in Staumauern. - In: 13. Deutsches Talsperrensymposium, Weimar, 13. - 15.10.2004. Hrsg.: Deutsches Talsperren Komitee. Essen: Selbstverlag, Deutsches Talsperren Komitee, 2004

Aufleger, M. ; Hafner, T. ; Niedermayr, A.: River stabilization by breach ramps and widening. - In: Proc. of the Fourth Sino-German Workshop on Unsteady Sediment Transport - Sustainable Sediment Management in Incised Rivers, Chengdu, China, 12. - 16.10.2004. Eds.: Cao, Shu-You et al.. Chengdu, China: Selbstverlag, The State Key Laboratory of Hydraulics, Sichuan University, 2004

Aufleger, M. ; Hafner, T. ; Niedermayr, A.: River stabilization by breach ramps and widening. - In: Proc. of the Ninth Int. Symp. on River Sedimentation (9th ISRS), Yichang, China, 18.10.2004 - 21.10.2004, 2004, S. 1671 - 1677, Vol. III

Aufleger, M. ; Niedermayr, A.: Large scale tests for gravel bed river widening. - In: Proc. of the Second Int. Conf. on Fluvial Hydraulics, River Flow 2004, Neapel, Italien, 23.06.2004 - 25.06.2004, 2004, S. 163 - 171, Vol. I

Aufleger, M. ; Perzmaier, S. ; Conrad, M. ; Porras, P. ; Duan, Y.: Distributed fibre optic temperature measurement in dams. - In: Proc. of Int. Symp. on Advances and Trends in Fibre Optics and Applications, ATFO 2004, Chongqing, China, 11.10.2004 - 15.10.2004, 2004, S. 308 - 314

Aufleger, M. ; Strobl, Th. ; Hoepffner, R.: Technical aspects of groundwater recharge. - In: Water - A Crucial Object in the Middle East and North Africa, Proc. of the Int. DAAD-Alumni-Workshop, Irbid, Jordan, 28.11.2004 - 30.11.2004, 2004, S. 65 - 69

Aufleger, M.: Distributed fibre optic temperature measurements in RCC-Dams in Jordan and China. (Folienbeitrag). - In: Proc. of the Conclusion Workshop of the DFG/BMZ-Project Distributed Fiberoptic Temperature Measurements in RCC Dams, Obernach, 27.09.2004 - 28.09.2004, 2004, S. 16 Seiten (Buch nicht fortlaufend paginiert)

Aufleger, M.: Measuring stress redistributions in embankment dams. - In: Proc. of the Geo Jordan 2004, Advances in Geotechnical Engineering with Emphasis on Dams, Highway Materials, and Soil Improvement, Irbid, Jordan, Jordan University of Science and Technology, 12.07.2004 - 15.07.2004, 2004, S. 1 - 14

Aufleger, M.: V-Rampen - Ein Konzept zur Stabilisierung von Flüssen. - In: Lebensraum Fluss - Hochwasserschutz, Wasserkraft, Ökologie. Symposium des Lehrstuhls und der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft der Technischen Universität München, Wallgau (Oberbayern), 16.06.2004 - 19.06.2004, 2004, S. 65 - 71

Aufleger, M.: Wasser ist Energie. In: Panorama, Mitgliederzeitschrift des Deutschen Alpenvereins 56 (2004) 4, S. 58 - 61

Aufleger, M.: tube6-Surfwellen - Ein Konzept zur Freizeitnutzung von Flüssen. - In: Lebensraum Fluss - Hochwasserschutz, Wasserkraft, Ökologie. Symposium des Lehrstuhls und der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft der Technischen Universität München, Wallgau (Oberbayern), 16.06.2004 - 19.06.2004, 2004, S. 11 - 15

Conrad, M.: Temperature- and temperature-stress-behaviour of RCC-Dams. Conclusions for the design and construction. Results from the project. - In: Proc. of the Conclusion Workshop of the DFG/BMZ-Project Distributed Fibreoptic Temperature Measurements in RCC Dams, Obernach, 27.09.2004 - 28.09.2004, 2004, S. 10 Seiten (Buch nicht fortlaufend paginiert)

Fischer, M.: Retentionsanalyse an der bayerischen Donau. - In: [Tagungsband] 6. JuWi-Treffen, (Treffen junger Wissenschaftler von wasserbaulichen Instituten deutschsprachiger Hochschulen und Universitäten), Aachen, 04.08.2004 - 06.08.2004, 2004, S. 114 - 117

Göhl, C.: Bypasseinrichtungen zum Abstieg von Aalen an Wasserkraftanlagen. (Zugleich Dissertation). München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, d. Tech. Univ. München, 2004, 153 S.. zahlr. graph. Darst. u. Fotos. (Berichte des Lehrstuhls u. der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft d. Techn. Univ. München, hrsg. v. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Theodor Strobl; 98)

Hafner, T. ; Schindler, M. ; Schmautz, M.: Eigendynamische Gewässerentwicklung - Ein Vergleich zwischen numerischer Simulation und Wirklichkeit. - In: Lebensraum Fluss - Hochwasserschutz, Wasserkraft, Ökologie. Symposium des Lehrstuhls und der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft der Technischen Universität München, Wallgau (Oberbayern), 16.06.2004 - 19.06.2004, 2004, S. 229 - 238

Hafner, T.: Eigendynamische Aufweitung bei Flussabschnitten mit überströmten Vorländern. - In: [Tagungsband] 6. JuWi-Treffen, (Treffen junger Wissenschaftler von wasserbaulichen Instituten deutschsprachiger Hochschulen und Universitäten), Aachen, 04.08.2004 - 06.08.2004, 2004, S. 37 - 42

Haimerl, G. ; Kalusa, B. ; Sepp, A. ; Bhattarai, T. R.: Die Verbesserung der Hochwasserschutzwirkung der Talsperre Roßhaupten durch Umbau der Hochwasserentlastungsanlage. - In: Lebensraum Fluss - Hochwasserschutz, Wasserkraft, Ökologie. Symposium des Lehrstuhls und der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft der Technischen Universität München, Wallgau (Oberbayern), 16.06.2004 - 19.06.2004, 2004, S. 44 - 53

Haimerl, G.: Groundwater recharge in wadi channels downstream of dams - Efficiency and management strategies. (Zugleich Dissertation). München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, d. Tech. Univ. München, 2004, 167 S.. zahlr. graph. Darst. u. Fotos. (Berichte des Lehrstuhls u. der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft d. Techn. Univ. München, hrsg. v. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Theodor Strobl; 99)

Hartlieb, A.: Geschiebeuntersuchung an der Saalach. - In: 1. Agenda-Konferenz - Flussraumagenda für den Alpenraum, Traunstein, 13.10.2004 - 14.10.2004, 2004, S. 121 - 127

Haselsteiner, R. ; Strobl, Th.: Zum Einfluss von Bewuchs und Hohlräumen auf die Durchsickerung von Deichbauten. - In: Lebensraum Fluss - Hochwasserschutz, Wasserkraft, Ökologie. Symposium des Lehrstuhls und der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft der Technischen Universität München, Wallgau (Oberbayern), 16.06.2004 - 19.06.2004, 2004, S. 92 - 100

Huber, R.: Geschwindigkeitsmaßstabeffekte bei der Kavitationserosion in der Scherschicht nach prismatischen Kavitatoren. (Zugleich Dissertation). München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, d. Tech. Univ. München, 2004, 155 + XIII S.. zahlr. graph. Darst. u. Fotos. (Berichte des Lehrstuhls u. der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft d. Techn. Univ. München, hrsg. v. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Theodor Strobl; 102)

Kleist, F. ; Renner, J. ; Strobl, Th.: Sanierung der Oberflächendichtung der Stauhaltungsdämme der Innstufe Braunau / Simbach. - In: Lebensraum Fluss - Hochwasserschutz, Wasserkraft, Ökologie. Symposium des Lehrstuhls und der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft der Technischen Universität München, Wallgau (Oberbayern), 16.06.2004 - 19.06.2004, 2004, S. 195 - 203

Malkawi, A. I. H. ; Aufleger, M. ; Al-Jammal, M.: Temperature distribution in Al-Mujib roller compacted concrete (RCC) gravity dam. - In: Proc. of the Geo Jordan 2004, Advances in Geotechnical Engineering with Emphasis on Dams, Highway Materials, and Soil Improvement, Irbid, Jordan, Jordan University of Science and Technology, 12.07.2004 - 15.07.2004, 2004, S. 35 - 48

Malkawi, A. I. H. ; Aufleger, M. ; Strobl, Th. ; Conrad, M. ; Mutasher, S. ; Al-Jammal, M.: Computational analysis of thermal and structural stresses for RCC dams. In: The International Journal on Hydropower & Dams 11 (2004) 4, S. 86 - 95

Malkawi, A. I. H. ; Shatnawi, M. ; Aufleger, M.: Temperature distribution in roller compacted concrete RCC dam using two different finite element codes. - In: Proc. of the Int. Conf. in Geotechnical Engineering, ICGE 2004, Sharjah, United Arab Emirates, 3. - 6.10.2004. Ed.: University of Sharjah. Sharjah, United Arab Emirates: Selbstverlag, University of Sharjah, 2004

Neuner, H. ; Strobl, Th.: Shipping navigation tests to determin the horizontal safety distance from groynes and canal banks. In: PIANC Bulletin 117 (2004) 115, S. 37 - 46

Neuner, H.: Ein Beitrag zur Bestimmung der horizontalen Sicherheitsabstände und Fahrrinnenbreiten für Wasserstraßen. (Zugleich Dissertation). München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, d. Tech. Univ. München, 2004, 201 S.. zahlr. graph. Darst. u. Fotos. (Berichte des Lehrstuhls u. der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft d. Techn. Univ. München, hrsg. v. Univ.-Prof. Dr.-Ing.

Theodor Strobl; 97)

Niedermayr, A. ; Aufleger, M.: Eigendynamische Flussaufweitung - Grundlagenversuche in großem Maßstab. - In: Lebensraum Fluss - Hochwasserschutz, Wasserkraft, Ökologie. Symposium des Lehrstuhls und der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft der Technischen Universität München, Wallgau (Oberbayern), 16.06.2004 - 19.06.2004, 2004, S. 279 - 291

Perzmaier, S. ; Aufleger, M. ; Conrad, M.: Distributed fibre optic temperature measurements in hydraulic engineering - Prospects of the heat-up method. - In: Proc. of the Conclusion Workshop of the DFG/BMZ-Project Distributed Fiberoptic Temperature Measurements in RCC Dams, Obernach, 27.09.2004 - 28.09.2004, 2004, S. 16 Seiten (Buch nicht fortlaufend paginiert)

Perzmaier, S. ; Aufleger, M. ; Conrad, M.: Distributed fibre optic temperature measurements in hydraulic engineering. - Prospects of the heat-up method. - In: Proc. of the 72nd ICOLD Annual Meeting [mit] Workshop on Dam Safety Problems and Solutions-Sharing Experience, Seoul, Süd Korea, 16. - 22.5.2004 / 20.5.2004. Ed.: Korean National Committee on Large Dams (KNCOLD). Seoul, Süd Korea: Selbstverlag, Korean National Committee on Large Dams (KNCOLD), 2004

Schäfer, P. ; Strobl, Th.: Fixation of geomembranes for supporting loads occurring in hydraulic engineering. - In: Proc. of the Geo Jordan 2004, Advances in Geotechnical Engineering with Emphasis on Dams, Highway Materials, and Soil Improvement, Irbid, Jordan, Jordan University of Science and Technology, 12.07.2004 - 15.07.2004, 2004, S. 158 - 166

Schäfer, P. ; Strobl, Th.: Geomembrane materials for rehabilitation of open water canals. - In: GeoAsia 2004, Proc. of the 3rd Asian Regional Conf. on Geosynthetics, Seoul, Süd Korea, 21.06.2004 - 23.06.2004, 2004, S. 473 - 479

Schäfer, P. ; Strobl, Th.: Hydrodynamic loads on geomembranes in open water canals. - In: EuroGeo 3, Proc. of the Third European Geosynthetics Conf., Geotechnical Engineering with Geosynthetics, München, 01.03.2004 - 03.03.2004, 2004, S. 383 - 386, Vol. II

Strobl, Th. ; Schwarz, P.: Hubert Engels und Obernach. In: Wasserwirtschaft 94 (2004) 12, S. 48 - 49

Strobl, Th. ; Schäfer, P.: An external view on the Middle East water problem. - In: Water - A Crucial Object in the Middle East and North Africa, Proc. of the Int. DAAD-Alumni-Workshop, Irbid, Jordan, 28.11.2004 - 30.11.2004, 2004, S. 29 - 33

Strobl, Th.: Beitrag der Wissenschaft zur umweltverträglichen Nutzung der Wasserkraft. - In: Lebensraum Fluss - Hochwasserschutz, Wasserkraft, Ökologie. Symposium des Lehrstuhls und der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft der Technischen Universität München, Wallgau (Oberbayern), 16.06.2004 - 19.06.2004, 2004, S. 5 - 13

Lehrstuhl für Wassergüte- und Abfallwirtschaft

(Prof. Horn)

Arab, H. ; Wilderer, P. A.: Detection and quantification of methanogenic bacteria in anaerobic fermenters using specific oligonucleotide probes. - In: Proc. 10th World Congress on Anaerobic Digestion, Montreal, Kanada, 29.08.2004 - 02.09.2004, 2004, S. 1868-1870

Arab, H. ; Wilderer, P. A.: In Situ identification of bacterial and archaeal populations in a biogas Fermenter fed with cattle and TMR as substrate. In: BIOSpektrum (2004) Sonderausgabe 2004, S. 76-77

Arab, H. ; Wilderer, P. A.: Molekularbiologische Methoden zur Charakterisierung der mikrobiellen Biozönose und Prozessüberwachung bei landwirtschaftlichen Biogasanlagen. - In: High-Tech Innovationen für Verfahrensketten der Agrarproduktion. Statusseminar, Potsdam, 29.09.2003 - 30.09.2003, 2004, S. 71-74

Athanasiadis, K. ; Helmreich, B. ; Wilderer, P. A.: Elimination of Zinc from Roof Rainwater Runoff through Geotextile and Clinoptilolite Filters. In: Acta hydrochim. hydrobiol. 32 (2004) 6, S. 419-428

Bathe, S. ; Achouak, W. ; Hartmann, A. ; Heulin, T. ; Schloter, M. ; Lebuhn, M.: Genetic and phenotypic microdiversity of *Ochrobactrum* spp. - In: International Congress Rhizosphere 2004, München, 12.09.2004 - 19.09.2004, 2004, S. 59

Bathe, S. ; Lebuhn, M. ; Ellwart, J. W. ; Wuertz, S. ; Hausner, M.: High phylogenetic diversity of transconjugants carrying plasmid pJP4 in an activated sludge-derived microbial community. In: FEMS Microbiology Letters 235 (2004), S. 215-219

Bathe, S.: Conjugal transfer of plasmid pNB2 to activated sludge bacteria leads to 3-chloroaniline degradation in enrichment cultures. In: Letters in Appl. Microbiology 38 (2004), S. 527-531

Comett, I. ; Gonzales-Martinez, S. ; Wilderer, P. A.: Treatment of leachate from the anaerobic fermentation of solid wastes using two biofilm support media. In: Water Science & Technology 49 (2004) 11-12, S. 287-294

Davids, L.: Remobilisierung von Schwermetallen aus abwasserbelasteten Böden. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Wassergüte- u. Abfallwirtschaft, 2004. (Berichte aus Wassergüte- und Abfallwirtschaft; 184)

Effenberger, M. ; Bachmaier, J. ; Lebuhn, M. ; Garcés, G. ; Gronauer, A. ; Wilderer, P. A.: Performance of Three-Stage Anaerobic Digestion of Cattle Manure in a Full-Scale Agricultural Pilot Plant.. - In: 10th World Congress on Anaerobic Digestion, Montreal, Kanada, 29.08.2004 - 02.09.2004, 2004, S. 1741-1745

Fassnacht, A. ; Fettig, J. ; Lendt, B. ; Merkl, G.: Bachelor and Master in den Ingenieurstudiengängen. In: Energie Wasser Praxis (2004) 7/8, S. 32-35

Faulstich, M. ; Merkl, G. [Hrsg.]: Trinkwasserbehälter - Instandsetzung und Neubau. 28.

Wassertechn. Seminar. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Wassergüte- u. Abfallwirtschaft, 2004, 266 S.. (Berichte aus Wassergüte- und Abfallwirtschaft; 183)

Garcès-Sanchez, G. ; Ihle, S. ; Lebuhn, M.: Quantification of Enterovirus in environmental samples by Reverse Transcription Quantitative Real-Time PCR (RTqPCR) - optimization of RNA extraction and RTqPCR protocols. In: BIOSpektrum (2004) Sonderausgabe 2004, S. 153

Garcés, G. ; Effenberger, M. ; Najdrowski, M. ; Gronauer, A. ; Wilderer, P. A. ; Lebuhn, M.: Optimizing quantification of *Cryptosporidium parvum* oocysts in cattle manure and effluents from anaerobic digesters by quantitative real-time PCR (qPCR). - In: 10th World Congress on Anaerobic Digestion, Montreal, Kanada, 29.08.2004 - 02.09.2004, 2004, S. 1749-1752

Gronauer, A. ; Aschmann, V. ; Effenberger, M. ; Kaiser, F. ; Kissel, R. ; Schlattmann, M. ; Speckmeier, M. ; Arab, H. ; Lebuhn, M. ; Wichern, M. ; Schwarz, W. H.: Perspektiven und Entwicklungstrends für landwirtschaftliche Biogasanlagen in Bayern. - In: Biogas in Bayern, München, 09.12.2004, 2004, S. 81-97

Helmreich, B. ; Wilderer, P. A.: Regenwasserversickerung - eine Möglichkeit dezentraler Regenwasserbewirtschaftung. In: KA - Wasserwirtschaft, Abwasser, Abfall 51 (2004) 3, S. 242-244

Helmreich, B.: Regenwasserbehandlung im ländlichen Raum. In: Abwasser- und Regenwasserbehandlung im ländlichen Raum. Eds.: Bayer. Akademie im ländlichen Raum e. V.. München: Bayer. Akademie im ländlichen Raum, 2004, S. 82-94

Janknecht, P. ; Picard, C. ; Larbot, A. ; Wilderer, P. A.: Membrane Ozonation in Wastewater Treatment. In: Acta hydrochim. hydrobiol. 32 (2004) 1, S. 33-39

Kötzle, T.: Rückgewinnung von Trinkwasser aus Filterspülwasser mittels getauchter Membrane. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Wassergüte- u. Abfallwirtschaft, 2004, 114 S.. (Berichte aus Wassergüte- und Abfallwirtschaft; 181)

Lebuhn, M. ; Garcés, G. ; Wilderer, P. A. ; Effenberger, M. ; Gronauer, A.: Specific quantification of pathogenic and indicator organisms in digester samples using quantitative Real-Time PCR (qPCR). - In: Proc. 2nd International Symposium on Ecological Sanitation, Ecosan - Closing the Loop, Lübeck, 07.03.2003 - 11.04.2003, 2004, S. 567-568

Lebuhn, M. ; Bathe, S. ; Achouak, W. ; Heulin, T. ; Schloter, M.: Analysis of the internal transcribed spacer 1 of *Ochrobactrum* species - phylogenetic implications. - In: International Congress Rhizosphere 2004, München, 12.09.2004 - 19.09.2004, 2004, S. 59

Lebuhn, M. ; Effenberger, M. ; Garcés, G. ; Gronauer, A. ; Wilderer, P. A.: Evaluating Real-Time PCR for the Quantification of Distinct Pathogens and Indicator Organisms in Environmental Samples. In: Water Science & Technology 50 (2004) 1, S. 263-270

Lebuhn, M. ; Effenberger, M. ; Garcés, G. ; Gronauer, A. ; Wilderer, P. A.: Hygienization by anaerobic digestion: comparison between evaluation by cultivation and quantitative real-time PCR. - In: 10th World Congress on Anaerobic Digestion, Montreal, Kanada, 29.08.2004 -

02.09.2004, 2004, S. 444-449

Lebuhn, M. ; Effenberger, M. ; Garcés, G. ; Najdrowski, M. ; Gronauer, A. ; Wilderer, P. A.: Quantification of *Cryptosporidium parvum* in cattle manure by Real-Time PCR - development of a suitable DNA extraction routine. In: BIOSpektrum (2004) Sonderausgabe 2004, S. 57

Lebuhn, M. ; Effenberger, M. ; Garcés-Sanchez, G. ; Gronauer, A. ; Wilderer, P. A.: Evaluating Real-Time PCR for the Quantification of Distinct Pathogens and Indicator Organisms in Environmental Samples. - In: Proc. Int. Symp. on Health-Related Water Microbiology (IWA, WHO), Cape Town ZA, 14.09.2003 - 19.09.2003, 2004, S. 77-78

Letsiou, I. ; Hausner, M.: Optimization of the fluorescence in situ hybridization (FISH) method for the characterization of colonization process in intact biofilms developing on carrier material in a laboratory column inoculated with an aquifer enrichment culture. - In: Proc. IWA Int. Conf. on Structure and Activity of Biofilms, Las Vegas, 24.10.2004 - 26.10.2004, 2004, S. 110-114

Letsiou, I. ; Tätzner, F. ; Front, M. ; Hausner, M. ; Liefeth, K.: In Situ Charakterisierung mikrobieller Gemeinschaften und der Biofilmstrukturen an verschiedenen «Multibarrier» - Materialien. - In: Technische Systeme für Biotechnologie und Umwelt. 12. Heiligenstädter Kolloquium, Heilbad Heiligenstadt, 27.09.2004 - 29.09.2004, 2004

McSwain, B. S. ; Irvine, R. L. ; Wilderer, P. A.: The effect of intermittent feeding on aerobic granule structure. In: Water Science & Technology 49 (2004) 11-12, S. 19-26

Merkel, G.: Angewandte Oberflächensysteme in Wasserkammern - technische, hygienische und wirtschaftliche Bewertung.. In: Trinkwasserbehälter - Instandsetzung und Neubau.. Eds.: Lehrstuhl f. Wassergüte- und Abfallwirtschaft. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Wassergüte- u. Abfallwirtschaft, 2004, S. 79-118

Merkel, G.: Wasserspeicherung - zu allen Zeiten eine echte (Bauingenieur-) Herausforderung. In: Trinkwasserbehälter - Instandsetzung und Neubau.. Eds.: Lehrstuhl f. Wassergüte- und Abfallwirtschaft. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Wassergüte- u. Abfallwirtschaft, 2004, S. 213-266

Nerger, Ch.: Hydrodynamische Charakterisierung und Einsatz der rotierenden Strahlschicht als Biofilmreaktor zur Denitrifikation von Abwässern. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Wassergüte- u. Abfallwirtschaft, 2004, 130 S.. (Berichte aus Wassergüte- und Abfallwirtschaft; 179)

Raizada, N.: Application of molecular-biological methods for the optimization of anaerobic reactors. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Wassergüte- u. Abfallwirtschaft, 2004, 115 S.. (Berichte aus Wassergüte- und Abfallwirtschaft; 182)

Schlattmann, M. ; Speckmaier, M. ; Lebuhn, M. ; Gronauer, A.: Comparison of anaerobic digestion in laboratory, pilot and full scale fermenters loaded with agricultural substrates. - In: 10th World Congress on Anaerobic Digestion, Montreal, Kanada, 29.08.2004 - 02.09.2004, 2004, S. 1828-1832

Schwarzenbeck, N. ; Borges, J. M. ; Wilderer, P. A.: Treatment of dairy effluents in an aerobic granular sludge sequencing batch reactor. In: Applied Microbiology and Biotechnology 66 (2004) 6, S. 711-718

Schwarzenbeck, N. ; Erley, R. ; McSwain, B. S. ; Wilderer, P. A. ; Irvine, R. L.: Treatment of malting wastewater in a granular sludge sequencing batch reactor (SBR). In: Acta hydrochim. hydrobiol. 32 (2004) 1, S. 16-24

Schwarzenbeck, N. ; Erley, R. ; Wilderer, P. A.: Aerobic granular sludge in an SBR-system treating wastewater rich in particulate matter. In: Water Science & Technology 49 (2004) 11-12, S. 41-46

Schwarzenbeck, N. ; Leonhard, K. ; Wilderer, P. A.: Treatment of landfill leachate - high tech or low tech?. In: Water Science & Technology 48 (2004) 11, S. 277-284

Telemann, D. ; Wilderer, P. A. ; Teodosiu, C. ; Koetzle, Th.: Evaluation of physical-chemical alternatives to increase removal efficiency of primary wastewater treatment. In: Environmental Engineering and Management Journal 3 (2004) 3, S. 265-274

Wichern, M. ; Lindenblatt, C. ; Lübken, M. ; Wilderer, P. A.: Modelling a combined system of Wetland and SBR for treatment of leachate of a landfill. - In: 9th International IWA Conference on Wetland Systems (Constructed Wetlands), Avignon, 26.09.2004 - 30.09.2004, 2004

Wichern, M. ; Lübken, M. ; Wilderer, P. A.: Effect of temperature on energy consumption and sludge production in a comparison of dimensioning models for WWTPs from six different countries. - In: CIWEM Management of Wastewaters Conference, York, Großbritannien, 13.09.2004 - 15.09.2004, 2004

Wichern, M. ; Schwarz, C. ; Reginatto, V. ; Teixeira, T. M. ; Soares, H. M. ; Furigo, JR. ; Wilderer, P. A.: Upgrading of a Lagoon System for Nitrogen Treatment of Wastewater from Meat Production in Brazil by Integration of an Activated Sludge System with the Help of Simulation. - In: IWA Conference on Environmental Biotechnology: Advancement on Water & Wastewater Applications in the Tropics, Kuala Lumpur, 09.12.2003 - 10.12.2003, 2004, S. 231-240

Wichern, M. ; Schwarzenbeck, N. ; Lübken, M. ; Wilderer, P. A.: Optimization of Secondary Clarifiers by Modelling of Sludge Settlement of Aerobic Granules. - In: CIWEM Management of Wastewaters Conference, York, Großbritannien, 13.09.2004 - 15.09.2004, 2004

Wichern, M. ; Schwarzenbeck, N. ; Wilderer, P. A. ; Lübken, M.: Modelling nutrient removal of an aerobic granular sludge lab-scale SBR using ASM3. - In: Aerobic Granular Sludge Workshop, München, 27.09.2004 - 28.09.2004, 2004

Wilderer, P. A. ; Schroeder, E. D. ; Bugl, J.: Synthesis. In: Global Sustainability: The impact of local cultures.. Eds.: Wilderer, P. A. ; Schroeder, E. D. ; Kopp, H.. Weinheim: Wiley-VCH Germany, 2004, S. 227-231

Wilderer, P. A. ; Schroeder, E. D. ; Kopp, H. [Eds.]: Global Sustainability: The impact of local cultures. Weinheim: Wiley-VCH Germany, 2004

Wilderer, P. A. ; Wilderer, M. C.: On the role engineers may play in the attempt to meet basic demands of man and nature. In: Global Sustainability.. Eds.: Wilderer, P. A. ; Schroeder, E. D. ; Kopp, H.. Weinheim: Wiley-VCH Germany, 2004, S. 187-199

Wilderer, P. A.: Abwassertechnik am Scheideweg - Entsorgung oder Wertstoffgewinnung. In: Akademie-Journal 1 (2004), S. 43-47

Wilderer, P. A.: Nachhaltige Wasserversorgung - Eine Aufgabe mit globaler Bedeutung. In: Umweltschutztechnik. Eds.: Foerstner, U.. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2004, S. 231-232

Wilderer, P. A.: Nachhaltige Wasserwirtschaft in städtischen Ballungszentren. In: Warnsignale Klima: Genug Wasser für alle?. Eds.: Lozán, J. L. u.a. Hamburg: Wiss. Auswertungen Hamburg, 2004, S. 292-296

Wilderer, P. A.: Sustainable Water Management in Urban Areas. In: DeSa/R-Means to Achieve the Millennium Goal for Sanitation.. Eds.: Huber, H. Berching: Hans Huber AG, 2004, S. 73-82

Lehrstuhl für den Bau von Landverkehrswegen

(Prof. Freudenstein)

Birmann, D. ; Noske, E.: Zerstörungsfreie Ermittlung der Dübel- und Ankerlage. In: Betonstraßentagung 2003.. Eds.: Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Köln. Bonn: Kirschbaum-Verlag, 2004, S. 68-73

Birmann, D. ; Noske, E.: Zerstörungsfreie Ermittlung der Dübel- und Ankerlage. In: tis Tiefbau-Ingenieurbau-Straßenbau (2004) 9, S. 30-35

Eisenmann, J.: Die Schiene als Tragbalken. In: Der Eisenbahningenieur (2004) 5, S. 22-25

Leykauf, G. ; Birmann, D.: Kies und Sand im Verkehrswegebau - neue Erkenntnisse und Entwicklungen. In: Kies + Sand Gesteins-Perspektiven (2004) 2, S. 28

Leykauf, G. ; Birmann, D.: Long-term behaviour of concrete pavements in Germany. - In: 9th Int. Sympos. on Concrete Roads, Istanbul, 04.04.2004 - 07.04.2004, 2004

Leykauf, G. ; Birmann, D.: Verhalten von Betondecken auf Geotextil-Einlagen und Anforderungen an Geotextilien. Bremerhaven: Wirtschaftsverlag NW, Verlag für Wissenschaft GmbH, 2004, 98 S.. (Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik; 901)

Leykauf, G. ; Freudenstein, S.: Dowels in jointed plain concrete pavements. - In: 9th Int. Sympos. on Concrete Roads, Istanbul, 04.04.2004 - 07.04.2004, 2004

Leykauf, G. ; Lechner, B. ; Freudenstein, S.: Joint effectiveness problems of floating slab tracks. - In: 5th International CROW-Workshop on Fundamental Modelling of Design and Performance of Concrete Pavements, Istanbul, 31.03.2004 - 02.04.2004, 2004

Leykauf, G. ; Lechner, B. ; Stahl, W.: Improved ballasted track for high-speed lines. - In: Railway Engineering 2004, London, 06.07.2004 - 07.07.2004, 2004, S. 1-11

Leykauf, G. ; Stahl, W.: Concrete railway sleepers for the optimisation of ballasted track. In: European Railway Review (2004) 2, S. 61-71

Leykauf, G. ; Stahl, W.: Untersuchungen und Erfahrungen mit besohlenen Schwellen. In: Der Eisenbahningenieur (2004) 6, S. 8-16

Leykauf, G.: Spannbetonschwellen für die Optimierung des Schotteroberbaus. - In: 50 Jahre Gesellschaft zur Förderung der Spannbetonschwelle e.V. (GFS), München, 27.04.2004, 2004, S. 15-28

Sattler, W.: Das Straßenbauamt Traunstein und der Winterdienst. In: Modell-Auto (2004) 2, S. 44-46

Stahl, W.: Modern high speed track technology. - In: Conference Documentation High Speed Lines 2004, Berlin, 20.09.2004, 2004, S. 117-128

Lehrstuhl für Verkehrstechnik

(Prof. Busch)

Braun, Robert ; Mück, Jürgen: Online Bewertung Grüner Wellen - Ein Fuzzy-Expertensystem zur Schätzung der Verlustzeit vor Lichtsignalanlagen mittels halteliniennaher Detektoren. In: Straßenverkehrstechnik (2004) 5, S. 213-220

Busch, Fritz ; Bermann, Elke ; Glas, Florian: Dispositionssysteme als FCD-Quellen für eine verbesserte Verkehrsplatzkonstruktion in Städten. In: Straßenverkehrstechnik (2004) 7, S. 437-444

Busch, Fritz ; Diesch, Stefanie ; Kirchhoff, Peter: Besserer Busverkehr auf dem Land. In: Internationales Verkehrswesen (2004) 5, S. 220-223

Busch, Fritz ; Hoyer, Robert ; Keller, Hartmut ; Reupke, Hartmut ; Riegelhuth, Gerd ; Zackor, Heinz: Telematikanwendungen im Straßenverkehr - Stand und Perspektiven; Teil 1. In: Straßenverkehrstechnik (2004) 6, S. 269-275

Busch, Fritz ; Hoyer, Robert ; Keller, Hartmut ; Reupke, Hartmut ; Riegelhuth, Gerd ; Zackor, Heinz: Telematikanwendungen im Straßenverkehr - Stand und Perspektiven; Teil 2. In: Straßenverkehrstechnik (2004) 7, S. 355-362

Busch, Fritz ; Keller, Hartmut ; Kessler, Dirk: Es gibt noch viel zu tun. In: Internationales

Verkehrswesen (2004) 10, S. 457-460

Busch, Fritz: Verkehrsmanagement und seine Steuerungsinstrumente - Stand der Entwicklungen, aktuelle Probleme. - In: Reformen und Innovationen im Verkehr, Fachkongress im Rahmen der Jahrestagung 2004 der DVWG, Frankfurt, 29.04.2004 - 30.04.2004, 2004, S. 43-52

Grötsch, Melanie ; Hoehnberg, Gunther ; Kirchhoff, Peter: Parkraumbewirtschaftung in innenstadtnahen Mischgebieten. In: Internationales Verkehrswesen (2004) 3, S. 86-91

Keller, Hartmut ; Glas, Florian ; Linder, Thomas ; Böhm, Ludwig: Ein straßenseitiges, grafisches Verkehrsinformationssystem - NetzInfo. In: Straßenverkehrstechnik (2004) 9, S. 445-452

Nocera, Silvio ; Tsakarestos, Antonios: Demand responsive transport systems for rural areas in Germany. In: tec (2004) 11, S. 378-383

Nocera, Silvio: Steuerung des Sektorbetriebs bei nachfrageabhängiger ÖPNV-Bedienung. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Verkehrstechnik, 2004, 80 S.. (Schriftenreihe des Lehrstuhls für Verkehrstechnik; 4)

Underberg, Robert: Bereitstellung und Nutzung von Messwerten des Verkehrsablaufs im ÖPNV im ländlichen Raum. München: Tech. Univ., Lehrstuhl f. Verkehrstechnik, 2004, 111 S.. (Schriftenreihe des Lehrstuhls für Verkehrstechnik; 5)

Zhang, Ying: Entwicklung von Stadt und Verkehr in deutschen Großstädten/Shanghai. In: Internationales Verkehrswesen (2004) 4, S. 143-146

Fachgebiet Siedlungsstruktur und Verkehrsplanung

(Prof. Wulfhorst)

Gertz, Carsten ; Stein, Axel: Raum und Verkehr gestalten, Festschrift für Eckhard Kutter. Berlin: edition sigma, 2004, 326 S.

Lehrstuhl für Geodäsie

(Prof. Wunderlich)

Barthel, Rainer ; Bletzinger, Kai-Uwe ; Eckl, Michael ; Faulstich, Martin ; Heinz, Detlef ; Jurecka, Florian ; Rank, Ernst ; Schäfer, Thomas ; Schießl, Peter ; Schleinkofer, Matthias ; Schöpe, Bettina ; Wassouf, Ziad ; Weber-Blaschke, Gabriele: Bauwerke der Zukunft. München: Eigenverlag, 2004

Foppe, Karl ; Schwieger, Volker ; Staiger, Rudolf: Grundlagen kinematischer Mess- und Auswertetechniken. - In: Kinematische Messmethoden - Vermessung in Bewegung, Stuttgart, 17.02.2004 - 18.02.2004, 2004

Foppe, Karl: Projekt Israel - Eine unendliche Geschichte. In: Festschrift zur Emeritierung von Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. mult. Hans PELZER.. Eds.: Universität Hannover. Hannover: Eigenverlag, 2004

Kopacik, Alojz ; Wunderlich, Thomas: Using of Laser Scanning Systems at Hydro-Technical Structures. Athen: FIG Working Week, 2004

Neuhierl, Theresa ; Foppe, Karl: Anwendungen inertialer Messsysteme in der Ingenieurgeodäsie. - In: Kinematische Methoden - Vermessung in Bewegung, Stuttgart, 17.02.2004 - 18.02.2004, 2004

Schäfer, Thomas ; Weber, Thomas ; Kyrinovic, Peter ; Zamecnikova, Miriam: Deformation Measurement Using Terrestrial Laser Scanning at the Hydropower Station of Gabčíkovo. - In: INGENIO 2004 and FIG Regional Central and Eastern European Conference on Engineering Surveying, Bratislava, Slowakei, 11.11.2004 - 13.11.2004, 2004

Schäfer, Thomas: Deformationsmessung mit Laserscanning am Beispiel eines Schleusentores des Donaukraftwerks Gabčíkovo. - In: 3. Oldenburger 3D-Tage Photogrammetrie - Laserscanning - Optische 3D-Messtechnik, Oldenburg, 28.01.2004 - 29.01.2004, 2004

Stempfhuber, Werner ; Zinsberger, Stefan ; Bergmann, Norbert: Online Monitoring historischer Kirchen mit einem Präzisionstachymeter mittels reflektorloser, direkter oder indirekter Winkel- und Streckenmessung. - In: 14th International Course on Engineering Surveying, Zürich, 15.03.2004 - 19.03.2004, 2004

Stempfhuber, Werner: Leica System 1200: Auf dem Weg zur Sensorsynchronisation von GPS und TPS für kinematische Messaufgaben. In: Allgemeine Vermessungsnachrichten (2004) 5, S.

Stempfhuber, Werner: Synchronisation von zielverfolgenden Tachymetern für kinematische Anwendungen. - In: Kinematische Messmethoden - Vermessung in Bewegung, Stuttgart, 17.02.2004 - 18.02.2004, 2004

Stempfhuber, Werner: Systemkalibrierung bei der Landmaschinennavigation. - In: 14th International Course on Engineering Surveying, Zürich, 15.03.2004 - 19.03.2004, 2004

Wasmeier, Peter: Potential der Objekterkennung mit dem Servotachymter TCA 2003. In: Geomatik (2004), S.

Wunderlich, Thomas ; Kopacik, Alojz: Laser Scanning - Projektbeispiele aus Anlagen- und Maschinenbau. - In: 14th International Course on Engineering Surveying, Zürich, 15.03.2004 - 19.03.2004, 2004

Wunderlich, Thomas ; Schäfer, Thomas: Neuartige Ortungstechniken - Konzepte und Tatsachen. - In: Kinematische Messmethoden - Vermessung in Bewegung, Stuttgart, 17.02.2004 - 18.02.2004, 2004

Wunderlich, Thomas ; Stempfhuber, Werner ; Wasmeier, Peter: Bestimmung der Geometrie der Führungsschiene des Drehrestaurants am Münchner Olympiaturm und kinematische Prüfung der Rundlaufqualität. - In: 14th International Course on Engineering Surveying, Zürich, 15.03.2004 - 19.03.2004, 2004

Wunderlich, Thomas: Difficulties Concerning Geodetical long-term Monitoring Tasks. - In: International Conference on Disasters and Society--From Hazard Assessment to Risk Reduction, Karlsruhe, 26.07.2004 - 27.07.2004, 2004

Wunderlich, Thomas: Geodetic Monitoring with Prismless Polar Methods. Bratislava: INGEO 2004 and FIG Regional Central and Eastern European Conference on Engineering Surveying, 2004

Wunderlich, Thomas: Mobilfunkgestützte Positionierung mit GPS. In: Festschrift zur Emeritierung von Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. mult. Hans PELZER.. Eds.: Universität Hannover. Hannover: Eigenverlag, 2004

Wunderlich, Thomas: Univ.Prof. Dr.-Ing.habil. Klaus Schnädelbach - 70. Geburtstag, Laudatio. In: Technische Reports. Eds.: Lehrstuhl für Geodäsie. München: Tech. Univ., Lehrstuhl für Geodäsie, 2004

Zuendt, M. ; Dornbusch, P. ; Schäfer, Th. ; Jacobi, P. ; Flade, D.: Integration of Indoor Positioning into a Global Location Platform. - In: 1st Workshop on Positioning, Navigation and Communication, Hannover, 26.03.2004, 2004

Fachgebiet Geoinformationssysteme

(Prof. Schilcher)

Donaubauer, A. ; Kunkel, Th. ; Schilcher, M. ; Teege, G.: OGC Web Services zur interoperablen Nutzung verteilter Geodatenbanken für die Immobilienwirtschaft. In: Geodateninfrastruktur.. Eds.: Bernard, L. ; Fitzke, J. ; Wagner, R.. Heidelberg: Herbert Wichmann, 2004

Donaubauer, A. ; Schilcher, M.: Online-Leitungsauskunft bei verteilten Systemen. In: GeoBit (2004) 8, S. 28-29

Donaubauer, A. ; Straub, F. ; Löwis of Menar, O. von: Webbasierte Verschneidung verteilter Geodaten für die forstliche Standortserkundung. In: GeoBit - Geoinformatik für die Praxis (2004) 11, S. 30-31

Donaubauer, A.: OGC Web Feature Service - Geodienst für den Zugriff auf objektstrukturierte Geodaten. In: Geodateninfrastruktur.. Eds.: Bernard, L. ; Fitzke, J. ; Wagner, R.. Heidelberg: Herbert Wichmann, 2004

Gnägi, H.R. ; Plabst, S.: Zwei Wege zur Geodateninfrastruktur: Modellbasierter Datenaustausch und Geo Web Services im Internet . - In: 9. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme, München, 10.03.2004 - 12.03.2004, 2004

Heindl, S. ; Eichinger, A.: Trainingscamp Natur und Technik im Nationalpark Bayerischer Wald für GIS an Schulen . - In: 9. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme, München, 10.03.2004 - 12.03.2004, 2004

Hosse, K.: Ein temporales Geoinformationssystem zur Dokumentation und Visualisierung von kulturellem Erbe im ländlichen Raum. - In: 16. AGIT-Symposium, Salzburg, 07.07.2004 - 09.07.2004, 2004

Löwis of Menar, O. von ; Straub, F.: Webbasierte Flächenverschneidung für die Forstwirtschaft am Beispiel der Forstlichen Standortserkundung in Bayern . - In: 9. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme, München, 10.03.2004 - 12.03.2004, 2004

Scheugenpflug, S. ; Schilcher, M.: Object-relational features for modeling and analysis of spatio-temporal data. - In: 20th Congress of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS), Istanbul, 12.07.2004 - 23.07.2004, 2004

Schilcher, M. ; Aumann, G. ; Donaubaue, A. ; Matheus, A.: High-Tech-Offensive Projekt GeoPortal - Abschlussbericht. München: Technische Universität München, 2004

[Volltext](#)

Schilcher, M. ; Haller, W. ; Plabst, S.: GIS und Location Based Services am Beispiel des Flughafens München. - In: Ingenieurvermessung 2004, Zürich, 15.03.2004 - 19.03.2004, 2004

Schilcher, M. ; Hosse, K.: Potenziale der ländlichen Entwicklung zu einer nachhaltigen Gemeindeentwicklung mit Geoinformationssystemen.. In: Nachhaltige Entwicklung von Stadt und Land. Holger Magel zum 60. Geburtstag (Festschrift).. Eds.: Karmann, H. ; Attenberger, J.. München: Tech. Univ., Lehrstuhl für Bodenordnung und Landentwicklung, 2004

Schilcher, M. ; Teege, G. ; Seuß, R. ; Kunkel, T.: OpenGIS-Web-Services im Test. In: GeoBit (2004) 4, S. 28-29

Lehrstuhl für Photogrammetrie und Fernerkundung

(Prof. H. Ebner)

Hinz, Stefan ; Wiedemann, Christian: Increasing Efficiency of Road Extraction by Self-Diagnosis. In: Photogrammetric Engineering and Remote Sensing (2004) 12, S.

Hinz, Stefan: Automatic Road Extraction in Urban Scenes - And Beyond. - In: Geoinformation Bridging Continents, Istanbul, 12.07.2004 - 23.07.2004, 2004, S. 349-354

Hinz, Stefan: Detection of Vehicles and Vehicle Queues in High Resolution Aerial Images. In: Photogrammetrie - Fernerkundung - Geoinformation (PFG) (2004) 3/04, S. 201-213

Hinz, Stefan: TUM-DLR Kompetenzzentrum: Automatisches Bildverstehen in hochauflösten Fernerkundungsdaten. In: TUM-Mitteilungen (2004) 1/04, S. 46-47

Meyer, Franz ; Hinz, Stefan: The feasibility of Traffic Monitoring with TerraSAR-X - Analyses and Consequences. - In: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Anchorage, 20.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 1502-1505

Lehrstuhl für Kartographie

(Prof. Liqiu Meng)

Angsüsser, Stephan ; Dittrich, Dorothee ; Geiß, Theo: Allgemeine Gestaltungsregeln für gedruckte Karten und Bildschirmkarten. Projektbericht für das Stadtmessungsamt Stuttgart im Rahmen des Auftrags Qualitätssicherung - Stuttgart - Amtlicher Stadtplan 2003 / 2004. München: Tech. Univ., Lehrstuhl für Kartographie, 2004, 90 S.

Angsüsser, Stephan ; Dittrich, Dorothee ; Geiß, Theo: Analyse diverser potenzieller Zielgruppen, die Stadtpläne oder Informationen aus Stadtbanken benötigen. Projektbericht für das Stadtmessungsamt Stuttgart im Rahmen des Auftrags Qualitätssicherung - Stuttgart - Amtlicher Stadtplan 2003 / 2004. München: Tech. Univ., Lehrstuhl für Kartographie, 2004, 25 S.

Angsüsser, Stephan ; Dittrich, Dorothee ; Geiß, Theo: Bewertung der Stuttgarter Stadtpläne 2003/2004 nach den Gestaltungsregeln. Projektbericht für das Stadtmessungsamt Stuttgart im Rahmen des Auftrags Qualitätssicherung - Stuttgart - Amtlicher Stadtplan 2003 / 2004. München: Tech. Univ., Lehrstuhl für Kartographie, 2004, 30 S.

Lal, Jagdish ; Meng, Liqiu: 3D building recognition using artificial neural network. - In: ICA Workshop on Generalization and Multiple Representation, Leicester, 20.08.2004 - 21.08.2004, 2004

Meng, Liqiu ; Töllner, Daniela: Ein Reverse-Engineering-Ansatz zur Generalisierung topographischer Daten. In: KN 4 (2004), S. 159-163

Meng, Liqiu: About egocentric geovisualisation. - In: Proc. of the 12th Int. Conf. on Geoinformatics, Gävle, Sweden, 2004, 2004, S. 7-14

Meng, Liqiu: Changing - faces - of cartographers and their maps (Abstract). Kartdagar, Jönköping: Sweden, 2004

Meng, Liqiu: Kartographie auf mobilen Endgeräten (Abstr.). - In: 8. Workshop Kommunale Geoinformationssysteme, Darmstadt, 2004, 2004

Meng, Liqiu: Making maps as alive as the reality they represent (Abstract). Kartdagar, Jönköping: Sweden, 2004

Meng, Liqiu: Methoden zur Gestaltung egozentrischer Karten. In: KS: Der X-Faktor - Mehrwert für Geodaten und Karten 9 (2004), S. 113-119

Reichenbacher, Tumasch ; Töllner, Daniela: Design of an adaptive mobile geovisualisation service. - In: 2nd Sympos. on Location Based Services and TeleCartography, Wien,

28.01.2004 - 29.01.2004, 2004, S. 17-23

Reichenbacher, Tumasch: Mobile Cartography - Adaptive Visualisation of Geographic Information on Mobile Devices. München: Verlag Dr. Hut, 2004

Lehrstuhl für Methodik der Fernerkundung

(Prof. Bamler)

Bamler, R ; Eineder, M: Split band interferometry versus absolute ranging with wideband SAR systems. - In: IGARSS 2004, Anchorage / Alaska, 20.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 980 - 984

Bamler, R ; Holzner, J: ScanSAR Interferometry for RADARSAT-2 and RADARSAT-3. In: The Canadian Journal of Remote Sensing 30 (2004) No. 3, S. 437 - 447

Hinz, S ; Wiedemann, C: Increasing efficiency of road extraction by selfdiagnosis. In: Photogrammetric Engineering and Remote Sensing 70 (2004) No. 12, S. 1457 - 1466

Hinz, S: Automatic road extraction in urban scenes - and beyond. - In: ISPRS XXth Congress 2004, Istanbul, 12.07.2004 - 23.07.2004, 2004, S. 349 - 354

Hinz, S: Detection of vehicles and vehicle queues in high resolution aerial images. In: Photogrammetrie - Fernerkundung - Geoinformation (2004) Heft 3, S. 201 - 213

Hinz, S: TUM-DLR Kompetenzzentrum: Automatisches Bildverstehen in hochaufgelösten Fernerkundungsdaten. In: TUM-Mitteilungen (2004) Heft 1, S. 46 - 47

Meyer, F ; Hinz, S: The feasibility of traffic monitoring with TerraSAR-X - analyses and consequences. - In: IGARSS 2004, Anchorage / Alaska, 20.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 1502 - 1505

Meyer, F.: Simultane Schätzung von Topographie und Dynamik polarer Gletscher aus multi-temporalen SAR-Interferogrammen. München: Verl. d. Bayer. Akad. d. Wiss., 2004, 113 S.. [Zugl.: München, Tech. Univ., Diss., 2004.](#) (Dt. Geodät. Kommission bei d. Bayer. Akad. d. Wiss.: Reihe C, Dissertationen; 579)

Meyer, F: Topography and displacement of polar glaciers from multi-temporal SAR interferograms: Potentials, error analysis and validation. - In: EUSAR 2004 - 5th European Conference on Synthetic Aperture Radar, Ulm, 25.05.2004 - 27.05.2004, 2004, S. 99 - 102

Meyer, F: Topography and displacement of polar glaciers from multi-temporal SAR interferograms: Potentials, error analysis and validation. - In: ISPRS XXth Congress 2004, Istanbul, 12.07.2004 - 23.07.2004, 2004, S. 1004 - 1009

Schulz-Stellenfleth, J ; Bamler, R: ENVOC - Ein neues Bild der Ozeane. In: DLR-Nachrichten (2004) Heft 107 (März), S. 8 -15

Stilla, U ; Michaelsen, E ; Soergel, U ; Hinz, S ; Ender, HJ: Airborne monitoring of vehicle activity in urban areas. - In: ISPRS XXth Congress 2004, Istanbul, 12.07.2004 - 23.07.2004, 2004, S. 973 - 979

Wessel, B ; Hinz, S: Context-supported Road Extraction from SAR imagery: Transition from rural to built-up areas. - In: EUSAR 2004 - European Conference on Synthetic Aperture Radar, Ulm, 25.05.2004 - 27.05.2004, 2004, S. 399 - 403

Fachgebiet Photogrammetrie und Fernerkundung

(Prof. Stilla)

Ebner, H ; Spiegel, M ; Baumgartner, A ; Giese, B ; Neukum, G: Improving the exterior orientation of Mars Express HRSC imagery. - In: ISPRS XXth Congress 2004, Istanbul, 12.07.2004 - 23.07.2004, 2004, S. 852 - 857

Ebner, H: Professor Reiner Schwebel zum 65. Geburtstag. In: Photogrammetrie Fernerkundung Geoinformation (2004) Heft 2, S. 156 -157

Eder, K ; Endres, J ; Geiss, T ; Rentsch, H: Orthophotokarte Vernagtferner 1999 aus Luftbildern einer Teilmesskamera. In: Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie Band 38/2002 (2004) Heft 2, S. 155 - 163

Eder, K ; Geiss, T ; Hornik, H ; Rentsch, H ; Tremel, H: Neukartierung und DGM-Aufbau für das Tujuksu Gletschergebiet im Thian Shan. In: Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie Band 38/2002 (2004) Heft 2, S. 129 - 138

Hansen, W von ; Thoennessen, U ; Stilla, U: Detailed relief modeling of building facades from video sequences. - In: ISPRS XXth Congress 2004, Istanbul, 12.07.2004 - 23.07.2004, 2004, S. 967 - 972

Hansen, W von ; Thoennessen, U ; Stilla, U: Refinement of facade models using image sequences. - In: Int. Workshop on Vision Techniques applied to the Rehabilitation of City Centres (CD-Edition), Lisbon/Portugal, 2004, 2004

Heipke, C ; Ebner, H ; Schmidt, R ; Brand, R ; Baumgartner, A ; Neukum, G: Camera orientation of Mars Express using DTM information. - In: 26th DAGM Symposium - Pattern Recognition, Tübingen, 30.08.2004 - 01.09.2004, 2004, S. 544 - 552

Heipke, C. ; Schmidt, R. ; Spiegel, M. ; Neukum, G.: Bestimmung der äußeren Orientierung des Mars Express Orbiters. - In: Instrumentarien zur nachhaltigen Entwicklung von Landschaften. 24. Jahrestagung d. DGPF, Halle, 2004, 2004, S. 529-537

Jutzi, B ; Stilla, U: Extraction of features from objects in urban areas using space-time analysis of recorded laser pulses. - In: ISPRS XXth Congress 2004, Istanbul, 12.07.2004 - 23.07.2004, 2004, S. 1 - 6

Michaelsen, E ; Kirchhoff, M ; Stilla, U: Sensor pose inference from airborne videos by

decomposing homography estimates. - In: ISPRS XXth Congress 2004, Istanbul, 12.07.2004 - 23.07.2004, 2004, S. 1-6

Michaelsen, E ; Stilla, U: Pose estimation from airborne video sequences using a structural approach for the construction of homographies and fundamental matrices. - In: Joint IAPR International Workshops SSPR 2004 and SPR 2004, Lisbon / Portugal, 18.08.2004 - 20.08.2004, 2004, S. 486 - 494

Oberst, J ; Roatsch, T ; Giese, G ; Wählisch, M ; Scholten, F ; Gwinner, K ; Matz, KD ; Hauber, E ; Jaumann, R ; Albertz, J ; Gehrke, S ; Heipke, C ; Schmidt, R ; Ebner, H ; Spiegel, M ; vanGassel, S ; Neukum, G: The mapping performance of the HRSC / SRC in Mars orbit. - In: ISPRS XXth Congress 2004, Istanbul, 12.07.2004 - 23.07.2004, 2004, S. 1318 - 1323

Soergel, U ; Thoennessen, U ; Stilla, U ; Brenner, A: New opportunities and challenges for analysis of urban areas in high resolution SAR data. - In: EUSAR 2004 - 5th European Conference on Synthetic Aperture Radar, Ulm, 25.05.2004 - 27.05.2004, 2004, S. 415 - 418

Soergel, U ; Thoennessen, U ; Stilla, U: SAR data acquisition for event-driven mapping of urban areas using GIS. - In: ISPRS XXth Congress 2004, Istanbul, 12.07.2004 - 23.07.2004, 2004, S. 500 - 505

Stilla, U ; Michaelsen, E ; Soergel, U ; Hinz, S ; Ender, HJ: Airborne monitoring of vehicle activity in urban areas. - In: ISPRS XXth Congress 2004, Istanbul, 12.07.2004 - 23.07.2004, 2004, S. 973 - 979

Stilla, U: Bericht: 5th European Conference on Synthetic Aperture Radar (EUSAR 2004). In: Photogrammetrie Fernerkundung Geoinformation (2004) Heft 7, S. 594

Ulrich, M ; Steger, C ; Baumgartner, A ; Ebner, H: Erkennung von zusammengesetzten Objekten in Bildern unter Echtzeit-Anforderungen. In: Zeitschrift für Vermessungswesen 129 (2004) Heft 3, S. 184-194

Ulrich, M. ; Steger, C. ; Baumgartner, A. ; Ebner, H.: Erkennung von zusammengesetzten Objekten in Bildern unter Echtzeit-Anforderungen. In: Commemorative Volume for the 60th birthday of Prof. Dr. Armin Grün.. Eds.: ETH Zürich. Zürich: ETH, Inst. of Geodesy and Photogrammetry, 2004, S. 251-260

Wessel, B ; Hinz, S: Context-supported road extraction from SAR imagery: transition from rural to built-up areas. - In: EUSAR 2004 - 5th European Conference on Synthetic Aperture Radar, Ulm, 25.05.2004 - 27.05.2004, 2004, S. 399 - 403

Wessel, B: Road network extraction from SAR imagery supported by context information. - In: ISPRS XXth Congress 2004, Istanbul, 12.07.2004 - 23.07.2004, 2004, S. 360 - 365

Würländer, R ; Eder, K ; Geiss, T: High quality DEMs for glacier monitoring - image matching versus LASER scanning. - In: ISPRS XXth Congress 2004, Istanbul, 12.07.2004 - 23.12.2004, 2004, S. 753 - 758

Fakultät für Architektur

Habilitationen, Dissertationen

Bauers, Nicoline-Maria: Bauuntersuchung der insulae "dell' Ercole bambino" und "del Soffitto dipinto" in Ostia. 10.12.2004 (Gutachter: Wolf Koenigs, Rolf Michael Schneider / LMU München)

Choo, Seung Yeon: Study on Computer-Aided Design Support of Traditional Architectural Theories. 12.02.2004 (Gutachter: Richard Junge, Rudolf Wienands)

Dufter, Vinzenz Josef: Der Vierseithof im Siedlungsgefüge, Entwicklung von 1856-2000, dargestellt an Frauenhaselbach, Stadt Neumarkt-St. Veit, Landkreis Mühldorf. 23.06.2004 (Gutachter: Helmut Gebhard em., Wolf Koenigs)

Gottschaller, Pia: Palermo: Inside His Images. 21.07.2004 (Gutachter: Erwin Emmerling, Michael Petzet / Univ. Bamberg)

Haller, Ursula: Das Einnahmen- und Ausgabenbuch des Wolfgang Pronner, "Verwalter der Malerei" am Hof von Herzog Wilhelm V. von Bayern. Eine Quelle zu Herkunft, Handel und Verwendung von Künstlermaterialien im ausgehenden 16. Jahrhundert.. 27.09.2004 (Gutachter: Erwin Emmerling, Friedrich Andreas Hans Burmester)

Keim, Christiane Barbara: "Neue Wohnung - Neuer Mensch?" Exemplarische Analysen zum Verhältnis von Raum, Medium und Geschlecht im Neuen Bauen der zwanziger Jahre. 10.11.2004 (Dr.phil.)

Die Arbeit untersucht das Verhältnis von Raum, Medium und Geschlecht anhand ausgewählter Fallbeispiele aus dem Bereich der Wohnarchitektur des sog. Neuen Bauens der zwanziger Jahre. Dabei werden erstmalig das Instrumentarium und die Fragestellungen der aktuellen Raum- und Genderforschung auf ihre Tragfähigkeit für die Betrachtung und Analyse von Architektur überprüft bzw. es wird ermittelt, was die Anwendung von Theorien und Methoden aus den genannten Forschungsfeldern zu einer Veränderung der Sichtweisen auf Architektur beitragen kann. Zu den Beispielen, die in den insgesamt sechs Kapiteln der Untersuchung behandelt werden, zählen die Villenbauten Mies van der Rohes, die Stadt- und Siedlungsplanung Frankfurt am Main sowie Planungsmodelle für die Bauaufgabe "Wohnung der alleinstehenden, berufstätigen Frau".

Kienlin, Alexander von: Die Agora von Priene. 13.02.2004 (Gutachter: Wolf Königs, Wulf Raack / Univ. Frankfurt am Main)

Krippner, Roland: Untersuchungen zu Einsatzmöglichkeiten von Holzleichtbeton im Bereich von Gebäudefassaden. 30.04.2004 (Gutachter: Thomas Herzog, Gerhard Hausladen)

Mosbauer, Amrei: Konservierung, Restaurierung und Rekonstruktion historischer Gärten und Plätze. Gartendenkmalpflegerische Umsetzungsprobleme von Theorie in Praxis. 26.01.2004

(Gutachter: Christoph Valentien, Herbert Weiermann i. R.)

Neudecker, Edith: Der italienische Postbau während des Faschismus (1922-1943).
26.11.2004 (Gutachter: Winfried Nerdinger, Norbert Huse)

Stepan, Kurt: Vergleichende Untersuchungen von Deckensystemen des Stahlbeton-Skelettbaus. 30.04.2004 (Gutachter: Rainer Barthel, Thomas Herzog)

Lehrstuhl für Entwerfen und Denkmalpflege

(Prof. Lopez Cotelo)

López Cotelo, Victor: Conjunto residencial en la antigua vaqueria del Carmen de Abaixo. Santiago de Compostela. In: R & R 86 (2004), S. 40-49; desgl. in: Via Construcción 13 (2004)

López Cotelo, Victor: Premio de Arquitectura Manuel de la Dehesa. In: Destellos.. Eds.: Bienal de Arquitectura Española. Madrid: Bienal de Arquitectura Española, 2004, S. 20-25

López Cotelo, Victor: Victor López Cotelo. In: Artistas Gallegos.. Eds.: del Pulgar Sabin, Carlos. Vigo: Nova Galicia Edicións, 2004, S. 18-47; desgl. in: Arquitectura 335 (2004) p. 2-21

Lehrstuhl für Baugeschichte und Bauforschung

(Prof. Schuller)

Aumüller, Thomas: Zum Verhältnis von Inschrift und Architektur an römischen Torbauten. In: Macht der Architektur - Architektur der Macht.. Eds.: Schwandner, Ernst-Ludwig. Mainz: Zabern, 2004, S. 299-303

Franz, Stefan: L'architettura del Santuario sul monte S. Angelo a Terracina. In: Religio. Santuari ed ex voto nel Lazio meridionale. Atti della giornata di studio Ottobre 2000 a Terracina.. Eds.: Comune di Terracina. Terracina: Selbstverl., 2004, S. 183-187

Hellner, Nils: Drehspuren am Säulenbauteil des archaischen Heraion von Argos?. In: Revue Archéologique (2004) No. 1, S. 69-77

Koenigs, W.: Die Hagia Sophia als Symbol. In: Macht der Architektur - Architektur der Macht.. Eds.: Schwandner, Ernst-Ludwig. Mainz: Zabern, 2004

Koenigs, Wolf: Lehrjahre in Ägypten. Ägyptische Bauten aus griechischer Sicht. In: Städel-Jahrbuch. Eds.: Bol, P.C.. Frankfurt am Main: Frankfurter Verlags-Anstalt, 2004, S. 125-140

Koenigs, Wolf: Nachruf auf Gottfried Gruben. In: Gnomon 76 (2004), S. 477 f

Ohnesorg, Aenne: In memoriam Gottfried Gruben. In: Antike Welt 35 (2004), S. 103

Weber, B. F.: Der Stadtplan des kaiserzeitlichen Milet. In: Macht der Architektur - Architektur

der Macht.. Eds.: Schwandner, Ernst-Ludwig. Mainz: Zabern, 2004, S. 231 - 240

Weber, B. F.: Die römischen Heroa von Milet. In: Milet. Ergebnisse der Ausgrabungen und Untersuchungen seit dem Jahre 1899. Eds.: Graeve, V. von. n.a.: n.a., 2004

Architekturmuseum

(Prof. Nerdinger)

Nerdinger, Winfried ; Rössler, Hannes ; Ogura, Kazuo: Kazunari Sakamoto. Häuser/Houses. München: Birkhäuser, 2004, 84 S.

Nerdinger, Winfried: Architektur Macht Erinnerung. Stellungnahmen 1984 bis 2004. München, Berlin, London, New York: Prestel, 2004, 191 S.

Nerdinger, Winfried: Die Stadt des Monsieur Hulot. Jacques Tatis Blick auf die moderne Architektur. München: Architekturmuseum der TU München, 2004, 48 S.

Nerdinger, Winfried: Feindbild Geschichte - Wiederaufbau in Westdeutschland zwischen Tabula Rasa und Rekonstruktioin. In: Österreichische zeitschrift für Kunst und Denkmalpflege LVIII (2004) 3/4, S. 377-389

Nerdinger, Winfried: Feindbild Geschichte - Wiederaufbau in Westdeutschland zwischen Tabula Rasa und Rekonstruktion. In: Österreichische zeitschrift für Kunst und Denkmalpflege LVIII (2004) 3/4, S. 377-389

Nerdinger, Winfried: Gottfried Semper - ein Vorläufer der Moderne? Wirkungsgeschichte als «denkende Umbildung». In: Architektur weiterdenken. Werner Oechslin zum 60. Geburtstag.. Eds.: Claus, Sylvia ; Gnehm, Michael. Zürich: gta-Verlag, 2004, S. 296-311

Nerdinger, Winfried: Otto Steidle. Land, Stadt, Haus. 2. Aufl.. Salzburg: Anton Pustet, 2004, 112 S.

Nerdinger, Winfried: Von Innen und Außen bewegt. Diener & Diener. München: Architekturmuseum der TU München, 2004, 87 S.

Lehrstuhl für Baurealisierung

(Prof. Bock)

Bock, Thomas ; Bulgakow, Alexej ; Parshin, Dimitry ; Tkachev, Sergej: Robotic Mounting System for Large-Panel Building. - In: ISARC 2004, 21st International Symposium on Automation and Robotics in Construction, Jeju, Korea, 21.09.2004 - 25.09.2004, 2004, S. 322-326

Bock, Thomas ; Bulgakow, Alexej ; Parshin, Oleg ; Parshin, Dimitry: A Mechatronic Slip Robotic System with Adaptive Control for Erecting Monolith Objects. - In: ISARC 2004, 21st

International Symposium on Automation and Robotics in Construction, Jeju, Korea, 21.09.2004 - 25.09.2004, 2004, S. 378-382

Bock, Thomas ; Drovnikov, Alexander ; Menshenin, Sergej ; Popkov, Yuri ; Bulgakova, Irina: Non-Trench Guided Holes Drifting by the Static Pin-hole Method. - In: ISARC 2004, 21st International Symposium on Automation and Robotics in Construction, Jeju, Korea, 21.09.2004 - 25.09.2004, 2004, S. 362-367

Bock, Thomas ; Kreupl, Klaus: From factory automation to humanoid robotic construction. - In: Mechatronics & Robotics 04, Aachen, 13.09.2004 - 15.09.2004, 2004, S. 227-229

Bock, Thomas ; Kreupl, Klaus: Procedure for the Implementation of Autonomous Mobile Robots on the Construction Site. - In: ISARC 2004, 21st International Symposium on Automation and Robotics in Construction, Jeju, Korea, 21.09.2004 - 25.09.2004, 2004, S. 304-309

Bock, Thomas ; Meden, Helga ; Timmermans, Jana ; Unser, Ron: Robot Oriented Design of Reusable Partition Walls with Integrated Building Automation Capabilities. - In: ISARC 2004, 21st International Symposium on Automation and Robotics in Construction, Jeju, Korea, 21.09.2004 - 15.09.2004, 2004, S. 374-377

Bock, Thomas: AUSMIP (Architecture and Urbansim Student Mobility International Program); preface. In: archifant Mai 2004.. Eds.: Hildner, Claudia ; Rist, Florian. München: Tech. Univ., Fachschaft Architektur, 2004

Bock, Thomas: Construction robotics and automation: past-present-future. - In: World Automation Congress. Tenth International Symposium on Robotics with Applications, Seville, Spain, 28.06.2004 - 01.07.2004, 2004

Bock, Thomas: Konsequente vertriebsorientierte Produktion in Japan: Humanoide Bauroboter statt Billiglöhner. In: BFT 10 (2004), S. 34-39

Bock, Thomas: Ohne Eimer und Schaufel. Roboter und Automatisierung könnten der Bauwirtschaft helfen. In: Deutsches IngenieurBlatt Heft (2004) H. 10, S. 30-34

Bock, Thomas: Roboter in der Bauproduktion und humanoide Bauroboter. Building Production Robotics and Humanoid Construction Robots. - In: Robotik 2004, Leistungsstand - Anwendungen - Visionen - Trends, München, 17.06.2004 - 18.06.2004, 2004

Bock, Thomas: Von stationären Robotern in der Vorfertigung zu humanoiden Baurobotern auf der Baustelle. In: atp 46 (2004) 12, S. 47-51

Demmelhuber, Eva ; Hanser, Albrecht ; Prochiner, Frank ; Müller, Corinna ; Timmermans, Jana ; Unser, Ron: Innovationspreis Architektur und Technik. Besondere Anerkennung für WaVaria - Wandsysteme. - In: Light and Building, Frankfurt/Main, 18.04.2004 - 22.04.2004, 2004

Hanser, Albrecht: Flexible Trennwände. In: LAT Licht, Architektur, Technik + Büro, Sonderheft

der DBZ 01 (2004), S.

Timmermans, Jana ; Dayal, Martin: Analyse des 3D-Datenaustausches via IFC-Modell am Beispiel komplexer Objektdokumentation in der Automobilindustrie mit dem Ziel der Optimierung von Planungsprozessen. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 2004. (Schriftenreihe Planung, Technologie, Management und Automatisierung im Bauwesen; Band 4)

Lehrstuhl für Gebäudetechnologie

(Prof. Frenkler)

Herzog, Thomas ; Krippner, Roland ; Lang, Werner: Facade Construction Manual. Edition Detail. München: Institut für Internationale Architektur-Dokumentation GmbH / Birkhäuser - Verlag für Architektur, 2004

Herzog, Thomas ; Krippner, Roland ; Lang, Werner: Fassaden Atlas. Edition Detail. München: Institut für Internationale Architektur-Dokumentation GmbH, 2004

Krippner, Roland: (Gebäude-)Hüllen - zwischen bewußtem Nutzerverhalten und intelligenter Technik. In: Beton + Fertigteil Jahrbuch 2005. Architektur, Hochbau, Tiefbau. Eds.: Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie (BDB) e.V.. Gütersloh: Bauverlag BV GmbH, 2004, S. 50 - 54

Krippner, Roland: Bausysteme aus Stahlbeton. Lernen von den Sechzigern?. In: Häuser aus Beton.. Eds.: Hassler, Uta ; Schmidt, Hartwig. Tübingen; Berlin: Ernst Wasmuth Verlag / Universität Dortmund, Lehrstuhl für Denkmalpflege und Bauforschung, 2004, S. 150 - 155

Krippner, Roland: Holzleichtbeton mit Latentwärmespeichermaterialien. Untersuchungen zu Einsatzmöglichkeiten in Gebäuden und Außenwänden. - In: 14. Symposium Thermische Solarenergie, Kloster Banz, Staffelstein, 12.05.2004 - 14.05.2004, 2004, S. 506 - 511

Lehrstuhl für Stadtraum und Stadtentwicklung

(komm. Prof. Reichenbach-Klinke)

Krau, Ingrid ; Dürsch, Hans-Peter: Wirksame Instrumente für den Stadtumbau - am Beispiel der städtebaulichen Entwicklungsmaßnahme. In: Bayerische Staatszeitung 36 (2004) Ausg. v. 3.9., S.

Krau, Ingrid: BDA Informationen. In: Eine urbane Institution.. Eds.: BDA. Bayern: Landesverband, 2004, S. S. 41-42

Krau, Ingrid: Die Flughafenstadt Flughafenumland München und der Münchner Norden. In: Selbstverlag (2004), S.

Krau, Ingrid: Die Flughafenstadt. In: Flughafenumland MUC und der Münchner Norden.. Eds.: Tech. Univ. München, Institut für Entwerfen, Städtebau, Regional- und Freiraumplanung.

München: Selbstverlag, 2004

Krau, Ingrid: Verkehrsknoten im Kontext von Stadt und Stadtregion. In: Stadt Region Land. Eds.: Beckmann, Klaus J.. Aachen: Institut für Stadtbauwesen und Stadtverkehr RWTH Aachen und ILS NRW, 2004, S. 111-118

Lehrstuhl für Raumentwicklung

(Prof. Thierstein)

Droß, Michael: Konzepte und Instrumente zur Steuerung der Wohnsiedlungsentwicklung. Fläche - Kosten - Widersprüche. Dortmund: Dortmunder Vertrieb für Bau- und Planungsliteratur, 2004, 197 S.. (Regio spezial; 3)

Droß, Michael: Renaissance der Rollschuhe - Die Blade Night. In: Der München Atlas. Die Metropole im Spiegel faszinierender Karten.. Eds.: Heinritz, Günter ; Wiegandt, Claus-C. ; Wiktorin, Dorothea. Köln: Hermann-Josef Emons Verlag, 2004, S. S. 226-227

Fakultät für Maschinenwesen

Habilitationen, Dissertationen

Aicher, Peter: Winkelrekonstruktion und sensorlose Regelung von Hybridschrittmotoren. 20.12.2004 (Gutachter: Günther Brandenburg i.R., Hans-Georg Herzog, Boris Lohmann)

Amidjojo, Maya Hapsari: Reaktionstechnische Untersuchungen zur asymmetrischen Synthese von chiralen Alkoholen mit Lactobacillus kefir. 16.12.2004 (Gutachter: Dirk Weuster-Botz, Michael Müller / Univ. Freiburg)

Angerer, Tim: Effizienzsteigerung in der automatisierten Montage durch aktive Nutzung mechatronischer Produktkomponenten. 16.01.2004 (Gutachter: Gunther Reinhart, Gerd Hirzinger)

Auer, Florian: Methode zur Simulation des Laserstrahlschweißens unter Berücksichtigung der Ergebnisse vorangegangener Umformsimulationen. 17.12.2004 (Gutachter: Gunther Reinhart, Hartmut Hoffmann)

Brandstetter, Armin: Betriebsverhalten einer Dualmodus-SCRamjet-Modellbrennkammer mit Wasserstoffverbrennung. 16.12.2004 (Gutachter: Hans-Peter Kau, Thomas Sattelmayer)

Bullinger, Markus: Dynamik von Umschlingungsgetrieben mit Schubgliederband. 20.12.2004 (Gutachter: Friedrich Pfeiffer i.R., Heinz Ulbrich)

Böhm, Christian: Numerische Simulation des Fischdurchgangs durch Wasserturbinen. 13.12.2004 (Gutachter: Rudolf Schilling, Rainer Friedrich)

Deining, Jürgen: Untersuchung des Dichtverhaltens von metallischen Profildichtungen für Hochdruck-Apparate. 20.12.2004 (Gutachter: Klaus Strohmeier, Johann Stichlmair)

Deining, Jürgen: Untersuchungen an metallischen Profildichtungen für Hochdruck-Apparate. 20.12.2004 (Gutachter: Klaus Strohmeier, Johann Stichlmair)

Engelking, Helge: Reaktionstechnische Untersuchungen zur asymmetrischen Reduktion von β -Ketoestern mit rekombinanten Hefen. 30.08.2004 (Gutachter: Dirk Weuster-Botz, Rudi F. Vogel)

Erdmann, Christian: Mechanismen der Flitterentstehung beim Scherschneiden von Pressteilen aus Aluminiumblech. 20.04.2004 (Gutachter: Hartmut Hoffmann, Karl Roll / Univ. Stuttgart)

Evans, Gary Stanley: Grobstruktursimulation der abgelösten Strömung um ein angestelltes Tragflügelprofil. 25.06.2004 (Gutachter: Rainer Friedrich, Hans Wengle)

Fehling, Robert: Höhere Tragfähigkeit bei Zahnradflanken durch eine nichtevolventische Profilmodifikation. 02.07.2004 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Karl Theodor Renius i.R.)

Fischer, Andreas: Hybride, thermoakustische Charakterisierung von Drallbrennern. 26.05.2004 (Gutachter: Thomas Sattelmayer, Christian Paschereit / TU Berlin)

Frobenius, Moritz: Numerische Simulation kavitierender Strömungen in hydraulischen Strömungsmaschinen. 03.06.2004 (Gutachter: Rudolf Schilling, Bernd Stoffel / TU Darmstadt, Günter H. Schnerr)

Fukuda, Ryoko: Ergonomische Gestaltung der Webauftritte - Analyse des menschlichen Verhaltens bei der Webnutzung und darauf basierende nutzerspezifische Vorschläge. 23.01.2004 (Gutachter: Heiner Bubb, Heinz-Gerd Hegering, Werner Richard Sommer / Humboldt Univ. Berlin)

Funk, Kilian: Simulation eindimensionaler Kontinua mit Unstetigkeiten. 16.04.2004 (Gutachter: Friedrich Pfeiffer i.R., Christoph Glocker / ETH Zürich/Schweiz, Horst Baier)

Fusch, Thomas: Betriebsbegleitende Prozessplanung in der Montage mit Hilfe der Virtuellen Produktion am Beispiel der Automobilindustrie. 17.12.2004 (Gutachter: Gunther Reinhart, Udo Lindemann)

Gienger, Michael: Entwurf und Realisierung einer zweibeinigen Laufmaschine. 21.07.2004 (Gutachter: Friedrich Pfeiffer i.R., Heinz Ulbrich, Manfred Hiller / Univ. Duisburg)

Girschewski, Bardo: Optimierung des Umformprozesses ziehkritischer Blechteile. 22.01.2004 (Gutachter: Hartmut Hoffmann, Volker Thoms / TU Dresden)

Gleichmar, Reiner: Approximationen und paralleles Rechnen bei der multidisziplinären Strukturoptimierung. 15.07.2004 (Gutachter: Horst Baier, Rudolf Schilling)

Gollnick, Volker: Untersuchungen zur Bewertung der Transporteffizienz verschiedener Verkehrsmittel. 16.03.2004 (Gutachter: Dieter Schmitt, Bernd Heißing)

Goodheart, Kevin: 3-D Transonic Flow Dynamics with Nonequilibrium Condensation . 29.01.2004 (Gutachter: Günter H. Schnerr, Rainer Friedrich)

Gramann, Jens: Problemmodelle und Bionik als Methode. 26.03.2004 (Gutachter: Udo Lindemann, Herbert Birkhofer)

Großerichter, Dirk: Fouling in Boden- und Packungskolonnen für Gas-Flüssig-Systeme . 27.08.2004 (Gutachter: Johann Stichlmair, Eckhart Blaß em.)

Guttenberg, Philipp: Der Autarke Hybrid am Prüfstand - Funktion, Kraftstoffverbrauch und energetische Analyse. 29.07.2004 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Bernd Heißing)

Hahn, Martin: Beurteilung der Ausprägung von Anbau- und Nachlaufkanten mit Hilfe der FEM. 14.07.2004 (Gutachter: Hartmut Hoffmann, Klaus Siegert / Universität Stuttgart)

Hanika, Markus: Zur Permeation durch aluminiumbedampfte Polypropylen- und Polyethylenterephthalatfolien. 13.04.2004 (Gutachter: Wolfgang Peukert, Johann Stichlmair)

Hanß, Timo: Gusseigenspannungen und elastische Verformungen nach trennenden Fertigungsschritten. 30.06.2004 (Gutachter: Hartmut Hoffmann, Michael Zäh)

Haugen, Håvard J.: Development of an implant to treat gastro-oesophageal reflux disease . 07.10.2004 (Gutachter: Erich Wintermantel, Johann Stichlmair, Hubertus Feussner)

Heiserer, Daniel: Fast Reanalysis for Large Scale Multicriteria Structural Optimization. 21.12.2004 (Gutachter: Horst Baier, Wolfgang A. Wall)

Holzapfel, Florian: Nichtlineare adaptive Regelung eines unbemannten Fluggerätes. 04.11.2004 (Gutachter: Gottfried Sachs i.R., Horst Baier)

Huang, Pei-shih: Regelkonzepte zur Fahrzeugführung unter Einbeziehung der Bedienelementeigenschaften. 19.05.2004 (Gutachter: Heiner Bubb, Ulrich Konigorski / TU Clausthal)

Huber, Jürgen: Optische Druckmessung zur Untersuchung von aerostatischen Lagern. 20.09.2004 (Gutachter: Joachim Heinzl, Eduard Igenbergs i.R.)

Janitza, Dennis: Der Kunde als Konstrukteur - Kundenintegration durch erweiterte CAD-Modelle. 23.11.2004 (Gutachter: Joachim Heinzl, Udo Lindemann)

Juan Pardo, María Elena: Characterisation and Mitigation of Chemical Erosion of Doped Carbon Materials. 16.09.2004 (Gutachter: Hans Harald Bolt, Ewald Werner)

Keller, Jochen: Experimentelle und numerische Untersuchung der Strömung in einer Turbine für ein Wellenkraftwerk. 03.06.2004 (Gutachter: Rudolf Schilling, Bernd Stoffel / TU Darmstadt)

Krieger, Helmut H. L.: Alterung von Schmierstoffen im Zahnradprüfstand und in Praxisgetrieben. 02.03.2004 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Günter Knoll / Univ. GH Kassel)

Krüger, Alexander: Planung und Kapazitätsabstimmung stückzahlflexibler Montagesysteme. 16.01.2004 (Gutachter: Gunther Reinhart, Diether Spath / Univ. Stuttgart)

Kunze, Klaas: Untersuchung des thermoakustischen Flammenübertragungsverhaltens in einer Ringbrennkammer. 09.02.2004 (Gutachter: Thomas Sattelmayer, Hans-Peter Kau)

Kühn, Thomas Michael: Auslegung von Segmentverschlüssen und Untersuchung ihres Verschleissverhaltens. 18.10.2004 (Gutachter: Klaus Strohmeier, Karl Sommer)

Lex, Thomas: Fluidodynamik von Gas-Flüssigkeits-Gemischen in Kugelhähnen. 18.08.2004 (Gutachter: Thomas Sattelmayer, Dietmar Hein)

Liu, Wenhai: Einfluss verschiedener Fertigungsverfahren auf die Graufleckentragfähigkeit von Zahnradgetrieben. 18.06.2004 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Karl Theodor Renius i.R.)

Martinus, Marcus: Funktionale Sicherheit von mechatronischen Systemen bei mobilen Arbeitsmaschinen. 06.12.2004 (Gutachter: Karl-Theodor Renius i.R., Bernd Heißing)

Meindl, Matthias: Beitrag zur Entwicklung generativer Fertigungsverfahren für das Rapid Manufacturing. 02.12.2004 (Gutachter: Michael Zäh, Eckart Uhlmann)

Messner, Christof: Thermal and mechanical loading of duplex steels. 28.01.2004 (Gutachter: Ewald Werner, Franz G. Rammerstorfer / TU Wien/Österreich)

Meyer, Heiko Gerhard: Modellbasierte Generierung einheitlicher Bedienobjekte für verteilte mechatronische Systeme. 29.03.2004 (Gutachter: Klaus Bender, Martin Wollschläger / TUDresden)

Nedeljkovic, Milan: Benchmarking-Methode zur Produktivitätssteigerung in Presswerken. 18.06.2004 (Gutachter: Hartmut Hoffmann, Clemens Schmitz-Justen)

Nixdorf, Manfred: Auslegung und Betrieb von Gasturbinen für die Kraft-Wärme-Kopplung . 15.07.2004 (Gutachter: Dietmar Hein i.R., Hans-Peter Kau, Klaus Kwanka)

Ott, Alexander: LASCANmobil - ein mobiles 3D Formerfassungsgert. 10.02.2004 (Gutachter: Joachim Heinzl, Jürgen Scheurle)

Pankiewitz, Christian: Hybrides Berechnungsverfahren für thermoakustische Instabilitäten von Mehrbrennersystemen . 22.07.2004 (Gutachter: Thomas Sattelmayer, Rainer Friedrich)

Patron, Christian: Konzept für den Einsatz von Augmented Reality in der Montageplanung. 09.12.2004 (Gutachter: Gunther Reinhart, Jürgen Gausemeier / Univ. Paderborn)

Pletl, Christian: Experimente und numerische Simulation zum dynamischen Verhalten eines Abhitzedampferzeugers mit Zwangsdurchlauf. 12.11.2004 (Gutachter: Dietmar Hein i.R., Wolfgang Polifke, Klaus Kwanka)

Popescu, Carmen Rodica: Processing and Characterisation of SiC-fibre reinforced Cu-Matrix Composites. 18.03.2004 (Gutachter: Hans-Harald Bolt, Ewald Werner)

Pulm, Udo: Eine systemtheoretische Betrachtung der Produktentwicklung. 22.06.2004 (Gutachter: Udo Lindemann, Herbert Birkhofer / TU Darmstadt)

Puskeiler, Robert: Miniaturisierte Parallelreaktoren zur Hochdurchsatz-Bioprozessentwicklung. 03.08.2004 (Gutachter: Dirk Weuster-Botz, Erich Wintermantel)

Rassl, Robert: Ablenkungswirkung tertiärer Aufgaben im Pkw - Systemergonomische Analyse und Prognose. 26.07.2004 (Gutachter: Heiner Bubb, Bernd Heißing)

Resch, Rainer: Leistungsverzweigte Mehrbereichsfahrantriebe mit Kettenwandlern.

20.09.2004 (Gutachter: Karl Theodor Renius i.R., Bernd-Robert Höhn)

Riederer, Stefan: Strömungsphänomene im Bereich der vorderen Radhäuser von Personenfahrzeugen. 31.03.2004 (Gutachter: Boris Laschka em., Bernd Heißing, Raymond Freymann)

Rong, Oliver: Auslegungsverfahren für Hochleistungs-Schneckenförderer. 24.08.2004 (Gutachter: Willibald A. Günthner, Friedrich Krause / Univ. Magdeburg)

Rothenwöhrer, Markus: Einfluss thermodynamisch metastabiler Zustände auf den Zerfall und das Mischverhalten von Flüssigkeitsstrahlen. 03.06.2004 (Gutachter: Thomas Sattelmayer, Rudolf Schilling)

Scheicher, Richard: Kompaktmodell zur Systemsimulation eines Tropfenerzeugers mit Piezobiegewandlern. 25.10.2004 (Gutachter: Joachim Heinzl, Roland Zengerle / Univ. Freiburg)

Schmidbauer, Thomas: Aufbau und Erprobung des Autarken Hybrid - Antriebsstrangs im Versuchsfahrzeug. 27.05.2004 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Matheus J. W. Schouten / TU Eindhoven/Niederlande)

Schneider, Otmar: Maldistribution in Packungskolonnen - Ausmaß, Auswirkungen und Gegenmaßnahmen. 18.08.2004 (Gutachter: Johann Stichlmair, Eckhart Blaß em.)

Schreiber, Ulrich: Die Wirbelsäulensegment-Steifigkeit. Biomechanische in vitro Untersuchungen. 08.12.2004 (Gutachter: Reiner Gradinger, Joachim Heinzl)

Selke, Carsten: Entwicklung von Methoden zur automatischen Simulationsmodellgenerierung. 17.12.2004 (Gutachter: Gunther Reinhart, Klaus Feldmann / Univ. Erlangen-Nürnberg)

Sesterhenn, Jörn Lothar: Strömungsinstabilitäten im Vorderkantenbereich schiebender Tragflügel. 17.11.2004 (Dr.sc.techn.)

Die Laminarhaltung eines Tragflügels birgt ein großes Potential zur Senkung der Betriebskosten eines Reiseflugzeuges. In der Raumfahrt trägt sie dazu bei, den Wärmeübergang auf die Bauteile und somit deren Gewicht zu vermindern, was erhöhte Nutzlast erlaubt. Für den Umschlag von laminarer zu turbulenter Strömung sind Instabilitäten der ungestörten Grundströmung verantwortlich. Der Vorderkante eines Tragflügels kommt dabei eine besondere Rolle zu. Zum einen, weil die Strömung dort empfänglicher für externe Störungen ist als in weiter stromabgelegenen Teilen. Zum anderen, weil die letzteren laminar zu halten vergeblich ist, wenn die Strömung bereits vorne umgeschlagen ist. Die vorliegende Arbeit stellt ein numerisches Verfahren zur Berechnung der kompressiblen Navier-Stokes Gleichungen mit einer Genauigkeit 5. Ordnung im Raum und 4. Ordnung in der Zeit auf krummlinigen, zeitabhängigen Gittern vor. Mit Hilfe des Verfahrens wurde die Strömung an der Vorderkante schiebender Tragflügel in verschiedenen Machzahlbereichen untersucht. Es konnte nachgewiesen werden, daß die Staulinieninstabilität gegenüber einer zentrifugalen Instabilität eine wesentlich geringere Rolle spielt. Untersuchungen zur kontrollierten Laminarhaltung eines schiebenden

Tragflügels sollten sich mit dem Transitionsmechanismus dieser Instabilität befassen.

Spieck, Martin: Ground Dynamics of Flexible Aircraft in Consideration of Aerodynamic Effects. 06.08.2004 (Gutachter: Horst Baier, Dieter Schmitt)

Steinbrecher, Christian: Numerische Simulation eines berührungsfrei gelagerten Rotors für eine Blutpumpe. 13.12.2004 (Gutachter: Rudolf Schilling, Nikolaus Mendler / LMU München)

Steutzger, Matthias: Einfluß der Baugröße auf die Zahnfußtragfähigkeit einsatzgehärteter Stirnräder. 04.03.2004 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Ewald Werner)

Stocker, Rupert: Bestimmung verbrennungsrelevanter Größen in Flammen mit laseroptischen Verfahren. 16.12.2004 (Gutachter: Dietmar Hein, Thomas Sattelmayer, Jürgen Karl)

Tourneau, Martin: Stoffübergang im Tropfenschwarm unter dem Einfluss von Marangonikonvektionen. 26.03.2004 (Gutachter: Johann Stichlmair, Eckhart Blaß em.)

Wagner, Claus Albrecht: Turbulente Transportvorgänge in idealisierten Czochralski-Kristallzüchtungsanordnungen. 07.04.2004 (Dr.-Ing.)

Das in der Halbleiterindustrie benötigte Silizium-Kristall wird üblicherweise aus einer rotierenden Schmelze gezogen, in der aufgrund von großen Temperaturunterschieden turbulente Transportvorgänge vorherrschen, die sich nachteilig auf das Kristallwachstum auswirken. Mit Hilfe der direkten numerischen Simulation wurde der turbulente Impuls- und Wärmetransport in sogenannten Czochralski-Kristallzüchtungsanordnungen berechnet und detailliert analysiert. Um den Einfluß der wichtigsten Strömungsparameter, wie Rotation des Tiegels und des Kristalls, Schmelzenhöhe, Tiegeldurchmesser, Wärmestrahlung an der freien Oberfläche, Wärmezufuhr an die Schmelze und anderes zu untersuchen, wurden insgesamt 15 direkte numerische Simulationen durchgeführt. Die Simulationsergebnisse wurden im Vergleich mit Meßergebnissen der Firma Wacker Siltronic AG Burghausen und im Rahmen einer Gitterstudie validiert. Durch Analyse der berechneten Strömungsfelder mit Hilfe der statistischen Mittelung, bedingten Mittelung und Auswertung von 2-dimensionalen Korrelationsfunktionen gelang es, die für die Entstehung der starken Temperaturfluktuationen verantwortlichen Mechanismen zu identifizieren. In einer anschließend durchgeführten numerischen Parameterstudie konnten Parameterkombinationen ermittelt werden, die eine signifikante Verringerung der Intensität der Temperaturfluktuationen ermöglichen.

Weber, Markus: Gangtherapie bei Hemiparese mittels funktioneller Elektrostimulation. 22.07.2004 (Gutachter: Heinz Ulbrich, Friedrich Pfeiffer i.R.)

Weber, Volker: Dynamisches Kostenmanagement in kompetenzzentrierten Unternehmensnetzwerken. 16.01.2004 (Gutachter: Gunther Reinhart, Dieter Spath / Univ. Stuttgart)

Wimmer, Thomas: Einflüsse auf das Lastübernahmeverhalten von nasslaufenden Lamellenkupplungen. 08.12.2004 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Wolfram Funk i.R. / Univ. der Bundeswehr Hamburg)

Wächter, Markus: Optimalflugbahnen im Hyperschallflug unter Berücksichtigung der instationären Aufheizung. 21.12.2004 (Gutachter: Gottfried Sachs i.R., Thomas Sattelmayer)

Lehrstuhl für Informationstechnik im Maschinenwesen

(Prof. Bender)

Dominka, Sven ; Stützel, Benno ; Ali, Koç: Vergleichen lohnt Bewertung von QS-Maßnahmen in der Software-Entwicklung. In: QZ - Qualität und Zuverlässigkeit (2004) 1, S. 35-38

Dominka, Sven ; Stützel, Benno: EQUAL - Qualitätssicherungsmaßnahmen eingebetteter Systeme. - In: 2. Paderborner Workshop - Intelligente Mechatronische Systeme, Paderborn, 25.03.2004 - 26.03.2004, 2004, S. 79-89

Jungkunz, Ralf ; Wirtz, Joerg: Effizientes Projektmanagement auf Basis eines integrierten Produktmodells. In: Industrie Management (2004), S.

Kuttig, Florian ; Blum, Michael: Remote-Technologien unter Beachtung der Sicherheitsbedürfnisse der Automatisierungstechnik. - In: SPS/IPC/DRIVES, Nürnberg, 23.11.2004 - 25.11.2004, 2004

Kuttig, Florian: IT-Sicherheit bei Einsatz von Ethernet in der Automatisierungstechnik. In: DFAM-Bericht. Eds.: Deutsche Forschungsgesellschaft für die Anwendung der Mikroelektronik e.V.. Frankfurt a. Main: DFAM, 2004

Pöschl, Martin ; Jack, Peter ; Kausler, Berhard: Systematische und wiederverwendungsorientierte Testfallerstellung und -implementierung für den Applikationstest mechatronischer Produkte auf der Basis von Standardwerkzeugen. - In: SPS/IPC/DRIVES, Nürnberg, 23.11.2004 - 25.11.2004, 2004

Pöschl, Martin ; Jack, Peter ; Kausler, Bernhard: Effiziente Realisierung graphischer Design- und Visualisierungsaufgaben mit der Software Visio. In: Effiziente Realisierung graphischer Design- und Visualisierungsaufgaben mit der Software Visio.. Eds.: Deutsche Forschungsgesellschaft für die Anwendung der Mikroelektronik e.V.. Frankfurt: DFAM, 2004

Russ, Marc ; Dominka, Sven: DTC-übergreifende Tool-Kommunikation - Offene Schnittstelle für Entwicklungswerkzeuge eingebetteter Software. In: Electronic Embedded Systeme (2004) 03-04/04, S. 21-22

Russ, Marc ; Pöschl, Martin: Virtueller Funktionstest für die Entwicklung eingebetteter Software. - In: 2. Paderborner Workshop - Intelligente mechatronische Systeme, Paderborn, 25.03.2004 - 26.03.2004, 2004, S. 79-89

Russ, Marc ; Stützel, Benno ; Dominka, Sven: Das 3-Ebenen-Vorgehensmodell. In: Computer & Automation (2004) 12/04, S. 22-25

Stützel, Benno: Entwicklungsmethodik softwareintensiver mechatronischer Systeme. In:

A&D Kompendium 2004.. Eds.: Müller, Kilian ; Habiger, Ernst ; Brandenburg, Günther.
München: publish-industry Verlag, 2004, S. 93

Lehrstuhl für Produktentwicklung

(Prof. Lindemann)

Baumberger, C. ; Stegmann, R. ; Stotko, C.: Szenario 2015 - Eine Vision der marktnahen Produktion individualisierter Produkte. - In: Marktnahe Produktion individualisierter Produkte - Industriekolloquium des Sonderforschungsbereichs 582, München, 29.04.2004, 2004, S. 2.1-2.20

Baumberger, C.: Marktchance Individualisierung - Industriekolloquium des Sonderforschungsbereiches 582 in München. In: CiDaD News (2004) 1, S. 5-6

Braun, T. ; Müller, F.: Das neue CiDaD-Portal - webbasierte Unterstützung für den Methodeneinsatz in der Produktentwicklung. In: CiDaD News (2004) 1, S. 2

Braun, T. ; Vienenkötter, A. ; Breuer, T ; Leffin, T ; Berger, T. ; Grawatsch, M.: Leitfäden und Methoden. In: Planung der Produkte und Fertigungssysteme für die Märkte von morgen.. Eds.: Gausemeier, J. ; Lindemann, U. ; Schuh, G.. Frankfurt am Main: VDMA Verlag, 2004, S. 43-185

Braun, T.: Strategische Produktplanung. In: CiDaD News (2004) 1, S. 1-3

Braun, T.: Vorgehen zur Strategischen Produkt- und Prozessplanung. In: Planung der Produkte und Fertigungssysteme für die Märkte von morgen.. Eds.: Gausemeier, J. ; Lindemann, U. ; Schuh, G.. Frankfurt am Main: VDMA Verlag, 2004, S. 17-42

Gahr, A. ; Baumberger, C.: Individualisierte Produkte im Fokus der integrierten Produktentwicklung. In: CiDaD News (2004) 1, S. 3-4

Gahr, A. ; Schneider, S. ; Baumberger, C.: Verein "Zentrum für Entwicklungsmethoden" (ZfE) zur Förderung der Weiterentwicklung von Methoden. In: CiDaD News (2004) 1, S. 7

Gahr, A.: Mitlaufende Kostenkalkulation in der Produkterstellungsphase. In: CiDaD News (2004) 1, S. 6-7

Gramann, J.: Vergessene Erfindungen. In: CiDaD News (2004) 1, S. 6

Grieb, J.: Hannover Messe 2004 - Individualisierte Produkte und Bionik im Fokus. In: CiDaD News (2004) 1, S. 7-8

Hutterer, P. ; Forzi, T. ; Winkelmann, K. ; Diehl, H. ; Stößer, R. ; Peters, M.: Angewandtes Wissensmanagement ist immer ein individueller Weg - Praxiserfahrungen und kritische Erfolgsfaktoren am Beispiel der W.E.T. Automotive Systems AG. - In: Wissensmanagement - Wandel, Wertschöpfung, Wachstum. KnowTech, München, 18.10.2004 - 19.10.2004, 2004, S. 67-76

Hutterer, P.: Was brauchen Entwickler? - Eine Beobachtung vor der Entwicklung und Bereitstellung neuer Methoden und Tools. In: CiDaD News (2004) 1, S. 3-4

Lindemann, U. ; Baumberger, C.: Bewertung von Innovationsleistungen in der Unternehmung - Ein Konzept für das Benchmarking von Innovationsprozessen. In: ZWF - Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb (2004) 7/8, S. 368-375

Lindemann, U. ; Baumberger, C.: Chancen und Herausforderungen durch Marktnähe und Individualisierung. - In: Marktnahe Produktion individualisierter Produkte - Industriekolloquium des Sonderforschungsbereichs 582, München, 29.04.2004, 2004, S. 1.1 - 1.8

Lindemann, U. ; Baumberger, C.: Skilling Engineering Students Softly - A Project Review on the Educational Program Tutorensystem Garching. - In: The Changing Face of Design Education, Delft, 02.09.2004 - 03.09.2004, 2004, S. 135-142

Lindemann, U. ; Braun, T. ; Gausemaier, J. ; Orlik, L. ; Vienenkötter, A.: Design Support by Improving Method Transfer - A Procedural Model and Guidelines for Strategic Product Planning in Small and Medium-sized Enterprises. - In: International Design Conference - Design 2004, Dubrovnik, 18.05.2004 - 21.05.2004, 2004, S. 143-148

Lindemann, U. ; Braun, T. ; Gausemeier, J. ; Orlik, L. ; Vienenkötter, A.: Ein Vorgehensmodell zur strategischen Produkt- und Prozessplanung in kleinen und mittleren Unternehmen. In: Konstruktion 56 (2004), S. 65-70

Lindemann, U. ; Braun, T. ; Ponn, J. ; Collin, H. ; Pecquet, N.: Transfer von Produktentwicklungs-Know-how in Lehre und Praxis. In: ZWF 99 (2004) 11, S. 653-658

Lindemann, U. ; Braun, T. ; Ponn, J.: Zielgerichtete Produktentwicklung durch modulare Prozessstrukturen und situationsgerechte Methodenauswahl. - In: 15. Symposium "Design for X", Neunkirchen, 14.10.2004 - 15.10.2004, 2004, S. 113-122

Lindemann, U. ; Braun, T. ; Schuh, G. ; Breuer, T. ; Kohlhase, N.: Erfolgreich Entwicklungsprojekte planen. In: ZWF 99 (2004) 6, S. 296-301

Lindemann, U. ; Braun, T. ; Schuh, G. ; Leffin, T.: Implementierung strategischer Produkt- und Prozessplanung in die unternehmerische Praxis. In: PPS Management 9 (2004) 4, S. 17-20

Lindemann, U. ; Braun, T.: Method Adaptation - A Way to improve Methodical Product Development. - In: International Design Conference - Design 2004, Dubrovnik, 18.05.2004 - 21.05.2004, 2004, S. 977-982

Lindemann, U. ; Gahr, A. ; Baumberger, C.: Zielkostenorientierte Steuerung individualisierter Entwicklungsprozesse. - In: Integrierte Informationsverarbeitung in der Produktentstehung, Stuttgart, 12.10.2004 - 13.10.2004, 2004, S. 133-155

Lindemann, U. ; Gahr, A. ; Saltykov, A.: Implementation of Target Costs in Mass

Customization design processes. - In: International Design Conference - Design 2004, Dubrovnik, 18.05.2004 - 21.05.2004, 2004, S. 1027-1032

Lindemann, U. ; Gahr, A.: Ein methodischer Ansatz zur induzierten Kostenkalkulation individualisierter Produkte. - In: 15. Symposium "Design for X", Neunkirchen, 14.10.2004 - 15.10.2004, 2004, S. 159-168

Lindemann, U. ; Gramann, J.: Bionik: Chance oder Modeerscheinung?. In: Konstruktion 56 (2004), S. 67-70

Lindemann, U. ; Gramann, J.: Engineering Design using Biological Principles. - In: International Design Conference - Design 2004, Dubrovnik, 18.05.2004 - 21.05.2004, 2004, S. 355-360

Lindemann, U. ; Heßling, T. ; Schneider, S. ; Mateika, M. ; Hesselbach, J.: Environmental oriented product planning: success factors and obstacles. - In: Tools and Methods in Competitive Engineering, Lausanne, 12.04.2004 - 16.04.2004, 2004, S. 1157-1158

Lindemann, U. ; Heßling, T.: Introduction of the Integrated Product Policy in Small and Medium-Sized Enterprises. - In: International Design Conference - Design 2004, Dubrovnik, 18.05.2004 - 21.05.2004, 2004, S. 1057-1062

Lindemann, U. ; Hutterer, P.: Environmental Problems: Motivation for SMEs towards Green Thinking?. - In: Tools and Methods in Competitive Engineering, Lausanne, 13.04.2004 - 17.04.2004, 2004, S. 1161-1162

Lindemann, U. ; Maurer, M.: Identification of Structural Characteristics in Product Spectra. - In: Proceedings of the 8th International Conference, KES 2004 (Part 1), Wellington, 20.09.2004 - 25.09.2004, 2004, S. 1157-1163

Lindemann, U. ; Müller, F. ; Diehl, H. ; Schneider, S.: A new approach for gesture-based sketching. - In: International Design Conference - Design 2004, Dubrovnik, 18.05.2004 - 21.05.2004, 2004, S. 735-740

Lindemann, U. ; Müller, F. ; Diehl, H.: From raw 3D-Sketches to exact CAD product models. Concept for an assistant-system. - In: EUROGRAPHICS Workshop on Sketch-Based Interfaces and Modeling, Grenoble, 30.08.2004 - 31.08.2004, 2004

Lindemann, U. ; Müller, F. ; Diehl, H.: Konzept zur Konkretisierung von 3D-Skizzen in einer Virtual-Reality-Umgebung. - In: Augmented & Virtual Reality in der Produktentstehung, Paderborn, 17.06.2004 - 18.06.2004, 2004, S. 73-82

Lindemann, U. ; Müller, F. ; Lex, S. ; Briegel, C.: An innovative User Interface for intuitive 3D-Sketching in an Augmented Reality Environment. - In: International Design Conference - Design 2004, Dubrovnik, 18.05.2004 - 21.05.2004, 2004, S. 793-798

Lindemann, U. ; Nißl, A.: Reaching the Cost Target - Current Status in SMEs. - In: International Design Conference - Design 2004, Dubrovnik, 18.05.2004 - 21.05.2004, 2004, S. 883-888

Lindemann, U. ; Nißl, A.: Zielkostenerreichung im Rahmen globaler Beschaffungsmöglichkeiten. - In: 15. Symposium "Design for X", Neunkirchen, 14.10.2004 - 15.10.2004, 2004, S. 153-158

Lindemann, U. ; Ponn, J. ; Baumberger, C.: Guidelines for the Development of Individualized Products. - In: International Design Conference - Design 2004, Dubrovnik, 18.05.2004 - 21.05.2004, 2004, S. 465-470

Lindemann, U. ; Ponn, J. ; Diehl, H.: Sketching in early conceptual phases of product design: guidelines and tools. - In: EUROGRAPHICS Workshop on Sketch-Based Interfaces and Modeling Grenoble, Frankreich, 30.08.2004 - 31.08.2004, 2004, S. 27-32

Lindemann, U. ; Pulm, U. ; Baumberger, C.: Koordination und Controlling verteilter Produktentwicklungsprozesse. In: TFB 29. Montageautomatisierung durch Integration von Konstruktion und Planung. Arbeits- und Ergebnisbericht 2001- 2002-2003. Eds.: Lindemann, U.. München: Tech. Univ., 2004, S. 47-76

Lindemann, U. ; Pulm, U. ; Felgen, L. ; Grieb, J. ; Chakrabarti, A. ; Vijaykumar, G.: The Impact of Cultural Aspects on the Design Process. - In: International Design Conference - Design 2004, Dubrovnik, 18.05.2004 - 21.05.2004, 2004, S. 1475-1480

Lindemann, U. ; Pulm, U. ; Maurer, M.: A Process Model for Designing Fuzzy Product Structures. - In: International Design Conference - DESIGN 2004, Dubrovnik, 18.05.2004 - 21.05.2004, 2004, S. 383-388

Lindemann, U. ; Schneider, S.: Implementation of modern aspects in design education. - In: The Changing Face of Design Education, Delft, 02.09.2004 - 03.09.2004, 2004, S. 354

Lindemann, U.: Action Orientation of Methods to support Engineering Design. - In: Engineering Design in Integrated Product Development EDIProD 2004 - Management of Design Complexity, Rydzyna, 07.10.2004 - 09.10.2004, 2004, S. 45-50

Lindemann, U.: Entwicklungsmethodik in der industriellen Praxis. In: Konstruktion 56 (2004), S. 3

Maurer, M.: Rechnerwerkzeuge für die Planung von individuellen Produkten. - In: Industriekolloquium des Sonderforschungsbereichs 582 - Marktnahe Produktion individualisierter Produkte, München, 29.04.2004, 2004

Maurer, M.: Strukturanalyse komplexer Produktspektren. In: ZWF 99 (2004) 10, S. 533

Müller, F. ; Diehl, H. ; Schneider, S.: Virtual Reality zur Unterstützung kreativer Entwicklungsprozesse. In: CiDaD News (2004) 1, S. 5-6

Pulm, U. ; Felgen, L. ; Grieb, J.: Kooperation IISc und TUM: Der Einfluss kultureller Aspekte auf den Entwicklungsprozess. In: CiDaD News (2004) 1, S. 4

Pulm, U. ; Felgen, L. ; Grieb, J.: Spielzeug der Kulturen. In: TUM Mitteilungen (2004) 1, S. 38-39

Schneider, S. ; Braun, S. ; Roloefsen, J.: Ferienakademie 2003. In: TUM-Mitteilungen (2004) 2, S. 21

Stetter, R. ; Lindemann, U. ; Pulm, U. ; Baumberger, C. ; Skull, M. ; Kaindl, W.: Methods of Monitoring the Testing Status of Variant Rich Products. - In: International Design Conference - Design 2004, Dubrovnik, 18.05.2004 - 21.05.2004, 2004, S. 111-116

Lehrstuhl für Feingerätebau / Mikrotechnik

(Prof. Lüth)

Brandenburg, G. ; Geißenberger, S. ; Klemm, A.: Entkoppelte Regelung von Bahnzugkraft und Schnittregisterfehlern bei Rollendruckmaschinen mit elektronischer Welle. - In: VDI/VDE Tagung Elektrisch-mechanische Antriebssysteme, Fulda, 06.10.2004 - 07.10.2004, 2004, S. 273-285

Brandenburg, G. ; Geißenberger, S. ; Klemm, A.: Noninteracting control of web forces and cut-off register errors in rotary printing presses with electronic line shafts. - In: 11th Inter. Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC, Riga, 02.09.2004 - 04.09.2004, 2004, S. 6-35 - 6-42

Brandenburg, G. ; Geißenberger, S. ; Klemm, A.: Schnelle Schnittregister- und Bahnzugkraftregelung für Rollendruckmaschinen. - In: Tagungsband SPS/IPC/DRIVES, 15. Fachmesse und Kongress, Nürnberg, 23.11.2004 - 25.11.2004, 2004, S. 435-447

Brandenburg, G.: Kontrollierte Bewegung. In: Elektronik Praxis (2004) Nr. 6, S. 38-40

Brandenburg, G.: Motion Control - Begriffe und Realisierung. In: DriveIn, Kundenzeitschrift der Lenze-Gruppe (2004) 12, S. 12-13

Heinzl, J. ; Grünwald, S. ; Zäh, M. ; Franzkowiak, M. ; Schilp, M. ; Zimmermann, J. ; Zitzmann, A.: Die Schwebbahn der Mikroproduktion. In: Zukunft im Brennpunkt - Sonderdruck der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Forschungsverbände Band 3 (2004), S. 67-70

Heinzl, J. ; Grünwald, S. ; Zäh, M. ; Franzkowiak, M. ; Schilp, M. ; Zitzmann, A.: Berührungslose Handhabung kleiner Bauteile. - In: Berührungslose Handhabung. iwB Seminar, München, 14.10.2004, 2004, S. 2-1 - 2-22

Heinzl, J. ; Irlinger, F.: Kurs in ebener Kinematik. Die graphische Analyse und Synthese ebener Getriebe. München: Eigenverlag, 2004

Heinzl, J. ; Paspas, R.: Rapid prototyping in microsystemstechnology. In: International Journal of Product Development 1 (2004) No. 2, S. 155-164

Heinzl, J.: Inkjet Physics & Applications. Evolution of inkjet technology. Theory of inkjet

technology. Application for inkjet technology. - In: IMI Europe Digital Printing Summer School, Cambridge, 05.07.2004 - 09.07.2004, 2004

Irlinger, F.: Linearisation of cutting movement with surgical scissors. - In: Proceedings of the 11th World Congress in Mechanism and Machine Science, Tianjin, 01.04.2004 - 05.04.2004, 2004

Janitza, D. ; Irlinger, F.: Parametrical CAD Models as a Database for Mass Customization Configuration Processes. - In: Proceedings of Eight International Design Conference DESIGN 2004, Dubrovnik, 18.05.2004 - 21.05.2004, 2004

Janitza, D. ; Irlinger, F.: Softwaretools for Supported CAD-Modeling of Mass Customization Products. - In: Proceedings of Fourth International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems EIS 2004, Funchal, 29.02.2004 - 02.03.2004, 2004

Janitza, D.: Der Kunde als Konstrukteur - Kundenintegration durch erweiterte CAD-Modelle. Düsseldorf: VDI Verlag, 2004. (Fortschrittberichte VDI: Reihe 20; 392)

Liess, H. ; Hegewald, T. ; Heinzl, J. ; Lerch, R. et al.: Piezo Inchworm Actuator for Heavy Loads, ACTUATOR 2004. - In: 9th International Conference on New Actuators, Bremen, 14.06.2004 - 16.06.2004, 2004, S. 144-147

Liess, H. ; Heinzl, J.: Manufacturing of Micro-Ridges and Micro-Gears by Laser Ablation. - In: Proceedings of ESDA 2004, 7th Biennial Conference On Engineering Systems Design and Analysis, Manchester, 19.07.2004 - 22.07.2004, 2004

Liess, H. ; Reiländer, U.: Micro Interlocking Manufactured by Laser Ablation. - In: DESIGN 2004 International Design Conference, Dubrovnik, 18.05.2004 - 21.05.2004, 2004, S. 1303-1308

Ott, A. ; Heinzl, J. ; Janitza, D. ; Pelzer, R.: Fabrication of bone substitute material by Rapid Prototyping. - In: Solid Freeform Fabrication Symposium 2004, Austin, 2004, 2004, S. 784-793

Ott, A.: LASCANmobile - ein mobiles Formerfassungsgerät. Düsseldorf: VDI-Verlag, 2004

Paspa, R. ; Heinzl, J. ; Irlinger, F.: Bewegungsaufgaben in der minimalinvasiven Chirurgie. - In: Getriebetagung 2004 Bewegungstechnik, Fulda, 21.09.2004 - 22.09.2004, 2004, S. 71-90

Pelzer, R. ; Ott, A.: Fabrication of scaffold structures by Rapid Prototyping methods. - In: International Design Conference DESIGN 2004, Dubrovnik, 2004, 2004, S. 453-458

Scheicher, R. ; Heinzl, J. ; Ott, A.: Dynamical behaviour of piezoelectrical cantilever beams in an inkjet printhead. - In: Proceedings of ESDA 04, 7th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Manchester, 19.07.2004 - 22.07.2004, 2004, S. 1-8

Scheicher, R.: Dynamische Vorgänge zur Tropfenerzeugung in einem Tintendruckkopf mit Piezobiegewandlern. - In: Seminar Mikrodosiersysteme der Fraunhofer Gesellschaft FhG

IZM-München, München, 2004, 2004

Scheicher, R.: Kompaktmodell zur Systemsimulation eines Tropfenerzeugers mit Piezobiegewandlern. Düsseldorf: VDI-Verlag, 2004. (Fortschritt-Berichte VDI: Reihe 8; 1053)

Schindler, M. ; Heinzl, J. ; Reiländer, U. ; Günther, D. ; Lazar, M.: Quality Inspection and Assurance on Piezo Bending Actuators. - In: 8th International Symposium on Measurement and Quality Control in Production, München, 2004, 2004, S. 189-196

Schraft, R.D. ; Brandenburg, G. ; Bender, K.: Tagungsband SPS/IPC/DRIVES. - In: Elektrische Automatisierung-Systeme und Komponenten, Fachmesse und Kongress, Nürnberg, 23.11.2004 - 25.11.2004, 2004

Seitz, H. ; Heinzl, J.: Modelling of a microfluidic device with piezoelectric actuators. In: Journal of Micromechanics and Microengineering 14 (2004) 8, S. 1140-1147

Lehrstuhl für Ergonomie

(Prof. Bubb)

Böhm, H. ; Klöpfer, I. ; Krämer, C. ; Senner, V. ; Seitz, T. ; Recluta, D. ; Zacher, I.: Evaluation of handbike and rowing propulsion in terms of athletes torque generation ability. - In: 5th. Conference International Shoulder Group (ISG), Lisbon, Portugal, 27.08.2004 - 29.08.2004, 2004

Fukuda, R.: Ergonomische Gestaltung der Webauftritte - Analyse des menschlichen Verhaltens bei der Webnutzung und darauf basierende nutzerspezifische Vorschläge. München: Herbert Utz Verlag, 2004, 315 S.

Hartung, J. ; Mergl, C. ; Henneke, C. ; Madrid-Dusik, R. ; Bubb, H.: Measuring Soft Tissue Compliance of the Human Thigh. - In: SAE Digital Human Modeling Symposium 2004, Rochester, Michigan, USA, 15.06.2004 - 17.06.2004, 2004

Hartung, J. ; Mergl, Ch. ; Bubb, H.: Reliability of Pressure Measurement on Car Seats. - In: SAE Digital Human Modeling Symposium 2004, Rochester, Michigan, USA, 15.06.2004 - 17.06.2004, 2004

Hartung, J. ; Schlicht, T. ; Bubb, H.: Sensitivity of Human Pressure Feelings While Sitting. - In: SAE Digital Human Modeling Symposium 2004, Rochester, Michigan, USA, 15.06.2004 - 17.06.2004, 2004

Jastrzebska-Fraczek, I.: Ergonomische Prüfung als wichtige Phase des Entwicklungsprozess. In: Ergonomie aktuell (2004) 5, S. 19-20

Jastrzebska-Fraczek, I.: Vermittlung wissenschaftlicher Erkenntnisse der Softwaregestaltung durch Visualisierung, Simulation und veranschaulichende Experimente. - In: Useware 2004. Usergerechte Gestaltung Technischer Systeme, Darmstadt, 22.06.2004 - 23.06.2004, 2004, S. 93-100

Mergl, C. ; Anton, T. ; Madrid-Dusik, R. ; Hartung, J. ; Librandi, A. ; Bubb, H.: Development of a 3D Finite Element Model of Thigh and Pelvis. - In: SAE Digital Human Modeling Symposium 2004, Rochester, Michigan, USA, 15.06.2004 - 17.06.2004, 2004

Rausch, H.: Die Qualität der Lehrerbildung kommt nicht von alleine. Evaluation der Lehrer-Fort- und Weiterbildung in der Fakultät für Maschinenwesen an der TU München. In: Ergonomie aktuell (2004) 5, S. 22-25

Riechelmann, E. ; Zöllner, R. ; Vollerthun, A.: Process Optimization and Innovative Work Environment For Concurrent Engineering: Case Studies in the Aero Engines Industry. - In: 1st International Conference Virtual Design and Automation, Poznan, Poland, 03.06.2004 - 04.06.2004, 2004

Rühmann, H.: Ergonomische Bewertung und Gestaltung von Produktionsarbeitsplätzen - nur eine Frage der Unternehmenskultur?. In: Ergonomie aktuell (2004) 5, S. 2-6

Schröder, F. ; Seitz, T.: Verbesserte Ergonomie durch Schwenksitz. In: Linde Technology (2004) 1, S.

Schäfer, P. ; Occipinti, E. ; Colombini, D.: Gesundheitsgrenzen transparent definieren - eine neue CEN/ISO-Philosophie am Beispiel des OCRA-Verfahrens zur Bewertung repetitiver Tätigkeiten. - In: 50. Frühjahrskongress der GfA. Arbeit + Gesundheit in effizienten Arbeitssystemen, Zürich, CH, 24.03.2004 - 26.03.2004, 2004

Seitz, T. ; Bubb, H. ; Feussner, H. ; Fritzsche, F. ; Schneider, A. ; Marcos, P. ; Vereczkei, A.: CAD-gestützte Arbeitsplatzauslegung im Operationssaal. - In: 50. Frühjahrskongress der GfA. Arbeit + Gesundheit in effizienten Arbeitssystemen, Zürich, CH, 24.03.2004 - 26.03.2004, 2004

Seitz, T. ; Marcos, P. ; Rodriguez-Flick, D. ; Vereczkei, A. ; Wichert, A. ; Bubb, H. ; Feussner, H.: Ansätze zur Analyse und Verbesserung eines Operationsarbeitsplatzes in der minimal-invasiven Chirurgie. In: Zeitschrift für Arbeitswissenschaft 58 (2004) 3, S. 227-231

Seitz, Th. ; Garcia-Gil, H. ; Stüdeli, Th. ; Menozzi, M.: Digital image processing for the determination of body movements in young children. - In: Qualität von Arbeit und Produkt in Unternehmen der Zukunft, Forum Hotel München, 07.05.2003 - 09.05.2003, 2004, S. 83-86

Uhr, M. ; Seitz, T. ; Bönisch, B.: Networking for Ergonomists - PhD-Rotary Story goes on. - In: 50. Frühjahrskongress der GfA. Arbeit + Gesundheit in effizienten Arbeitssystemen, Zürich, CH, 24.03.2004 - 26.03.2004, 2004

Vereczkei, A. ; Feussner, H. ; Negele, T. ; Fritzsche, F. ; Seitz, T. ; Bubb, H. ; Horváth, Ö.P.: Ergonomic assessment of the static stress confronted by surgeons during laparoscopic cholecystectomy. In: Surg. Endosc. (2004) 18, S. 1118-1122

Wichert, A. ; Marcos-Suarez, P. ; Vereczkei, A. ; Seitz, T. ; Bubb, H. ; Feussner, H.: Improvement of the Ergonomic Situation in the Integrated Operating Room for Laparoscopic

Operations. - In: Conference on Computer Assisted Radiology and Surgery, Chicago, 23.06.2004 - 26.06.2004, 2004

Zacher, I. ; Bubb, H.: Strength Based Discomfort Model. - In: Virtual Design and Automation Centre (VIDA), Poznan, Poland, 03.06.2004 - 04.06.2004, 2004

Zacher, I.: Die Entwicklung eines generellen Diskomfort-Modells für Bewegungen -vom statischen zum dynamischen Modell. - In: Abstr.-Bd. zum 14. dvs-Nachwuchs Workshop, Augsburg, 27.09.2004 - 29.09.2004, 2004

Zöllner, R. ; Rausch, H.: elearning in der Hochschule. Ein Lernmodul zur Vermittlung arbeitswissenschaftlicher Inhalte am Beispiel der Gestaltung von Stellteilen zur Steuerung von Kraftfahrzeugen. - In: GTW-Herbstkonferenz 2004. Informatisierung von Arbeit, Technik & Bildung, Hamburg, 04.10.2004 - 05.10.2004, 2004, S. 234-237

Zöllner, R. ; Zopf, W.: Ergonomie kommunizieren, ergonomisch kommunizieren! Ergonomie aktuell. In: Ergonomie aktuell (2004) 5, S. 32-34

Zöllner, R.: Evaluation von Software am Beispiel einer eLearning-Anwendung. In: Ergonomie aktuell (2004) 5, S. 26-29

Zöllner, R.: Wie gut entspricht eine eLearning-Anwendung ergonomischen Kriterien? Die Checklisten zur Produktanalyse in EKIDES. In: Ergonomie aktuell (2004) 5, S. 30-31

Lehrstuhl für Fluidverfahrenstechnik

(Prof. Klein)

Demicoli, Daniel ; Stichlmair, Johann: Noval Operational Strategy for the Separation of Ternary Mixtures via Cyclic Operation of a Batch Distillation Column with Side Withdrawal. - In: ESCAPE, Lappeenranta, Finland, 01.06.2003 - 04.06.2003, 2004

Poth, Nikolaus ; Stichlmair, Johann: Rigorous Optimization of Reactive Distillation in GAMS with the use of External Functions. - In: ESCAPE 13, Lappeenranta, Finland, 01.06.2003 - 04.06.2003, 2004

Warter, Michael ; Demicoli, Daniel ; Stichlmair, Johann: Operation Of A Batch Distillation Column With A Middle Vessel: Experimental Results For The Separation Of Zeotropic And Azeotropic Mixtures. In: Chemical Engineering and Processing 43 (2004), S. 263-272

Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik

(Prof. Weuster-Botz)

Engelking, Helge ; Pfaller, Rupert ; Wich, Günther ; Weuster-Botz, Dirk: Stereoselective reduction of ethyl 4-chloro acetoacetate with rekombinant *Pichia pastoris*. In: Tetrahedron: Asymmetry 15 (2004), S. 3591-3593

Pfruender, Holger ; Amidjojo, Maya ; Kragl, Udo ; Weuster-Botz, Dirk: Efficient Whole-Cell Biotransformation in a Biphasic Ionic Liquid/Water System. In: Angew. Chem. Int. Ed. 43 (2004), S. 4529-4531

Pfründer, Holger ; Amidjojo, Maya ; Kragl, Udo ; Weuster-Botz, Dirk: Effiziente Ganzzell-Biotransformation im zweiphasigen System ionische Flüssigkeit/Wasser. In: Angew. Chem. 116 (2004), S. 4629-4631

Puskeiler, Robert ; Weuster-Botz, Dirk: Rührkesselreaktoren im mL-Maßstab: Kultivierung von *Escherichia coli*. In: Chemie Ingenieur Technik 76 (2004) 12, S. 1865-1869

Lehrstuhl für Maschinenelemente

(Prof. Höhn)

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Doleschel, Andreas: Calculation of the Frictional Properties of Transmission Lubricants. - In: 14th International Colloquium Tribology, Esslingen, 13.01.2004 - 15.01.2004, 2004, S. 337 - 346

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Doleschel, Andreas: Fuel Consumption Savings with Low Friction Transmission Lubricants. In: Virtual Tribology Institute (2004), S. 1.5 - 1.8

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Grossl, Andreas: Phase Transition Lubrication.. - In: Triboscience and Tribotechnology. COST 532 Conference, Ghent, Belgium, 18.10.2004 - 19.10.2004, 2004, S. 259 - 268

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Kopatsch, Franz: Wirksamkeit von Viskositätsindex-Verbesserern im EHD-Zahnradkontakt. In: Antriebstechnik 43 (2004) 1, S. 42 - 47

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Kreil, Oliver: Current Research Activities in Gear Tribology: Surface Structure and Gear Performance. - In: Triboscience and Tribotechnology. COST 532 Conference, Ghent, Belgium, 18.10.2004 - 19.10.2004, 2004, S. 148 - 160

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Krieger, Helmut: Slow Speed Wear in Gears Influencing Parameters and Test Method. - In: Eighth International Tribology Conference of the South African Institute of Tribology, Pretoria, 24.03.2004 - 26.03.2004, 2004

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Otto, Hans-Philipp: Minimised Liquid Lube Quantity. - In: Triboscience and Tribotechnology. COST 532 Conference, Ghent, Belgium, 18.10.2004 - 19.10.2004, 2004, S. 269 - 278

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Otto, Hans-Philipp: Oil-Free Driveline? A First Approach to this Target by Minimized Lubrication. In: Virtual Tribology Institute (2004), S. III.17 - III.20

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Wimmer, Albert: Analysis of Oil Elimination and Friction Minimisation in Gears. - In: Triboscience and Tribotechnology. COST 532 Conference,

Ghent, Belgium, 18.10.2004 - 19.10.2004, 2004, S. 224 - 233

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus: Gear Lubricants and Lubrication - Tomorrows Requirements. In: Tribology of Mechanical Systems (2004) 6, S. 87 - 106

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus: Influence of oil temperature on gear failures. In: Tribology International 37 (2004), S. 103 - 109

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus: Surface Micro Geometry and Gear Performance. - In: Accurate Gear Metrology. 202nd PTB-Seminar (auf CD), Braunschweig, 24.09.2004, 2004

Höhn, Bernd-Robert ; Oster, Peter ; Bayerdörfer, Isabel: Schmierstoff entscheidet - Einfluss von Schmierstoffveränderungen auf die Zahnflankentragfähigkeit. In: antriebstechnik (2004) 9, S. 46 - 51

Höhn, Bernd-Robert ; Oster, Peter ; Schrade, Ulrich ; Tobie, Thomas: Investigations on the Micropitting Load Capacity of Case Carburized Gears. - In: AGMA 2004 Fall Technical Meeting, Milwaukee, USA, 24.10.2004 - 26.10.2004, 2004, S. 1 - 13

Höhn, Bernd-Robert ; Pflaum, Hermann ; Guttenberg, Philipp ; Krastev, Ianislav: A Summarised Fuel Consumption Balancing of the Autark Hybrid Drive Line. - In: CVT-Hybrid (CD ed.), University of California, Davis, 23.09.2004 - 25.09.2004, 2004

Höhn, Bernd-Robert ; Pflaum, Hermann ; Guttenberg, Philipp ; Krastev, Ianislav: Zusammenfassende Verbrauchs-Bilanzierung des Antriebsstrangs des Autarken Hybrid. - In: Getriebe in Fahrzeugen 2004, Friedrichshafen, 22.06.2004 - 23.06.2004, 2004, S. 749 - 769

Höhn, Bernd-Robert ; Pflaum, Hermann ; Schmidbauer, Thomas: Primi risultati sull Autark Hybrid. In: Organi di trasmissione (2004) Settembre, S. 110 - 118

Höhn, Bernd-Robert ; Pflaum, Hermann ; Tomic, Daniel: Konzept und Potential eines optimierten Hybrid-Antriebsstrangs - Concept and Potential of an Optimised Hybrid Driveline. - In: Innovative Fahrzeugantriebe - Innovative Power Train Systems, Dresden, 11.11.2004 - 12.11.2004, 2004, S. 305 - 322

Höhn, Bernd-Robert: Automatisiertes Schaltgetriebe ohne Zugkraftunterbrechung. - In: Getriebe in Fahrzeugen 2004, Friedrichshafen, 22.06.2004 - 23.06.2004, 2004, S. 163 - 178

Höhn, Bernd-Robert: Zahn um Zahn optimiert. In: Produktion (2004) 6, S.

Michaelis, Klaus ; Höhn, Bernd-Robert ; Oster, Peter: Influence of Lubricant on Gear Failures - Test Methods and Application to Gearboxes in Practice. In: Tribotest journal (2004) 11-1 (Sept.), S. 43 - 56

Tobie, Thomas: Einfluss der Einsatzhärtungstiefe auf die Zahnradtragfähigkeit. In: Konstruktion (2004) 11/12, S. 65

Lehrstuhl für Flugmechanik und Flugregelung

(Prof. Holzapfel)

Hafer, A. ; Sachs, G.: Flying Quality Requirements after 1945. In: Aeronautical Research in Germany - from Lilienthal until Today.. Eds.: Hirschel, E. H. ; Prem, H. ; Madelung, G.. Berlin, Heidelberg, New York: Springer, 2004, S. 475-479 und 534-536

Hafer, A. ; Sachs, G.: Inherent Stability and Controllability. In: Aeronautical Research in Germany - from Lilienthal until Today.. Eds.: Hirschel, E. H. ; Prem, H. ; Madelung, G.. Berlin, Heidelberg, New York: Springer, 2004, S. 259-264 und 266

Heise, M. ; Holzapfel, F. ; Seiverth, A. ; Sachs, G.: Realisierung eines Low-Cost-Flugsimulators mit hoher Sichtsimulationstreue. - In: Tagungsband des 8. Workshops «Sichtsysteme - Visualisierung in der Simulationstechnik», Bremen, 2003, 2004, S. 39-48

Heise, M. ; Müller, S.: Dynamic Modeling and Visualization of Multi-Body Flexible Systems. - In: AIAA Modeling and Simulation Technologies Conference and Exhibit, Providence, Rhode Island, 16.08.2004 - 19.08.2004, 2004, S. 1-7

Holzapfel, F. ; Sachs, G.: Dynamic Inversion Based Control Concept with Application to an Unmanned Aerial Vehicle. - In: AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference and Exhibit, Providence, Rhode Island, 16.08.2004 - 19.08.2004, 2004, S. 1-13

Holzapfel, F. ; Sturhan, I. ; Sachs, G.: Pilot-in-the-Loop Flight Simulation - A Low-Cost Approach. - In: AIAA Modeling and Simulation Technologies Conference and Exhibit, Providence, Rhode Island, 16.08.2004 - 19.08.2004, 2004, S. 1-11

Jaros, A. ; Mumelter, G. ; Holzapfel, F. ; Sachs, G.: Cost Effective Approach to Training Simulation of Light Aircraft. - In: AIAA Modeling and Simulation Technologies Conference and Exhibit, Providence, Rhode Island, 16.08.2004 - 19.08.2004, 2004, S. 1-11

Jiang, L. ; Zähringer, C. ; Breitsamter, C. ; Sachs, G.: Experimentelle und numerische Simulationen zur Konfiguration «EOS-Orbitalstufe / Ebene Platte». In: Seminar des Sonderforschungsbereichs 255 «Transatmosphärische Flugsysteme». Eds.: Sonderforschungsbereich 255 «Transatmosphärische Flugsysteme». München: Sonderforschungsbereich 255 «Transatmosphärische Flugsysteme», 2004, S. 21-35

Mayrhofer, M. ; Sachs, G.: Aspekte der Flugbahn-Optimierung für zweistufige Raumtransportsysteme. In: Seminar des Sonderforschungsbereichs 255 «Transatmosphärische Flugsysteme». Eds.: Sonderforschungsbereich 255 «Transatmosphärische Flugsysteme». München: Sonderforschungsbereich 255 «Transatmosphärische Flugsysteme», 2004, S. 89-102

Myschik, S. ; Heller, M. ; Holzapfel, F. ; Sachs, G.: Low-Cost Wind Measurement System For Small Aircraft. - In: AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference and Exhibit, Providence, Rhode Island, 16.08.2004 - 19.08.2004, 2004, S. 1-10

Myschik, S. ; Heller, M. ; Holzapfel, F. ; Sachs, G.: Low-Cost-System zur Bestimmung von Anstell- und Schiebewinkel für Kleinflugzeuge. In: DGLR-Jahrbuch 2003. Eds.: Deutsche

Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt - Lilienthal-Oberth e.V.. Bonn: Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt - Lilienthal-Oberth e.V., 2004, S. 1761-1767

Sachs, G. ; Holzapfel, F.: Grundlagenforschung für zukünftige Raumtransportsysteme. In: spaceexpress chronik 2003, Raumfahrt-Jahrbuch.. Eds.: Verein zur Förderung der Raumfahrt VFR e.V.. München: Verein zur Förderung der Raumfahrt VFR e.V., 2004, S. 112-115

Sachs, G. ; Sennes, U.: Speed Control Issues of 3D-Tunnel/Predictor Displays. - In: Proceedings of the 23rd ICAS Congress, Toronto, 2002, 2004, S. 508P.1-508P.4

Sachs, G. ; Sperl, R. ; Sennes, U.: Flight Test Results on Curved and Steep Approaches with a 3D Tunnel Display. - In: International Symposium on Precision Approach and Automatic Landing ISPA 2004, München, 05.10.2004 - 06.10.2004, 2004, S. 1-11

Sachs, G. ; Sperl, R. ; Sturhan, I.: Flight Tests of a Low-Cost Tunnel Display for Curved and Steep Approaches. - In: AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference and Exhibit, Providence, Rhode Island, 16.08.2004 - 19.08.2004, 2004, S. 1-9

Sachs, G. ; Sperl, R.: Flugerprobung eines kostengünstigen 3D-Display- und Navigationssystems für Kleinflugzeuge zur präzisen Bahnsteuerung. In: DGLR-Jahrbuch 2003.. Eds.: Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt - Lilienthal-Oberth e.V.. Bonn: Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt - Lilienthal-Oberth e.V., 2004, S. 1769-1777

Sachs, G. ; Sturhan, I.: Tunnel Display Design Issues for Efficient Pursuit/Preview Control. - In: AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference and Exhibit, Providence, Rhode Island, 16.08.2004 - 19.08.2004, 2004, S. 1-9

Sachs, G.: Design and Flight Testing of an Experimental Guidance System with Perspective Flight Path Display. - In: 28th Workshop «Advanced Design Problems in Aerospace Engineering», International School of Mathematics «G. Stampacchia», Erice/Sicily, 11.07.1999 - 18.07.1999, 2004

Sachs, G.: Synthetische Sicht - Durchblick für Piloten bei Nacht und Nebel. In: Jahrbuch 2003 der Bayer. Akad. d. Wiss.. Eds.: Bayer. Akad. der Wiss.. München: Verl. der Bayer. Akad. der Wiss. in Kommission beim Verlag C. H. Beck, 2004, S. 103-124

Wächter, M. ; Mayrhofer, M. ; Sachs, G.: Verminderung der instationären Aufheizung im Hyperschallflug durch Mehrpunkt-Beschränkungen. In: Seminar des Sonderforschungsbereichs 255 «Transatmosphärische Flugsysteme». Eds.: Sonderforschungsbereich 255 «Transatmosphärische Flugsysteme». München: Sonderforschungsbereich 255 «Transatmosphärische Flugsysteme», 2004, S. 103-118

Wächter, M. ; Sachs, G. ; Tan, R. C. E.: Trajectory optimization for a hypersonic vehicle considering transient heating effects. - In: International Conference on Scientific and Engineering Computation, Singapur, 30.06.2004 - 02.07.2004, 2004, S. 1-4

da Costa, O. ; Kriegel, M. ; Wagner, O. ; Sachs, G.: Missionsanalyse von Wiedereintritts-Fluggeräten mit degradierten Steuerflächen. In: Seminar des Sonderforschungsbereichs 255

«Transatmosphärische Flugsysteme». Eds.: Sonderforschungsbereich 255
«Transatmosphärische Flugsysteme». München: Sonderforschungsbereich 255
«Transatmosphärische Flugsysteme», 2004, S. 119-131

da Costa, O. ; Sachs, G.: Emergency Scenarios of a Re-Entry Vehicle Due to Control Degradation. - In: Proceedings of the 18th International Symposium on Space Flight Dynamics, München, 2004, 2004, S. 347-352

da Costa, O. ; Sachs, G.: Emergency Scenarios of a Re-Entry Vehicle due to Control Degradation. - In: 18th International Symposium on Space Flight Dynamics, München, 11.10.2004 - 15.10.2004, 2004, S. 347-352

da Costa, O. ; Sachs, G.: Mission Flexibility Analysis for Control Degradations of a Reentry Vehicle. In: Space Technology 24 (2004) 4, S. 215-224

da Costa, O. ; Sachs, G.: Missionsabbruchszszenarien für ein Wieder-Eintritts-Fluggerät bei Steuerflächen-Degradation. In: DGLR-Jahrbuch 2003.. Eds.: Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt - Lilienthal-Oberth e.V.. Bonn: Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt - Lilienthal-Oberth e.V., 2004, S. 2059-2068

Lehrstuhl für Aerodynamik

(Prof. Adams)

Allen, A. ; Weishäupl, C. ; Laschka, B.: Eulerrechnungen an Flügeln kleiner Streckung. - In: Deutscher Luft- und Raumfahrt Kongress, Dresden, 20.09.2004 - 23.09.2004, 2004

Bellastrada, C. ; Breitsamter, C.: Large Transport Aircraft Wake Affected by Vortex Devices. - In: Notes on Numerical Fluid Mechanics and Multidisciplinary Design, New Results in Numerical and Experimental Fluid Mechanics IV, Contributions to the 13th STAB/DGLR Symposium, Munich, 2002, 2004, S. 1-9

Breitsamter, C.: Aerodynamic Efficiency of High Maneuverable Aircraft Applying Adaptive Wing Trailing Edge Section. - In: Proceedings, 24th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, Yokohama, Japan, 29.08.2004 - 03.09.2004, 2004, S. 432.1-432.11

Breitsamter, C.: Analysis of large transport aircraft near-field wake vortices. In: Luftfahrttechnisches Handbuch. Eds.: LTH. München: LTH, 2004, S. 1-20

Breitsamter, C.: Beeinflussung des Nachlaufwirbelsystems von Großflugzeugen. - In: DGLR-Symposium Nachbar Flughafen - Herausforderungen und Lösungen für zukünftige Luftverkehrssysteme, Bremen, 25.10.2004 - 27.10.2004, 2004

Furman, A. ; Breitsamter, C.: Aerodynamische Untersuchungen zum Rollsteuerpotenzial einer Delta-Canard-Konfiguration mit adaptiver Hinterkante. - In: Jahrbuch der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt - Lilienthal-Oberth e.V., Dresden, 20.09.2004 - 23.09.2004, 2004

Jiang, L. ; Breitsamter, C. ; Laschka, B.: Numerical Simulation of Unstationary Separation for the Space Transport System. - In: . Proc. World Congress of Comp. Mechanics (WWCM) IV, Beijing, 05.09.2004 - 10.09.2004, 2004

Moelyadi, M. A. ; Breitsamter, C. ; Laschka, B.: Steady and Unsteady Calculations on Full Configuration of Two-Stage Space Transportation System. - In: Proceedings, 24th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS-2004-2.2.2, Yokohama, Japan, 29.08.2004 - 03.09.2004, 2004, S. 222.1-222.12

Schmid, A. ; Breitsamter, C.: High Incidence Buffet Flow over Fighter Type Aircraft. - In: Notes on Numerical Fluid Mechanics and Multidisciplinary Design, New Results in Numerical and Experimental Fluid Mechanics IV, Contributions to the 13th STAB/DGLR Symposium, Munich, 2002, 2004, S. 107-115

Lehrstuhl für Energiesysteme

(Prof. Spliethoff)

Hein, D.: Technische Grundlagen der Kraft-Wärme-Kopplung. - In: OTTI-Profiforum KWK mit Biomasse, Garching, 24.03.2004 - 25.03.2004, 2004, S. 1-10

Kakaras, E. ; Doukelis, A. ; Prelipceanu, A. ; Karellas, S.: Inlet Air Cooling Methods for Gas Turbine Based Power Plants. - In: ASME Turbo Expo 2004 Power for Land, Sea and Air, Vienna, Austria, 14.06.2004 - 17.06.2004, 2004

Karellas, S. ; Karl, J. ; Metz, Th. ; Kuhn, S.: Use of the Raman Spectroscopy for the Analysis of the Product Gas from the Allothermal Biomass Gasification. - In: Proceedings of the International Symposium Photonics in Measurement, Frankfurt, 23.06.2004 - 24.06.2004, 2004, S. 23-30

Karellas, S. ; Raindl, M. ; Karl, J.: Online Optical Analysis of the Product Gas from the Gasification of Biomass. - In: 4. Konferenz über Optische Analysenmesstechnik in Industrie und Umwelt, Düsseldorf, 07.10.2004 - 08.10.2004, 2004, S. 65-71

Karl, J. ; Karellas, S. ; Kuhn, S. ; Metz, Th.: Erzeugung von Synthesegas mit dem Biomass Heatpipe Reformer - Betriebserfahrungen und Leistungsgrenzen. - In: DGMK-Fachtagung Energetische Nutzung von Biomassen, Velen/Westfalen, 19.04.2004 - 21.04.2004, 2004, S. 55-64

Karl, J. ; Karellas, S.: Highly Efficient SOFC Systems with Indirect Gasification. - In: 6th European Solid Oxide Fuel Cell Forum, Lucerne, Switzerland, 28.06.2004 - 02.07.2004, 2004, S. 534-545

Karl, J.: Biocellus - Highly efficient SOFCsystems with indirect gasification. - In: International Workshop on Bio-Energy Workshop EU-Russia, Moscow, 07.10.2004 - 08.10.2004, 2004

Karl, J.: Erzeugung wasserstoffreicher Brenngase mit dem Heatpipe-Reformer. In: EuroHeat&Power 33 (2004) 4, S. 32-36

Karl, J.: Innovative Konzepte für Kraft-Wärme-Kopplung mit Biomasse. - In: OTTI-Profiforum KWK mit Biomasse, Garching, 24.03.2004 - 25.03.2004, 2004, S. 87-101

Karl, J.: Wirbelschichtvergasung - Stand der Technik. - In: Biomasse-Vergasung - Der Königsweg für eine effiziente Strom- und Kraftstoffbereitstellung?, Leipzig, 01.10.2003 - 02.10.2003, 2004, S. 71-83

Kwanka, K.: Rotordynamic Coefficients of Short Labyrinth Gas Seals - General Dependency on Geometric and Physical Parameters. - In: Proceedings of the Annual Meeting STLE 2004 of the Society of Tribologists and Lubrication Engineers, Toronto, Ontario/Kanada, 17.05.2004 - 19.05.2004, 2004

Metz, Th. ; Kuhn, S. ; Karellas, S. ; Stocker, R. ; Karl, J. ; Hein, D.: Experimental Results of the Biomass Heatpipe Reformer. - In: 2nd World Conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Rome, Italy, 10.05.2004 - 14.05.2004, 2004

Metz, Th. ; Kuhn, S. ; Karellas, S. ; Stocker, R. ; Karl, J. ; Hein, D.: Heatpipe Reformer - Experimentelle Ergebnisse. - In: 10. Internationaler Kongress für nachwachsende Rohstoffe und Pflanzentechnologie, Magdeburg, 07.06.2004 - 08.06.2004, 2004

Prelipceanu, A. ; Bies, D.: Operational Experience with an Innovative Gas Turbine Inlet Aircooling System. In: VGB PowerTech, International Journal for Electricity and Heat Generation (2004) 8, S. 64-70

Prelipceanu, A. ; Hein, D. ; Bies, D. ; Scharfe, J.: Leistungssteigerung bei Gasturbinen-Ansaugluftkühlung mittels Absorptionskältetechnik. - In: Energie Innovativ 2004, Nürnberg, 27.05.2004, 2004

Lehrstuhl für Fluidmechanik / Hydraulische Maschinen

(Prof. Schilling)

Bachert, R. ; Ludwig, G. ; Stoffel, B. ; Frobenius, M. ; Schilling, R.: Three-dimensional unsteady cavitation effects on a single hydrofoil and in a radial pump. Measurements and numerical simulations. Part I: Experiments. - In: 5th International Symposium on Cavitation, Osaka, Japan, 01.11.2003 - 04.11.2003, 2004

Knapp, W. ; Böhm, C. ; Keller, J. ; Rohne, W. ; Schilling, R. ; Holmén, E.: Turbine development for the Wave Dragon wave energy converter. - In: HYDRO 2003, Int. Conf., Dubrovnik, Croatia, 03.11.2003 - 06.11.2003, 2004

Thermann, H. ; Müller, M. ; Niehuis, R. ; Skoda, R. ; Schilling, R.: Numerical Simulation of the flow in an annular compressor cascade with different turbulence and transition models. - In: 5th European Conference on Turbomachinery, Fluid Dynamics and Thermodynamics, Praha, Czech Republic, 17.03.2003 - 22.03.2003, 2004

Lehrstuhl für Verbrennungskraftmaschinen

(Prof. Wachtmeister)

Auer, Matthias ; Lederer, Matthias ; Zeilinger, Klaus: Analyse und Bewertung mechanisch-elektrischer Antriebsstrangkonzepete. - In: Informationstagung Motoren, Frankfurt a. M., 31.03.2004, 2004, S. 57-85

Auer, Matthias ; Zeilinger, Klaus: Analyse und Bewertung alternativer mechanisch-elektrischer Antriebskonzepte. In: FVV Abschlussbericht. Eds.: Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V.. Frankfurt a. M.: Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V., 2004

Wachtmeister, Georg: Kundenverhalten, Umweltrelevanz, Internationale Gesetzgebung - Parameter für zukünftige Motorenentwicklung. - In: Trends in der Motorentechologie, Passau, 09.11.2004, 2004

Fachgebiet Gasdynamik

Goodheart, Kevin A.: 3-D Transonic Flow Dynamics with Nonequilibrium Condensation. Munich: Selbstverlag, 2004, 250 S.. (Dissertation, Technische Universität München, Fakultät für Maschinenwesen)

Serebryakov, Vladimir V. ; Schnerr, Günter H.: On the Theory for Subsonic, Transonic and Supersonic Flows in Water with Supercavitation. - In: XXI ICTAM - International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Warsaw, Poland, 15.08.2004 - 21.08.2004, 2004, S. Paper FM5S-12066

Serebryakov, Vladimir V. ; Schnerr, Günter H.: Subsonic, Transonic and Supersonic Flows in Water with Supercavitation . - In: Second Int. Summer School on High Speed Hydrodynamics, Cheboksary , Russia, 27.06.2004 - 03.07.2004, 2004, S. 121-136

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Habilitationen, Dissertationen

Althoff, Frank: Ein generischer Ansatz zur Integration multimodaler Benutzereingaben. 06.10.2004 (Gutachter: Manfred Karl Lang i.R., Gudrun Klinker, Eckehard Steinbach)

Amirante, Ettore: Adiabatic Logic in Sub-Quartermicron CMOS Technologies. 29.10.2004 (Gutachter: Doris Schmit-Landsiedel, Josef A. Nossek)

Angermann, Anne: Entkopplung von Mehrgrößensystemen durch Vorsteuerung am Beispiel von kontinuierlichen Fertigungsanlagen. 30.04.2004 (Gutachter: Dierk Schröder, Hans-Georg Herzog)

Barros, Joao: Reachback Communication in Wireless Sensor Networks. 19.11.2004 (Gutachter: Joachim Hagenauer, Holger Boche / TU Berlin)

Bettstetter, Christian: Mobility Modeling, Connectivity and Adaptive Clustering in Ad Hoc Networks. 13.05.2004 (Gutachter: Jörg Eberspächer, Joachim Hagenauer)

Butenweg, Stefan: Reaktive verteilte Verkehrslenkungsverfahren für MPLS-Weitverkehrsnetze. 13.10.2004 (Gutachter: Jörg Eberspächer, Georg Färber)

Bäro, Stephan: Iterative Detection for Coded MIMO Systems. 08.09.2004 (Gutachter: Joachim Hagenauer, Jürgen Lindner / Univ. Ulm)

Castellazzi, Alberto: Performance and Reliability of PowerMOSFETs in the 42V-PowerNet. 27.08.2004 (Gutachter: Doris Schmitt-Landsiedel, Rainer Kraus)

Choi, Jung Han: A Schottky Diode Demultiplexer Circuit for High Bit Rate Fiber Optical Receivers. 23.09.2004 (Gutachter: Peter Russer, Norbert Hanik)

Cocchetti, Fabio: Application of System Identification (SI) to Full-Wave Time Domain Characterization of Microwave and Millimeter Wave Passive Structures. 20.07.2004 (Gutachter: Peter Russer, Christos Christopoulos / Univ. of Nottingham/UK)

Cupec, Robert: Scene Reconstruction and Free Space Representation for Biped Walking Robots. 10.03.2004 (Gutachter: Günther Schmidt em., Klaus Diepold, Nedjelko Peric / Univ. Zagreb/Kroatien)

Dawy, Zaher: Capacity and Coverage Enhancement for Wireless Cellular Networks. 11.05.2004 (Gutachter: Joachim Hagenauer, John G. Proakis / Univ. Boston/USA)

Denk, Joachim: Optimierungsbasierte Berechnung von Schrittprimitiven und Schrittsequenzen für perzeptionsgeführte zweibeinige Roboter. 30.04.2004 (Gutachter: Günther Schmidt em., Heinz Ulbrich)

Do-Hong, Tuan: Wideband Direction-of-Arrival Estimation and Wideband Beamforming for Smart Antenna Systems. 23.03.2004 (Gutachter: Peter Russer, Robert Weigel / Univ. Erlangen-Nürnberg)

Eiband, Werner: Modellraumprüfstand mit dynamischer Simulation klimatischer Einflussfaktoren zur Untersuchung von Raumheizsystemen . 16.09.2004 (Gutachter: Ulrich Wagner, Günter Dannhauser)

Feiler, Matthias J.: Adaptive Control in the Presence of Disturbances. 03.09.2004 (Gutachter: Dierk Schröder, Kumpati S. Narendra / Yale Univ./USA)

Fernández Seara, Javier: Intelligent Gaze Control for Vision-Guided Humanoid Walking. 20.07.2004 (Gutachter: Günther Schmidt em., Georg Färber)

Foag, Jürgen: Speculative Protocol-Processing for High-Speed Packet Forwarding. 28.06.2004 (Gutachter: Ingolf Ruge em., Erik Maehle / Univ. Lübeck, Andreas Herkersdorf)

Glöckel, Volker: Entwurfsverfahren zum impliziten funktionalen Test analoger integrierter Schaltungen. 16.06.2004 (Gutachter: Kurt Antreich, Doris Schmitt-Landsiedel)

Görtz, Norbert: Joint Source-Channel Coding for Continuous-Amplitude Sources. 03.06.2004 (Dr.-Ing.)

Das Thema der Arbeit ist die Übertragung wertkontinuierlicher Quellensignale (Sprache, Musik oder Bilder) über gestörte Kanäle. Die klassische Lösung dieses Problems basiert auf dem Separationsprinzip der Informationstheorie. Es besagt, dass man Sender und Empfänger ohne Qualitätsverlust in jeweils zwei getrennt arbeitende Komponenten, die Quellen- und die Kanal(de)codierung, zerlegen kann. In der Praxis arbeitet das Verfahren aber nicht zufriedenstellend, weil idealisierende Annahmen, die den theoretischen Ergebnissen zugrundeliegen, nicht erfüllbar sind, was zu starken Verminderungen der Übertragungsqualität führt. Hier Abhilfe zu schaffen ist das Ziel der gemeinsamen Quellen- und Kanalcodierung. In der Arbeit wird zunächst ein Überblick gegeben über heute bereits eingesetzte Verfahren. Danach wird eine allgemein gültige Lösung hergeleitet für die optimale gemeinsame Decodierung bei gegebener Codierung, die allerdings in praktisch wichtigen Fällen zu aufwändig ist. Deshalb wird eine realisierbare Approximation der optimalen Lösung vorgeschlagen, die auf einem iterativen Informationsaustausch zwischen Quellen- und Kanaldecoder beruht (Turbo-Prinzip). Im Gegensatz zum Empfänger sind für den optimalen Entwurf einer sendeseitigen gemeinsamen Codierung keine allgemein gültigen Ergebnisse bekannt. In der Arbeit wird aber gezeigt, dass in praktisch wichtigen Sonderfällen Lösungen gefunden werden können, die zu großen Qualitätsverbesserungen führen. Beispiele hierfür sind die quellenadaptive Modulation und ein aufwandsarmes Verfahren zur Anpassung von Codiervorgängen an zeitvariante Übertragungskanäle.

Gürtner, Michael: Modellierung und Entwicklung eines Niedrigenergie-NDIR-CO₂-Sensors für den Einsatz in Büro- und Wohngebäuden. 10.02.2004 (Gutachter: Friedrich Schneider i.R.,

Doris Schmitt-Landsiedel)

Haidacher, Steffen: Contact Point and Object Position from Force/Torque and Position Sensors for Grasps with a Dextrous Robotic Hand . 27.07.2004 (Gutachter: Gerd Hirzinger, Georg Färber)

Handtmann, Martin: Dynamische Regelung mikroelektromechanischer Systeme (MEMS) mit Hilfe kapazitiver Signalwandlung und Kraftrückkoppelung. 22.10.2004 (Gutachter: Gerhard Wachutka, Christopher Hierold / ETH Zürich Schweiz)

Haratsch, Erich: Trellis-Based Detection for High-Speed Data Communications. 03.03.2004 (Gutachter: Ingolf Ruge em., Gerhard Fettweis / TU Dresden)

Hoffmann, Rainer J.: Modeling and Simulation of an Electrostatic Image Transfer. 29.07.2004 (Gutachter: Gerhard Wachutka, Wolfgang Peukert / Univ. Erlangen-Nürnberg)

Hulin, Bernhard J.: Videobasierte Hinderniserkennung im Durchgangsraum des Stromabnehmers elektrischer Bahnen. 28.07.2004 (Gutachter: Georg Färber, Bernd Radig)

Joham, Michael: Optimization of Linear and Nonlinear Transmit Signal Processing. 15.06.2004 (Gutachter: Josef A. Nossek, Michael D. Zoltowski / Purdue Univ./USA)

Kleimaier, Alexander: Optimale Betriebsführung von Hybridfahrzeugen. 19.01.2004 (Gutachter: Dierk Schröder, Dietrich Naunin / TU Berlin i.R.)

Krach, Markus Georg Mathias: Frequenzverdreifacher mit Antiseriellem Schottky-Varaktor für den Terahertzbereich. 30.03.2004 (Gutachter: Manfred Claassen, Jürgen Detlefsen)

Kudlaty, Katarzyna: Attenuated Total Reflection technique for on-line oil monitoring by means of a FTIR fiber-optic probe. 28.10.2004 (Gutachter: Alexander W. Koch, Markus-Christian Amann)

Kulikov, Valentin: Automated system for combinatorial synthesis and high-throughput characterization of polymeric sensor materials. 30.11.2004 (Gutachter: Alexander W. Koch, Otto S. Wolfbeis / Univ. Regensburg)

Kurpjuhn, Tobias P.: Transmission Strategies in Wireless MIMO Communication Systems. 27.04.2004 (Gutachter: Josef A. Nossek, Dirk Dahlhaus / ETH Zürich/Schweiz)

Kyselytsya, Yuriy: Systemkonzept für die Heimautomatisierung. 21.06.2004 (Gutachter: Friedrich Schneider, Yulian M. Tuz / NTUU Kiew/Ukraine, Jörg Eberspächer)

Kühn, Mark Roman: Subharmonische Injektionssynchronisation aktiver Antennenarrays. 03.05.2004 (Gutachter: Erwin Biebl, Wolfgang Utschick)

Loose, Hannes: Netzwerktheoretische Modellierung einer Klasse von Oberflächenwellenfiltern. 02.12.2004 (Gutachter: Josef A. Nossek, Peter Russer)

Marschner, Christian: Meßverfahren zur Eliminierung von Erdungseinflüssen bei kapazitiven Detektoren und ihre Anwendung zur Sitzbelegungserkennung in Kraftfahrzeugen. 30.04.2004 (Gutachter: Ingolf Ruge em., Gerhard Wachutka)

Motrescu, Roza Elena: Analysis of Biological Signals with Multifunctional Bioelectronic Sensor Chips on Living Cells. 29.11.2004 (Gutachter: Bernhard Wolf, Arnulf Melzer)

Nentwich, Fred Antonio: Transfer-Pfad-Analyse im Zeitbereich zur Auralisierung von PKW-Innengeräuschen. 17.05.2004 (Gutachter: Hugo Fastl, Alexander W. Koch)

Pfaffeneder, Bernd: Bitübertragungsschicht eines Kfz-tauglichen Sensor-Aktor-Busses . 14.10.2004 (Gutachter: Georg Färber, Fernando Puente Leon)

Pilz, Andreas: Konzept einer generischen, modularen Plattform für das Management heterogener IT-Systeme. 31.08.2004 (Gutachter: Joachim Swoboda i.R., Jörg Eberspächer)

Riedl, Anton: Routing Optimization and Capacity Assignment in Multi-Service IP Networks. 07.01.2004 (Gutachter: Jörg Eberspächer, Rudolf Schehrer)

Riemenschneider, Markus: Echtzeitvermessung dreidimensionaler Objekte mittels Speckle-Interferometrie. 25.10.2004 (Gutachter: Alexander W. Koch, Bernd Schürmann / Univ. Frankfurt am Main)

Schmalfuß, Georg Christoph: Anwendung psychoakustischer Methoden und Modelle zur Feinanpassung von Hörgeräten mit natürlichen Schallen. 05.05.2004 (Gutachter: Hugo Fastl, Gert Hauske)

Schmid, Martin: Doppelschichtkondensatoren als Kurzzeitspeicher im Hybridfahrzeug. 16.02.2004 (Gutachter: Hans Werner Lorenzen em., Ulrich Wagner)

Schreyer, Bernhard: Management von Bussystemen in der Heimautomatisierung. 16.11.2004 (Gutachter: Friedrich Schneider, Eckehard Steinbach, Klaus Buschenrieder / Univ. der Bundeswehr München)

Schupke, Dominic: Cycle-Based Protection for Optical Transport Networks. 26.11.2004 (Gutachter: Jörg Eberspächer, Wayne D. Grover / Univ. of Alberta/Kanada)

Sties, Peter: Ein Verfahren zur modellbasierten Entwicklung von multimedialen Informations- und Kommunikationsdiensten. 15.11.2004 (Gutachter: Jörg Eberspächer, Manfred Broy)

Strasser, Marc: Entwicklung und Charakterisierung mikrostrukturierter thermoelektrischer Generatoren in Silizium-Halbleitertechnologie . 17.09.2004 (Gutachter: Gerhard Wachutka, Ignaz Eisele / Univ. der Bundeswehr München)

Streifinger, Michael: Architekturen für Abtast-Halte-Schaltungen im Mikrowellenbereich. 24.06.2004 (Gutachter: Erwin Biebl, Eike Jessen em.)

Tüchler, Michael: Turbo equalization. 17.11.2004 (Gutachter: Joachim Hagenauer, Andrew C.

Singer)

Voglsang, Alfred: Modell für Nebensprechstörungen auf xDSL-Leitungen und dessen praktische Umsetzung. 05.07.2004 (Gutachter: Ingolf Ruge em., Stefan Lindenmeier, Andreas Herkersdorf)

Weilhammer, Karl: Statistical Language Models with Structural Elements. 15.10.2004 (Gutachter: Günther Ruske, Helmut Seidl)

Westermeier, Günter: Diversitäre Zugangs- und Sicherheitsmechanismen angewendet in automatisierten Gebäuden. 27.07.2004 (Gutachter: Friedrich Schneider i.R., Klaus Diepold)

Winkovich, Thomas: Breitbandige Datenübertragung über die Kupferdoppelader im Heimbereich. 16.03.2004 (Gutachter: Ingolf Ruge em., Friedrich Schneider i.R.)

Wróblewski, Artur: Design of Low Power Digital Filters. 09.12.2004 (Gutachter: Josef A. Nossek, Lajos Gazsi / Univ. Bochum)

Zeh, Thomas: Optical Fiber Bragg Sensors - Measurement Systems and Signal Processing. 10.12.2004 (Gutachter: Alexander W. Koch, Jürgen Jahns / Fernuniversität Hagen)

Zeller, Markus: Echtzeitfähige Datenratenkontrolle für die Videokommunikation. 03.12.2004 (Gutachter: Ingolf Ruge, Gert Hauske)

Lehrstuhl für Hochspannungs- und Anlagentechnik

(Prof. Kindersberger)

Boeck, W. und WG D1.03 TF D1.03.10: N2/SF6 Mixtures for gas insulated systems. - In: CIGRE Session 2004, Paris, 29.08.2004 - 03.09.2004, 2004

Exl, F. ; Kindersberger, J.: Messung von Tropfenrandwinkeln auf Isolierstoffoberflächen. - In: ETG-Fachtagung: Diagnostik elektrischer Betriebsmittel, Köln, 09.03.2004 - 10.03.2004, 2004

Kindersberger, J. ; Steinbigler, H. ; Krug, F. ; Teichmann, R. ; Jacobus, U. ; Berger, N.: Lightning Protection Optimization for Large Wind Turbines with Method-of-Moments. - In: 4th WSEAS Int. Conf. on Power Systems and Electromagnetic Compatibility (ICOPEMC 2004), Izmir, Turkey, 14.09.2004 - 16.09.2004, 2004, S. 1504-1509

Schoft, S.: Measurement and calculation of the decreasing joint force in high current aluminium joints. - In: Proc. of the 50th IEEE Holm Conf. on Electrical Contacts, Seattle, Washington USA, 20.09.2004 - 23.09.2004, 2004, S. 511-517

Schoft, Stephan: Joint resistance depending on joint force of high current aluminum joints. - In: Proc. of the 50th IEEE Holm Conf. on Electrical Contacts, Seattle, Washington USA, 20.09.2004 - 23.09.2004, 2004, S. 502-510

Lehrstuhl für Elektrische Antriebssysteme

Kennel

Angerer, B. ; Hintz, Ch. ; Schröder, D.: Online identification of a nonlinear mechatronic system. In: Control Engineering Practice 12 (2004) 11, S. 1465-1478

Angerer, B. ; Schröder, D. ; Struppler, A.: Nonlinear closed loop control and system identification to induce coordinated finger movements with repetitive peripheral magnetic stimulations (RPMS). In: Klinische Neurophysiologie 35 (2004) 3, S. 125-126

Angerer, B. ; Schröder, D. ; Struppler, A.: Nonlinear system identification of muscle contractions induced by repetitive peripheral magnetic stimulation. - In: 6th IFAC-Symposium on Nonlinear Control Systems 2004 (NOLCOS 2004). Pt. II, Stuttgart, Germany, 01.09.2004 - 03.09.2004, 2004, S. 669-675

Angermann, A. ; Beuschel, M. ; Rau, M. ; Wohlfarth, U.: Matlab - Simulink - Stateflow. Grundlagen, Toolboxen, Beispiele. 3. Aufl.. München: Oldenbourg Verlag, 2004, 433 S.. mit erw. CD-ROM

Angermann, A. ; Jörg, A. ; Patri, Th. ; Schröder, D.: Decentralized Self-Tuning Observers for Processing Plants with Continuous Moving Webs. - In: 35th Annual Power Electronics Specialists Conference (PESC 2004), Aachen, Germany, 20.06.2004 - 25.06.2004, 2004, S. 4591-4594

Feiler, M. ; Schröder, D.: Actuator Requirements in Adaptive Control Systems. - In: 35th Annual Power Electronics Specialists Conference (PESC 2004), Aachen, Germany, 20.06.2004 - 25.06.2004, 2004, S. 4850-4853

Hackl, C. ; Tang, H.-Y. ; Lorenz, R. D. ; Turng, L.-S. ; Schröder, D.: A multiphysics model of planar electro-active polymer actuators. - In: IEEE Industry Applications Conference (IAS 2004), Seattle, WA, USA, 03.10.2004 - 07.10.2004, 2004, S. 2125-2130

Jörg, A. ; Schröder, D.: Energy Optimised Powertrain for Cars. - In: Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation & Motion 2004 (SPEEDAM 2004), Capri, Italy, 16.06.2004 - 18.06.2004, 2004, S. 126-131

Jörg, A. ; Schröder, D.: Optimised rating of the components for car-powertrains. - In: 35th Annual Power Electronics Specialists Conference (PESC 2004), Aachen, Germany, 20.06.2004 - 25.06.2004, 2004, S. 126-130

Schröder, D.: Hybrid Cars - Design, Optimization and Control. - In: German-Korean Symposium 2004 on Power Electronics and Electrical Drives, Aachen, Germany, 27.06.2004 - 29.06.2004, 2004, S. 23-29

Schröder, D.: Intelligent processes and mechatronics. In: Drive World - The Technology Magazine (2004) 1, S. 18-21

Schröder, D.: Intelligente Verfahren und Mechatronik. In: Drive World (2004) 1, S. 18-21

Schröder, D.: Intelligente processen en mechatronica. In: Drive World - Het Techniekmagazine (2004) 1, S. 18-21

Schröder, D.: Procesos inteligentes y mecatrónica. In: Drive World - La revista tècnica (2004) 1, S. 18-21

Schuster, H. ; Schröder, D.: High-Gain Control of Systems with Arbitrary Relative Degree: Speed Control for a Two Mass Flexible Servo System. - In: 8th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems 2004 (INES 2004), Cluj-Napoca, Romania, 19.09.2004 - 21.09.2004, 2004, S. 486-491

Schuster, H. ; Westermaier, Ch. ; Schröder, D.: High Gain Control For Systems With Zero Dynamics And Arbitrary Relative Degree. - In: Mechatronics & Robotics (MECHROB 2004). Pt. I, Aachen, Germany, 13.09.2004 - 15.09.2004, 2004, S. 426-431

Struppler, A. ; Angerer, B. ; Gündisch, Ch. ; Havel, P.: Modulatory effect of repetitive peripheral magnetic stimulation on skeletal muscle tone in healthy subjects: stabilization of the elbow joint. In: Experimental Brain Research 157 (2004) 1, S. 59-66

Struppler, A. ; Angerer, B.: Repetitive Peripheral Magnetic Stimulation (RPMS) as innovative approach for rehabilitation of central paresis - clinical and experimental investigations. In: Neurologie & Rehabilitation 10 (2004) 4, S. P43

Struppler, A. ; Angerer, B.: Repetitive Peripheral Magnetic Stimulation RPMS for rehabilitation of central paresis - clinical experimental investigations and technical approach. In: Klinische Neurophysiologie 35 (2004) 3, S. 201

Zehetbauer, S. ; Struppler, Albrecht ; Angerer, Bernhard: Artifact suppressing amplifier for EMG registration during Repetitive Peripheral Magnetic Stimulation (RPMS). In: Klinische Neurophysiologie 35 (2004) 3, S. 215

Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik

(Prof. Wagner)

Eckl, R. ; Zehntner, W. ; Leu, C. ; Wagner, U.: Experimental analysis of water management in a self-humidifying polymer electrolyte fuel cell stack. In: Journal of Power Sources 138 (2004), S. 137-144

Geiger, A.B. ; Eckl, R. ; Wokaun, A. ; Scherer, G.G.: An Approach to Measuring Locally Resolved Currents in Polymer Elektrolyte Fuel Cells. In: Journal of the Electrochemical Society 151 (2004) 3, S. A394-A398

Geiger, B. ; Hardi, M. ; Tzscheuschler, P. ; Roth, H.: CO₂-Vermeidungskosten im Kraftwerksbereich, bei den erneuerbaren Energien sowie bei nachseitigen Energieeffizienzmaßnahmen. Herrsching: E+M Verlag, 2004. (IfE-Schriftenreihe; 47)

Geiger, B. ; Tzscheuschler, P.: Service and Commerce Sector, Energy Use in. In: Encyclopedia of energy. Eds.: Cleveland, Cutler J.. San Diego, USA: Elsevier Academic Press, 2004, S. 515-528

Geiger, B. ; Wittke, F.: Die energiewirtschaftlichen Daten der Bundesrepublik Deutschland. In: BWK 56 (2004) 1/2, S. 41-46

Igelspacher, R. ; Wagner, U.: Bereitstellung von Ethanol aus Getreide und Zuckerrüben - eine ganzheitliche Systemanalyse. In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen 54 (2004) 4, S. 226-231

Lehnert, W. ; Zhang, W. ; Eckl, R.: Simulation and experimental verification of the current density distribution in PEM fuel cells. - In: [Fuel Cell Research Symposium](#), Zürich, 18.03.2004, 2004

Schieder, D. ; Prechtel, S. ; Igelspacher, R. ; Antoni, D. ; Schwarz, W.H. ; Kroner, T. ; Faulstich, M. ; Wagner, U. ; Meyer-Pittroff, R. ; Bauer, W. ; Staudenbauer, W.: Bioethanol aus Lignocellulose-haltiger Biomasse - Potenziale und Technologien. - In: Kraftstoffe der Zukunft 2004, Berlin, 29.11.2004 - 30.11.2004, 2004, S. 1-8

Schlomann, B. ; Ziesing, H-J. ; Herzog, T. ; Broeske, U. ; Kaltschmitt, M. ; Geiger, B.: Energieverbrauch der privaten Haushalte und des Sektors Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD). Anhang: Wärmegewinnung aus Biomasse. In: Abschlussbericht Projektnummer 17/02.. Eds.: Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit. Berlin: Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit, 2004

Schlomann, B. ; Ziesing, H-J. ; Herzog, T. ; Broeske, U. ; Kaltschmitt, M. ; Geiger, B.: Energieverbrauch der privaten Haushalte und des Sektors Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD). In: Abschlussbericht Projektnummer 17/02.. Eds.: Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit. Berlin: Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit, 2004

Wagner, U. ; Eckl, R.: Die PAFC im Feldtest. In: BWK 56 (2004) 5, S. 69-71

Wagner, U. ; Igelspacher, R. ; Roth, H.: Netzzugangsmodelle für Gas im Spannungsfeld von Technik und Handelsflexibilität. In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen 54 (2004) 9, S. 562-568

Wagner, U. ; Igelspacher, R.: Biogene Kraftstoffe - Technische und energiewirtschaftliche Bewertung. - In: 13. Symposium - Energie aus Biomasse, Bad Staffelstein, Kloster Banz, 25.11.2004 - 26.11.2004, 2004, S. 30-35

Wagner, U. ; Igelspacher, R.: Erzeugung elektrischer Energie - Thermische Stromerzeugungsanlagen. 7. Aufl.. Herrsching: E+M Verlag, 2004. (IfE-Schriftenreihe; 11)

Wagner, U.: Gewinnen und Verarbeiten energetischer Daten. 5. Aufl.. Herrsching: E+M Verlag, 2004. (IfE-Schriftenreihe; 5)

Fachgebiet Energiewandlungstechnik

(Prof. Herzog)

Hörz, Martin ; Herzog, Hans-Georg ; Mendler, Nikolaus: Electrical Design of a synchronous Disc-Rotor Drive for the RotaCor VAD. - In: Heart Failure and Rotary Blood Pump Summit, Cleveland, USA, 07.10.2004 - 10.10.2004, 2004

Hörz, Martin ; Herzog, Hans-Georg ; Merwerth, Jörg ; Mendler, Nikolaus: Design of a bearingless synchronous drive with permanent magnetic disc-rotor for a fully implantable ventricular assist device. - In: Proc. Speedam 2004, Capri, Italy, 16.06.2004 - 18.06.2004, 2004

Hörz, Martin ; Herzog, Hans-Georg ; Merwerth, Jörg: Entwurf einer berührungslos gelagerten, permanenterregten Scheibenläufer-Synchronmaschine für ein implantierbares Herzunterstützungssystem. - In: Innovative Klein- und Mikroantriebstechnik (6. ETG/GMM-Fachtagung des VDE), Darmstadt, Hans-Busch-Institut, 03.03.2004 - 04.03.2004, 2004, S. 171-175

Merwerth, Jörg ; Herzog, Hans-Georg ; Hörz, Martin: Design of a direct drive for a centrifugal blood pump for cardiovascular system support during heart surgery. - In: Speedam 2004 (Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion), Capri, Italy, 16.06.2004 - 18.06.2004, 2004

Meyer, Wolfgang ; Nuscheler, Reinhard ; Herzog, Hans-Georg: Simulation elektromechanischer Antriebe für Hybridfahrzeuge. - In: Elektrisch-mechanische Antriebssysteme, Fulda, 06.10.2004 - 07.10.2004, 2004

Nuscheler, Reinhard ; Meyer, Wolfgang ; Schmid, Martin: Efficiency-Optimized Simulation of Asynchronous Machines combined with PWM Converters. - In: ICEM 2004, Krakau, Polen, 05.09.2004 - 08.09.2004, 2004

Nuscheler, Reinhard: Determination of the Inductances and the Rotor Flux-Linkage of a Permanent-Field Synchronous Machine with Reluctance Effects. - In: IPEMC 2004, Xian, 14.08.2004 - 16.08.2004, 2004

Lehrstuhl für Nachrichtentechnik

(Prof. Kötter)

Abou-Jaoude, R. ; Dawy, Z. ; Mohyeldin, E. ; Luo, J. ; Dillinger, M.: On Resource Allocation for Multiple Bearer Services in UMTS Supporting Reconfiguration. - In: World Wireless Congress (WWC 2004), San Francisco, CA, USA, 25.05.2004 - 28.05.2004, 2004

Abou-Jaoude, R. ; Dawy, Z. ; Mohyeldin, E. ; Luo, J. ; Dillinger, M.: Prioritized Software Downloads in UMTS FDD Systems. - In: 13th IST Mobile & Wireless Communications Summit 2004, Lyon, France, 27.06.2004 - 30.06.2004, 2004

Barros, J. ; Peraki, C. ; Servetto, S. D.: Efficient Network Architectures for Sensor Reachback. - In: Proc. International Zurich Seminar on Communications (IZS), ETH Zurich, Switzerland, 18.02.2004 - 20.02.2004, 2004

Barros, J. ; Servetto, S. D.: A Note on Cooperative Multiterminal Source Coding. - In: 38th Annual Conference on Information Sciences and Systems (CISS 2004), Princeton, NJ, USA, 17.03.2004 - 19.03.2004, 2004

Barros, J. ; Servetto, S. D.: Cooperative Slepian-Wolf Codes and Source-Channel Separation in Networks of Independent Channels. - In: 4th Asia-Europe Workshop on Information Theory Concepts, Viareggio, Italy, 06.10.2004 - 08.10.2004, 2004

Barros, J. ; Tüchler, M. ; Lee, S. P.: Scalable Source/Channel Decoding for Large-Scale Sensor Networks. - In: IEEE International Conference in Communications (ICC 2004), Paris, France, 20.06.2004 - 24.06.2004, 2004

Beaugeant, C. ; Dütsch, N. ; Taddei, H.: Gain Loss Control based on Speech Codec Parameters. - In: 12th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2004), Vienna, Austria, 06.09.2004 - 10.09.2004, 2004

Brun, P. ; Hauske, G. ; Stockhammer, T.: Subjective Assessment of H.264/AVC Video for Low-Bitrate Multimedia Messaging Services. - In: IEEE International Conference on Image Processing 2004, Republic of Singapore, 24.10.2004 - 27.10.2004, 2004

Bystrom, M. ; Stockhammer, T.: Dependent Source and Channel Rate Allocation for Video Transmission. In: IEEE Transactions on Wireless Communications (2004) 01/04, S. 258-268

Bäro, S.: Turbo Detection for MIMO Systems: Bit Labeling and Pre-Coding. In: Euro. Trans. Telecomms. 15 (2004), S. 1-8; desgl. in: 5th Int. ITG Conf. on Source and Channel Coding (SCC 2004), Erlangen, 14.-16.1.2004, p. 11-16

Dawy, Z. ; Hagenauer, J. ; Hoffmann, A.: Implementing the Context Tree Weighting Method for Content Recognition. - In: Data Compression Conference (DCC 2004), Snowbird, UT, USA, 23.03.2004 - 25.03.2004, 2004, S. 536

Dawy, Z. ; Jaranakaran, S. ; Sharafeddine, S.: Intercell Interference Margin for CDMA Uplink Radio Network Planning. - In: 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC 2004), Barcelona, Spain, 05.09.2004 - 08.09.2004, 2004

Dawy, Z. ; Kamoun, H.: The General Gaussian Relay Channel: Analysis and Insights. - In: 5th International ITG Conference on Source and Channel Coding (SCC 2004), Erlangen, Germany, 14.01.2004 - 16.01.2004, 2004

Dawy, Z. ; Seeger, A. ; Mecking, M.: Design Methodologies and Power Setting Strategies for WCDMA Serial Interference Cancellation Receivers. - In: International Zurich Seminar on Communications (IZS 2004), Zurich, Switzerland, 18.02.2004 - 20.02.2004, 2004

Dawy, Z. ; Seeger, A.: Coverage and Capacity Enhancement of Multiservice WCDMA Cellular Systems via Serial Interference Cancellation. - In: IEEE ICC 2004, Paris, France, 20.06.2004 - 24.06.2004, 2004

Dawy, Z.: Power Allocation in Wireless Multihop Networks with Application to Virtual Antenna Arrays. - In: 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2004), Barcelona, Spain, 05.09.2004 - 08.09.2004, 2004

Dütsch, N. ; Hagenauer, J.: Combined Incremental and Decremental Redundancy in Joint Source-Channel Coding. - In: International Symposium on Information Theory and its Applications, Parma, Italy, 10.10.2004 - 13.10.2004, 2004

Dütsch, N. ; Hagenauer, J.: Lossless Compression and Transmission with Decremental and Incremental Redundancy. - In: IEEE Information Theory Workshop, San Antonio, USA, 24.10.2004 - 29.10.2004, 2004

Dütsch, N. ; Taddei, H. ; Beaugeant, C. ; Fingscheidt, T.: Noise Reduction on Speech Codec Parameters. - In: 5th International ITG Conference on Source and Channel Coding, Erlangen, Germany, 14.01.2004 - 16.01.2004, 2004, S. 357-362

Dütsch, N.: Decremental Redundancy in Turbo Source Coding. - In: 13 Joint Conference on Coding and Communications (JCCC 2004), Galtür, Austria, 06.03.2004 - 13.03.2004, 2004, S. 8-9

Eriksson, T. ; Anderson, J. B. ; Novak, M. ; Görtz, N.: New Methods for Trellis Source Coding at Rates above and below One. - In: Data Compression Conference (DCC 2004), Snowbird, UT, USA, 23.03.2004 - 25.03.2004, 2004, S. 537

Freund, R. ; Molle, L. ; Hanik, N. ; Richter, A.: Design Issues of 40 Gbit/s WDM-Systems for Metro and Core Network Application. - In: Proc. 30. European Conference on Optical Communications (ECOC) 2004, Stockholm, Schweden, 05.09.2004 - 09.09.2004, 2004

Graber, U. ; Dietz, R. ; Mecking, M. ; Theis, I. ; Karari, S.: Auf die Plätze - Wohlfühlen wie im Maßanzug. Der neue BMW 1er. In: ATZ MTZ extra (2004) 10, S. 72-85

Görtz, N. ; Kliewer, J.: Memory Efficient Adaptation of Vector Quantizers to Time-Varying Channels. In: EURASIP Signal Processing (2004), S. 1519-1528

Görtz, N. ; Leelapornchai, P.: Optimization of the Index Assignments for Multiple Description Vector Quantization. In: IEEE Transactions on Communications (2004), S. 336-340

Görtz, N. ; Schaefer, A.: The Use of EXIT Charts in Iterative Source-Channel Decoding. - In: 12th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2004), Vienna, Austria, 06.09.2004 - 10.09.2004, 2004

Hagenauer, J. ; Barros, J. ; Schaefer, A.: Lossless Turbo Source Coding with Decremental Redundancy. - In: Proc. of the 5th International ITG Conference on Source and Channel

Coding (SCC 2004), Erlangen, Germany, 14.01.2004 - 16.01.2004, 2004

Hagenauer, J. ; Dawy, Z. ; Goebel, B. ; Hanus, P. ; Mueller, J.: Genomic Analysis using Methods from Information Theory. - In: IEEE Information Theory Workshop 2004, San Antonio, TX, USA, 24.10.2004 - 29.10.2004, 2004

Hagenauer, J. ; Dütsch, N. ; Barros, J. ; Schaefer, A.: Incremental and Decremental Redundancy in Turbo Source-Channel Coding . - In: 1st International Symposium on Control, Communications and Signal Processing (ISCCSP 2004), Hammamet, Tunisia, 21.03.2004 - 24.03.2004, 2004, S. 595-598

Hagenauer, J. ; Kuhn, C.: 8-PSK Turbo Equalization with the List-Sequential (LISS) Algorithm. - In: IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2004), Chicago, IL, 27.06.2004 - 02.07.2004, 2004, S. 555

Hagenauer, J. ; Witzke, M.: Space-Time-Coding and Multiple-Antenna (MIMO)-Systems - Key Elements of Future Mobile Systems. - In: Zukunft durch Informationstechnik. Jubiläumsfachtagung 50 Jahre ITG, Frankfurt am Main, 26.04.2004, 2004

Hagenauer, J.: Applications of the Turbo Principle in Wireless Communications. - In: CSHCN Colloquium, University of Maryland, College Park, MD, USA, 13.02.2004, 2004

Hagenauer, J.: Back to Analog? - The Benefits of High Speed Detectors and Decoders in Analog VLSI. - In: Workshop Advanced Broadband Satellite Modem Design Techniques, ESA Technical Research Center, Noordwijk, Holland, 19.02.2004, 2004

Hagenauer, J.: Introduction to Iterative Techniques with APP and Sequential Decoders. - In: Communication Theory Workshop, Capri, Italy, 05.05.2004 - 08.05.2004, 2004

Hagenauer, J.: Mobilfunktechnik - Nutzen und Risikodiskussion. - In: 4. Münchner Wissenschaftstage im Jahr der Technik; Leben und Technik, München, Germany, 22.10.2004 - 26.10.2004, 2004

Hagenauer, J.: Raum-Zeit-Codierung und multiple Antennen-Schlüsselemente der zukünftigen Mobilkommunikation. - In: Zukunft durch Informationstechnik. Jubiläumsfachtagung - 50 Jahre ITG, Paulskirche, Frankfurt am Main, Germany, 26.04.2004 - 27.04.2004, 2004

Hagenauer, J.: Sequential Decoding: Life, Death and Resurrection of a Decoding Method. - In: 13 Joint Conference on Coding and Communications (JCCC 2004), St. Anton, Galtür, Austria, 06.03.2004 - 13.03.2004, 2004

Hagenauer, J.: Technik des Mobilfunks - gestern, heute, morgen. - In: Symposium "Ohne Schnur: Kunst und drahtlose Kommunikation", Cuxhafen, 03.04.2004 - 04.04.2004, 2004

Hagenauer, J.: The Exit Chart. - In: 12th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2004), Vienna, Austria, 06.09.2004 - 10.09.2004, 2004

Hagenauer, J.: The Revival of Sequential Decoding with Applications in Mobile Systems. - In: Motorola Labs, Schaumburg, Illinois, USA, 01.06.2004, 2004

Hagenauer, J.: The Revival of Sequential Decoding. - In: 5th International ITG Conference on Source and Channel Coding, Erlangen, Germany, 14.01.2004 - 16.01.2004, 2004

Hagenauer, J.: The Turbo Principle in Communication Receivers. - In: Georgia Tech, Lorraine, Metz, France, 30.04.2004, 2004

Hagenauer, J.: The Turbo Principle in Wireless Communications (Invited Paper). - In: Proc. of the 2004 Nordic Radio Symposium, Oulu, Finland, 16.08.2004 - 17.08.2004, 2004, S. 459-468

Hagenauer, J.: Turbo Principles in Communications. - In: AGERE Labs, Allentown, PA, USA, 14.02.2004, 2004

Hagenauer, J.: Was werden unsere Handys können? Die Zukunft des Mobilfunks. - In: DFG Wissenschaftssommer 2004; Mobilträume - Mobilität und Kommunikation, Stuttgart, 30.09.2004, 2004

Hanik, N. ; Ehrhardt, A. ; Gladisch, A. ; Peucheret, C. ; Jeppesen, P. ; Molle, L. ; Freund, R. ; Caspar, C.: Extension of All-Optical Network-Transparent Domains Based on Normalized Transmission Sections. In: Journal of Lightwave Technology 22 (2004) No. 6, S.

Hanik, N.: Influence of Polarisation Mode Dispersion on the Effect of Cross Phase Modulation in Optical WDM Transmission. - In: ICTON 2004, International Conference on Transparent Optical Networks 2004, Wroclaw (Breslau), 04.07.2004 - 08.07.2004, 2004

Hanus, P.: Genomic Analysis using Methods from Information Theory. - In: 13th Joint Conference on Coding and Communications (JCCC 2004), Galtür, Austria, 06.03.2004 - 13.03.2004, 2004, S. 11

Jenkac, H.: ARQ for Broadcast in Cellular Systems. - In: 13th Joint Conference on Coding and Communications (JCCC 2004), Galtür, Austria, 06.03.2004 - 13.03.2004, 2004, S. 15

Kliewer, J. ; Görtz, N. ; Mertins, A.: Iterative Source-Channel Decoding for Error-Resilient Image Transmission Using a Markov Random Field Source Model. - In: 5th International Conference on Source and Channel Coding, Erlangen, Germany, 14.01.2004 - 16.01.2004, 2004, S. 305-310

Koetter, R. ; Singer, A. ; Tüchler, M.: Turbo Equalization. In: IEEE Signal Processing Magazine 21 (2004) 1, S. 67-80

Kuhn, C. ; Hagenauer, J.: Iterative List-Sequential (LISS) Detector for Fading Multiple-Access Channels. - In: IEEE Global Telecommunications Conference (Globecom 2004), Dallas, TX, USA, 29.11.2004 - 03.12.2004, 2004, S. 1-6

Kuhn, C.: Turbo Equalization with the List-Sequential Algorithm. - In: 13 Joint Conference on Coding and Communications (JCCC 2004), Galtür, Austria, 06.03.2004 - 13.03.2004, 2004, S.

Liebl, G. ; Jenkac, H. ; Stockhammer, T. ; Buchner, C. ; Klein, A.: Radio Link Buffer Management and Scheduling for Video Streaming over Wireless Shared Channels. - In: 14th International Packet Video Workshop (PV2004), Irvine, CA, USA, 13.12.2004 - 14.12.2004, 2004

Liebl, G. ; Kaindl, M. ; Xu, W.: Enhanced Packet-Based Transmission of Multi-Rate Signals over GERAN. - In: 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, Barcelona, Spain, 05.09.2004 - 08.09.2004, 2004

Meyer, G. ; Würger, F. ; Röhrbein, S. ; Zetzsche, C.: The Effect of Spatial Asynchrony on the Integration of Auditory and Visual Motion Signals. In: Journal of Vision 4 (2004) 8, S. 138

Mörz, M.: Analog Sliding Window Decoder Core for Mixed Signal Turbo Decoder. - In: Proc. Inter. ITG Conference on Source and Channel Coding, Erlangen, Germany, 14.01.2004 - 16.01.2004, 2004, S. 63-70

Mörz, M.: Turbo Decoding - Analog or Mixed Signal?. - In: 3rd Analog Decoding Workshop, Banff, Canada, 08.06.2004 - 09.06.2004, 2004

Oikonomidis, I.: Cooperative Coding using Turbo Codes. - In: 13th Joint Conference on Coding and Communications (JCCC 2004), Galtür, Austria, 06.03.2004 - 13.03.2004, 2004, S. 22

Ostermann, J. ; Bormans, J. ; List, P. ; Marpe, D. ; Narroschke, M. ; Pereira, F. ; Stockhammer, T. ; Wedi, T.: Video Coding with H.264/AVC: Tools, Performance and Complexity. In: IEEE Circuits and Systems Magazine (2004) April, S. 7-28

Rademacher, L. ; Glossner, J. ; Nottensteiner, H. ; Murcia Martinez, J. ; Seeger, A.: SICAA: Selective Interface Cancellation with Adaptive Antennas. - In: IEEE ICC 2004, Paris, France, 20.06.2004 - 24.06.2004, 2004

Röhrbein, F. ; Artmann, S. ; Hirsch, M.: IKAR/OS - Intelligent Knowledge and Research Operating System. In: Modellierung 2004.. Eds.: Rumpe, B. ; Hesse, W. Bonn: Ges. f. Informatik, 2004, S. 327-328

Schaefer, A. ; Shridharan, A. ; König, B. ; Costello, D.J.: Decoder Implementation Issues for Low Density Parity Check Convolutional Codes. - In: ISITA 2004, Parma, Italy, 10.10.2004 - 13.10.2004, 2004, S. 194-199

Schaefer, A.: Solving the Non-Linear Equations of Simple Cycles in Belief Propagation. - In: ISITA 2004, Parma, Italy, 10.10.2004 - 13.10.2004, 2004, S. 1007-1012

Schreckenbach, F. ; Bauch, G.: EXIT Charts for Iteratively Decoded Multilevel Modulation. - In: 12th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Vienna, Austria, 06.09.2004 - 10.09.2004, 2004

Schreckenbach, F. ; Bauch, G.: Irregular Signal Constellations, Mappings and Precoder. - In: International Symposium on Information Theory and its Applications (ISITA), Parma, Italy, 10.10.2004 - 13.10.2004, 2004

Schreckenbach, F. ; Bauch, G.: Signal Design for Adaptive Bit-Interleaved Coded Modulation with Iterative Detection. - In: Wireless World Research Forum (WWRF) Meeting 12, Toronto, Canada, 04.11.2004 - 05.11.2004, 2004

Schreckenbach, F.: Bit-Labeling for Bit-Interleaved Coded Modulation with Iterative Decoding. - In: 13th Joint Conference on Coding and Communications (JCCC 2004), Galtür, Austria, 06.03.2004 - 13.03.2004, 2004, S. 26

Sharafeddine, S. ; Dawy, Z.: A Capacity Margin for IP Networks with QoS Constraints and Uncertain Demands. - In: 9th IEEE International Symposium on Computer and Communications (ISCC 2004), Alexandria, Egypt, 28.06.2004 - 01.07.2004, 2004

Sharafeddine, S. ; Kongtong, N. ; Dawy, Z.: Capacity Allocation for Voice over IP Networks using Maximum Waiting Time Models. - In: Telecommunications and Networking - ICT 2004, 11th Int. Conf. on Telecommunications, Fortaleza, Brazil, 01.08.2004 - 06.08.2004, 2004, S. 660-670

Stockhammer, T. ; Bystrom, M.: H.264/AVC Data Partitioning for Mobile Video Communication. - In: IEEE International Conference on Image Processing 2004, Republic of Singapore, 24.10.2004 - 27.10.2004, 2004

Stockhammer, T. ; Jenjac, H. ; Kuhn, C.: Streaming Video over Variable Bit-Rate Wireless Channels. In: IEEE Transactions for Multimedia (Special Issue on Streaming Media) (2004), S. 268-277

Stockhammer, T. ; Liebl, G. ; Jankac, H.: H.264/AVC Video Transmission over MBMS. - In: IEEE International Workshop on Multimedia Signal Processing, Siena, Italy, 29.09.2004 - 01.10.2004, 2004

Stockhammer, T. ; Liebl, G. ; Jenkac, H. ; Xu, W.: Flexible Outer Reed-Solomon Coding on RLC Layer for MBMS over GERAN. - In: Proc. IEEE Semiannual Vehicular Technology Conference (VTC Spring 2004), Milano, Italy, 11.05.2004 - 14.05.2004, 2004

Söder, G. ; Eichin, K. ; Winkler, M.: LNTwww - ein Lerntutorial für die Nachrichtentechnik im World Wide Web. In: Facta Univ. Ser.: Elec. Energ. 17 (2004) No. 2, S. 149-163

Söder, G. ; Huber, J.: Prof. Dr.-Ing. habil. Karlheinz Tröndle on the Occasion of his Retirement and 65th Birthday. In: Facta Univ. Ser.: Elec. Energ. 17 (2004) No. 2, S. i-iv

Tüchler, M. ; Barros, J. ; Hausl, C.: Joint Source-Channel Decoding on Factor Trees: A Scalable Solution for Large-Scale Sensor Networks. - In: ISITA 2004, International Symposium on Information Theory and its Applications, Parma, Italy, 10.10.2004 - 13.10.2004, 2004

Tüchler, M. ; Barros, J. ; Hausl, C.: Joint Source-Channel Decoding on Factor Trees: A Scalable

Solution for Large-Scale Sensor Networks. - In: International Symposium on Information Theory and its Applications (ISITA 2004), Parma, Italy, 01.10.2004, 2004

Tüchler, M. ; Kötter, R. ; Singer, A.: Graphical Models for Coded Data Transmission over Inter-Symbol Interference Channels. In: European Transactions on Telecommunications 15 (2004) No. 4, S. 307-321; desgl. in: 5th Int. ITG Conf. on Source and Channel Coding (SCC 2004), Erlangen, Germany, 14.-16.01.2004

Tüchler, M.: Design of Serially Concatenated Systems for Short or Long Block Lengths. In: IEEE Transactions on Communications 52 (2004) No. 2, S. 209-218

Witzke, M.: Iterative Detection of Linear-Dispersion Codes. - In: ITG Smart Antenna Workshop 2004, München, Germany, 18.03.2004 - 19.03.2004, 2004, S. 14-20

Zangl, J.: Die Informationsgeschwindigkeit in verteilten Adhoc-/Sensor-Netzen. - In: DFG-Kolloquium "Adaptivität in heterogenen Kommunikationsnetzen mit drahtlosem Zugang (AKOM)", Schloss Reissensburg, Ulm, 16.02.2004, 2004

Zapata, A. ; Duser, M. ; Spencer, J. ; Bayvel, P. ; de Miguel, I. ; Breuer, D. ; Hanik, N. ; Gladisch, A.: Next-Generation 100-Gigabit Metro Ethernet (100 GbME) using Multiwavelength Optical Rings. In: Journal of Lightwave Technology Vol. 22 (2004) Issue 11, S. 2420-2434

Lehrstuhl für Datenverarbeitung

(Prof. Diepold)

Dewilde, Patrick ; Diepold, Klaus ; Bamberger, Walter: A semi-separable approach to a tridiagonal hierarchy of matrices with applications to image flow analysis. - In: Proceedings: Mathematical Theory of Networks and Systems, Leuven, Belgium, 05.07.2004 - 09.07.2004, 2004

Dewilde, Patrick ; Diepold, Klaus ; Bamberger, Walter: Optic Flow Computation and Time-Varying System Theory. - In: Proceedings: Mathematical Theory of Networks, Leuven, 05.07.2005 - 09.07.2005, 2004

Diepold, Klaus ; Möritz, Sebastian: Understanding MPEG-4 Technology and Business Insights. Boston: Focal Press, 2004

Diepold, Klaus ; Oelbaum, Tobias: MPEG-4 AVC Codec mit Chancen bei HDTV und HD-DVD. In: Digital Production (2004) 6, S. 76-79

Pilz, Andreas ; Swoboda, Joachim: Network Management Information Models. In: International Journal of Electronics and Communications 58 (2004), S. 165-171

Pramateftakis, Michael ; Oelbaum, Tobias ; Diepold, Klaus: Authentication of MPEG-4 based Surveillance Video. - In: Proc. Int. Conf. on Image Processing, Singapore, 24.10.2004 - 27.10.2004, 2004

Stockhammer, Thomas ; Wiegand, Thomas ; Oelbaum, Tobias ; Obermeier, Florian: Video Coding and Transport Layer Techniques for H.264-Based Transmission over Packet-Lossy Networks. - In: IEEE Int. Conf. on Image Processing 2003, Barcelona, Spain, 14.09.2003 - 17.09.2003, 2004

Lehrstuhl für Realzeit-Computersysteme

(Prof. Färber)

Blum, Stefan: Verhaltensbasierte Navigation für die Exploration von Innenräumen mit dem mobilen Roboter MARVIN. - In: Autonome Mobile Systeme, Karlsruhe, 04.12.2003 - 05.12.2003, 2004

Burkert, Tim ; Leupold, Jan ; Passig, Georg: A Photo-Realistic Predictive Display. In: Presence (2004), S.

Faille, Flore: A Fast Method to Improve the Stability of Interest Point Detection under Illumination Changes. - In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2004), Singapur, 24.10.2004 - 27.10.2004, 2004, S. 2673-2676

Färber, Georg ; Burkert, Tim: Photorealistic Scene Prediction. - In: Mechatronics & Robotics 2004, Aachen, Germany, 13.09.2004 - 15.09.2004, 2004

Liccardi, Benito: A Framework for Model-based QoS-aware Development of UML-RT Systems. - In: 2nd Workshop on Model-Driven Embedded Systems (MoDES '04) at the IEEE Real-Time and Embedded Technology and Applications Symposium, Toronto, Kanada, 25.05.2004, 2004

Orehek, Martin ; Harms, Phillip: Process Model for Efficient Implementations of Graphical Specifications in the Field of Embedded Real-Time Software. - In: IASTED International Conference on Software Engineering (SE 2004), Innsbruck, Austria, 17.02.2004 - 19.02.2004, 2004

Recatala, Gabriel ; Glas, Sonja ; Sorg, Michael: Automatic Reconstruction of Silhouettes Using B-Splines. - In: Image analysis. Proc. 13th Scandinavian Conf., SCIA 2003, Halmstad Sweden, 29.06.2003 - 02.07.2003, 2004

Stohr, Jürgen ; Bülow, Alexander von ; Färber, Georg: Controlling the Influence of PCI DMA Transfers on Worst Case Execution Times of Real-Time Software. - In: 4th International Workshop on Worst Case Execution Time Analysis in conjunction with the 16th Euromicro Conference on Real-Time System, Catania, Italy, 29.06.2004, 2004

Stohr, Jürgen ; Bülow, Alexander von ; Färber, Georg: Towards an Efficient Use of Caches in State of the Art Processors for Real-Time Systems. - In: 16th Euromicro Conference on Real-Time Systems - Work in Progress Session, Catania, Italy, 29.06.2004, 2004

Stohr, Jürgen ; Bülow, Alexander von ; Färber, Georg: Using State of the Art Multiprocessor

Systems as Real-Time Systems - The RECOMS Software Architecture. - In: 16th Euromicro Conference on Real-Time Systems - Work in Progress Session, Catania, Italy, 29.06.2004, 2004

Lehrstuhl für Kommunikationsnetze

(Prof. Eberspächer)

Abou-Jaoude, Roger ; Dillinger, Markus ; Mohyeldin, Eiman ; Luo, Jijun ; Koenig, Wolfgang: Dynamic Network Management in Reconfigurable Systems: HSDPA Power and Code Allocation. - In: SDR Forum 2004, Phoenix, Arizona, November 2004, 2004

Abou-Jaoude, Roger ; Luo, Jijun ; Mohyeldin, Eiman ; Dillinger, Markus: Network Controlled Adaptive Antenna Tilting in Multi-Band UMTS FDD. - In: PIMRC 2004, Barcelona, Spain, September 2004, 2004

Bachmeir, Christian ; Tabery, Peter ; Marinov, Dimitar ; Nachev, Georgi ; Eberspächer, Jörg: A Convergence Architecture for GRID Computing and Programmable Networks. - In: Int. Workshop on Active and Programmable Grids Architectures and Components, APGAC 2004, Krakow, Poland, June 2004, 2004

Bachmeir, Christian ; Tabery, Peter ; Üzümcü, Serdar ; Käfer, Johannes: HyPALM: Hybrid Programmable Application Layer Multicast. - In: IEEE International Conference on Networking ICN 2004, Gosier, Guadeloupe, March 2004, 2004

Bauermann, Ingo ; Mielke, Matthias ; Steinbach, Eckehard: H.264 based coding of omnidirectional video. - In: International Conference on Computer Vision and Graphics ICCVG 2004, Warsaw, Poland, September 2004, 2004

Bauermann, Ingo ; Steinbach, Eckehard: Further Lossless compression of JPEG-images. - In: Picture Coding Symposium, PCS 2004, San Francisco, December 2004, 2004

Bauermann, Ingo ; Steinbach, Eckehard: Low-complexity Image-based 3D Gaming. - In: Vision, Modeling, and Visualization (VMV '04), pp. 101-107, Stanford, 16.11.2004 - 18.11.2004, 2004, S. 101-107

Choi, Lai U ; Kellerer, Wolfgang ; Steinbach, Eckehard: Cross-Layer Optimization for wireless multi-user video streaming. - In: IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2004, Singapore, October 2004, 2004

Dungs, Dennis ; Schwefel, Hans-Peter ; Tabery, Peter: Coupling Mobility Support and TCP Performance Enhancement in Heterogeneous Wireless Networks: An Experimental Evaluation. - In: International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications, WPMC 2004, Abano Terme, Italy, September 2004, 2004

Eberspächer, Jörg ; Glasmann, Josef: QoS-Architekturen und Ressourcenmanagement im Intranet. In: Realtime Enterprise in der Praxis.. Eds.: Kuhlin, Bernd ; Thielmann, Heinz. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2004, S. 185-212

Eberspächer, Jörg ; Quadt, Hans-Peter: Breitband-PerspektivenSchneller Zugang zu innovativen Anwendungen. Berlin Heidelberg New York: Springer Verlag, 2004, 186 S.

Eberspächer, Jörg ; Schollmeier, Rüdiger ; Zöls, Stefan ; Kunzmann, Gerald: Structured P2P Networks in Mobile and Fixed Environments. - In: Proc. of HET-NETs '04 International Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks, Craiglands Hotel, Ilkley, West Yorkshire, U.K., July 2004, 2004

Eberspächer, Jörg ; Thielmann, Heinz: Sicherheit und Schutz in der Informationsgesellschaft. Bonn: Hüthig Verlag, 2004, 206 S.

Eberspächer, Jörg ; Tillmann, Herbert: Broadcast-Mediendienste im Spannungsfeld zwischen Märkten und Politik. Berlin Heidelberg New York: Springer Verlag, 2004, 190 S.

Eberspächer, Jörg: Konvergenz der Medien. In: Trendbarometer Technik.. Eds.: Bullinger, H.-J.. München: Hanser Verlag, 2004, S. 46-47

Eichler, Stephan ; Dötzer, Florian ; Schwingenschlögl, Christian ; Eberspächer, Jörg ; Fabra Caro, Francisco Javier: Secure Routing in a Vehicular Ad Hoc Network. - In: Proceedings of the 2004 IEEE 60th Vehicular Technology Conference, Los Angeles, USA, September 2004, 2004

Eichler, Stephan: Security Challenges in MANET-based Telematics Environments. - In: Proceedings of the 10th Open European Summer School and IFIP WG 6.3 Workshop (EUNICE 2004), Tampere, Finland, June 2004, 2004

Engel, Thomas ; Schwabe, Thomas: Inter-domain Resilience for QoS Traffic. - In: Inter-Domain Routing Workshop 2004 (IDRWS 2004), Amsterdam, Netherland, May 2004, 2004

Fischer, Thomas: An OSNR-Optimal Photonic Network Model with Dispersive and Nonlinear Constraints. - In: Proc. 2004 Int. Conf. on Software, Telecommunications and Computer Networks (SOFTCOM), Split, HR, October 2004, 2004

Fischer, Thomas: Analysis of Maximum Scalability and Cascadability of Arbitrary Photonic Node Architectures. - In: 2004 Int. Conf. on Optoelectronics, Fiber Optics & Photonics (PHOTONICS), Cochin, IN, December 2004, 2004, S. 221

Gruber, Claus ; Schwabe, Thomas: A Scalable Resilient Inter-Domain Multi Path Routing Concept. - In: 7th INFORMS Telecommunications Conference (INFORMS 2004), Boca Raton, Florida, USA, March 2004, 2004

Gruber, Claus: Bandwidth Requirements of MPLS Protection Mechanisms. - In: 7th INFORMS Telecommunications Conference (INFORMS 2004), Boca Raton, Florida, USA, March 2004, 2004

Gruber, Ingo ; Bäßler, Andreas ; Li, Hui: Fair WLAN Scheduling for Ad Hoc Networks with Access Points. - In: ACM International Symposium on Mobile Ad Hoc Networking and

Computing (MobiHoc 2004), Tokyo, Japan, May 2004, 2004

Gruber, Ingo ; Knauf, Oliver ; Li, Hui: Performance of Ad Hoc Routing Protocols in Urban Environments. - In: European Wireless 2004 (EW 2004), Barcelona, Spain, February 2004, 2004

Gruber, Ingo ; Li, Hui: A novel Ad Hoc Routing Algorithm for Cellular Coverage Extension. - In: Networks 2004, Vienna, Austria, June 2004, 2004

Gruber, Ingo ; Li, Hui: Behavior of Ad Hoc Routing Protocols in Metropolitan Environments. - In: Vehicular Technology Conference Fall 2004 (VTC), Los Angeles, USA, October 2004, 2004

Gruber, Ingo ; Li, Hui: Cellular-Ad Hoc Network Interoperation for Coverage Extension. - In: IEEE 6th CAS Workshop/Symposium on Emerging Technologies, Shanghai, China, May 2004, 2004

Gruber, Ingo ; Li, Hui: Sufficient Evaluation Times and Necessary Repetitions for Reasonable Ad Hoc Network Simulations. - In: 2004 International Workshop on Mobile Ad Hoc Networks and Interoperability Issues (MANETII '04), Las Vegas, USA, June 2004, 2004

Gruber, Ingo ; Schollmeier, Rüdiger ; Kellerer, Wolfgang: Performance Evaluation of the Mobile Peer-to-Peer Protocol. - In: Proc. in Fourth Int. Workshop on Global and Peer-to-Peer Computing (GP2PC 2004), Chicago, USA, April 2004, 2004

Hartmann, Christian ; Vilzmann, Robert ; Schmitt-Nilson, Axel ; Eberspächer, Jörg: Channel Aware Scheduling for User-Individual QoS Provisioning in Wireless Systems. - In: Proceedings of the VTC 2004 Fall, 60th IEEE Vehicular Technology Conference, Los Angeles, CA, USA, September 2004, 2004

Hartmann, Christian ; Vilzmann, Robert: Urgency Based Scheduling for User-Individual QoS in Cellular MIMO-Systems. - In: Proceedings of the ITG Workshop on Smart Antennas, Munich, Germany, March 2004, 2004

Hartmann, Christian: Capacity Formulas for Smart Antenna Systems with Spatial Filtering for Interference Reduction. - In: Proceedings of the VTC 2004 Fall, 60th IEEE Vehicular Technology Conference, Los Angeles, CA, USA, September 2004, 2004

Hartmann, Christian: Channel Allocation and Handover for the HSCSD Service in SDMA Systems. - In: Proc. of the 15th IEEE Int. Sympos. on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC 2004, Barcelona, Spain, September 2004, 2004

Iselt, Andreas ; Kirstädter, Andreas ; Schwabe, Thomas ; Pardigon, Antoine: Resilient Routing Using ECMP and MPLS. - In: IEEE Workshop on High-Performance Switching and Routing (HPSR 2004), Phoenix, AZ, USA, April 2004, 2004

Kalman, M. ; Steinbach, E. ; Girod, B.: Adaptive Media Payout for Low Delay Video Streaming over Error-Prone Channels. In: IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (2004), S. 841-851

Kayssi, Ayman ; Sharafeddine, Sanaa ; Karaki, Houda: Computer-Based Laboratory for Data Communications and Networking. In: Computer Applications in Engineering Education (2004), S. 84-97

Khan, Shoaib ; Schollmeier, Rüdiger ; Steinbach, Eckehard: A Performance Comparison of Multiple Description Video Streaming in Peer-to-Peer and Content Delivery Networks. - In: Proceedings of IEEE 2004 International Conference on Multimedia and Expo (ICME 2004), Taipeh, Taiwan, June 2004, 2004

Kron, Alexander ; Schmidt, Günther ; Petzold, Bernd ; Zäh, Michael ; Hinterseer, Peter ; Steinbach, Eckehard: Disposal of explosive ordnances by use of a bimanual haptic telepresence system. - In: IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), New Orleans, USA, April 2004, 2004

Kunzmann, Gerald: Self-organization in P2P networks. - In: 12th Meeting of the Worldwide Wireless Research Forum (WWRF), Toronto, Canada, November 2004, 2004

Mavlankar, Aditya ; Steinbach, Eckehard: Distortion prediction for motion-compensated lifted Haar wavelet transform and its application to rate allocation. - In: Picture Coding Symposium, PCS 2004, San Francisco, December 2004, 2004

Pereirasamy, Maran Kumar ; Luo, Jijun ; Dillinger, Markus ; Hartmann, Christian: An Approach for Inter-operator Spectrum Sharing for 3G Systems and Beyond. - In: Proceedings of the 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC 2004, Barcelona, Spain, September 2004, 2004

Pereirasamy, Maran Kumar ; Luo, Jijun ; Dillinger, Markus ; Hartmann, Christian: Inter-operator Spectrum Sharing for UMTS FDD. - In: Proceedings of the World Wireless Congress, San Francisco, CA, USA, May 2004, 2004

Prinz, Robert ; Iselt, Andreas: A Multilayer-Routing-Strategy with Dynamic Link Resource Adaptation. - In: Optical Networks and Technologies (OpNeTec), Pisa, September 2004, 2004

Prinz, Robert ; Iselt, Andreas: Eine Multilayer-Routingstrategie für GMPLS-Netze mit dynamischer Linkressourcenanpassung. - In: 5. ITG-Fachtagung Photonische Netze, Leipzig, May 2004, 2004

Scheffel, Matthias: Establishing All-Optical Transparency Domains in WDM Networks. - In: 10th Open European Summer School and IFIP WG 6.3 Workshop on the Advances in Fixed and Mobile Networks (EUNICE), Tampere, Finland, June 2004, 2004

Schollmeier, Rüdiger ; Kellerer, Wolfgang: Suitability of Bloom Filters for Network Applications. - In: Proceedings of 2004 International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS 2004), San Jose, USA, July 2004, 2004

Schollmeier, Rüdiger ; Kellerer, Wolfgang: Zone Based Peer-to-Peer. - In: Proceedings of 4. Würzburger Workshop ?IP Netzmanagement, IP Netzplanung und Optimierung, Würzburg,

September 2004, 2004

Schollmeier, Rüdiger ; Schollmeier, Gero: An Analytic Model for the Behavior of Arbitrary Peer-to-Peer Networks. In: European Transactions on Telecommunications (ETT) (2004), S. 523-524

Schupke, Dominic ; Prinz, Robert: Capacity Efficiency and Restorability of Path Protection and Rerouting in WDM Networks Subject to Dual Failures. In: Photonic Network Communications (2004), S. 191-207

Schwabe, Thomas ; Engel, Thomas: Independence of Inter-Domain QoS signaling and routing. - In: Inter-Domain Routing Workshop 2004 (IDRWS 2004), Amsterdam, Netherland, May 2004, 2004

Schwingenschlögl, Christian ; Eichler, Stephan: Certificate-based Key Management for Secure Communications in Ad Hoc Networks. - In: Proceedings of the 5th European Wireless Conference: Mobile and Wireless Systems beyond 3G, Barcelona, Spain, February 2004, 2004

Sharafeddine, Sanaa ; Dawy, Zaher: A Capacity Margin for IP Networks with QoS Constraints and Uncertain Demands. - In: IEEE Symposium on Computers and Communications, Alexandria, Egypt, June 2004, 2004

Sharafeddine, Sanaa: Implementation of the Almost Guaranteed Dimensioning Strategy in Integrated IP Networks. - In: IEEE Symposium on Computers and Communications, Alexandria, Egypt, 28.06.2004 - 01.07.2004, 2004

Tabery, Peter ; Bachmeir, Christian ; Wimmer, Nicolas: Introducing Handoff-Triggered TCP (hot-TCP) for Throughput-Optimized Mobility Support. - In: World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, SCI 2004, Orlando, FL, USA, July 2004, 2004

Tabery, Peter ; Schwingenschlögl, Christian ; Schmidt, David ; Bachmeir, Christian: Handoff-Triggered TCP (hot-TCP): Performance and Fairness Evaluation. - In: IEEE Vehicular Technology Conference, VTC Fall 2004, Los Angeles, USA, September 2004, 2004

Tromparent, Marie-Mélisande: Automatische Topologieerkennung und -überwachung in Intranets. - In: 4. Würzburger Workshop, IP Netzmanagement, IP Netzplanung und Optimierung, Würzburg, July 2004, 2004

Tromparent, Marie-Mélisande: Communication Protocol for Interdomain Resource Reservation. - In: ICT 2004, 11th IEEE International Conference on Telecommunications, Fortaleza, Brasilien, August 2004, 2004

Tromparent, Marie-Mélisande: Network Change Detection Using OSPF. - In: ICN 2004, 3rd IEEE International Conference on Networking, Guadeloupe, French Caribbean, March 2004, 2004

Tromparent, Marie-Mélisande: Network Resource Management: From H.323 to SIP. - In: ECUMN 2004, 3rd European Conference on Universal Multiservice Networks, Porto,

Portugal, October 2004, 2004

Tromparent, Marie-Mélanie: Setup Delay Optimization for IP Telephony Calls within the Resource Management Architecture. - In: WITSP 2004, 3rd Workshop on the Internet, Telecommunications and Signal Processing, Adelaide, Australien, December 2004, 2004

Tu, Wei ; Kellerer, Wolfgang ; Steinbach, Eckehard: Rate-Distortion Optimized Video Frame Dropping on Active Network Nodes. - In: Packet Video Workshop 2004, Irvine, California, December 2004, 2004

Tu, Wei ; Steinbach, Eckehard: Proxy-based Error Tracking for H.264 Based Real-time Video Transmission in Mobile Environments. - In: IEEE International Conference on Multimedia&Expo, ICME '04, Taipei, Taiwan, June 2004, 2004

Vutukuri, Eswar Kalyan ; Bauermann, Ingo ; Steinbach, Eckehard: Decoding Complexity-Constrained Rate-Distortion Optimization for the Compression of Concentric Mosaics. - In: Picture Coding Symposium, PCS 2004, San Francisco, December 2004, 2004

Zimmermann, Hans-Martin ; Li, Hui: Deployment Strategies for Transmitters in a Manhattan-like Environment. - In: IEEE Vehicular Technology Conference Fall 2004, Los Angeles, USA, September 2004, 2004

Zündt, Maximilian ; Dornbusch, Peter ; Schäfer, Thomas ; Jacobi, Peter ; Flade, David: Integration of Indoor Positioning into a Global Location Platform. - In: WPNC '04, 1st IEEE Workshop on Positioning, Navigation and Communication 2004, Hannover, March 2004, 2004

Zündt, Maximilian ; Dornbusch, Peter: A Generic API Regarding On-Demand QoS Support Over Heterogeneous Wireless Networks For QoS Aware Applications. - In: World Wireless Congress '04, San Francisco, USA, May 2004, 2004

Zündt, Maximilian et al.: Location Awareness in Heterogeneous Wireless Networks for Pervasive Communications Support. In: Trends and Developments that Shape the Wireless Future.. Eds.: Vodafone Group R&D. München: Vodafone Group R&D, 2004, S. 33-55

Lehrstuhl für Mensch-Maschine-Kommunikation

(Prof. Rigoll)

Ablaßmeier, Markus ; Niedermaier, B. ; Rigoll, G.: A New Approach of Using Network Dialog Structures in Cars. - In: 8th World Multiconference on Systemics, Cybernetics, and Informatics SCI 2004. Vol. XI, Orlando, Florida, USA, 18.07.2004 - 21.07.2004, 2004, S. 227-232

Al Hames, Marc ; Rigoll, G.: An Investigation of Different Modeling Techniques for Multi-Modal Event Classification in Meeting Scenarios. - In: MLMI 04 JOINT AMI/PASCAL/IM2/M4 Workshop on Multimodal Interaction and Related Machine Learning Algorithms. Poster Presentation Abstr., Martigny, Schweiz, 21.06.2004 - 23.06.2004, 2004

Althoff, Frank ; McGlaun, G. ; Lang, M. ; Rigoll, G.: Evaluating Multimodal Interaction Patterns in Various Application Scenarios. - In: 5th International Gesture Workshop, GW 2003, Genua, Italien, 15.04.2004 - 17.04.2004, 2004, S. 421-435

Althoff, Frank ; McGlaun, G. ; Lang, M.: Genetic Integration of Multimodal User Input. - In: VDI-Fachtagung USEWARE 2004, Darmstadt, 22.06.2004 - 23.06.2004, 2004, S. 31-38

Ellermeier, W. ; Zeitler, A. ; Fastl, H.: Impact of Source Identifiability on perceived Loudness. - In: 18. Int. Congress on Acoustics, ICA 2004. Vol. II., Kyoto, Japan, 04.04.2004 - 09.04.2004, 2004, S. 1492-1494

Ellermeier, W. ; Zeitler, A. ; Fastl, H.: Predicting annoyance judgments from psychoacoustic metrics: Identifiable versus neutralized sounds. - In: Proc. 33rd Int. Congress on Noise Control Engineering INTER-NOISE 2004 (Book of abstracts), Prag, Tschechische Republik, 22.08.2004 - 25.08.2004, 2004, S. 267

Fastl, Hugo ; Fruhmann, M. ; Ache, S.: Is the Railway Bonus influenced by the Directions of the Sound Sources?. - In: Joint Congress 7ème Congrès Français d'Acoustique, 30. Jahrestagung für Akustik, CFA/DAGA 04. (Vol. 2), Straßburg, Frankreich, 22.03.2004 - 25.03.2004, 2004, S. 747-748

Fastl, Hugo ; Patsouras, Ch.: Das Geräusch, das aus der Farbe kommt. In: forschung - Magazin der Deutschen Forschungsgemeinschaft (2004) 2, S. 13-14

Fastl, Hugo ; Patsouras, Ch.: The Sound of Colour. In: german research - Magazine of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (2004) 2-3, S. 25-26

Fastl, Hugo: Audio-visual interactions in loudness evaluation. - In: 18. Intern. Congress on Acoustics, ICA 2004 (Vol. II), Kyoto, Japan, 04.04.2004 - 09.04.2004, 2004, S. 1161-1166

Fastl, Hugo: Distinguishing Perception And Cognition in Audiological Tests. - In: XXVIIth International Congress of Audiology (Program summary and abstr.), Phoenix, USA, 26.09.2004 - 30.09.2004, 2004, S. 37

Fastl, Hugo: Sound Design of Machines From a Musical Perspective. In: Noise/News International (2004) 4, S. 54-61

Fastl, Hugo: Sound quality in offices - quietness versus privacy. - In: 18. Int. Congress on Acoustics, ICA 2004. (Vol. II), Kyoto, Japan, 04.04.2004 - 09.04.2004, 2004, S. 1363-1364

Fastl, Hugo: Towards a New Dummy Head?. - In: Proc.33rd Int. Congress on Noise Control Engineering INTER-NOISE 2004 (Book of abstr., CD-ROM), Prag, Tschechische Republik, 22.08.2004 - 25.08.2004, 2004, S. 61

Fruhmann, Markus: On the pitch strength of bandpass noises. - In: 18. Int. Congress on Acoustics, ICA 2004. (Vol. II), Kyoto, Japan, 04.04.2004 - 09.04.2004, 2004, S. 1791-1794

Fruhmann, Markus: On the pitch strength of harmonic complex tones. - In: Joint Congress 7ème Congrès Français d'Acoustique, 30. Jahrestagung für Akustik, CFA/DAGA 04, Straßburg, Frankreich, 22.03.2004 - 25.03.2004, 2004, S. 757-758

Hellbrück, J. ; Fastl, H. ; Keller, B.: Does Meaning of Sound influence Loudness Judgements?. - In: 18. Int. Congress on Acoustics, ICA 2004. (Vol. II), Kyoto, Japan, 04.04.2004 - 09.04.2004, 2004, S. 1097-1100

Hojan, E. ; Molenda, J. ; Fastl, H. ; Hojan-Jeziarska, D.: Hörgeräte mit verschiedenen Regelzeiten bei Verständlichkeitsuntersuchungen. - In: Joint Congress 7ème Congrès Français d'Acoustique, 30. Jahrestagung für Akustik, CFA/DAGA 04, Straßburg, Frankreich, 22.03.2004 - 25.03.2004, 2004, S. 779-780

Kerber, Stefan ; Wittek, H. ; Fastl, H.: Experimental investigations into the distance perception of nearby sound sources: Real vs. WFS virtual nearby sources. - In: Joint Congress 7ème Congrès Français d'Acoustique, 30. Jahrestagung für Akustik, CFA/DAGA 04, Straßburg, Frankreich, 22.03.2004 - 25.03.2004, 2004, S. 1041-1042

Kuwano, S. ; Fastl, H. ; Namba, S. ; Nakamura, S. ; Uchida, H.: Quality of Sounds of Passenger Cars. - In: 18. Int. Congress on Acoustics, ICA 2004 (Vol. II), Kyoto, Japan, 04.04.2004 - 09.04.2004, 2004, S. 1365-1368

Lieb, Robert ; Fabian, T. ; Ruske, G. ; Thomae, M.: Estimation of Semantic Confidences on Lattice Hierarchies. - In: 8th International Conference on Spoken Language Processing ICSLP 2004 - Interspeech 2004, Jeju Island, Südkorea, 04.10.2004 - 08.10.2004, 2004, S. 569-572

McGlaun, Gregor ; Althoff, F. ; Rigoll, G.: Robust Video-based Recognition of Dynamic Gestures in Various Domains - Comparing a Rule-based and Stochastic Approach. - In: 5th International Gesture Workshop, GW 2003, Genua, Italien, 15.04.2003 - 17.04.2003, 2004, S. 180-197

McGlaun, Gregor ; Lang, M. ; Rigoll, G. ; Althoff, F.: Kontextsensitives Fehlermanagement bei multimodaler Interaktion mit Infotainment- und Kommunikationseinrichtungen im Fahrzeug. - In: VDI-Fachtagung USEWARE 2004, Darmstadt, 22.06.2004 - 23.06.2004, 2004, S. 57-65

McGlaun, Gregor ; Lang, M. ; Rigoll, G.: Development of a Generic Multimodal Framework for Handling Error Patterns during Human-Machine Interaction. - In: 8th World Multiconference on Systemics, Cybernetics, and Informatics SCI 2004 (Vol. I), Orlando, Florida, USA, 18.07.2004 - 21.07.2004, 2004, S. 523-527

Morguet, Peter ; Narr, Ch. ; Lorch, H. ; Wallhoff, F. ; Rigoll, G.: Reconstruction-Free Matching for Fingerprint Sweep Sensors. - In: IEEE International Conference on Image Processing ICIP 2004, Singapore, 24.10.2004 - 27.10.2004, 2004, S. 1257-1260

Müller, Ronald ; Schuller, B. ; Rigoll, G.: Belief Networks in Natural Language Processing for Improved Speech Emotion Recognition. - In: MLMI 04 JOINT AMI/PASCAL/IM2/M4 Workshop on Multimodal Interaction and Related Machine Learning Algorithms (Poster Presentation Abstr.), Martigny, Schweiz, 21.06.2004 - 23.06.2004, 2004

Müller, Ronald ; Schuller, B. ; Rigoll, G.: Enhanced Robustness in Speech Emotion Recognition Combining Acoustic and Semantic Analyses. - In: Workshop 'From Signals To Signs of Emotion and Vice Versa', EU-IST FP6 Network of Excellence HUMAINE, Santorin, Griechenland, 18.09.2004 - 21.09.2004, 2004, S. 4-5

Namba, S. ; Kuwano, S. ; Fastl, H. ; Kato, T. ; Kaku, J. ; Karsuhiko, N.: Estimation of reaction time in continuous judgement. - In: 18. Int. Congress on Acoustics, ICA 2004 (Vol. II), Kyoto, Japan, 04.04.2004 - 09.04.2004, 2004, S. 1093-1096

Rader, Tobias ; Morinaga, M. ; Matsui, T. ; Fastl, H. ; Kuwano, S. ; Namba, S.: Crosscultural Effects in Audio-Visual Interactions. - In: Meeting of the Technical Committee on Noise and Vibration of the Acoustical Society of Japan, Tokyo, Japan, 18.06.2004, 2004

Reiter, Stephan ; Rigoll, G.: Multimodal Meeting Event Recognition fusing three different types of recognition techniques. - In: MLMI 04 JOINT AMI/PASCAL/IM2/M4 Workshop on Multimodal Interaction and Related Machine Learning Algorithms, Martigny, Schweiz, 21.06.2004 - 23.06.2004, 2004

Reiter, Stephan ; Rigoll, G.: Segmentation and Classification of Meeting Events using Multiple Classifier Fusion and Dynamic Programming. - In: 17th Int. Conf. on Pattern Recognition ICPR 2004 (Vol. 3), Cambridge, UK, 23.08.2004 - 26.08.2004, 2004, S. 434-437

Rigoll, Gerhard ; Breit, H. ; Wallhoff, F.: Robust tracking of persons in real-world scenarios using a statistical computer vision approach. In: Image and Vision Computing 22 (2004) 7, S. 571-582

Rigoll, Gerhard: On the Possible Role of Acoustics for Multimodal Analysis and Recognition of Human Behavior in Smart Environments. - In: Joint Congress 7ème Congrès Français d'Acoustique, 30. Jahrestagung für Akustik, CFA/DAGA 04 (Vol. 2), Straßburg, Frankreich, 22.03.2004 - 25.03.2004, 2004, S. 1113-1114

Schreiber, Sascha ; Rigoll, G.: Robust Face Tracking and Person Action Recognition. - In: MLMI 04 JOINT AMI/PASCAL/IM2/M4 Workshop on Multimodal Interaction and Related Machine Learning Algorithms, Martigny, Schweiz, 21.06.2004 - 23.06.2004, 2004

Schuller, Björn ; Müller, R. ; Rigoll, G. ; Lang, M.: Applying Bayesian Belief Networks in Approximate String Matching for Robust Keyword-based Retrieval. - In: International Conference on Multimedia & Expo ICME 2004, Taipei, Taiwan, 27.06.2004 - 30.06.2004, 2004

Schuller, Björn ; Rigoll, G. ; Lang, M.: Discrimination of Speech and Monophonic Singing in Continuous Audio Streams Applying Mutli-Layer Support Vector Machines. - In: International Conference on Multimedia & Expo ICME 2004, Taipei, Taiwan, 27.06.2004 - 30.06.2004, 2004

Schuller, Björn ; Rigoll, G. ; Lang, M.: Emotion Recognition in the Manual Interaction with Graphical User Interfaces. - In: International Conference on Multimedia & Expo ICME 2004, Taipei, Taiwan, 27.06.2004 - 30.06.2004, 2004

Schuller, Björn ; Rigoll, G. ; Lang, M.: Multimodal Music Retrieval for Large Databases. - In: International Conference on Multimedia & Expo ICME 2004, Taipei, Taiwan, 27.06.2004 - 30.06.2004, 2004

Schuller, Björn ; Rigoll, G. ; Lang, M.: Speech Emotion Recognition Combining Acoustic Features and Linguistic Information in a Hybrid Support Vector Machine - Belief Network Architecture. - In: IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing ICASSP 2004 (Vol. 1), Montreal, Quebec, Kanada, 17.05.2004 - 21.05.2004, 2004, S. 577-580

Seeber, Bernhard ; Fastl, H.: Localization cues with bilateral cochlear implants investigated in virtual space - a case study. - In: Joint Congress 7ème Congrès Français d'Acoustique, 30. Jahrestagung für Akustik, CFA/DAGA 04, Straßburg, Frankreich, 22.03.2004 - 25.03.2004, 2004, S. 213-214

Seeber, Bernhard ; Fastl, H.: On auditory-visual interaction in real and virtual environments. - In: 18. Int. Congress on Acoustics, ICA 2004 (Vol. III), Kyoto, Japan, 04.04.2004 - 09.04.2004, 2004, S. 2293-2296

Stadermann, Jan ; Rigoll, G.: A Hybrid SVM/HMM Acoustic Modeling Approach to Automatic Speech Recognition. - In: 8th International Conference on Spoken Language Processing ICSLP 2004 - Interspeech 2004 (Vol. 1), Jeju Island, Südkorea, 04.10.2004 - 08.10.2004, 2004, S. 661-664

Störmer, André ; Stadermann, J.: Constructing Faces using Active Appearance Models and Evaluating the Similarity to the Original Image Data. In: 3rd Workshop on SelfOrganisation of AdaVE Behavior SOAVE 2004, Ilmenau, 28.-30.09.2004. Eds.: Groß, H.-M. ; Debes, K. ; Böhme, H.-J.. Düsseldorf: VDI-Verlag, 2004, S. 47-56

Wallhoff, Frank ; Zobl, M. ; Rigoll, G. ; Potucek, I.: Face Tracking in Meeting Room Scenarios Using Omnidirectional Views. - In: 17th Int. Conf. on Pattern Recognition ICPR 2004 (Vol. 4), Cambridge, UK, 23.08.2004 - 26.08.2004, 2004, S. 933-936

Wallhoff, Frank ; Zobl, M. ; Rigoll, G.: Action Segmentation And Recognition in Meeting Room Scenarios. - In: IEEE International Conference on Image Processing ICIP 2004, Singapore, 24.10.2004 - 27.10.2004, 2004, S. 2223-2226

Zeitler, A. ; Ellermeier, W. ; Fastl, H.: Significance of Meaning in Sound Quality Evaluation. - In: Joint Congress 7ème Congrès Français d'Acoustique, 30. Jahrestagung für Akustik, CFA/DAGA 04, Straßburg, Frankreich, 22.03.2004 - 25.03.2004, 2004, S. 781-782

Zobl, Martin ; Laika, A. ; Wallhoff, F. ; Rigoll, G.: Recognition of Partly Occluded Person Actions in Meeting Scenarios. - In: IEEE International Conference on Image Processing ICIP 2004, Singapore, 24.10.2004 - 27.10.2004, 2004, S. 333-336

Zobl, Martin ; Nieschulz, R. ; Geiger, M. ; Lang, M. ; Rigoll, G.: Gesture Components for Natural Interaction with In-Car Devices. - In: 5th International Gesture Workshop, GW 2003, Genua, Italien, 15.04.2003 - 17.04.2003, 2004, S. 448-459

Lehrstuhl für Technische Elektrophysik

(Prof. Wachutka)

Bogdanov, S. ; Riedl, X. ; Schwesinger, N.: Active new microvalve based on phase change effect. - In: Actuator 2004 - 9th International Conference on New Actuators, Bremen, Germany, 14.06.2004 - 16.06.2004, 2004, S. 549-552

Bogdanov, S. ; Riedl, X. ; Schwesinger, N.: Active new microvalve based on phase change effect. - In: Digest of Technical Papers of the 18th European Conference on Solid-State Sensors - EUROSENSORS XVIII, Rome, Italy, 12.09.2004 - 15.09.2004, 2004, S. 570-571(Poster)

Bogdanov, S. ; Riedl, X. ; Schwesinger, N.: Active new microvalve based on phase change effect. - In: Proceedings of the 2004 International Conference on MEMS, NANO and Smart Systems - ICMENS 2004, Banff, Alberta, Canada, 25.08.2004 - 27.08.2004, 2004, S. 578-582

Böhm, P. ; Bruaset, A. M. ; Langtangen, H. P. ; Mardal, K.-A. ; Wachutka, G.: Diffpack Implementation of Edge-Based Non-Standard Finite Element Methods. In: Research Report Simula 2004. Eds.: Simula Research laboratory. Lysaker, Norway: Eigendruck, 2004, S. 1-26

Böhm, P. ; Mardal, K.-A. ; Wachutka, G.: Application of the Mixed Finite Element Method to Transient Skin Effect Problems. - In: The 5th International Workshop on Scientific Computing in Electrical Engineering - SCEE2004, Capo Di Orlando, Italy, 05.09.2004 - 09.09.2004, 2004, S. 67-69

Böhm, P. ; Wachutka, G.: Numerical Analysis Tool for Transient Skin Effect Problems. - In: 2004 IEEE 35th Annual Power Electronics Specialists Conference- PESCO4, Aachen, 20.06.2004 - 25.06.2004, 2004, S. 880-884

Castellazzi, A. ; Honsberg-Riedl, M. ; Wachutka, G.: Fast Transient Thermal Characterisation of Power Devices. - In: International Workshop on Thermal Investigations of ICS and Systems - THERMINIC 2004, Sophia Antipolis, France, 29.09.2004 - 01.10.2004, 2004, S. 157-162

Castellazzi, A. ; Schwarzbauer, H. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Analysis of PowerMOSFET chips in thermal instability. In: Microelectronics Reliability Vol 44 (2004) special issue, S. 1419-1424

Gerstenmaier, Y. C. ; Wachutka, G.: Efficient Calculation of Transient Temperature Fields Responding to Fast Changing Heatsources Over Long Duration in Power Electronic Systems. In: IEEE Transactions on Components and Packaging Technologies Vol 27 (2004) 1, S. 104-111

Gerstenmaier, Y.C. ; Castellazzi, A. ; Wachutka, G.: Electro-Thermal Simulation of Multi-Chip-Modules with Novel Transient Thermal Model. - In: 10th International Workshop on Thermal Investigations of ICs and Systems THERMINIC 2004, Sophia Antipolis, France, 29.09.2004 - 01.10.2004, 2004, S. 329-334

Hoffmann, R. ; Wachutka, G.: Many-Body Toner Simulation Using Parallel Hierarchical Tree Code. - In: 6th World Congress on Computational Mechanics - WCCM VI in conjunction with

APCOM 04, Beijing, China, 05.09.2004 - 10.09.2004, 2004, S. CD II-300

Hoffmann, Rainer: Modeling and Simulation of an Electrostatic Image Transfer. Aachen: Shaker, 2004, 137 S.. (Selected Topics of Electronics and Micromechatronics; Vol. 12)

Horn, A. ; Wachutka, G.: Three-Dimensional Simulation of Orientation-Dependent Wet Chemical Etching. - In: International Conference on Simulation Processes and Devices - SISPAD 2004, München, Germany, 02.09.2004 - 04.09.2004, 2004, S. 133-136

Icaza Deckelmann, A. ; Wachutka, G. ; Krumrey, J. ; Hirler, F.: Simulation of the failure mechanism of power DMOS transistors under avalanche stress. - In: International Conference on Simulation Processes and Devices - SISPAD 2004, München, Germany, 02.09.2004 - 04.09.2004, 2004, S. 215-218

Kaindl, W. ; Sölkner, G. ; Becker, H.-W. ; Meijer, J. ; Schulze, H.-J. ; Wachutka, G.: Physically Based Simulation of Strong Charge Multiplication Events in Power Devices Triggered by Incident Ions. - In: 16th International Symposium on Power Semiconductor Devices and ICs - ISPSD 04, Kitakyushu, Japan, 24.05.2004 - 27.05.2004, 2004, S. 257-260

König, Eva-Renate ; Wachutka, Gerhard: Multi-parameter homotopy for the numerical analysis of mems. In: Sensors and Actuators A: Physical (2004) A 110, issue 1-3, S. 39-51

Pobering, S. ; Schwesinger, N.: A novel hydropower harvesting device. - In: Digest of Technical Papers of the 18th European Conference on Solid-State Sensors - EUROSENSORS XVIII, Rome, Italy, 12.09.2004 - 15.09.2004, 2004, S. 251-252

Pobering, S. ; Schwesinger, N.: A novel hydropower harvesting device. - In: Proceedings of the 2004 International Conference on MEMS, NANO and Smart Systems - ICMENS 2004, Banff, Alberta, Canada, 25.08.2004 - 27.08.2004, 2004, S. 480-485

Racko, J. ; Kudela, P. ; Donoval, D. ; Wachutka, G.: Modeling and Simulation of Combined Thermionic Emission-Tunneling Current through Interfacial Isolation Layer. - In: International Conference on Simulation Processes and Devices - SISPAD 2004, München, Germany, 02.09.2004 - 04.09.2004, 2004, S. 283-286

Sattler, R. ; Wachutka, G.: Analytical Compact Models For Squeeze-Film Damping. - In: Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS 2004 - DTIP 2004, Montreux, Switzerland, 12.05.2004 - 14.05.2004, 2004, S. 377-382

Sattler, Robert ; Wachutka, Gerhard: Compact Models for Squeeze-Film Damping in the Slip Flow Regime. - In: 2004 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show-Technical Proceedings Vol. 2, Boston, MA, USA, 07.03.2004 - 11.03.2004, 2004, S. 243-246

Schrag, Gabriele ; Wachutka, Gerhard: Accurate system-level damping model for highly perforated micromechanical devices. In: ELSEVIER Sensors and Actuators A: Physical A 111 (2004), S. 222-228

Strasser, M. ; Aigner, R. ; Lauterbach, C. ; Sturm, T.F. ; Franosch, M. ; Wachutka, G.:

Micromachined CMOS thermoelectric generators as on-chip power supply. In: Sensors and Actuators A: Physical A114 (2004) 2-3, S. 362-370

Strasser, Marc: Entwicklung und Charakterisierung mikrostrukturierter thermoelektrischer Generatoren in Silizium-Halbleitertechnologie. Aachen: Shaker, 2004, 129 S.. (Ausgewählte Probleme der Elektronik und Mikromechatronic; Vol.11)

Stubenrauch, M. ; Schwesinger, N.: Microcombustion system in MEMS technology. - In: Digest of Technical Papers of the 18th European Conference on Solid-State Sensors - EUROSENSORS XVIII, Rome, Italy, 12.09.2004 - 15.09.2004, 2004, S. 588-589 (Poster)

Sölkner, G. ; Kaindl, W. ; Schulze, H.-J. ; Wachutka, G.: Reliability of power electronic devices against cosmic radiation-induced failure. In: Microelectronics Reliability Vol 44 (2004) Special issue, S. 1399-1406

Thalhammer, Robert ; Wachutka, Gerhard: Physically Rigorous Modeling of Internal Laser-Probing Techniques for Microstructured Semiconductor Devices. In: IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems (2004) Vol 23, No. 1, S. 60-70

Wachutka, G. ; Schrag, G. ; Sattler, R.: Predictive Simulation of Microdevices and Microsystems: The Basis of Virtual Prototyping. - In: 24th International Conference on Microelectronics - MIEL 2004, Nis, Serbia and Montenegro, 16.05.2004 - 19.05.2004, 2004, S. 71-78

Lehrstuhl für Technische Elektronik

(Prof. Schmitt-Landsiedel)

Amirante, E.: Adiabatic Logic in Sub-Quartermicron CMOS Technologies. Aachen: Shaker Verl., 2004, 164 S.. (Selected topics of electronics and micromechatronics; 13)

Castellazzi, A.: Performance and reliability of PowerMOSFETs in the 42V-PowerNet. Aachen: Shaker Verl., 2004, 160 S.. (Selected topics of electronics and micromechatronics; 10)

Drüen, Stephan ; Streibl, Martin ; Esmark, Kai ; Domanski, Krzysztof ; Niemesheim, Josef ; Gossner, Harald ; Schmitt-Landsiedel, Doris: Multi-Terminal Pulsed Force & Sense ESD Verification of I/O Libraries and ESD Simulations. - In: EOS/ESD 2004, Grapevine (Dallas), TX, USA, 19.09.2004 - 23.09.2004, 2004

Drüen, Stephan ; Streibl, Martin ; Zängl, Franz ; Schneider, Jens ; Glaser, Ulrich ; Esmark, Kai ; Stadler, Wolfgang ; Gossner, Harald ; Schmitt-Landsiedel, Doris: Chip-Level ESD Simulation for Fail Detection and Design Guidance. - In: IRPS 2004, Phoenix, AZ, USA, 25.04.2004 - 29.04.2004, 2004

Fischer, J. ; Amirante, E. ; Bargagli-Stoffi, A. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Improving the positive feedback adiabatic logic family. In: Advances in Radio Science - Kleinheubacher Berichte (2004) 2, S. 221-225

Fischer, Jürgen ; Amirante, Ettore ; Bargagli-Stoffi, Agnese ; Teichmann, Philip ; Gruber, Dominik ; Schmitt-Landsiedel, Doris: Power Supply Net for Adiabatic Circuits. - In: 14th International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS), Santorini, Greece, 15.09.2004 - 17.09.2004, 2004

Gao, L. ; Gstöttner, J. ; Emling, R. ; Balden, M. ; Linsmeier, Ch. ; Wiltner, A. ; Hansch, W. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Thermal stability of titanium nitride diffusion barrier films for advanced silver interconnects. In: Microelectronic Engineering (2004), S. 76-81

Gao, L. ; Gstöttner, J. ; Emling, R. ; Wang, P. ; Hansch, W. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Silver Patterning by Reactive Ion Beam Etching for Microelectronics Application. - In: MRS 2004 Spring Meeting, San Francisco, CA, 12.04.2004 - 16.04.2004, 2004

Gao, L. ; Härter, P. ; Linsmeier, Ch. ; Gstöttner, J. ; Emling, R. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Metalorganic Chemical Vapor Deposition of Silver Thin Films for Future Interconnects by Direct Liquid Injection System. - In: E-MRS 2004 Spring Meeting, Strasbourg, France, 24.05.2004 - 28.05.2004, 2004

Gao, L.-M. ; Linsmeier, Ch. ; Gstoettner, J. ; Wiltner, A. ; Emling, R. ; Hansch, W. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Silver Metallization with Reactively Sputtered Tin Diffusion Barrier Films. - In: 2004 MRS Spring Meeting, San Francisco, USA, 12.04.2004 - 16.04.2004, 2004

Glaser, Ulrich ; Schneider, Jens ; Streibl, Martin ; Esmark, Kai ; Drüen, Stephan ; Gossner, Harald ; Fichtner, Wolfgang: Base pushout driven snapback in parasitic bipolar devices between different power domains. - In: IRPS 2004, Phoenix, AZ, USA, 25.04.2004 - 29.04.2004, 2004

Henzler, S. ; Georgakos, G. ; Berthold, J. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Single supply voltage high-speed semi-dynamic level-covering flip-flop with low power and area consumption. - In: Integrated Circuit and System Design. Proc. 14th Int. Workshop, Santorini, Greece, 15.09.2004 - 17.09.2004, 2004, S. 392-401

Henzler, S. ; Georgakos, G. ; Berthold, J. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Two level compact simulation methodology for timing analysis of power-switched circuits. - In: Integrated Circuit and System Design. Proc. 14th Int. Workshop, Santorini, Greece, 15.09.2004 - 17.09.2004, 2004, S. 789-798

Henzler, Stephan ; Georgakos, Georg ; Berthold, Joerg ; Schmitt-Landsiedel, Doris: Fast power-efficient circuit-block switch-off scheme. In: IEE Electronics Letters 40 (2004) 2, S. 103-104

Henzler, Stephan ; Georgakos, Georg ; Berthold, Jörg ; Schmitt-Landsiedel, Doris: Double Switch Configuration - An Advanced CBSO Scheme. In: IP.COM Prior Art Database (2004) 04, S.

Hilsenbeck, Kirsten ; Schömig, Alexander ; Hansch, Walter: Zeitdiskrete Modellierung der Wechselwirkungen der Plan-Vorgaben bei Verwendung der Liefertreue als Leistungsgröße für die interne Supply Chain in der Halbleiterindustrie. - In: Int. Conf. Operations Research

2004, Tilburg, Niederlande, 01.09.2004 - 03.09.2004, 2004, S. 73

Koh, J. ; Thewes, R. ; Schmitt-Landsiedel, D. ; Brederlow, R.: Approach for 1/f-noise Reduction in analog CMOS ICs. - In: 2004 Symposium on VLSI Circuits, Honolulu, USA, 17.06.2004 - 19.06.2004, 2004

Liau, Eric ; Schmitt-Landsiedel, Doris: Robustness Test of CMOS Circuits based on its Worst-Case Power Consumption analysis using ATE and GA-MIT Technique. - In: IEEE European Test Workshop, Maastricht, 25.05.2004 - 28.05.2004, 2004, S. 191-196

Nirschl, Th. ; Henzler, S. ; Pacha, Ch. ; Wang, P.-F. ; Hansch, W. ; Georgakos, G. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Single-Event-Upset (SEU) insensitive 6 transistor SRAM core-cell for ultra-low voltage applications. - In: IEEE-NANO 2004, Munich, Germany, 17-19, August, 2004

Nirschl, Th. ; Wang, P.-F. ; Weber, C. ; Sedlmeir, J. ; Heinrich, R. ; Kakoschke, R. ; Schrüfer, K. ; Holz, J. ; Pacha, C. ; Schulz, T. ; Ostermayr, M. ; Olbrich, A. ; Georgakos, G. ; Ruderer, E. ; Hansch, W. ; Schmitt-Landsiedel, D.: The Tunneling Field Effect Transistor (TFET) as an Add-on for Ultra-Low-Voltage Analog and Digital Processes. - In: International Electron Device Meeting (IEDM), San Francisco, USA, 13.12.2004 - 17.12.2004, 2004

Nirschl, Thomas ; Wang, Peng-Fei ; Hansch, Walter ; Schmitt-Landsiedel, Doris: The Tunneling Field Effect Transistor (TFET); the temperature dependence, the simulation model, and its application. - In: ISCAS 2004, Vancouver, Kanada, 23.05.2004 - 26.05.2004, 2004

Pacha, Christian ; Bach, Martin ; Arnim, Klaus von ; Brederlow, Ralf ; Schmitt-Landsiedel, Doris ; Seegebrecht, Peter ; Berthold, Jörg ; Thewes, Roland: Impact of STI-Induced Stress, Inverse Narrow Width Effect, and Statistical Vth Variations on Leakage Currents in 120 nm CMOS. - In: ESSDERC 2004, Leuven, Belgien, 21.09.2004 - 23.09.2004, 2004, S. 397-400

Tille, T. ; Sauerbrey, J. ; Mauthe, M. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Design of Low-Voltage MOSFET-Only Sigma-Delta Modulators in Standard Digital CMOS Technology. In: IEEE Transactions on Circuits and Systems I 51 (2004) 1, S. 96-109

Wang, P.-F. ; Hilsenbeck, K. ; Nirschl, Th. ; Oswald, M. ; Stepper, Ch. ; Weis, M. ; Schmitt-Landsiedel, D. ; Hansch, W.: Complementary tunneling transistor for low power application. In: Solid-State Electronics 48 (2004), S. 2281-2286

Wang, P.-F. ; Nirschl, Th. ; Hilsenbeck, K. ; Oswald, M. ; Stepper, Ch. ; Weis, M. ; Schmitt-Landsiedel, D. ; Hansch, W.: Complementary Low Power Silicon Tunneling Transistor in CMOS Technology. - In: 5th Eur. Workshop on Ultimate Integration of Silicon, ULIS 2004, Leuven, Belgium, 11.03.2004 - 12.03.2004, 2004

Wang, P.-F. ; Nirschl, Th. ; Schmitt-Landsiedel, D. ; Hansch, W.: Complementary tunneling transistor for VLSI application. - In: IEEE Silicon Nanoelectronics Workshop 2004, Honolulu, HI, USA, June 13-14, 2004

Wang, P.-F. ; Nirschl, Th. ; Schmitt-Landsiedel, D. ; Hansch, W.: Investigation of a novel tunneling transistor by MEDICI simulation. - In: SISPAD 2004, Munich, Germany, 02-04, Sept,

2004, S. 93-96

Wang, P.-F. ; Nirschl, Th. ; Weis, M. ; Schmitt-Landsiedel, D. ; Hansch, W.: Simulation and fabrication of complementary tunneling transistor in silicon. - In: Deutsche Physikalische Gesellschaft Frühjahrstagung, Regensburg, Germany, 8-12 March, 2004

Weber, Ulla ; Schönfeld, Simone ; Tschirner, Nadja ; Schmitt-Landsiedel, Doris: mentorING: Erfahrungen mit einem Programm zur Personalvorbereitung und Personalentwicklung in Naturwissenschaft und Technik. In: Flankierende Personalentwicklung durch Mentoring. Eds.: Peters, Sibylle ; Schmicker, Sonja ; Weinert, Sybille. München und Mering: Rainer Hampp Verlag, 2004, S. 111-123

Wicht, Bernhard ; Nirschl, Thomas ; Schmitt-Landsiedel, Doris: Yield and Speed Optimization of a Latch-Type Voltage Sense Amplifier. In: IEEE Journal of Solid-State Circuits 39 (2004) 7, S. 1148-1158

Heinz-Nixdorf-Lehrstuhl für Medizinische Elektronik

(Prof. Wolf)

Brischwein, M. ; Motrescu, E.R. ; Otto, A.M. ; Cabala, E. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: Functional Cellular Assays with Multiparametric Silicon Sensor Chips. In: Lab on a Chip 3 (2004) 4, S. 234-240

Brischwein, M. ; Wolf, B. ; Grothe, H. ; Otto, A.M. ; Spregue, L.D.: Möglichkeiten und Grenzen der Mikrosensortechnologie in zellulärer Diagnostik und Pharmascreening. - In: 12. Heiligenstädter Kolloquium "Technische Systeme für Biotechnologie und Umwelt", Heiligenstadt, 27.09.2004 - 29.09.2004, 2004, S. 179-186

Diemer, R. ; Henning, T. ; Kang, S.H. ; Färber, G. ; Wolf, B.: Messung des Hydratationsgrades der Haut mittels transkutaner nichtinvasiver Impedanzmessung. - In: 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE - BMT, Ilmenau, 22.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 406-407

Grothe, H. ; Reißler, J. ; Motrescu, E.R. ; Wolf, B.: New concepts for chip-supported multi-well-plates: Realization of a 24-well-plate with integrated impedance-sensors for functional cellular screening applications and automated microscope aided cell-based assays. - In: 26th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, San Francisco, 01.09.2004 - 05.09.2004, 2004, S. 279

Henning, T. ; Kraus, M. ; Brischwein, M. ; Otto, A.M. ; Wolf, B.: Relevance of Tumor Microenvironment for progression, therapy and drug development. In: Anti-Cancer Drugs 15 (2004), S. 7-14

Herzog, T. ; Brischwein, M. ; Motrescu, E.R. ; Herrmann, S. ; Guth, U. ; Wolf, B.: Mikrophysiologische Messungen an Zellkulturen mit Dickschicht-Sensoren. - In: 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE - BMT, Ilmenau, 22.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 408-409

Huff, T. ; Rosorius, O. ; Otto, A.M. ; Müller, C.S.G. ; Ballweber, E. ; Hannappel, E. ; Mannherz, H.G.: Nuclear localization of the G-actin sequestering peptide thymosin β 4. In: J. Life Sci. 117 (2004), S. 5333-5341

Koch, M. ; Weyh, T. ; Wolf, B.: Dynamic Marker. - In: 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE - BMT. Bd. 2, Ilmenau, 22.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 618-619

Näser, T. ; Wolf, B. ; Scholz, A.: Der Hausarzt ist überall mit im Gepäck. In: Münchner Merkur (2004) 296 (21.12.2004), S.

Otto, A.M. ; Brischwein, B. ; Wolf, B.: Individualized chemosensitivity-testing at the cellular level with bioelectronic sensor-chips. - In: 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE - BMT, Ilmenau, 22.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 646-647

Otto, A.M. ; Brischwein, M. ; Motrescu, E.R. ; Cabala, E. ; Grothe, H. ; Stepper, C. ; Wolf, B.: Chips statt Mäuse: Zellen auf bioelektronischen Sensorchips als Alternative zu Tierversuchen. In: ALTEX 21 (2004) Suppl. Linz 03, S. 70-76

Otto, A.M. ; Brischwein, M. ; Motrescu, E.R. ; Wolf, B.: Analysis of drug action on tumor cell metabolism using electronic sensor chips. In: Archiv der Pharmazie 337 (2004), S. 682-686

Reßler, J. ; Grothe, H. ; Brischwein, B. ; Wolf, B.: Sensor-supported 24-well-plates: Multifunctional tools for biological and biomedical HTS applications. In: DrugPlusinternational 03 (2004) No. 3, S. 19-21

Reßler, J. ; Grothe, H. ; Brischwein, M. ; Wolf, B.: New concepts for chip-supported multi-well-plates: Realization of a 24-well-plate with integrated multiparametric bioelectronic sensors. - In: 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE - BMT, Ilmenau, 22.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 648-649

Scholz, A. ; Herrmann, J.M. ; Wolf, B.: Etablierung neuer Therapiekonzepte durch den Einsatz von Telemetric Personal Health Monitoring Systemen. - In: 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE - BMT. Bd. 1., Ilmenau, 22.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 256-257

Scholz, A. ; Hintermaier, T. ; Clauss, J.F. ; Herrmann, J.M. ; Wolf, B.: Evaluierung von kabellosen Datenübertragungsstandards für biomedizinische Sensoren. - In: 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE - BMT. Bd. 1., Ilmenau, 22.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 278-279

Scholz, A. ; Lob, V. ; Clauss, J.F. ; Herrmann, J.M. ; Wolf, B.: Einbindung von Sensorsystemen in das TPHM-System. - In: 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE - BMT. Bd. 1., Ilmenau, 22.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 224-225

Scholz, A. ; Wolf, B.: Den Arzt im Gepäck: Fortschritte in der Telemedizin. In: Technik in Bayern (2004) 5, S. 41

Stepper, C. ; Wiest, J. ; Brischwein, M. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: Local resolution assays for cellular and histological multiparametric diagnostics. - In: 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE - BMT. Bd. 1., Ilmenau, 22.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 402 - 403

Wiest, J. ; Brischwein, M. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: Planar pO₂ micro sensors in biomedical applications. - In: 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE - BMT. Bd. 1., Ilmenau, 22.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 404-405

Wolf, B. ; Scholz, A. ; Henning, T.: Mobilfunk-gestützte medizinische Wissensbasis mit sensorisch interaktiven Systemen. In: Bulletin (2004) 1, S. 26-30

Wolf, B. ; Scholz, A. ; Herrmann, J.M.: Mikroelektronische Sensoren als Schlüsselbauelemente für telematische Health-Care Systeme. - In: 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE - BMT. Bd. 1., Ilmenau, 22.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 400-401

Wolf, B.: Der Mikroelektronik-Einsatz dient der Lösung unserer Kostenprobleme (Interview). In: Markt und Technik (2004) 26, S. 18-20

Lehrstuhl für Halbleitertechnologie

(Prof. Amann)

Amann, M.-C.: Anwendungen in der Gasanlyse. - In: Halbleiterlichtquellen, Regensburg, 18.10.2004 - 19.10.2004, 2004, S. 171-186

Amann, M.-C.: Applications of and Advances in Long Wavelength (>2 μ m) Lasers. - In: ISLC 2004, Matsue-shi, Japan, 21.09.2004 - 25.09.2004, 2004, S. 5-6

Amann, M.-C.: Laserdioden für die optische Kommunikationstechnik. - In: 105. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Angewandte Optik, Bad Kreuznach, 01.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. 58

Amann, M.-C.: Single-mode and tunable VCSELs for sensing applications. - In: Photonics Europe 2004, Strasbourg, 29.04.2004 - 30.04.2004, 2004

Amann, M.-C.: Single-mode and tunable VCSELs for the 1.3-2.0 μ m wavelength range. - In: MIOMD-VI, St. Petersburg, 28.06.2004 - 01.07.2004, 2004, S. 11-12

Dachs, S. ; Dier, O. ; Grau, M. ; Lauer, C. ; Lin, C. ; Amann, M.-C.: Tempern von aktiven Zonen aus GaInAsSb/AlGaAsSb MQWs für GaSb_VCSEL. - In: Deutscher MBE-Workshop 2004, Braunschweig, Germany, 11.10.2004 - 12.10.2004, 2004

Dier, O. ; Grau, M. ; Lin, C. ; Amann, M.-C.: Selective and non-selective wet-chemical etchants for GaSb-based materials. In: Semicond. Sci. Technol. 19 (2004), S. 1250-1253

Dier, O. ; Sterkel, M. ; Grau, M. ; Lin, C. ; Lauer, C. ; Amann, M.-C.: Tunnel junctions for ohmic intra-device contacts on GaSb-substrates. In: Appl. Phys. Lett. 85 (2004), S. 2388-2389

Friedrich, A. ; Scarpa, G. ; Böhm, G. ; Amann, M.-C.: High-temperature (T=490K) operation of 5.8 μ m quantum cascade lasers with InP/GaInAs waveguides. In: Electronics Letters 40 (2004) 22, S. 1416-1417

Friedrich, A. ; Scarpa, G. ; Böhm, G. ; Amann, M.-C.: Very high temperature operation of \sim 5.75 μ m quantum-cascade lasers . - In: Proc. of 27th International Conference on the Physics of Semiconductors ICPS, Flagstaff, USA, 30.11.2004, 2004

Grau, M. ; Lin, C. ; Amann, M.-C.: Room temperature 2.81 μ m continuous wave operation of GaInAsSb/AlGaAsSb-laser. In: Photon. Technol. Lett. (2004) 16, S. 383-385

Grau, M. ; Lin, C. ; Dier, O. ; Amann, M.-C.: GaInAsSb/AlGaAsSb-lasers in the wavelength range between 2.73 μ m and 2.93 μ m. In: Physica E 20 (2004), S. 507-510

Grau, M. ; Lin, C. ; Dier, O. ; Amann, M.-C.: Room-temperature operation of GaInAsSb-AlGaAsSb quantum well lasers in the 2.2 to 3 μ m wavelength range . - In: Proc. of Conference on Lasers and Electro-Optics CLEO, San Francisco, USA, 30.05.2004, 2004

Halbritter, H. ; Shau, R. ; Riemenschneider, F. ; Kögel, B. ; Ortsiefer, M. ; Roskopf, J. ; Böhm, G. ; Maute, M. ; Amann, M.-C.: Chirp and linewidth enhancement factor of 1.55 μ m VCSEL with buried tunnel junction. In: Electron. Lett. (2004) 40, S. 1266-1267

Hofmann, W. ; Zhu, N.H. ; Ortsiefer, M. ; Shau, R. ; Roskopf, J. ; Böhm, G. ; Quian, C. ; Köhler, F. ; Maute, M. ; Lauer, C. ; Amann, M.-C.: High-speed vertical-cavity laser diodes at 1.55 μ m. - In: 3rd Joint Sympos. on Opto- and Microelectronic Devices and Circuits SODC 2004, Wuhan, China, 21.03.2004 - 26.03.2004, 2004

Jacke, T. ; Rösel, G. ; Grau, M. ; Meyer, R. ; Amann, M.-C.: Enhanced carrier lifetime for the tuning region in tunable laser diodes based on Type-II quantum wells . - In: 3rd Joint Symposium on Opto- and Microelectronic Devices and Circuits SODC, Wuhan, China, 30.11.2004, 2004

Jacke, T. ; Todt, R. ; Amann, M.-C.: Widely tunable laser diodes with vertically integrated Mach-Zehnder Interferometer (VMZ). - In: Semiconductor Lasers and Laser Dynamics, Strasbourg, 27.04.2004 - 30.04.2004, 2004, S. 174-182

Jacke, T. ; Todt, R. ; Meyer, R. ; Maute, M. ; Amann, M.-C.: Widely tunable lasers with vertically integrated Mach-Zehnder Interferometer . - In: Proc. of IEEE 19th International Semiconductor Laser Conference 2004, Matsue-shi, Japan, 30.11.2004, 2004, S. 473-476

Lauer, C. ; Ortsiefer, M. ; Shau, R. ; Roskopf, J. ; Böhm, G. ; Meyer, R. ; Amann, M.-C.: InP-based long-wavelength vertical-cavity surface-emitting lasers with buried tunnel junction. In: Phys.Stat.Sol. (c) 1 (2004) 8, S. 2183-2209

Lauer, C. ; Ortsiefer, M. ; Shau, R. ; Roskopf, J. ; Böhm, G. ; Rönneberg, E. ; Köhler, F. ;

Amann, M.-C.: 80°C Continuous-Wave Operation of 2.01 μ m Wavelength InGaAlAs-InP Vertical-Cavity Surface-Emitting Lasers. In: Photon. Technol. Lett. 16 (2004) 10, S. 2209-2211

Lin, C. ; Grau, M. ; Dier, O. ; Amann, M.-C.: Low threshold room-temperature continuous-wave operation of 2.24 to 3.04 μ m GaInAsSb/AlGaAsSb quantum well lasers. In: Appl. Phys. Lett. 84 (2004), S. 5088-5090

Lin, C. ; Grau, M. ; Dier, O. ; Amann, M.-C.: Room-temperature operation of AlGaAsSb/GaInAsSb quantum well lasers emitting beyond 3 μ m . - In: MIOMD 2004, St. Petersburg, 27.06.2004 - 03.07.2004, 2004, S. 11-12

Maute, M ; Riemenschneider, F. ; Böhm, G. ; Halbritter, H. ; Ortsiefer, M. ; Shau, R. ; Meissner, P.: Micro-mechanically tunable long wavelength VCSEL with buried tunnel junction. In: Electron. Lett. 40 (2004), S. 430-431

Maute, M. ; Amann, M.-C. ; Ortsiefer, M ; Shau, R. ; Riemenschneider, F. ; Meissner, P.: Novel 2-chip-concept for micro-mechanically tunable long-wavelength VCSELs for the 1.55 μ m wavelength range. - In: SPIE Conf. Photonics Europe, Strasbourg, Strasbourg, 26.04.2004 - 30.04.2004, 2004, S. 240-248

Maute, M. ; Amann, M.-C. ; Vathke, J. ; Kassner, D. ; Ortsiefer, M. ; Shau, R.: Long wavelength VCSEL for optical access networks. - In: 13th Int. Plastic Optical Fibres Conf. 2004, Nürnberg, 27.09.2004 - 30.09.2004, 2004, S. 19-26

Maute, M. ; Amann, M.-C.: Long-wavelength VCSELs (Invited Paper) . - In: Proc. of 16th International Conference on Indium Phosphide and Related Materials IPRM, Kagoshima, Japan, 30.11.2004, 2004, S. 695-699

Maute, M. ; Böhm, G. ; Amann, M.-C. ; Riemenschneider, F. ; Halbritter, H. ; Meissner, P.: Micro-mechanically and widely tunable long-wavelength VCSELs. - In: IEEE 19th International Semiconductor Laser Conference, Matsue-shi, Japan, 21.09.2004 - 25.09.2004, 2004

Maute, M. ; Böhm, G. ; Dier, O. ; Riemenschneider, F. ; Meissner, P. ; Ortsiefer, M. ; Shau, R. ; Amann, M.-C.: Micro-mechanically tunable long-wavelength VCSELs . - In: IEEE Laser Workshop, San Francisco, USA, 30.11.2004, 2004

Morthier, G. ; Laroy, R. ; Christiaens, I. ; Todt, R. ; Jacke, T. ; Amann, M.-C. ; Wesstrom, J.-O. ; Hammerfeldt, S. ; Mullane, T. ; Ryan, N. ; Todd, M.: New widely tunable edge-emitting laser diodes at 1.55 μ m developed in the European IST-project NEWTON . - In: Proc. of SPIE Conf. Asia-Pacific Optical Communications 2004, Beijing, China, 30.11.2004, 2004

Oktyabrsky, S. ; Katsnelson, A. ; Tokranov, V. ; Todt, R. ; Yakimov, M.: Oxidation lift-off method for layer transfer of GaAs-AlAs-based structures . In: Appl. Phys. Lett. (2004) 85, S. 151-153

Riemenschneider, F. ; Maute, M. ; Halbritter, H. ; Ortsiefer, M. ; Böhm, G. ; Amann, M.-C. ; Meissner, P.: Continuously tunable long-wavelength MEMS-VCSEL with over 40 nm tuning range. In: IEEE Photon. Technol. Lett 16 (2004), S. 2212-2214

Riemenschneider, F. ; Maute, M. ; Halbritter, H. ; Ortsiefer, M. ; Shau, R. ; Amann, M.-C. ; Meissner, P.: A new concept for micro-mechanically tunable long wavelength VCSELs. - In: Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), San Francisco, 30.11.2004, 2004

Rösel, G. ; Jacke, T. ; Grau, M. ; Meyer, R. ; Amann, M.-C.: AlGaAsSb/AlGaInAs type-II superlattices for tuning regions in tunable laser diodes. - In: Semiconductor Lasers and Laser dynamics, Strasbourg, 27.04.2004 - 30.04.2004, 2004, S. 163-173

Rösel, G. ; Jacke, T. ; Grau, M. ; Meyer, R. ; Amann, M.-C.: Enhanced tuning efficiency in tunable laser diodes using Type-II superlattices. In: Photon. Technol. Lett. (2004) 16, S. 738-740

Scarpa, G. ; Lugli, P. ; Ulbrich, N. ; Abstreiter, G. ; Amann, M.-C.: Non-equilibrium electronic distribution within one period of InP-based quantum cascade lasers. In: Semicond. Sci. Technol. 19 (2004) 4, S. 342-344

Shau, R. ; Ortsiefer, M. ; Roskopf, J. ; Böhm, G. ; Lauer, C. ; Maute, M. ; Amann, M.-C.: Long-wavelength InP-based VCSELs with buried tunnel junctions: properties and applications. - In: Photonics West 2004, Vertical-Cavity Surface-Emitting Lasers III, San José, USA, 24.01.2004 - 29.01.2004, 2004, S. 1-15

Todt, R. ; Jacke, T. ; Meyer, R. ; Amann, M.-C. ; Laroy, R. ; Morthier, G.: Design and fabrication of widely tunable twin-guide laser diodes . - In: Semiconductor and Integrated Opto-Electronics Conference SIOE, Cardiff, England, 30.11.2004, 2004

Todt, R. ; Jacke, T. ; Meyer, R. ; Amann, M.-C. ; Laroy, R. ; Morthier, G.: Tunable twin-guide laser diodes for wide wavelength tuning at 1.55 μm . - In: Proc. of SPIE Conf. Optics East 2004, Philadelphia, USA (2004), 25.10.2004 - 28.10.2004, 2004

Todt, R. ; Jacke, T. ; Meyer, R. ; Amann, M.-C. ; Laroy, R. ; Morthier, G.: Tuning performance of widely tunable twin-guide laser diodes . - In: Proc. of 28th Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits held in Europe, WOCSDICE 2004, Smolenice Castle, Slovakia, 17.05.2004 - 19.05.2004, 2004, S. 99-100

Todt, R. ; Jacke, T. ; Meyer, R. ; Amann, M.-C. ; Laroy, R. ; Morthier, G.: Wide wavelength tuning of sampled-grating tunable twin-guide laser diodes . - In: European Semiconductor Laser Workshop 2004, Säröhus, Schweden, 30.11.2004, 2004

Todt, R. ; Jacke, T. ; Meyer, R. ; Laroy, R. ; Morthier, G. ; Amann, M.-C.: Wide wavelength tuning of sampled grating tunable twin-guide laser diodes. In: Electron Lett. 40 (2004), S. 1491-1492

Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Signalverarbeitung

(Prof. Nossek)

Antreich, F. ; Esbri-Rodriguez, O. ; Nossek, J.A. ; Utschick, W.: Parameter estimation using

SAGE in a GNSS-receiver. - In: 2nd ESA Workshop on Satellite Navigation User Equipment Technologies, Noordwijk, Netherlands, 08.12.2004 - 10.12.2004, 2004

Brehmer, J. ; Dietl, G. ; Joham, M. ; Utschick, W.: Reduced-complexity linear and nonlinear precoding for frequency-selective MIMO channels. - In: 60th IEEE Vehicular Technology Conference, Los Angeles, CA, 26.09.2004 - 29.09.2004, 2004

Brehmer, J. ; Joham, M. ; Dietl, G. ; Utschick, W.: Reduced complexity transmit wiener filter based on a Krylov subspace multi-stage decomposition. - In: IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, Montreal, Canada, 17.05.2004 - 21.05.2004, 2004, S. 805-808

Brehmer, J. ; Utschick, W.: Cross layer optimization - a physical layer point of view. München: Tech. Univ., Lst. f. Netzwerktheorie u. Signalverarbeitung, 2004. (Technical Report; TUM-LNS-TR-04-08)

Choi, R.L. ; Ivrlac, M.T. ; Murch, R.D. ; Utschick, W.: On strategies of multi-user MIMO transmit signal processing. In: IEEE Transactions on Wireless Communications 3 (2004) 6, S. 1936-1941

Dietl, G. ; Breun, P. ; Utschick, W.: Block Krylov methods in time-dispersive MIMO systems. - In: IEEE International Conference on Communications, Paris, France, 20.06.2004 - 24.06.2004, 2004, S. 2863-2868

Dietl, G. ; Breun, P.: Introduction to reduced-rank matrix Wiener filters. München: Tech. Univ., Lst. f. Netzwerktheorie u. Signalverarbeitung, 2004. (Technical Report; TUM-LNS-TR-04-02)

Dietl, G. ; Joham, M. ; Kreuter, P. ; Utschick, W.: A Krylov subspace multi-stage decomposition of the transmit Wiener filter. - In: International ITG Workshop on Smart Antennas, Munich, Germany, 18.03.2004 - 19.03.2004, 2004

Dietl, G. ; Mensing, C. ; Utschick, W.: Iterative detection based on reduced-rank equalization. - In: 60th IEEE Vehicular Technology Conference, Los Angeles, CA, 26.09.2004 - 29.09.2004, 2004

Dietrich, F. ; Joham, M. ; Utschick, W.: Joint optimization of pilot assisted channel estimation and equalization. München: Tech. Univ., Lst. f. Netzwerktheorie u. Signalverarbeitung, 2004. (Technical Report; TUM-LNS-TR-04-05)

Dietrich, F.: Switching criteria for transmit processing concepts over time-variant channels. München: Tech. Univ., Lst. f. Netzwerktheorie u. Signalverarbeitung, 2004. (Technical Report; TUM-LNS-TR-04-06)

Francke, J. ; Saas, C.: Increasing bit depth in low power DA-converters for display applications. München: Tech. Univ., Lst. f. Netzwerktheorie u. Signalverarbeitung, 2004. (Technical Report; TUM-LNS-TR-04-07)

Hunger, R. ; Dietrich, F. ; Joham, M. ; Utschick, W.: Robust transmit zero-forcing filters. - In: International ITG Workshop on Smart Antennas, Munich, Germany, 18.03.2004 - 19.03.2004, 2004

Joham, M. ; Brehmer, J. ; Utschick, W.: MMSE approaches to multiuser spatio-temporal Tomlinson-Harashima precoding. - In: 5th International ITG Conference on Source and Channel Coding, Erlangen, Germany, 14.01.2004 - 16.01.2004, 2004, S. 387-394

Joham, M. ; Brehmer, J. ; Voulgarelis, A. ; Utschick, W.: Multiuser spatio-temporal Tomlinson-Harashima precoding for frequency selective vector channels. - In: International ITG Workshop on Smart Antennas, Munich, Germany, 18.03.2004 - 19.03.2004, 2004

Kurpjuhn, T.P. ; Joham, M. ; Nossek, J.A.: Optimization criteria for linear precoding in flat fading TDD-MIMO downlink channels with matched filter receivers. - In: 59th IEEE Vehicular Technology Conference, Milan, Italy, 17.05.2004 - 19.05.2004, 2004, S. 809-813

Kurpjuhn, T.P. ; Joham, M. ; Utschick, W. ; Nossek, J.A.: Comparison of transmission approaches in vehicular standardization MIMO channels. - In: 59th IEEE Vehicular Technology Conference, Milan, Italy, 17.05.2004 - 19.05.2004, 2004, S. 784-788

Kurpjuhn, T.P.: Joint linear optimization with receiver constraint for MIMO systems. München: Tech. Univ., Lst. f. Netzwerktheorie u. Signalverarbeitung, 2004. (Technical Report; TUM-LNS-TR-04-01)

Kusume, K. ; Joham, M. ; Utschick, W.: MMSE block decision-feedback equalizer for spatial multiplexing with reduced complexity. - In: IEEE Global Telecommunications Conference, Dallas, Texas, 29.11.2004 - 03.12.2004, 2004, S. 2540-2544

Mensing, C. ; Dietl, G.: Iterative detection based on widely linear and reduced-rank equalization. München: Tech. Univ., Lst. f. Netzwerktheorie u. Signalverarbeitung, 2004. (Technical Report; TUM-LNS-TR-04-04)

Nossek, J.A. ; Joham, M. ; Utschick, W.: Transmit processing in MIMO wireless systems. - In: 6th IEEE CAS Symposium on Emerging Technologies, Shanghai, China, 31.05.2004 - 02.06.2004, 2004, S. 118-123

Saas, C. ; Wróblewski, A. ; Nossek, J.A.: Low-power DA-converters for display applications using stepwise charging and charge recovery. - In: IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Vancouver, Canada, 23.05.2004 - 26.05.2004, 2004, S. 277-80

Tejera, P. ; Castaneda, M. ; Morcos, F. ; Utschick, W.: Degradation and performance issues of MIMO/OFDM in the presence of motion. - In: 59th IEEE Vehicular Technology Conference, Milan, Italy, 17.05.2004 - 19.05.2004, 2004, S. 1270-1274

Tejera, P. ; Utschick, W. ; Bauch, G. ; Nossek, J.A.: Joint bit and power loading for MIMO OFDM based on partial channel knowledge. - In: 59th IEEE Vehicular Technology Conference, Milan, Italy, 17.05.2004 - 19.05.2004, 2004, S. 660-664

Tejera, P. ; Utschick, W. ; Nossek, J.A. ; Bauch, G.: Extended orthogonal STBC for OFDM with partial channel knowledge at the transmitter. - In: International Conference on Communications, Paris, France, 20.06.2004 - 24.06.2004, 2004

Utschick, W. ; Tejera, P.: The spatial dimension in wireless multicarrier communications. In: Adaptive Antenna Arrays.. Eds.: Chandran, S.. Berlin: Springer Verlag, 2004, S. 29-45

Wróblewski, A. ; Wróblewski, M. ; Saas, C. ; Nossek, J.A.: Reduced binary tree FIR filters. - In: IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Vancouver, Canada, 23.05.2004 - 26.05.2004, 2004, S. 801-804

Wróblewski, M.: VLSI-Aspekte der Implementierung der Farrow-Struktur. München: Tech. Univ., Lst. f. Netzwerktheorie u. Signalverarbeitung, 2004. (Technical Report; TUM-LNS-TR-04-03)

Lehrstuhl für Integrierte Systeme

(Prof. Herkersdorf)

Albrecht, C. ; Hagenau, R. ; Maehle, E. ; Döring, A. ; Herkersdorf, A.: A Comparison of Parallel Programming Models of Network Processors. - In: PASA 2004, 7th Workshop Parallel Systems and Algorithms, Lecture Notes in Informatics (LNI), Augsburg, Germany, 23.03.2004 - 26.03.2004, 2004, S. 390-399

Albrecht, Carsten ; Hagenau, Rainer ; Maehle, Erik ; Döring, Andreas ; Herkersdorf, Andreas: A Comparison of Parallel Programming Models of Network Processors. - In: PASA 2004, 7th Workshop Parallel Systems and Algorithms in connection with ARCS 2004, 17th International Conference on Architecture of Computing Systems - Organic and Pervasive Computing, Augsburg, 23.03.2004 - 26.03.2004, 2004

Daecke, Dirk ; Haar, Sven ; Schenk, Heinrich: Symbol-Rate Timing Error Detectors for DSL Transceivers. - In: IEEE Int. Zurich Seminar on Communications (IZS2004), Zurich / Switzerland, 18.02.2004 - 20.02.2004, 2004

Eilers, Dirk ; Steckenbiller, Helmut ; Herkersdorf, Andreas: Buffer Schemes for Runtime Reconfiguration of Function Variants in Communication Systems. - In: IEEE Symposium on Field-Programmable Custom Computing Machines (FCCM), Napa Valley (CA), 20.04.2004 - 23.04.2004, 2004

Foag, Jürgen ; Wild, Thomas: Queuing algorithm for Speculative Network Processors. - In: 18th International Symposium on High Performance Computing Systems and Applications, Winnipeg Manitoba, 16.05.2004 - 19.05.2004, 2004

Herkersdorf, Andreas ; Rosenstiel, W.: Towards a Framework and a Design Methodology for Autonomic Integrated Systems. - In: GI Workshop on Organic Computing, Ulm, 24.09.2004, 2004

Izquierdo, Ebroul ; Damnjanovic, Ivan ; Villegas, Paulo ; Xu, Li-Qun ; Herrmann, Stephan:

BUSMAN: Bringing User Satisfaction to Media Access: The IST BUSMAN Project. - In: 8th Int. Conf. on Information Visualisation, London, 14.07.2004 - 16.07.2004, 2004

Mezaris, Vasileios ; Doulaverakis, Haralambos ; Medina Beltran de Otalora, Raul ; Herrmann, Stephan ; Kompatsiaris, Ioannis ; Strintzis, Michael: A test-bed for region-based image retrieval using multiple segmentation algorithms and the MPEG-7 eXperimentation Model: The Schema Reference System. - In: CIVR 2004, International Conference on Image and Video Retrieval, Dublin, 21.07.2004 - 23.07.2004, 2004

Mezaris, Vasileios ; Doulaverakis, Haralambos ; Medina Beltran de Otalora, Raul ; Herrmann, Stephan ; Kompatsiaris, Ioannis ; Strintzis, Michael: Combining multiple segmentation algorithms and the MPEG-7 eXperimentation Model in the Schema Reference System. - In: 8th Int. Conf. on Information Visualisation, London, 14.07.2004 - 16.07.2004, 2004

Stechele, Walter ; De Mey, B.: Training for SoC Designers: Today's Solutions for Tomorrow's Problems. - In: European Workshop on Microelectronics Education, EWME 2004, Lausanne, 15.04.2004 - 16.04.2004, 2004

Stechele, Walter ; Herrmann, Stephan ; Herkersdorf, Andreas: Towards a Dynamically Reconfigurable System-on-Chip Platform for Video Signal Processing. - In: International Conference on Architecture of Computing Systems, ARCS 2004, Augsburg, 23.03.2004 - 26.03.2004, 2004

Vogelbruch, Fabian ; Haar, Sven: Turbo Equalization for EDGE: Improved Soft-ISI Cancellation and its Competitors. - In: IEEE Int. Zurich Seminar on Communications (IZS2004), Zurich / Switzerland, 18.02.2004 - 20.02.2004, 2004

Xu, Li-Qun ; Villegas, Paulo ; Diez, Monica ; Izquierdo, Ebroul ; Herrmann, Stephan ; Bottreau, Vincent ; Damnjanovic, Ivan ; Papworth, Damien: A User-Centred System for End-to-End Secure Multimedia Content Delivery: From Content Annotation to Consumer Consumption. - In: CIVR 2004, International Conference on Image and Video Retrieval, Dublin, 21.07.2004 - 23.07.2004, 2004

Lehrstuhl für Entwurfsautomatisierung

(Prof. Schlichtmann)

Heer, Christoph ; Schlichtmann, Ulf: Ultra Low-Power Design: Device and Logic Design Approaches. In: Ultra Low-Power Electronics and Design.. Eds.: Macii, E. Berlin: Kluwer Academic Publishers, 2004

Obermeier, Bernd ; Johannes, Frank: Quadratic Placement Using an Improved Timing Model. - In: Design Automation Conference, San Diego, 07.06.2004 - 11.06.2004, 2004

Obermeier, Bernd ; Johannes, Frank: Temperature-Aware Global Placement. - In: ASP-DAC, Yokohama, Japan, 28.01.2004 - 30.01.2004, 2004, S. 143-148

Stehr, Guido ; Gräß, Helmut ; Antreich, Kurt: Analog Performance Space Exploration by

Fourier-Motzkin Elimination with Application to Hierarchical Sizing. - In: IEEE/ACM International Conference on Computer-Aided Design, San Jose, 07.11.2004 - 11.11.2004, 2004

Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik

(Prof. Russer)

Biscontini, B. ; Burger, M. ; Demmel, F. ; Russer, P.: An Accurate Fast-Algorithm for Analyzing and Optimizing Cylindrically Stratified Radomes. In: 15th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, MIKON-2004, 17-19 May. Vol. 1 (2004), S. 259-263

Biscontini, B. ; Burger, M. ; Demmel, F. ; Russer, P.: Dyadic Greens Function for Conformal Antennas in Multi Layered Cylindrical Structures Using Generalized Transmission Lines. In: 34th European Microwave Conference, Amsterdam, The Netherlands, 11.-15.10.2004 (2004), S. 953-956

Biscontini, B. ; Burger, M. ; Russer, P.: Network Methods Applied to Multilayered Cylindrical Radiating Structures. In: Fields, Networks, Methods and Systems in Modern Electrodynamics.. Eds.: Russer, P. ; Mongiardo, M.. Berlin: Springer, 2004, S. 129-142

Biscontini, B. ; Russer, P.: A Network Approach for Multilayered Radiating Cylindrical Structures. In: Proceedings of IX. Scientific Exchange Seminary 2004, 26.09-03.10.2004, München, Tech. Univ., Lst. f. Hochfrequenztechnik (2004), S. 73-76

Braun, S. ; Krug, F. ; Russer, P.: A Novel Automatic Digital Quasi-Peak Detector for a Time Domain Measurement System. In: 2004 IEEE International Symposium On Electromagnetic Compatibility Digest, August 9-14, Santa Clara, USA (2004), S.

Braun, S. ; Russer, P.: A Recording Technique to Enhance the Dynamic Range of a Time-Domain EMI Measurement System. In: EuroEM 2004 Euro Electromagnetics, July 12-16, Magdeburg, Germany (2004), S.

Braun, S. ; Russer, P.: A system of two analog-to-digital converters to enhance the dynamic range of a time-domain EMI measurement system. In: Proceedings of IX. Scientific Exchange Seminary 2004, 26.09 - 03.10.2004, München, Tech. Univ., Lst. f. Hochfrequenztechnik (2004), S. 81-83

Choi, J.H. ; Olbrich, G.R. ; Russer, P.: A novel ETDM Optical Receiver Circuit using Si Schottky Diodes. In: Proceedings of IX. Scientific Exchange Seminary 2004, 26.09 - 03.10.2004, München, Tech. Univ., Lst. f. Hochfrequenztechnik (2004), S. 3-6

Choi, J.H. ; Olbrich, G.R. ; Russer, P.: A sampler-based ETDM optical receiver using Si Schottky diodes. In: 34th European Microwave Conference, Amsterdam, The Netherlands, 11.-15.10.2004 (2004), S. 515-518

Cocchetti, F. ; Dressel, W. ; Burger, M. ; Hasch, J. ; Russer, P.: Analysis of SOI Cavity Resonator

by means of a Fully Automatic Time-Domain Response Prediction Algorithm. In: 34th European Microwave Conference, Amsterdam, The Netherlands, 11.-15.10.2004 (2004), S. 265-268

Cocchetti, F. ; Russer, P.: A Pronys Model Based Signal Prediction (PSP) Algorithm for Systematic Extraction of Y-Parameters from TD Transient Responses of Electromagnetic Structures. In: 15th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, MIKON-2004, 17-19 May 3 (2004), S. 791-794

Cocchetti, F. ; Russer, P.: Application of System Identification to Time-Domain Modeling of Electromagnetic Structures. In: Fields, Networks, Methods, and Systems in Modern Electrodynamics.. Eds.: Russer, P. ; Mongiardo, M.. Berlin: Springer, 2004, S. 143-156

Dallinger, A. ; Schelkshorn, S. ; Detlefsen, J.: Millimeter-Wave Imaging of Humans - Basic Experiments. In: Conference Digest IRMMW 2004/THz 2004, Karlsruhe, Germany (2004), S. 521-522

Dallinger, A. ; Schelkshorn, S. ; Detlefsen, J.: Voruntersuchungen zur Millimeterwellenabbildung von Personen. In: FGAN Wachtberg: Schwerpunkttag Terahertz Imaging, 12.05.2004 (2004), S.

Detlefsen, J. ; Dallinger, A. ; Schelkshorn, S.: Approaches to Millimeter-Wave Imaging of Humans. In: European Radar Conference EuRAD 2004, Amsterdam, The Netherlands (2004), S. 279-282

Do-Hong, T. ; Demmel, F. ; Russer, P.: Wideband direction-of-arrival estimation using frequency-domain frequency-invariant beamformers: an analysis of performance. In: IEEE Microwave and Wireless Components Letters [see also IEEE Microwave and Guided Wave Letters] 14 (2004) 8, S. 383-385

Do-Hong, T. ; Olbrich, G. ; Russer, P.: Reduction of Complexity for Digital Beamforming in High-Altitude-Platform and Satellite Systems. In: IEEE MTT-S International Microwave Symposium (2004), S. 1245-1248

Do-Hong, T. ; Olbrich, G.R. ; Russer, P.: A New Digital Beamforming Scheme for High-Altitude-Platform Based Communication Systems. In: Proceedings of the ITG-Workshop on Smart Antennas, München, Tech. Univ., 18.-19.03.2004 (2004), S.

Do-Hong, T. ; Olbrich, G.R. ; Russer, P.: A Smart Antenna Scheme for High-Altitude-Platforms in Future Wireless Communication Systems. In: 6th Annual Wireless and Microwave Technology Conference Digest (WAMI 2004), Clearwater, Florida, USA, 15.-16. April 2004 (2004), S.

Do-Hong, T. ; Olbrich, G.R. ; Russer, P.: Smart Antenna Technology for High-Altitude-Platform Based Wireless Communication Systems. In: Proceedings of XV International Conference on Microwaves, Radar, and Wireless Communications (MIKON 2004), Warszawa, Poland, 17.-19. May 2004. Vol. 2 (2004), S. 645-648

Do-Hong, T. ; Russer, P.: Beam-Space Processing with Spatially Interpolated Wideband Beamformers for Wideband Direction-Of-Arrival Estimation. In: European Conference on Wireless Technology, Amsterdam, The Netherlands, 11-12 October 2004 (2004), S. 241-244

Do-Hong, T. ; Russer, P.: Signal processing for wideband smart antenna array applications. In: IEEE Microwave Magazine 5 (2004) 1, S. 57-67

Do-Hong, T. ; Russer, P.: Wideband direction-of-arrival estimation using spatially interpolated wideband beamformers. In: IEEE Antennas and Propagation Society Symposium, 20-25 June, 2004. Vol. 3 (2004), S. 2647-2650

Do-Hong, Tuan: Wideband Direction-of-Arrival Estimation and Wideband Beamforming for Smart Antenna Systems. München: Shaker Verlag, 2004. Zugl.: Diss., München, Tech. Univ., 2004

Farinelli, P. ; Giacomozzi, F. ; Mannocchi, G. ; Marcelli, R. ; Margesin, B. ; Mezzanotte, P. ; Di Nardo, S. ; Russer, P. ; Sorrentino, R. ; Vitulli, F. ; Vietzorreck, L.: RF-MEMS SPDT Switch on Silicon Substrate for Space Applications. In: Topical Meeting on Silicon Monolithic Integrated Circuits in RF Systems, Atlanta, USA, Sept. 2004 (2004), S. 151-155; desgl. in: Proc. of XI Scientific Exchange Seminary, Munich, Tech. Univ., Lst. f. Hochfrequenztechnik, 26.09.-03.10.2004, p. 21-24

Farinelli, P. ; Giacomozzi, F. ; Mannocchi, G. ; Marcelli, R. ; Margesin, B. ; Mezzanotte, P. ; Di Nardo, S. ; Russer, P. ; Sorrentino, R. ; Vitulli, F. ; Vietzorreck, L.: RF-MEMS Switch on Silicon Substrate for Use in The Space Environment: Technology Implications for High Reliability Design. In: Proc. of Microwave Technology and Techniques Workshop, Estec, Noordwijk, The Netherlands, May 2004 (2004), S.

Fujii, M. ; Tahara, M. ; Sakagami, I. ; Freude, W. ; Russer, P.: High-Order FDTD and Auxiliary Differential Equation Formulation of Optical Pulse Propagation in 2-D Kerr and Raman Nonlinear Dispersive Media. In: IEEE Journal of Quantum Electronics 40 (2004) 2, S. 175-182

Krug, F. ; Braun, S. ; Russer, P.: A Novel Quasi-Peak-Detector for Time-Domain EMI-Measurements. In: Advances in Radio Science/Kleinheubacher Berichte (2004), S. 27-32

Krug, F. ; Hermann, T. ; Russer, P.: Test EMC using novel time-domain methods. In: Electronic Engineering Times China Magazine 3 (2004), S. 127-130

Krug, F. ; Müller, D. ; Russer, P.: Signal Processing Strategies with the TDEMI Measurement System. In: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement 53 (2004) 5, S. 1402-1408

Kuznetsov, Y. ; Baev, A. ; Coccetti, F. ; Russer, P.: The Ultra Wideband Transfer Function Representation of Complex Three-Dimensional Electromagnetic Structures. In: Int. Sympos. on Signals, Systems, and Electronics ISSSE 04, August 10-13, Linz, Austria; zugl. in: 34th Eur. Microwave Conf., Amsterdam, The Netherlands, 11.-15.10.2004, p. 455-458 (2004), S.

Li, L. ; Wu, K. ; Russer, P.: Improved Numerical TRL Calibration Technique In A Deterministic

MOM Algorithm. In: 34th European Microwave Conference, Amsterdam, The Netherlands, 11.-15.10.2004 (2004), S. 447-450

Lorenz, P. ; Russer, P.: Hybrid Transmission Line Matrix (TLM) and Multipole Expansion Method for Time-Domain Modeling of Radiating Structures. In: IEEE MTT-S International Microwave Symposium (2004), S. 1037-1040

Lorenz, P. ; Russer, P.: Hybrid Transmission Line Matrix - Multipole Expansion TLMME Method. In: Fields, Networks, Methods, and Systems in Modern Electrodynamics.. Eds.: Russer, P. ; Mongiardo, M.. Berlin: Springer, 2004, S. 157-168

Lorenz, P. ; Vagner, V.J. ; Biscontini, B. ; Deng, W. ; Russer, P.: High-Throughput Transmission Line Matrix (TLM) System for the Analysis and Optimization of 3D Electromagnetic Structures in Time-Domain. In: Proceedings of IX. Scientific Exchange Seminary 2004, 26.09 - 03.10.2004, München, Tech. Univ., Lst. f. Hochfrequenztechnik (2004), S. 59-66

Lukashevich, D. ; Cangellaris, A. ; Russer, P.: Model Order Reduction by Krylov Space Methods Applied to TLM Electromagnetic Field Simulation. In: IEEE MTT-S International Microwave Symposium (2004), S. 200-205; desgl. in: IEEE 2004 Int. Microwave Sympos. IMS 2004 Digest, Workshop on Model Order Reduction Methods and Applications, Fort Worth, Texas, 2004

Lukashevich, D. ; Cangellaris, A. ; Russer, P.: Reduced Order Modelling in TLM. In: Proceedings of the 20th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics ACES 2004, Syracuse, NY (2004), S.

Lukashevich, D. ; Russer, P. ; Cangellaris, A.: A Modified Lanczos Algorithm for TLM Macromodeling. In: Proceedings of the Progress In Electromagnetic Research Symposium PIERS 2004, Pisa, Italy (2004), S.

Lukashevich, D. ; Russer, P.: Model Order Reduction Techniques in Electromagnetics. In: Proceedings of the 9th Scientific Exchange Seminary 2004, 26.09.-03.10.2004, München, Tech. Univ., Lst. f. Hochfrequenztechnik (2004), S. 43-46

Lukashevich, D. ; Russer, P.: TLM Model Order Reduction. In: Fields, Networks, Methods, and Systems in Modern Electrodynamics.. Eds.: Russer, P. ; Mongiardo, M.. Berlin: Springer, 2004, S. 205-217

Lukashevich, D.: Model Order Reduction Techniques in Electromagnetics. In: IEEE Waves and Devices Phoenix Chapter Seminar, Phoenix, Arizona, USA (2004), S.

Mongiardo, M. ; Russer, P.: Field computations and network representations for open electromagnetic structures. In: Elektrotechnik und Informationstechnik (2004) 1, S. 2-5

Pascher, W. ; Vietzorreck, L.: Field and Loss Modelling in Micromachined and MEMS Transmission Lines. In: Proc. of 5th International Workshop on MEMS for Millimeterwave Communications, Uppsala, Sweden, July 2004 (2004), S. I29-I32

Russer, P. ; Coccetti, F.: Network Methods in Electromagnetic Field Computation. In: Proceedings of the 2nd National Congress of URSI in Turkey, Bilkent University, Ankara, Turkey, Sept. 8-10, (2004), S. 2-18

Russer, P.: Geometrical Concepts in Teaching Electromagnetics. In: IEEE MTT-S International Microwave Symposium, Tutorial on Electromagnetics Education (2004), S.

Russer, P.: Network Methods in Electromagnetics. In: IEEE MTT-S International Microwave Symposium, Tutorial on Electromagnetics Education (2004), S.

Siart, U. ; Detlefsen, J.: Funkortung und Funknavigation. In: Tutorial at RADCOM 2004, Hamburg-Harburg, Germany (2004), S.

Siart, U. ; Tejero, S. ; Detlefsen, J.: Exponential Modelling for Mutual-Cohering of Subband Radar Data. In: Kleinheubacher Tagung 2004, Miltenberg, Germany (2004), S.

Siart, U. ; Tejero, S. ; Detlefsen, J.: Kohärente Zweibandsensorik für Radaranwendungen. In: Workshop of the URSI Kommission B, Günzburg, Germany (2004), S.

Siart, U. ; Tejero, S. ; Detlefsen, J.: Resolution Properties of Spectral Estimators Applied to Multiple Frequency Bands. In: International Symposium on Signals, Systems, and Electronics ISSSE 2004, Linz, Austria (2004), S.

Siart, U. ; Tejero, S.: UTD Modelling of Radar Scenes for Coherent Multiband Processing. In: Fields, Networks, Methods, and Systems in Modern Electrodynamics.. Eds.: Russer, P. ; Mongiardo, M.. Berlin: Springer, 2004, S. 263-270

Sobhy, M. ; Dressel, W. ; Russer, P.: Simulation of Systems Containing Electromagnetic, Analogue and Digital Subsystems. In: Fields, Networks, Methods, and Systems in Modern Electrodynamics.. Eds.: Russer, P. ; Mongiardo, M.. Berlin: Springer, 2004, S. 233-242

Tejero, S. ; Schelkshorn, S. ; Detlefsen, J.: Concept for the Controlled Plane Wave Exposure for Animal Experiments Using a Parabolic Reflector. In: Kleinheubacher Tagung 2004, Miltenberg, Germany (2004), S.

Vagner, V.J. ; Lorenz, P. ; Wendong, D. ; Russer, P.: Analytical Investigation of Impulsive Tesseral Horns for UWB Systems. In: Proceedings of IX. Scientific Exchange Seminary 2004, 26.09 - 03.10.2004, München, Tech. Univ., Lst. f. Hochfrequenztechnik (2004), S. 7-14

Vietzorreck, L. ; Pascher, W.: Efficiency Enhancement by Reduction of Modal Complexity in the Analysis of Cascaded Planar Circuits by the MoL. In: IEEE MTT-S International Microwave Symposium, Fort Worth, USA, 6.-11. June 2004 (2004), S. 1423-1426

Vietzorreck, L. ; Pascher, W.: Efficient Analysis of Cascaded Structures by the Method of Lines (MoL). In: Fields, Networks, Methods, and Systems in Modern Electrodynamics.. Eds.: Russer, P. ; Mongiardo, M.. Berlin: Springer, 2004, S. 95-102

Vietzorreck, L.: E.M. Modelling Techniques for RF MEMS. In: Workshop Proceedings EuMC

2004, Amsterdam, The Netherlands, October 2004 (2004), S. 95-102

Wanner, R. ; Olbrich, G. ; Jorke, H. ; Luy, J.-F. ; Heim, S. ; Kasper, E. ; Russer, P.: Experimental Verification of the Resonance Phase Transistor Concept. In: IEEE MTT-S International Microwave Symposium, Fort Worth, USA, 6.-11. June 2004 (2004), S. 991-993

Wanner, R. ; Pfof, M. ; Lachner, R. ; Olbrich, G.R.: A 47 GHz Monolithically Integrated SiGe Push-Push Oscillator. In: Topical Meeting on Silicon Monolithic Integrated Circuits in RF Systems, September 8-10, 2004, Atlanta, USA (2004), S. 9-12

Wanner, R. ; Russer, P.: A Stable Two-Port Resonance Phase Transistor Amplifier. In: 34th European Microwave Conference, Amsterdam, The Netherlands, 11.-15.10.2004 (2004), S. 933-936

Wanner, R. ; Russer, P.: The Resonance Phase Transistor Cascode Circuit. In: Topical Meeting on Silicon Monolithic Integrated Circuits in RF Systems, September 8-10, 2004, Atlanta, USA (2004), S. 286-289

Wanner, Robert ; Russer, Peter: Amplifier Design with Resonance Phase Transistors. In: Proceedings of IX. Scientific Exchange Seminary 2004, 26.09 - 03.10.2004, Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik, München, Germany (2004), S. 77 - 80

Winkler, V. ; Detlefsen, J. ; Siart, U. ; Büchler, J. ; Wagner, M.: Automotive Radar Sensor with Communication Capability. In: European Conference on Wireless Technology 2004, Amsterdam, The Netherlands (2004), S. 305-308

Winkler, V. ; Detlefsen, J. ; Siart, U. ; Büchler, J. ; Wagner, M.: Automotive Radar Sensor with Integrated Communication Capabilities. In: Kleinheubacher Tagung 2004, Miltenberg, Germany (2004), S.

Winkler, V. ; Detlefsen, J. ; Siart, U. ; Büchler, J. ; Wagner, M.: FPGA based Signal Processing of an Automotive Radar Sensor. In: European Radar Conference EuRAD 2004, Amsterdam, The Netherlands (2004), S. 245-248

Lehrstuhl für Nanoelektronik

(Prof. Lugli)

Alderighi, D. ; Zanghiescu, M. ; Vinattieri, A. ; Gurioli, M. ; Sanguinetti, S. ; Povolotskyi, M. ; Gleize, J. ; Di-Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo ; Nötzel, R.: Dynamical nonlinearity in strained InGaAs (311)A sidewall quantum wires. In: Applied Physics Letters 84 (2004), S. 786-788

Berliocchi, M. ; Manenti, M. ; Bolognesi, A. ; Di Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo ; Paollesse, R. ; Mandoy, F. ; Di Natale, C. ; Proietti, E. ; Petrocco, G. ; D'Amico, A.: Charge transport in pentacene and porphyrin-based organic thin film transistors. In: Semiconductor-Science-and-Technology 19 (2004) 4, S. S354-6

Berliocchi, Marco ; Manenti, M. ; Bolognesi, A. ; Di-Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo ; Paollesse, R. ;

Mandoy, F. ; Di Natale, C. ; Proietti, E. ; Petrocco, G. ; D'Amico, A.: Charge transport in pentacene and porphyrin-based organic thin film transistors. In: *Semicond. Sci. Technol* 19 (2004), S.

Berliocchi, Marco ; Orlanducci, S. ; Reale, Andrea ; Regoliosi, Pietro ; Di-Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo ; Terranova, M.L. ; Bruni, G. ; Cirillo, M.: Single wall carbon nanotube based aggregates and their electrical characterization. In: *Synthetic-Metals* 145 (2004) 2-3, S. 171-176

Bolognesi, A. ; Berliocchi, Marco ; Manenti, M. ; Di-Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo ; Lmimouni, K. ; Dufour, C.: Effects of grain boundaries, field-dependent mobility, and interface trap States on the electrical Characteristics of pentacene TFT. In: *IEEE Trans. El. Dev.* 12 (2004) 1997-2003, S.

Bottini, M. ; Di-Venere, A. ; Lugli, Paolo ; Rosato, N.: Conformation and stability of myoglobin in dilute and crowded organically modified media. In: *Journal-of-Non-Crystalline-Solids* 343 (2004) 1-3, S. 101-108

Bottini, M. ; Di-Venere, A. ; Tautz, L. ; Desideri, A. ; Lugli, Paolo ; Avigliano, L. ; Rosato, N.: Structural stability of azurin encapsulated in sol-gel glasses: a fluorometric study. In: *Journal-of-Sol-Gel-Science-and-Technology* 30 (2004) 3, S. 205-214

Csaba, György ; Lugli, Paolo ; Porod, Wolfgang: Power dissipation in nanomagnetic logic devices. - In: 4th IEEE Conference on Nanotechnology, München, 16.08.2004 - 18.08.2004, 2004, S. 346-348

Friedrich, Andrea ; Scarpa, Giuseppe ; Boehm, G. ; Amann, M.C.: High-temperature (T=490 K) operation of 5.8 μm quantum cascade lasers with InP/GaInAs waveguides. In: *ELECTRONICS LETTERS* 40 (2004) 22, S. 1416-1417

Kampen, T. ; Bekkali, A. ; Thurzo, I. ; Zahn, D. ; Bolognesi, A. ; Ziller, T. ; Di-Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo: Barrier heights of organic modified Schottky contacts: theory and experiment. In: *Applied-Surface-Science*. 15 July 2004 234 (2004) 1-4, S. 313-320

Kokolakis, G. ; Gleize, J. ; Di Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo: Exciton interaction with piezoelectric and polar optical phonons in bulk wurtzite GaN. In: *Semiconductor-Science-and-Technology* 19 (2004) 4, S. 181-6

Kokolakis, G. ; Gleize, J. ; Di-Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo: Exciton interaction with piezoelectric and polar optical phonons in bulk wurtzite GaN. In: *Semicond. Sci. and Technology* 19 (2004), S. S460

Latessa, Luca ; Pecchia, Alessandro ; Di-Carlo, Aldo ; Scarpa, Giuseppe ; Lugli, Paolo: Simulation of carbon nanotube field-effect devices. - In: 4th IEEE Conference on Nanotechnology, München, 16.08.2004 - 19.08.2004, 2004

Lugli, Paolo ; Csaba, György ; Erlen, Christoph ; Harrer, Stefan ; Scarpa, Giuseppe ; Di-Carlo, Aldo ; Pecchia, A. ; Latessa, Luca ; Bolognesi, A.: The simulation of molecular and organic devices: a critical review and a look at future development. - In: 10th International

Workshop on Computational Electronics, IWCE-10, 24, West Lafayette, Indiana, USA,
24.10.2004 - 27.10.2004, 2004

Lugli, Paolo ; Pecchia, A. ; Gheorghe, M. ; Latessa, Luca ; Di Carlo, Aldo: Electronic transport in molecular devices: the role of coherent and incoherent electron-phonon scattering. In: Semiconductor-Science-and-Technology 19 (2004) 4, S. S357-61

Pecchia, Alessandro ; Gheorghe, Marieta ; Latessa, Luca ; Di-Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo: The Influence of Thermal Fluctuations on the Electronic Transport of Alkeno-Thiolates, . In: IEEE Tran. on Nanotechnology vol.3 (2004), S. 353-357

Picozzi, S. ; Pecchia, A. ; Gheorge, M. ; Di-Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo ; Delley, B. ; Elstner, M.: Organic/metal interfaces: an ab initio study of their structural and electronic properties. In: Surface-Science 566-568 (2004) 1, S. 628-632

Povolotskyi, M. ; Di-Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo ; Birner, S. ; Vogl, Peter: Tuning the piezoelectric field in quantum dots: Microscopic description of dots grown on (N11) surfaces. In: IEEE Transaction on Nanotechnology 3 1 (2004), S. 124-128

Povolotskyi, M. ; Gleize, J. ; Di Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo ; Birner, S. ; Vogl, Peter ; Alderighi, D. ; Gurioli, M. ; Vinattieri, A. ; Colocchi, M. ; Sanguinetti, S. ; Notzel, R.: Non-linear optical properties of InGaAs/AlGaAs nanostructures grown on (N11) surfaces. In: Semiconductor-Science-and-Technology 19 (2004) 4, S. S351-3

Povolotskyi, M. ; Gleize, J. ; Di-Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo ; Birner, S. ; Vogl, Peter ; Alderighi, D. ; Gurioli, M. ; Vinattieri, A. ; Colocci, M. ; Sanguinetti, S. ; Notzel, R.: Non-linear optical properties of InGaAs/AlGaAs nanostructures grown on (N11) surfaces. In: Semicond. Sci. Technol 19 (2004), S. S351-S353

Sacconi, F. ; Di-Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo ; Staedele, M. ; Jancu, J.M.: Full Band Approach to Tunneling in MOS Structure. In: IEEE Transaction on Electronic devices 51 (2004) 5, S. 741-748

Sacconi, Fabio ; Povolotskyi, Michael ; Di-Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo ; Städele, Martin: Full-band approaches to the electronic properties of nanometer-scale MOS structures. In: Solid-State Electronics 48 (2004) Issue 4, S. 575-580

Scarpa, Giuseppe ; Lugli, Paolo ; Ulbrich, N. ; Abstreiter, G. ; Amann, M.C. ; Manenti, M. ; Compagnone, F. ; Di-Carlo, Aldo: Non-equilibrium electronic distribution within one period of InP-based quantum cascade lasers. In: Semicond. Sci. Technol. 19 (2004), S.

Vinattieri, A. ; Colocci, M. ; Rossi, F. ; Ferrari, C. ; Armani, N. ; Salviati, G. ; Reale, Andrea ; Di-Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo ; Grillo, V.: Recombination dynamics in InGaN/GaN quantum wells: role of the piezoelectric field versus carrier localization. In: physica status solidi (c) 1 (2004), S. 1397-1402

Fachgebiet Höchsthfrequenztechnik

(Prof. Biebl)

Kühn, M.R. ; Biebl, E.M.: Power combining by means of harmonic injection locking. - In: IEEE MTT-S, Fort Worth, TX, USA, 06.06.2004 - 11.06.2004, 2004, S. 91-94

Olbrich, M.O. ; Biebl, E.M.: A low-cost versatile broadband (DC to K-band) planar 50 Ohm termination. - In: Kleinheubacher Tagung 2004, Miltenberg, 27.09.2004 - 01.10.2004, 2004

Patrovsky, A. ; Biebl, E.M.: Microwave sensors for detection of wild animals during pasture mowing. - In: Kleinheubacher Tagung 2004, Miltenberg, 27.09.2004 - 01.10.2004, 2004

Werber, D. ; Schwentner, A. ; Biebl, E.M.: Investigation of RF transmission properties of human tissues. - In: Kleinheubacher Tagung 2004, Miltenberg, 27.09.2004 - 01.10.2004, 2004

Lehrstuhl für Steuerungs- und Regelungstechnik

(Prof. Buss)

Baier, H. ; Schmidt, G.: Transparency and Stability of Bilateral Kinesthetic Teleoperation with Time-Delayed Communication. In: Journal of Intelligent and Robotic Systems 40 (2004), S. 1-12

Brandtstädter, H. ; Schneider, J. ; Freyberger, F.: Hardware and Software Components For a New Internet-based Multimodal Tele-control Experiment with Haptic Sensation. - In: Proc. of EuroHaptics 2004, München, 05.06.2004 - 07.06.2004, 2004, S. 426-427

Bunz, C. ; Deflorian, M. ; Laquai, F. ; Hofer, M. ; Rungger, M. ; Freyberger, F. ; Buss, M.: Development of an Affordable Mobile Robot for Teleexploration. - In: IEEE International Conference on Mechatronics and Robotics, MechRob2004, Aachen, Germany, 13.09.2004 - 15.09.2004, 2004

Buss, M.: Haptic Human-System Interaction: Control, Mechatronics, and Technology. - In: 30th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON '04, Busan, Korea, 02.11.2004 - 06.11.2004, 2004

Buss, M.: Mechatronics and Control Issues in Multi-Modal Telepresence. - In: IEEE International Conference on Mechatronics and Robotics, MechRob2004, Aachen, Germany, 13.09.2004 - 15.09.2004, 2004

Esen, H. ; Yano, K. ; Buss, M.: A Control Algorithm and Preliminary User Studies for a Bone Drilling Medical Training System. - In: RO-MAN Conference, Millbrae, CA, US, 31.10.2003 - 02.11.2003, 2004

Esen, H. ; Yano, K. ; Buss, M.: Bone Drilling Skill Training in a 3D Virtual Environment with Haptic. - In: ROBOTIK 2004, München, 17.06.2004 - 18.06.2004, 2004

Esen, H. ; Yano, K. ; Buss, M.: Preliminary User Studies of a Virtual Reality Medical Training System for Bone Drilling Procedures. - In: International Mediterranean Modelling

Multiconference 13M, IMAACA 2004, Bergeggi, Italy, 28.10.2004 - 30.10.2004, 2004, S. 1-6

Esen, H. ; Yano, K. ; Buss, M.: Teaching Bone Drilling: 3D Graphical and Haptic Simulation of a Bone Drilling Operation. - In: Scientific Workshop on Medical Robotics and Navigation, Remagen, Germany, 11.03.2004 - 12.03.2005, 2004

Frey, M ; Hoogen, J. ; Riener, R.: The 9 DOF Haptic Display of the Munich Knee Simulator: Setup and Experimental Results. - In: Proc. of EuroHaptics 2004, München, 05.06.2004 - 07.06.2004, 2004, S. 395-398

Fritschi, M. ; Drewing, K. ; Zopf, R. ; Ernst, M.O. ; Buss, M.: Construction and First Evaluation of a Newly Developed Tactile Shear Force Display. - In: EuroHaptics 2004, München, 05.06.2004 - 07.06.2004, 2004, S. 508-511

Hirche, S. ; Buss, M.: Packet Loss Effects in Passive Telepresence Systems. - In: Proc. of 43rd IEEE Conference on Decision and Control, Atlantis, Paradise Island, Bahamas, 14.12.2004 - 17.12.2004, 2004, S. 4010-4015

Hirche, S. ; Buss, M.: Telepresence Control in Packet Switched Communication Networks. - In: Proc. of the 2004 IEEE International Conference on Control Applications, Taiwan, Taipei, 02.09.2004 - 04.09.2004, 2004, S. 236-241

Hirche, S. ; Stanczyk, B. ; Buss, M.: Haptic Tele-Assembly over the Internet. - In: EuroHaptics 2004, München, 05.06.2004 - 07.06.2004, 2004, S. 417-421

Kammermeier, P. ; Kron, A. ; Hoogen, J. ; Schmidt, G.: Sensations by Combined Tactile and Kinesthetic Feedback. In: Presence 13 (2004) 1, S. 1-15

Kron, A. ; Schmidt, G. ; Petzold, B. ; Zäh, M.I. ; Hinterseer, P. ; Steinbach, E.: Disposal of Explosive Ordnances by Use of a Bimanual Haptic Telepresence System. - In: Proc. of International Conference on Robotics + Automation, ICRA 2004, New Orleans, U.S., 26.04.2004 - 01.05.2004, 2004, S. 1968-1972

Kron, A. ; Schmidt, G.: Bimanual Haptic Telepresence Technology Employed to Demining Operations. - In: Proc. of EuroHaptics 2004, München, 05.06.2004 - 07.06.2004, 2004, S. 490-493

Kühnlenz, K. ; Buss, M: Towards an Emotion Core Based on a Hidden Markov Model. - In: Proc. of the 13th IEEE International Workshop on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN 2004), Kurashiki, Okayama Japan, 20.09.2005 - 22.09.2005, 2004, S. 119-124

Nitzsche, N. ; Hanebeck, U.D. ; Schmidt, G.: Motion Compression for Telepresent Walking in Large Target Environments. In: Presence 13 (2004) 1, S. 44-60

Nitzsche, N. ; Schmidt, G.: Force-reflecting Mobile Telemanipulation. - In: RAAD04, 13th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, Brno, Tschechien, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. 325-330

Riener, R. ; Reiter, S. ; Rasmus, M. ; Wetzel, D. ; Feussner, H.: Acquisition of Arm and Instrument Movements During Laparoscopic Interventions. In: Minimally Invasive Therapy and Allied Technologies 12 (2004) 5, S. 235-240

Schmidt, G.: Getting a Grip on the Computer World. In: german research 1 (2004), S. 6-8

Seara, J.F. ; Schmidt, G.: Intelligent Gaze Control for Vision-guided Humanoid Walking: Methodological Aspects. In: Robotics and Autonomous Systems 48 (2004), S. 231-248

Sobotka, M. ; Buss, M.: Hybrid Trajectory Planing for a Mechatronic Tilting System. - In: Proc. of the 2004 IEEE International Conference on Control Applications, Taipei, Taiwan, 02.09.2004 - 04.09.2004, 2004, S. 849-853

Sobotka, M. ; Buss, M.: Preliminary Studies on the Control of Tilting Mechatronic Systems. - In: Proc. of 2004 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Sendai, Japan, 28.09.2004 - 02.10.2004, 2004, S. 1142-1146

Stanczyk, B. ; Buss, M.: Development of a Telerobotic System for Exploration of Hazardous Environments. - In: IROS 2004, IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems, Sendai, Japan, 28.09.2004 - 02.10.2004, 2004

Stanczyk, B. ; Buss, M.: Exploration of Hazardous Environments with a Redundant Telemanipulator. - In: MAAR 1th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics, Miedzyzdroje, Poland, 30.08.2004 - 02.09.2004, 2004, S. 935-940

Stanczyk, B. ; Buss, M.: Stiffness Control of a Redundant Manipulator in a Teleoperation Scenario. - In: RAAD2004, 13th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, Brno, Tschechien, 01.06.2004 - 06.06.2004, 2004

Stanczyk, B. ; Buss, M.: Towards Teleoperated Exploration of Hazardous Environments: Control and Experimental Study of Kinematically Dissimilar Master-Slave Structure. - In: ROBOTIK, München, 17.06.2004 - 18.06.2004, 2004

Stanczyk, B. ; Hirche, S. ; Buss, M.: Telemanipulation over the Internet: a Tele-assembly Experiment. - In: Proc. of the International Conference on Mechatronics and Robots 2004 MechRob2004, Aachen, 13.09.2004 - 15.09.2004, 2004, S. 315-319

Strobl, K.H. ; Sepp, W. ; Wahl, E. ; Bodenmüller, T. ; Suppa, M. ; Seara, J.F. ; Hirzinger, G.: The DLR Multisensor Hand-Guided Device: The Laser Stripe Profiler. - In: International Conference on Robotics and Automation, ICRA 2004, New Orleans, U.S., 26.04.2004 - 01.05.2004, 2004

Ueberle, M. ; Buss, M.: Design and Control of a Hyper-Redundant Haptic Interface. - In: 9th International Symposium on Experimental Robotics 2004 ISER2004, Singapore, 18.06.2004 - 21.06.2004, 2004

Ueberle, M. ; Buss, M.: Design of Human-Friendly Haptic Feedback Devices. - In: 1st COE

International Forum and Workshop on Human Adaptive Mechatronics (HAM), Tokyo, Japan, 04.03.2004, 2004, S. 9-14

Ueberle, M. ; Mock, N. ; Buss, M.: VISHARD 10, a Novel Hyper-Redundant Haptic Interface. - In: Proc. of 12th International Symposium on Haptic Interfaces for Virtual Environment and Teleoperator Systems Haptics 2004, Chicago, 27.03.2004 - 28.03.2004, 2004, S. 58-65

Ueberle, M. ; Mock, N. ; Peer, A. ; Michas, C. ; Buss, M.: Design and Control: Concepts of a Hyper Redundant Haptic Interface for Interaction with Virtual Environments?. - In: Proc. of the IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems IROS, Workshop on Touch and Haptics, Sendai, Japan, 28.09.2004 - 02.10.2004, 2004, S. 1-14

Vallery, H. ; Buss, M.: Konzeption und Konstruktion einer hybriden motorischen Neuroprothese. - In: 38th Annual Congress of the German Society for Biomedical Engineering, BMT 2004, Ilmenau, 21.09.2004 - 25.09.2004, 2004, S. 740-741

Wollherr, D. ; Buss, M.: Posture Modification for Biped Humanoid Robots Based on Jacobian Method. - In: 2004 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Sendai, Japan, 28.09.2004 - 02.10.2004, 2004, S. 124-128

Lehrstuhl für Zuverlässigkeit und Sicherheit komplexer technischer Systeme

(komm. Prof. Birkhofer)

Moons, F. ; Safieh, J. ; Giot, M. ; Mavko, B. ; Sehgal, B.Raj ; Schaefer, A. ; Van Goethem, G. ; Dhaeseleer, W.: Education and Training in Nuclear Engineering and Safety. - In: FISA 2003, EU Research in Reactor Safety, Luxemburg, 10.11.2003 - 13.11.2003, 2004

Lehrstuhl für Meßsystem- und Sensortechnik

(Prof. Koch)

Gürtner, M. ; Neumann, N. ; Schneider, F.: Low Power NDIR-CO₂-Sensor for Building Automation. - In: 13th International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athen, Griechenland, 29.09.2004 - 01.10.2004, 2004, S. 631-636

Jakobi, M. ; Kurzan, B. ; Murmann, H. and ASDEX Upgrade Team: Signal processing of Thomson scattering data in a noisy environment in ASDEX Upgrade. In: Plasma Physics and Controlled Fusion 46 (2004), S. 299-317

Kammel, S. ; Puente León, F.: Verfahren und Vorrichtung zur Analyse reflektierender Oberflächen. München: Deutsches Patentamt, 2004. Patent Nr. DE 103 17 078 A 1

Koch, A.W. ; Angerer, B. ; Struppler, A.: Clinical physiological investigations to evaluate the effects of Repetitive Peripheral Magnetic Stimulation (RPMS) - experimental set-ups. In: Klinische Neurophysiologie 35 (2004) 3, S. 163

Kudlaty, K. ; Koch, A.W.: In-situ-Analyse von Schmierölalterung mittels ATR-IR-Sensorik. - In: VDI Tagung Sensoren und Messsysteme 2004, Ludwigsburg, 15.03.2004 - 16.03.2004, 2004

Meixner, A. ; Purde, A. ; Kirilenko, P.: Applying Speckle-Interferometry to the shape measurement of moving objects. - In: 10th IMEKO TC7 International Symposium, Saint-Petersburg, Russia, 30.06.2004 - 02.07.2004, 2004

Meixner, A. ; Purde, A. ; Schweizer, H. ; Kirilenko, P. ; Riemenschneider, M. ; Zeh, T. ; Koch, A.W.: Methoden der interferometrischen Formerfassung nicht-ruhender technischer Oberflächen. In: tm - Technisches Messen 71 (2004) 4, S. 211-217

Puente León, F.: Tactile Dimensional Metrology - Stylus Tip and Mathematical Morphology. - In: CIRP Meeting of the Scientific Technical Committee Precision Engineering and Metrology, Cracow, Poland, 27.08.2004, 2004

Purde, A. ; Meixner, A. ; Bachfischer, K. ; Zeh, T. ; Kirilenko, P. ; Koch, A.W.: N-lambda speckle-interferometry for contouring in industrial applications. - In: SPIE Photonics Europe 2004, Strasbourg, France, 26.04.2004 - 30.04.2004, 2004

Purde, A. ; Meixner, A. ; Bachfischer, K. ; Zeh, T. ; Koch, A.W.: Recent Developments in Surface Contouring by means of Speckle Interferometry. - In: International Symposium on Photonics in Measurement 2004, Frankfurt, 23.06.2004 - 24.06.2004, 2004

Purde, A. ; Meixner, A. ; Schweizer, H. ; Zeh, T. ; Koch, A.W.: Pixel shader based real-time image processing for surface metrology. - In: IEEE IMTC 2004, Como, Italy, 18.05.2004 - 20.05.2004, 2004

Schneider, F.: Feldbusse - Grundlagen und Anwendungsgebiete. - In: OTTI-Seminar Feldbussysteme in der industriellen Automatisierungstechnik, Regensburg, 26.10.2004 - 27.10.2004, 2004, S. 3-49

Schneider, F.: Sicherheitsfunktionen in der Feldbustechnik - Grundlagen. - In: OTTI-Seminar Feldbustechnik für sicherheitsrelevante Anwendungen, Regensburg, 28.10.2004, 2004, S. 3-37

Schrüfer, E. ; Shu, W.: Elektrische Messtechnik. 8. Auflage, chin. Übersetzung.. Peking: Publishing House of Electronics Industry, 2004

Schrüfer, E.: Elektrische Messtechnik. 8. Auflage.. München: Hanser Verlag, 2004

Struppler, A. ; Angerer, B. ; Gündisch, C. ; Havel, P.: Modulatory Effect of Repetitive Peripheral Magnetic Stimulation (RPMS) on the Skeletal Muscle Tone (stabilization of the elbow joint) on Healthy Subjects. In: Experimental Brain Research (2004), S.

Zeh, T. ; Meixner, A. ; Purde, A. ; Koch, A.W.: Signalverarbeitung faseroptischer Bragg-Gitter-Sensoren zur Dehnungs- und Temperaturmessung. - In: XVIII. Messtechnisches Symposium, Freiburg, 04.10.2004 - 06.10.2004, 2004

Zeh, T. ; Schweizer, H. ; Meixner, A. ; Purde, A. ; Koch, A.W.: Enhancement of detection accuracy of fiber Bragg grating sensors. - In: Second European Workshop on Optical Fibre Sensors, Santander, Cantabria, Spain, 09.06.2004 - 11.06.2004, 2004, S. 540-544

Zehetbauer, S. ; Koch, A .W. ; Struppler, A. ; Angerer, B.: Artifact suppressing amplifier for EMG registration during Repetitive Peripheral Magnetic Stimulation (RPMS). In: Klinische Neurophysiologie 35 (2004) 3, S. 215

Fakultät für Informatik

Habilitationen, Dissertationen

Bauer, Michael G.: Multidimensional Indexing and Querying of XML in Digital Libraries and Relational Database Systems. 13.12.2004 (Gutachter: Rudolf Bayer, Günther Specht / Univ. Ulm)

Braun, Andreas: A Software Architecture for Knowledge Acquisition and Retrieval for Global Software Development Teams. 16.07.2004 (Gutachter: Johann Schlichter, Bernd Brügge)

Braun, Peter: Metamodellbasierte Kopplung von Werkzeugen in der Softwareentwicklung. 16.01.2004 (Gutachter: Manfred Broy, Andy Schürr / TU Darmstadt)

Burkhardt, Stefan: Orthopädische Navigation auf der Basis von Kernspin-Bilddatensätzen. 16.01.2004 (Gutachter: Achim Schweikard / Univ. Lübeck, Thomas Huckle)

Galla, Michael: Social Relationship Management in Internet-based Communication and Shared Information Spaces. 10.05.2004 (Gutachter: Johann Schlichter, Florian Matthes)

Günther, Frank: Eine cache-optimale Implementierung der Finite-Elemente Methode. 28.05.2004 (Gutachter: Christoph Zenger, Arndt Bode)

Hanek, Robert: Fitting Parametric Curve Models to Images Using Local Self-adapting Separation Criteria. 07.07.2004 (Gutachter: Bernd Radig, Nassir Navab)

Hanne, Robert: Lineare und Quadratische Optimierung in der Strahlentherapie. 16.03.2004 (Gutachter: Achim Schweikard / Univ. Lübeck, Thomas Huckle)

Keidl, Markus: Metadata Management and Context-based Personalization in Distributed Information Systems. 05.11.2004 (Gutachter: Alfons Kemper, Klemens Böhm / Univ. Magdeburg)

Nitsche, Dirk: UNICO-WebRoboter: Konzept einer spezialisierten Suchmaschine. 01.04.2004 (Gutachter: Rudolf Bayer, Hubertus von Dewitz / Univ. GH Duisburg)

Peschel-Findeisen, Thomas Michael: Ein generativer Ansatz zur Konstruktion des Managements verteilter kooperierender Systeme aus abstrakten Spezifikationen. 13.02.2004 (Gutachter: Peter Paul Spies, Jürgen Eickel)

Pögl, Markus: Entwicklung eines cache-optimalen 3D Finite-Element-Verfahrens für große Probleme. 23.08.2004 (Gutachter: Christoph Zenger, Arndt Bode)

Rappl, Martin: Entwurfsorientierte Modellierung eingebetteter Systeme. 26.07.2004 (Gutachter: Manfred Broy, Georg Färber)

Rehn, Christian: Überwindung der Stellengrenzen in kooperativen verteilten Systemen. 10.03.2004 (Gutachter: Peter Paul Spies, Arndt Bode)

Reicher, Thomas: A Framework for Dynamically Adaptable Augmented Reality Systems. 20.04.2004 (Gutachter: Bernd Brügge, Gudrun J. Klinker, Manfred Broy)

Riesner, Stefan: Korrelations- und Prädiktionsverfahren zur Lageverfolgung in der perkutanen Radioonkologie. 16.03.2004 (Gutachter: Achim Schweikard / Univ. Lübeck, Bernd Radig)

Rovatsos, Michael: Computational Interaction Frames. 21.12.2004 (Gutachter: Wilfried Brauer, Hans-Dieter Burkhard / Humboldt Univ. Berlin)

Schmitt, Thorsten: Vision-based Probabilistic State Estimation for Cooperating Autonomous Robots. 17.05.2004 (Gutachter: Bernd Radig, Wolfram Burgard)

Schwerin, Wolfgang: Ein Produktmodell für die Entwicklung verteilter Informationssysteme. 16.07.2004 (Gutachter: Manfred Broy, Martin Wirsing / LMU München)

Stamatakis, Alexandros: Distributed and Parallel Algorithms and Systems for Inference of Huge Phylogenetic Trees based on the Maximum Likelihood Method. 28.10.2004 (Gutachter: Arndt Bode, Christoph Zenger, Thomas Ludwig)

Thurner, Veronika: Formal fundierte Modellierung von Geschäftsprozessen. 03.08.2004 (Gutachter: Manfred Broy, Johann Schlichter)

Vogel, Sascha: Eine Methode zur Entwicklung flexibler Dienste auf der Basis von Interaktionsmustern. 22.01.2004 (Gutachter: Manfred Broy, Heinz-Gerhard Hegering)

Zeidler, Alfred: Modellierung grafischer Dialogsysteme mit Ereignisstellen-Diagrammen in WYSIWYG-orientierter Darstellung. 13.08.2004 (Gutachter: Jürgen Eickel em., Helmut Seidl)

Ziemer, Stephan: Anwendung der Metro-Map Metapher auf die Gestaltung von Unternehmensportalen. 21.12.2004 (Gutachter: Florian Matthes, Helmut Krcmar)

Zirkel, Martin: Bewertung des UB-Baums unter Berücksichtigung der Sortierung. 26.05.2004 (Gutachter: Rudolf Bayer, Alfons Kemper / Univ. Passau)

Lehrstuhl für Informatik 3

(Prof. Kemper)

Koch, Christoph ; Scherzinger, Stefanie ; Schweikardt, Nicole ; Stegmaier, Bernhard:
FluXQuery: An Optimizing XQuery Processor for Streaming XML Data. - In: 30th International Conference on Very Large Data Bases (VLDB 2004), Toronto, 30.08.2004 - 03.09.2004, 2004, S. 1309-1312

Koch, Christoph ; Scherzinger, Stefanie ; Schweikardt, Nicole ; Stegmaier, Bernhard: Schema-based Scheduling of Event Processors and Buffer Minimization for Queries on Structured Data Streams. - In: 30th International Conference on Very Large Data Bases (VLDB 2004), Toronto, 30.08.2004 - 03.09.2004, 2004, S. 228-239

Kuntschke, Richard ; Stegmaier, Bernhard ; Häuslschmid, Franz ; Reiser, Angelika ; Kemper, Alfons ; Adorf, Hans-Martin ; Enke, Harry ; Lemson, Gerard ; Voges, Wolfgang: Datenstrom-Management für e-Science mit StreamGlobe. In: Datenbank-Spektrum 4 (2004) 11, S. 14-22

Stegmaier, Bernhard ; Kuntschke, Richard ; Kemper, Alfons: StreamGlobe: Adaptive Query Processing and Optimization in Streaming P2P Environments. - In: 1st International Workshop on Data Management for Sensor Networks (DMSN 2004), Toronto, 30.08.2004, 2004, S. 88-97

Wimmer, Martin ; Eberhardt, Daniela ; Ehrnlechner, Pia ; Kemper, Alfons: Reliable and Adaptable Security Engineering for Database-Web Services. - In: 4th International Conference on Web Engineering (ICWE 2004), München, 28.07.2004 - 30.07.2004, 2004, S. 502-515

Lehrstuhl für Informatik 4

(Prof. Broy)

Aransay, Jesus ; Ballarin, Clemens ; Rubio, Julio: Four approaches to automated reasoning with differential algebraic structures. - In: Artificial Intelligence and Symbolic Mathematical Computation, AISC 2004, Linz, Austria, 22.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 221-234

Ballarin, Clemens ; Kauers, Manuel: Solving parametric linear systems: an experiment with constraint algebraic programming. In: ACM SIGSAM Bulletin 2 (2004), S. 33-46

Ballarin, Clemens: Locales and locale expressions in Isabelle/Isar. - In: Types for Proofs and Programs, TYPES 2003, Torino, Italy, 30.04.2003 - 04.05.2003, 2004, S. 34-50

Bauer, Andreas ; Pizka, Markus: Tackling {C++} Tail Calls. In: C/C++ Users Journal (2004) 2, S. 28-31

Beneken, Gerd ; Kuhrmann, Marco ; Pizka, Markus ; Seifert, Tilman: Workshop Hot Spots der Software-Entwicklung. In: VSEK (2004) 013/D, S.

Broy, Manfred ; Bergner, Klaus ; Moll, Karl-Rudolf ; Pizka, Markus ; Rausch, Andreas ; Seifert, Tilman: Erfolgreiches Management von Softwareprojekten. In: Informatik Spektrum (2004) 27:5, S. 419-432

Broy, Manfred: A Functional Calculus for Specification and Verification of Nondeterministic Interactive Systems.. In: Verification: Theory and Practice.. Eds.: Dershowitz, N.. Berlin: Springer, 2004, S. 161-181

Broy, Manfred: Distributed Concurrent Object Oriented Software. In: O. Owe, S. Krogdahl, T.

Lyche (ed): From Object-Orientation to Formal Methods. Lecture Notes in Computer Science 2635. Berlin: Springer, 2004, 12 S.

Broy, Manfred: Service-oriented Systems Engineering: Specification and Design of Services and Layered Architectures: The JANUS Approach.. - In: NATO Science Series, II. Mathematics, Physics and Chemistry, Marktoberdorf, 03.08.2004 - 15.08.2004, 2004

Broy, Manfred: The Semantic and Methodological Essence of Message Sequence Charts.. In: Science of Computer Programming (2004) SCP 54:2-3, S. 213-256

Broy, Manfred: Time, Abstraction, Causality, and Modularity in Interactive Systems.. In: FESCA 2004. Workshop at ETAPS 2004, 1-8 (2004), S.

Deubler, Martin ; Grünbauer, Johannes ; Jürjens, Jan ; Wimmel, Guido: Sound development of secure service-based systems. - In: 2nd Int. Conf. on Service Oriented Computing, New York City, NY, 15.11.2004 - 18.11.2004, 2004

Deubler, Martin ; Grünbauer, Johannes ; Popp, Gerhard ; Wimmel, Guido ; Salzmann, Christian: Tool Supported Development of Service-based Systems. - In: Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC), Busan, Korea, 30.11.2004 - 03.12.2004, 2004, S. 99-108

Deubler, Martin ; Grünbauer, Johannes ; Popp, Gerhard ; Wimmel, Guido ; Salzmann, Christian: Towards a Model-Based and Incremental Development Process for Service-based Systems. - In: International Conference on Software Engineering (IASTED), Innsbruck, 17.02.2004 - 19.02.2004, 2004, S. 183-188

Grünbauer, Johannes ; Jürjens, Jan ; Wimmel, Guido: Modelling Secure IT-Systems. A Survey. - In: Modellierung 2004, Marburg, 23.03.2004 - 26.03.2004, 2004

Günzler, Andreas ; Roennebeck, Daniel von: Towards an Automated Quality Assessment of UML-based Software Architectures. - In: Eighth IASTED International Conference on Software Engineering and Applications, MIT, Cambridge, USA, 09.11.2004 - 11.11.2004, 2004

Hubwieser, Peter: Functional Modelling in Secondary Schools Using Spreadsheets. In: Education and Information Technologies 9 (2004) 2, S. 175-183

Hubwieser, Peter: Fundamente der Informatik. Ablaufmodellierung, Algorithmen und Datenstrukturen. München: Oldenbourg, 2004

Hubwieser, Peter: Informatik 1. Objekte, Strukturen, Algorithmen . Stuttgart: Klett, 2004

Jürjens, Jan: Die Publikationen von Jan Jürjens finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls für Informatik 4 unter [Publikationen](#). In: Scientific Publications and Talks (2004), S.

Kof, Leonid ; Schätz, Bernhard ; Thaler, Ingomar ; Wisspeintner, Alexander: Service-based development of embedded systems. - In: Net.Object Days, OOSE Workshop, Erfurt, Germany, 21.09.2004, 2004

Kof, Leonid: Natural Language Processing for Requirements Engineering: Applicability to Large Requirements Documents. - In: Automated Software Engineering, Workshop on Intelligent Technologies for Software Engineering, Linz, Austria, 21.09.2004, 2004, S. 343-354

Kof, Leonid: Using Application Domain Ontology to Construct an Initial System Model. - In: IASTED International Conference on Software Engineering, Innsbruck, Austria, 17.02.2004 - 19.02.2004, 2004, S. 18-23

Moll, Karl-Rudolf ; Broy, Manfred ; Pizka, Markus ; Seifert, Tilman ; Bergner, Klaus ; Rausch, Andreas: Erfolgreiches Management von Software-Projekten. In: Informatik Spektrum 27 (2004) 5, S. 419-432

Pizka, Markus ; Bauer, Andreas: A Brief Top-Down and Bottom-Up Philosophy on Software Evolution. - In: Proc. of the Int. Workshop on Principles of Software Evolution, IWPSE, Kyoto, Japan, 06.09.2004 - 07.09.2004, 2004

Pizka, Markus ; Bauer, Andreas: Tackling C++ Tail Calls. In: C/C++ Users Journal 22 (2004) 2, S. 28-31

Pizka, Markus: Adaptation of Large-Scale Open Source Software - an Experience Report. - In: Proc. of the 8th Eur. Conf. on Software Maintenance and Reengineering, CSMR 2004, Tampere, Finland, 24.03.2004 - 26.03.2004, 2004

Pizka, Markus: Straightening Spaghetti-Code with Refactoring?. - In: Proc. of the Int. Conf. on Software Engineering Research and Practice, SERP '04, Las Vegas, NV, 21.06.2004 - 24.06.2004, 2004, S. 846-852

Pizka, Markus: Workshop Software Reengineering. München: TUM, 2004

Prenninger, Wolfgang: Die Publikationen von Wolfgang Prenninger finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls für Informatik 4 unter [Publikationen](#). In: Publications (2004), S.

Wagner, Stefan: Reliability Efficiency of Defect-Detection Techniques: A Field Study. - In: 15th IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering (ISSRE 04), Saint-Malo, Frankreich, 02.11.2004 - 05.11.2004, 2004, S. 294-301

Lehrstuhl für Informatik 5

(Prof. Bungartz)

Huckle, Thomas ; Serra-Capizzano, S.: The spectra of preconditioned Toeplitz matrix sequences can have gaps. In: SIMAX 25 (2004) 4, S. 930-946

Huckle, Thomas: Jüdische Mathematiker im Dritten Reich. In: Exodus der Wissenschaft und der Literatur.. Eds.: Reitz, Dirk. Darmstadt: Tech. Univ., 2004, S. 207-228

Poegl, Markus ; Stamatakis, Alexandros: Use of a Monte Carlo-Based Probability Matrix for 3-

D Iterative Reconstruction of MADPET-II Data. In: IEEE Transactions on Nuclear Science 51 (2004) 5, S. 2597-2605

Lehrstuhl für Informatik 6

(Prof. Knoll)

Knoll, Alois: A Basic System for Multimodal Robot Instruction. In: Perspectives on Dialogue in the New Millenium.. Eds.: Kühnlein, P. ; Rieser, H. ; Zeevat, H.. Amsterdam: John Benjamins, 2004, S. 215-228

Lehrstuhl für Informatik 10

(Prof. Bode)

Bode, A. ; Dubois, M. ; Stenstrom, P.: Proceedings 31st Annual International Symposium on Computer Architecture ISCA 2004. Los Alamitos, Cal.: [Fehlender Eintrag], 2004, 388 pp. S.

Bode, A. ; Kelp, E. ; Maier, P. ; Rathmayer, S.: DESIC - Die Management Plattform für <ML> Module. - In: Structured eLearning: Wissenswerkstatt Rechensysteme, [Fehlender Eintrag], 2004, 2004, S. 123-132

Bode, A.: weitere Editorials Informatik Spektrum. In: Informatik Spektrum (2004), S. 03/2004, p. 225, 04/2004, p. 309

Bör, Andrea ; Borgeest, Rolf ; Rathmayer, Sabine ; Stross, Manfred: elecTUM - Integriertes eLearning an der Technischen Universität München. - In: Lecture Notes in Informatics (LNI) - Proceedings, [Fehlender Eintrag], 2004, 2004

Fürlinger, Karl ; Gerndt, Michael: Peridot: Towards Automated Runtime Detection of Performance Bottlenecks. - In: High Performance Computing in Science and Engineering, Garching 2004, [Fehlender Eintrag], 2004, 2004, S. 193-202

Fürlinger, Karl ; Schenk, Olaf ; Hagemann, Michael: Task-Queue Based Hybrid Parallelism: A Case Study. - In: Proceedings of the 10th International Euro-Par Conference on Parallel Processing (Euro-Par '04), [Fehlender Eintrag], 2004, 2004, S. 624-632

Gerndt, M. ; Wismüller, R. ; Balaton, Z. ; Gombás, G. ; Németh, Z. ; Podhorski, N. ; Truong, H.-L. ; Fahringer, T. ; Bubak, M. ; Laure, E. ; Margalef, T.: Performance Tools for the Grid: State of the Art and Future. Aachen: Shaker Verlag, 2004

Kereku, Edmond ; Li, Tianchao ; Gerndt, Michael ; Weidendorfer, Josef: A Data Structure Oriented Monitoring Environment for Fortran OpenMP Programs. - In: Proceedings of Euro-Par 2004, [Fehlender Eintrag], 2004, 2004, S. 133-140

Ludwig, W. ; Strunk, O. ; Westram, R. ; Richter, L. ; Meier, H. ; Yadhukumar, Yadhukumar ; Buchner, A. ; Lai, T. ; Steppi, S. ; Jobb, G. ; Förster, W. ; Brettske, I. ; Gerber, S. ; Ginhart, A. ;

Gross, O. ; Grumann, S. ; Hermann, S. ; Jost, R. ; König, A. ; Liss, T. ; Lüßmann, R. ; May, M. ; Nonhoff, B. ; Reichel, B. ; Strehlow, R. ; Stamatakis, A. ; Stuckmann, N. ; Vilbig, A. ; Lenke, M. ; Ludwig, Th. ; Bode, A. ; Schleifer, K.-H.: ARB: a software environment for sequence data. In: Nucleic Acids Research (2004), S. 1363-1371

Meier, H. ; Krause, A. ; Kräutner, M. ; Bode, A.: Development and implementation of a parallel algorithm for the fast design of oligonucleotide probe sets for diagnostic DNA microarrays. In: Concurrency and Computation: Practice and Experience (2004), S. 873-893

Merker, Renate ; Fettweis, Gerhard ; Kelber, Jürgen ; Trinitis, Carsten: Proceedings of International Conference on Parallel Computing in Electrical Engineering (PARELEC 2004). IEEE Computer Society, 2004

Osendorfer, Christian ; Tao, Jie ; Trinitis, Carsten ; Mairandres, Martin: ViSMI - Software Distributed Shared Memory for InfiniBand Clusters. - In: Proceedings of the 3rd IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (IEEE NCA04), Cambridge, USA, Aug 2004, 2004, S. 185-191

Rafekas, M. ; Mosler, B. ; Dietz, M. ; Pögl, M. ; Stamatakis, A. ; McElroy, D. ; Ziegler, S.: Use of a Monte-Carlo based probability matrix for 3D iterative reconstruction of MADPET-II data. In: IEEE Transactions on Nuclear Sciences (2004), S. 2597-2605

Stamatakis, A. ; Ludwig, T. ; Meier, H.: A Fast Program for Maximum Likelihood-based Inference of Large Phylogenetic Trees. - In: Proceedings of the 19th ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2004), Nicosia, Cyprus, Mar 2004, 2004, S. 197-201

Stamatakis, A. ; Ludwig, T. ; Meier, H.: A Fast Program for Phylogenetic Tree Inference with Maximum Likelihood. Berlin: Springer Verlag, 2004, 273-284 S.

Stamatakis, A. ; Ludwig, T. ; Meier, H.: New Fast and Accurate Heuristics for Inference of Large Phylogenetic Trees. - In: Proceedings of the 18th International Parallel and Distributed Processing Symposium, IPDPS2004 (High Performance Computational Biology Workshop, HICOMB2004), Santa Fe, New Mexiko, USA, Mar 2004, 2004

Stamatakis, A. ; Ludwig, T. ; Meier, H.: Parallel Inference of a 10.000-taxon Phylogeny with Maximum Likelihood. - In: Proceedings of the 10th International Euro-Par Conference (Euro-Par 2004), Pisa, Italy, Sep 2004, 2004, S. 997-1004

Stamatakis, A. ; Ludwig, T. ; Meier, H.: Parallel Inference of a 10.000-taxon Phylogeny with Maximum Likelihood. In: Lecture Notes in Computer Science (2004), S. 997-1004

Stamatakis, A. ; Ludwig, T. ; Meier, H.: The AxML Program Family for Maximum Likelihood-based Phylogenetic Tree Inference. In: Concurrency and Computation: Practice and Experience (2004), S. 975-988

Tao, Jie ; Weidendorfer, Josef: Cache Simulation Based on Runtime Instrumentation for OpenMP Applications. - In: Proceedings of the 37th annual symposium on Simulation, Washington, DC, USA, 2004, 2004, S. 97-104

Trinitis, C. ; Blaszczyk, A. ; Walter, M. ; Uhl, A. ; Weidendorfer, J.: Parametric Optimization in a Distributed Engineering Environment. - In: Proceedings of 2nd Workshop on Challenges In Collaborative Engineering (CCE04/DDECS 2004), Tatranska Lomnica, Slovakia, April 2004, 2004, S. 55-62

Trinitis, Carsten ; Schulz, Martin: Current Trends in Numerical Simulation for Parallel Engineering Environments. - In: Proceedings of the EuroPVM 2004, Budapest, Hungary, Sep 2004, 2004, S. 415-416

Walter, Max ; Trinitis, Carsten: How to Integrate Inter-Component Dependencies into Combinatorial Availability Models. - In: Proceedings of the 50th Annual Reliability and Maintainability Symposium 2004, Los Angeles, USA, Jan 2004, 2004, S. 226-231

Weidendorfer, Josef ; Kowarschik, Markus ; Trinitis, Carsten: A Tool Suite for Simulation Based Analysis of Memory Access Behavior. - In: ICCS 2004: 4th International Conference on Computational Science, [Fehlender Eintrag], 2004, 2004, S. 440-447

Weidendorfer, Josef ; Trinitis, Carsten: Cache Optimizations for Iterative Numerical Codes Aware of Hardware Prefetching. - In: Applied Parallel Computing, State of the Art in Scientific Computing, 7th International Workshop, PARA 2004, Lyngby, Denmark, June 20-23, 2004, Revised Selected Papers, [Fehlender Eintrag], 2004, 2004, S. 921-927

Lehrstuhl für Informatik 11

(Prof. Schlichter)

Galla, Michael: Social Relationship Management in Internet-Based Communication and Shared Information Spaces. München: Tech. Univ., 2004

Karacapilidis, N. ; Leckner, Thomas: A Recommendation Based Framework for Online Product Configuration. - In: 6th International Conference on Enterprise Information Systems, Porto, 14.04.2004 - 17.04.2004, 2004

Koch, Michael ; Klein, Gunter ; Botero Cabrera, Andrea: Meeting-Mirror - Matchmaking Unterstützung für Community-Treffen. - In: Mensch und Computer 2004, Paderborn, 31.08.2004, 2004

Koch, Michael ; Monaci, Sara ; Botero Cabrera, Andrea ; Huis, Mirjam ; Andronico, Patrizia: Communication and Matchmaking Support for Physical Places of Exchange. - In: International Conference on Web-Based Communities, Lissabon, 29.02.2004, 2004

Koch, Michael: Building Community Mirrors with Public Shared Displays. - In: eChallenges e-2004 Conference, Wien, 30.09.2004, 2004

Koch, Michael: Designing Communication and Matchmaking Support for Physical Places of Exchange. - In: European Conference on Computer-Supported Cooperative Work, Helsinki, 31.08.2003, 2004

Leckner, Thomas ; Koch, Michael: Kundenunterstützung bei der Spezifikation individualisierter Produkte. - In: Tagungsband Industriekolloquium des Sonderforschungsbereiches 582, München, 31.03.2004, 2004

Leckner, Thomas ; Stegmann, Rosmary ; Schlichter, Johann: Reducing Complexity for Customers by means of a Model-Based Configurator Tool and Personalized Product Recommendations. - In: International Conference on Economic, Technical and Organisational Aspects of Product Configuration Systems, Lyngby, 31.05.2004, 2004

Leckner, Thomas: Customer Communities to support Product Configuration. - In: Fourth International ICSC Symposium on Enterprise Information Systems, Porto/Portugal, 31.01.2004, 2004

Matheus, Andreas: Secure Access Control for Spatial Web Services. - In: Hawaii International Conference on Sciences, Hawaii, 31.12.2003, 2004

Renneberg, Volker ; Leckner, Thomas ; Stegmann, Rosmary: Recommending Personalized Products Based on Product Scorings. - In: 16th European Conference on Artificial Intelligence, Workshop on Configuration, Valencia, 31.07.2004, 2004

Stegmann, Rosmary ; Koch, Michael ; Wörndl, Wolfgang: Acquisition of Customer Profiles by means of Adaptive Text-Based Natural Language Dialog. - In: Annual Workshop of the SIG Adaptivity and User Modeling in Interactive Systems of the German Informatics Society, Berlin, 30.09.2004, 2004

Wörndl, Wolfgang: Authorization of User Profile Access in Identity Management. - In: IADIS International Conference WWW/Internet 2004, Madrid, 06.10.2004 - 09.10.2004, 2004

Lehrstuhl für Informatik 14

(Prof. Mayr)

Bayer, Thomas: Optimal descriptions of orbit spaces and strata of finite groups. - In: Proceedings of the International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation, ISSAC 2004, Santander, Spain, 04.07.2004 - 07.07.2004, 2004

Bayer, Thomas: Stratify - a singular package for computing stratifications of compact group actions. - In: Proceedings of the 7th International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing, CASC 2004, St. Petersburg, Russia, 12.07.2004 - 19.07.2004, 2004, S. 23-38

Buchner, Arno ; Griebisch, Jan ; Täubig, Hanjo: A Method for Fast Approximate Searching of Polypeptide Structures in the PDB. - In: Proceedings of the German Conference on Bioinformatics, GCB 2004, Bielefeld, Germany, 04.10.2004 - 06.10.2004, 2004, S. 65-74

Chibisov, D. ; Ganzha, V.G. ; Vorozhtsov, E.V.: Hierarchical advancing front triangulation using symmetry properties. - In: Proceedings of the 7th International Workshop on

Computer Algebra in Scientific Computing, CASC 2004, St. Petersburg, Russia, 12.07.2004 - 19.07.2004, 2004, S. 173-184

Ganzha, Victor G. ; Mayr, Ernst W. ; Vorozhtsov, Evgenii V. [Eds.]: Proceedings of the 7th International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing, CASC 2004. München: Tech. Univ., Inst. f. Informatik, 2004, 505 S.

Koschmider, Agnes ; Ley, Michael ; Luksch, Peter ; Maas, Jörg ; Mayr, Ernst W. ; Oberweis, Andreas ; Ortyl, Paul ; Pfingstl, Stefan ; Rusnak, Ute ; Sommer, Daniel ; Stucky, Wolffried ; Vollmar, Roland: Entwicklung eines Informationsportals für die Informatik. - In: Proceedings of INFORMATIK 2004 - Informatik verbindet, Beiträge der 34. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), Ulm, Germany, 20.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 208-212

Levy, Jean-Jacques ; Mayr, Ernst W. ; Mitchell, John C. [Eds.]: Proceedings of the 18th World Computer Congress and TC1 Third International Conference on Theoretical Computer Science - Exploring New Frontiers of Theoretical Informatics, IFIP TCS 2004. Boston-Dordrecht-London: Kluwer Academic Publishers, 2004, 674 S.

Ludwig, Wolfgang ; Strunk, Oliver ; Westram, Ralf ; Richter, Lothar ; Meier, Harald ; Buchner, Arno ; Lai, Tina ; Steppi, Susanne ; Jobb, Gangolf ; Förster, Wolfram ; Brettske, Igor ; Gerber, Stefan ; Ginhart, Anton W. ; Gross, Oliver ; Grumann, Silke ; Hermann, Stefan ; Jost, Ralf ; König, Andreas ; Liss, Thomas ; Lüßmann, Ralph ; May, Michael ; Nonhoff, Björn ; Reichel, Boris ; Strehlow, Robert ; Stamatakis, Alexandros ; Stuckmann, Norbert ; Vilbig, Alexander ; Lenke, Michael ; Ludwig, Thomas ; Bode, Arndt ; Schleifer, Karl-Heinz ; Yadhukumar, Yadhukumar: ARB: A software environment for sequence data. In: Nucleic Acids Research 32 (2004) 4, S. 1363-1371

Maaß, Moritz G.: Average-case analysis of approximate trie search. - In: Proceedings of the 15th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching, CPM 2004, Istanbul, Turkey, 05.07.2004 - 07.07.2004, 2004, S. 472-484

Ortyl, Paul ; Pfingstl, Stefan: Extrahierung bibliographischer Daten aus dem Internet. - In: Proceedings of INFORMATIK 2004 - Informatik verbindet, Beiträge der 34. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), Ulm, Germany, 20.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 203-207

Täubig, H. ; Buchner, A. ; Griebisch, J.: A method for fast approximate searching of polypeptide structures in the PDB. - In: Proceedings of the German Conference on Bioinformatics, GCB 2004, Bielefeld, Germany, 04.10.2004 - 06.10.2004, 2004, S. 65-74

Ullrich, Peter: On the restriction of quantum fields to a lighthlike surface. In: Journal of Mathematical Physics 45 (2004), S. 3109-3145

Wernicke, S. ; Alber, J. ; Gramm, J. ; Guo, J. ; Niedermeier, R.: Avoiding forbidden submatrices by row deletions. - In: Proceedings of the 30th Conference on Current Trends in Theory and Practice of Informatics, SOFSEM 2004, Merin, Tschechische Republik, 24.01.2004 - 30.01.2004, 2004, S. 349-360

Fakultät Wissenschaftszentrum Weihenstephan

Habilitationen, Dissertationen

Anders, Lars: Proteolytic Processing of the Receptor-like Protein Tyrosine Phosphatase kappa and Deregulation in Human Cancer. 07.12.2004 (Gutachter: Kay H. Schneitz, Axel Ulrich / Univ. Tübingen, Dieter Langosch)

Andresen, Thorsten: Strategien zur wissenschaftsbasierten Bildanalyse hoch auflösender Fernerkundungsdatensätze für das Monitoring gewässernaher Feuchtgebiete. 23.04.2004 (Gutachter: Arnulf Melzer, Ulrich Ammer em.)

Anthes, Sabine Marina: Erfassung lagerbedingter Veränderungen von ausgewählten Lebensmitteln unter Anwendung massensensitiver Sensortechnologien. 06.02.2004 (Gutachter: Siegfried Nitz, Werner Back, Harun Parlar)

Antl, Melanie: Funktionelle Domänen des cGMP-Kinase Substratproteins IRAG. 25.11.2004 (Gutachter: Franz Hofmann, Walter Staudenbauer)

Arevalo-Ferro, Catalina: A proteomics view of quorum-sensing regulated and surface induced genes in representative Pseudomonas and Burkholderia species . 16.06.2004 (Gutachter: Karl-Heinz Schleifer, Angelika Görg)

Asseng, Senthold: Weizenanbausysteme - eine Simulationsanalyse. 09.07.2004 (Dr.agr.)
Die Feldversuchsdurchführung in der Landwirtschaft beschränkt sich aus Kostengründen oft nur auf einen kleinen Ausschnitt des zu untersuchenden Systems. Die Verallgemeinerung von Ergebnissen aus Feldversuchen ist daher sehr begrenzt, insbesondere wenn unterschiedliche Klimagebiete, eine große Variabilität in den Niederschlägen sowie den Bodeneigenschaften einen Einfluss auf das Feldexperiment haben. Als Alternative ermöglichen Simulationsmodelle einen weitaus größeren Einblick in die Komplexität von Atmosphäre-Pflanzen-Boden Systemen. In der vorgelegten Arbeit wurde ein Simulationsmodell zur Untersuchung von Pflanzenbausystemen herangezogen. Das Simulationsmodell APSIM-Nwheat wurde zur Untersuchung komplexer Wechselwirkungen von Pflanzenbeständen mit der Umwelt in unterschiedlichen Klimagebieten, Niederschlagszonen und auf verschiedenen Bodenarten angewendet. Fragestellungen der Produktivität und Nachhaltigkeit unter sehr variablen Wachstumsbedingungen wurden untersucht. Der Einfluß der Bestandesführung, des Bodens (Wasserhaltefähigkeit, Wurzelwiderstand, Bodenversauerung) und der jahresbedingten Witterung auf den Ertrag, den Eiweißgehalt, die Wasser- und Stickstoffausnutzungseffizienz, die Versickerung und die Nitratauswaschung wurde bestimmt. Eine Systemanalyse zur Unterstützung von Züchtungsprogrammen zur Erforschung von Sorten-Umwelt-Management Wechselwirkungen wurde dargestellt. Des weiteren befaßt sich die Arbeit mit Ertragsvorhersagen und dem Einfluß von Klimaänderungen auf Weizenwachstum.

Attia, Sabry: Molecular cytogenetic analysis of chemically induced aneuploidy in germinal and somatic cells of mice: studies with topoisomerase II inhibitors. 10.03.2004 (Gutachter: Jerzy Adamski, Harun Parlar)

Avendaño Hoffmann, Pablo Andrés: Eliminierung von Pflanzenschutzmittelrückständen aus Gewürzen und Heilpflanzen bei der Extraktion mit überkritischem Kohlendioxid. 28.04.2004 (Gutachter: Harun Parlar, Johann Stichlmair, Antonio Delgado)

Baumann, Ruediger Walter: DNA-Methylierung nach abiotischen und biotischen Einflüssen und Expressionsanalyse pathogeninduzierter Gene in *Picea abies* (L.) Karst. 09.11.2004 (Gutachter: Gerhard Müller-Starck, Gerhard Wenzel)

Belford, Ebenezer: Purification and characterisation of xenobiotic detoxification enzymes in Yam bean (*Pachyrhizus* Rich. ex DC.) and their role in agrochemicals metabolism. 16.02.2004 (Gutachter: Peter Schröder, Bertold Hock)

Binder, Stefan: Einfluss von Varianten des $\alpha(1, 2)$ Fucosyltransferase(*FUT1*)-Gens auf den *Escherichia coli* F18-Adhäsionsphänotyp und auf Merkmale der Mastleistung und der Schlachtkörperqualität in bayerischen Schweinepopulationen. 04.11.2004 (Gutachter: Hans Rudolf Fries, Johann Bauer)

Block, Annette: Entwicklung und Validierung von qualitativen und quantitativen Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps. 16.12.2004 (Gutachter: Gerhard Wenzel, Gert Forkmann)

Bresolin, Geraldine: Charakterisierung des Kälteadaptations-Stimulons von *Yersinia enterocolitica* durch transposongestützte Genomanalyse. 16.12.2004 (Gutachter: Siegfried Scherer, Walter Staudenbauer, Rudi F. Vogel)

Breyer, Anja: Einfluss von Johanniskraut-Extrakt auf die Glutamat-induzierte Toxizität in neuronalen Zellen. 23.06.2004 (Gutachter: Erich F. Elstner, Ladislaus Szinicz / LMU München)

Bruchner, Anne-Katrin: Industrielle Simulationssoftware als Entscheidungsunterstützungsinstrument in der Produktionslogistik der Holzerntekette. 26.04.2004 (Gutachter: Walter Warkotsch, Gerd Wegener)

Brummer, Sonja: Untersuchungen zur Reduzierung des gegenseitigen Besaugens bei Kälbern in Gruppenhaltung mit Tränkeabrufautomaten. 02.03.2004 (Gutachter: Hermann Auernhammer, Johann Schön, Hans H. Sambraus i.R.)

Buhrdorf, Renate: Genetische und biochemische Untersuchungen zum Aufbau und zur Funktion des Cag Typ IV-Sekretionssystems von *Helicobacter pylori*. 24.03.2004 (Gutachter: Karl-Heinz Schleifer, Rainer Haas / LMU München)

Bäumler, Stefan: Entwicklung und Validierung von molekularen Markersystemen für QoI-Fungizidresistenzen bei pilzlichen Phytopathogenen. 01.07.2004 (Gutachter: Gerhard

Wenzel, Wolfgang Oßwald)

Coelhan, Mehmet: Rückstandsanalytische Erfassung von hochkomplexen Gemischen in fetthaltigen Lebensmitteln am Beispiel der Chlorbornane und Chlorparaffine. 09.07.2004 (Dr.rer.nat.)

Toxaphen und Chlorparaffine sind die komplexesten Chlorkohlenwasserstoffe in der Rückstandsanalytik. Toxaphen enthält als ungesättigte Verbindungen hauptsächlich Polychlorcamphene und nicht wie früher vermutet Polychlorbonene oder Bornadiene. Mehrere neue Kongenere konnten als mögliche Standards aus dem Gemisch isoliert werden. Es stellte sich heraus, daß sich insbesondere Toxaphenkongenere mit alternierender Chlorsubstitution am Sechsring sowohl bei Photolysen als auch unter anaeroben Bedingungen im Boden sehr stabil verhalten. Dies erklärt auch, warum mehrere der in Fischproben nachgewiesenen Kongenere diese Strukturmerkmale besitzen. Mehrere Tetra-, Penta-, Hexa- und Octachlordecane, ein Hexachlor- und zwei Octachlorundecane, ein Octachlor- und ein Decachlordodecan wurden zum besseren Verständnis der stofflichen Eigenschaften der Chlorparaffine synthetisiert und mit spektroskopischen Methoden charakterisiert. Durch Entwicklung einer effizienten Clean-Up-Methode konnten Chlorparaffine sehr empfindlich in Fischproben detektiert werden. Dabei wurden erstmals verschiedene Polychloralkane als Standards verwendet. Dies führte zu einer wesentlich höheren Qualität der Analyseergebnisse. In zahlreichen Fischölen, Lebertranen und Fischproben konnten Toxaphen und Chlorparaffine in unterschiedlichen Konzentrationen nachgewiesen werden.

Diehl, Daniela: Bedeutung von Insulin-like growth Factor II (IGF-II) und IGF-Bindungsprotein-4 in der Kolonkarzinogenese: In vitro und in vivo Studien . 09.11.2004 (Gutachter: Hannelore Daniel, Eckhard Wolf / LMU München, Anne Rühl)

Dorfner, Ralph: Online-Techniken zur Echtzeit-Analyse von flüchtigen Verbindungen in Kaffee-Röstgasen. 21.05.2004 (Gutachter: Antonius Kettrup, Harun Parlar, Ralf Zimmermann / Univ. Augsburg)

Dregus, Márta: Untersuchungen flüchtiger Verbindungen in Rhabarber (*Rheum rhabarbarum* L.). 21.09.2004 (Gutachter: Karl-Heinz Engel, Peter Schieberle)

Dustmann, Heiko: Analyse und Evaluierung der Auswirkungen des Angebots und der Nachfrage nach funktionellen Lebensmitteln auf die Ernährungsindustrie sowie auf vor- und nachgelagerte Stufen der Wertschöpfungskette. 24.03.2004 (Gutachter: Hannes Weindlmaier, Georg Karg, Alfred Schebler)

Dzidic, Alen: Studies on milk ejection and milk removal during machine milking in different species. 07.04.2004 (Gutachter: Rupert M. Bruckmaier, Hans-Rudolf Fries)

Eder, Kornelia: Berührungslose Temperaturmessung an Flüssigkeiten in geschlossenen Behältern. 28.04.2004 (Gutachter: Antonio Delgado, Cornelia Denz / Univ. Münster, Thomas Becker)

El-Hendawy, Salah El-Sayed: Salinity Tolerance in Egyptian Spring Wheat Genotypes. 21.07.2004 (Gutachter: Urs Schmidhalter, Friedrich J. Zeller i. R., Yuncai Hu)

Falk, Oliver: Entwicklung von oxidationsstabilen Schmierstoff-Grundölen auf Basis von Monoalkylestern aus Altspeise- und Tierfetten. 14.06.2004 (Gutachter: Roland Meyer-Pittroff, Müfit Bahadir / TU Braunschweig, Martin Faulstich)

Fernández-Montalván, Amaury Ernesto: Structural Requirements for Activation and Membrane Binding of Human μ -Calpain. 18.11.2004 (Gutachter: Arne Skerra, Werner Machleidt / LMU München)

Fistic, Sasa: Die Bestimmung der photosynthetisch aktiven Strahlung (PAR) für heterogene atmosphärische Bedingungen. 14.07.2004 (Gutachter: Peter Fabian i.R., Rainer Matyssek)

Franz, Oliver: Systematische Untersuchungen zur endogenen antioxidativen Aktivität von hellem, untergärigem Bier unter besonderer Berücksichtigung technologischer Maßnahmen beim Brauprozess. 07.07.2004 (Gutachter: Werner Back, Harun Parlar)

Fried, Kristian W.: Synthese und erste in vitro- und in vivo-Abschätzungen von 2, 3, 7, 8-Tetrachlorphenothiazin als Dioxin-Analogon . 21.05.2004 (Gutachter: Antonius Kettrup, Reinhard Nießner, Karl-Werner Schramm)

Funk, Markus: Zooplanktonuntersuchungen an einem natürlichen Seelitoral und die Effekte von Cypermethrin auf aquatische Mikro- und Mesokosmen. 20.09.2004 (Gutachter: Wilfried Huber, Antonius Kettrup, Karl-Werner Schramm)

Gohlke, Henning: Genetische Assoziation von SNPs in IL1RN mit Asthma bronchiale. 23.09.2004 (Gutachter: Hans Rudolf Fries, Heinz-Erich Wichmann / LMU München, Jerzy Adamski)

Grams, Thorsten Erhard Edgar: Natural complexity versus controlled environment. An integrative perspective on photosynthesis and competitiveness of woody plants under abiotic and biotic constraints. 12.02.2004 (Dr.rer.nat.)

Diese Habilitationsschrift fasst 12 Publikationen zusammen, die sich mit der Photosyntheseleistung, dem Wachstum und der Konkurrenzstärke von verholzenden Pflanzen beschäftigen. Untersucht wurden abiotische und biotische Standortfaktoren, welche die pflanzliche Entwicklung nachhaltig beeinflussen. Die Auswirkungen der Standortfaktoren "Bestrahlungsstärke" (im photosynthetisch aktiven Wellenlängenbereich) und "Bodentrockenheit" wurden an der tropischen Gattung *Clusia* erfasst, da in den Tropen und besonders in den Habitaten der untersuchten *Clusia*-Arten diese Einflussgrößen von enormer Bedeutung sind. Vergleichend wurden die europäischen Baumarten Buche (*Fagus sylvatica*) und Fichte (*Picea abies*) mit den Schwerpunkten "erhöhte troposphärische Ozonkonzentration" und "Pflanze-Pflanze-Interaktionen" bearbeitet. Die Arbeit unterstreicht an Hand der ausgewählten Publikationen die Notwendigkeit, vergleichende Untersuchungen am natürlichen Standort und unter kontrollierten Bedingungen im Labor durchzuführen. Nur im Wechselspiel zwischen Labor und Freiland ist ein schrittweises Verstehen der komplexen Zusammenhänge am natürlichen Standort möglich.

Grünwald, Herbert M.: Effects of a Pesticide Mixture on Plankton in Freshwater Mesocosms - from single substance studies to combination impacts. 09.01.2004 (Gutachter: Wilfried

Huber, Wolfgang Höll)

Götz, Joachim: Applications of NMR to Food and Model Systems in Process Engineering. 13.01.2004 (Dr.-Ing.)

Im Rahmen der Habilitation soll das Potential der Kernresonanz (NMR) für die Verfahrenstechnik disperser Medien anhand ausgewählter Problemstellungen untersucht werden. Dabei kann Einsicht in die Zusammensetzung und innere Struktur praxisrelevanter Materialien, Prozesse und Apparate gewonnen werden, die anderen Meßverfahren nicht oder nur in geringerer Qualität zugänglich sind. Vier Themenschwerpunkte haben sich als erfolgversprechende Anwendungen der NMR herauskristallisiert: (a) Struktur und Strukturänderungen in dispersen Medien mit Hilfe der Bildgebung, (b) konvektive und (c) diffusive Transportprozesse sowie (d) spektroskopische Materialcharakterisierung. Neben dem etablierten Einsatz der NMR in Chemie, Biochemie und Biologie zur Strukturaufklärung sowie zur Detektion und Quantifizierung physikalisch-chemisch-enzymatischer Reaktionen bietet die NMR folgende Anwendungsmöglichkeiten für die Verfahrenstechnik durch nicht-invasive/zerstörungsfreie spektroskopisch/tomographische Methoden mit zeitlicher, örtlicher und chemischer Auflösung: (1) Prozeß- und Qualitätskontrolle ohne bzw. mit lediglich geringer Präparation, (2) Entwicklung von Mikromodellen und physikalisch sinnvoller, phänomenologischer Materialgesetze zum Design verfahrenstechnischer Elemente und (3) Möglichkeit, Modellvorhersagen, Anfangs- und Randbedingungen kritisch zu überprüfen.

Götz, Michael: Die spektrale Abhängigkeit der Wirkung von UV-induzierten Reaktionen in *Arabidopsis thaliana*. 29.09.2004 (Gutachter: Christian Langebartels, Gert Forkmann)

Hafner, Klaus: Untersuchungen zur Bildung brennstoffabhängiger Stickoxide bei der Abfallverbrennung mittels on-line analytischer Messmethoden. 21.05.2004 (Gutachter: Antonius Kettrup, Ralf Zimmermann / Univ. Augsburg, Andreas Ulrich)

Hartel, Anita: Funktionelle Genexpressionsassays für androgen / antiandrogen wirksame Liganden. 26.10.2004 (Gutachter: Heinrich H. D. Meyer, Wilfried Schwab)

Hartmann, Christoph: Mechanical Effects in Bio-Systems. 13.01.2004 (Dr.-Ing.)

In der vorliegenden Arbeit werden mechanische Effekte in biologischen Systemen und Systemen biologischen Ursprungs betrachtet. Schwerpunkte der Arbeit bilden die Untersuchungen von mechanischen Spannungen auf Tropfen, Bioaggregate und Mikroorganismen, strömungsinduzierte Heterogenitäten in Prozessen der Bio- und Lebensmittelverfahrenstechnik sowie strömungs- und strukturmechanische Aspekte der Hochdruck-Biotechnologie. Es wird gezeigt, dass hydrostatische Druckbelastung auf Biomaterie heterogene Spannungs- und Deformationszustände erzeugt, die zum mechanischen Versagen von Zellen oder Geweben führen können. Mechanische Spannungen in Dehnströmungen haben eine stärkere Desintegrationswirkung auf Bioaggregate als solche in reinen Scherströmungen. Die Applikation von hohem hydrostatischem Druck auf Lebensmittel und biotechnologische Substanzen kann zu signifikanten Prozessheterogenitäten führen, welche gerade in Lebensmittel- und Biotechnologie zu vermeiden sind. Das Ausmaß der Heterogenitäten hängt wesentlich von Wechselwirkungen zwischen dem gewünschten biotechnologischen Umwandlungsprozess und thermischen und strömungsmechanischen Vorgängen ab. Eine möglichst schonende

Hochdruckbehandlung kann nur dann erreicht werden, wenn diese Vorgänge als Teil der Hochdruckbehandlung verstanden werden.

Heger, Tina: Zur Vorhersagbarkeit biologischer Invasionen. Entwicklung und Anwendung eines Modells zur Analyse der Invasion gebietsfremder Pflanzen. 28.01.2004 (Gutachter: Ludwig Trepl, Ingo Kowarik / TU Berlin, Kurt Jax)

Heil, Florian: Klonierung der Toll-like Rezeptoren 7 und 8 sowie Identifizierung ihrer Liganden. 25.05.2004 (Gutachter: Jörg Durner, Alfons Gierl, Stefan Bauer)

Heinz, Immo: Systematische Erfassung und Dokumentation der mikroanatomischen Merkmale der Nadelhölzer aus der Klasse der Pinatae. 25.05.2004 (Gutachter: Gerd Wegener, Rainer Matyssek)

Hermann, Heike: The cannabinoid receptor type 1 in the murine nervous system: physiological roles and cross-talk with other receptor systems. 24.05.2004 (Gutachter: Oswald Rottmann, Angelika Schnieke, Beat Lutz / LMU München)

Herzog, Angelika: Wirkung zweier Flavonoide - Flavon und Quercetin - auf das Proteom humaner transformierter und nicht-transformierter humaner Kolonozyten. 04.03.2004 (Gutachter: Hannelore Daniel, Gerhard Rechkemmer, Angelika Görg)

Hinrichs, Ruth: NMR-Messungen zur Wasserbindung und Struktur in Systemen aus Milchproteinen und Hydrokolloiden. 26.10.2004 (Gutachter: Horst Weisser em., Erich J. Windhab / ETH Zürich/Schweiz, Hans-Christian Langowski)

Hofmeister, Martin Johannes: Verbesserung der Gesundheitsbalance arbeitender Menschen durch Ernährungs- und Bewegungsmaßnahmen. 28.04.2004 (Gutachter: Wilfried Diebschlag i.R., Gerhard Rechkemmer, Gerhard Cerny)

Horváth, Ludwig: Supply Chain Management in der Fleischerzeugung: Konzeption, Implementierung und Perspektiven. 30.03.2004 (Gutachter: Peter Wagner / Univ. Halle-Wittenberg, Hannes Weindlmaier, Berthold Eichwald)

Hübschen, Judith: Molekularbiologische Differenzierung parasitischer Nematoden aus der Familie der Longidoridae in Weinbaulagen und ihre Phylogenie. 30.04.2004 (Gutachter: Volker Zinkernagel i.R., Gert Forkmann)

Jaser, Wolfgang: Effekte von 17α -Ethinylestradiol und Trenbolon auf das Zooplankton aquatischer Modellökosysteme. 14.01.2004 (Gutachter: Antonius Kettrup, Wilfried Huber, Karl-Werner Schramm)

Klein, Daniela: Somatische Embryogenese als modernes, biotechnologisches Vermehrungsverfahren. 05.05.2004 (Gutachter: Gert Forkmann, Gerhard Wenzel)

Knott, Jürgen Manfred: Biochemische Untersuchungen zur Flavonoidbiosynthese bei Rose und Kartoffel. 17.03.2004 (Gutachter: Gert Forkmann, Dieter Treutter)

Koczwara, Kerstin: Immuninterventionen zum Erhalt der β -Zellfunktion im murinen und humanen Autoimmundiabetes. 06.09.2004 (Gutachter: Hannelore Daniel, Anette-Gabriele Ziegler / LMU München, Volker Schusdziarra)

Kowalczyk, Wojciech: Numerische Simulation von Fest-Flüssig-Fasernübergängen bei der Hochdruckbehandlung. 30.07.2004 (Gutachter: Antonio Delgado, Johann Stichlmair, Christoph Hartmann)

Köthe, Manuela: Untersuchung der Pathogenität von Burkholderia cenocepacia H111 in einem Caenorhabditis elegans Modell. 19.07.2004 (Gutachter: Leo Eberl / Univ. Zürich/Schweiz, Karl-Heinz Schleifer)

Kühn, Sabine: Bedeutung der Leistung mikrobieller Lebensgemeinschaften beim Umsatz und Abbau von Isoproturon in Böden und Möglichkeiten zur Steuerung des in-situ-Pestizidabbaus.. 29.03.2004 (Gutachter: Jean Ch. Munch, Wilfried Huber)

Lattanzi, Fernando Alfredo: Sources of Carbon and Nitrogen for Leaf Growth in Grasses. 16.11.2004 (Gutachter: Johannes Schnyder, Rainer Matyssek, Urs Schmidhalter)

Liepold, Karen: Vergleichende Untersuchungen zur faunistischen und genetischen Diversität von Käferzönosen in genutzten und ungenutzten Bergmischwäldern des Bayerischen Waldes. 13.02.2004 (Gutachter: Reinhard Schopf, Roland Gerstmeier)

Lochner, Matthias: Regulation angeborener und erworbener Immunität durch Makrophagen und dendritische Zellen. 16.09.2004 (Gutachter: Wolfgang Wurst, Irmgard A. Förster)

Macuhova, Juliana: Physiology and pathophysiology of milk removal in conventional and automatic milking. 15.07.2004 (Gutachter: Rupert M. Bruckmaier, Franz X. Roth)

Meissner, Barbara: Phenotype analysis of Caenorhabditis elegans lacking the intestinal peptide transporter. 17.06.2004 (Gutachter: Hannelore Daniel em., Ralf Baumeister / Univ. Freiburg, Alfons Gierl)

Meng, Guangxun: Cellular recognition of microbial patterns through toll-like receptor (TLR) 2: Analysis of molecular requirements and monoclonal antibody mediated blockage . 24.11.2004 (Gutachter: Siegfried Scherer, Stefan Bauer)

Milde, Jens: Kooperative Wirkung pflanzlicher Antioxidantien in pathologisch relevanten Arteriosklerose- und Arthritismodellen. 10.08.2004 (Gutachter: Erich F. Elstner, Gerhard Rechkemmer)

Miller, Andreas: Analytik von Minorlipiden: Ferulasäureester von Phytosterolen (γ -Oryzanol) in Reis. 08.12.2004 (Gutachter: Karl-Heinz Engel, Peter Schieberle)

Mindnich, Rebekka Dorothea: Identification and characterization of zebrafish 17 β -HSD type 1 and type 3: A comparative analysis of androgen/estrogen activity regulators. 11.11.2004 (Gutachter: Jerzy Adamski, Wolfgang Wurst, Johannes Buchner)

Mitzscherling, Martin: Prozeßanalyse des Maischens mittels statistische Modellierung. 27.10.2004 (Gutachter: Antonio Delgado, Thomas Becker, Thomas Scheper / Univ. Hannover)

Mornau, Max: Beteiligung von Phenylpropanoiden der Apfelrinde an der Wirt-Parasit-Interaktion von *Malus domestica* (Borkh.) und *Phytophthora cactorum* (Lebert & Cohn) Schröter unter veränderter Ressourcenverfügbarkeit. 16.07.2004 (Gutachter: Dieter Treutter, Wolfgang Oßwald)

Mühlencoert, Ellen: Ochratoxin A Biosynthesis in *Aspergillus ochraceus*. 05.02.2004 (Gutachter: Rudi F. Vogel, Berthold Hock)

Nischwitz, Volker: Spezieserhaltende Extraktionsverfahren für Festproben. 21.04.2004 (Gutachter: Antonius Kettrup, Harun Parlar, Bernhard Michalke / TU Graz/Österreich)

Pallaroni, Lea: New approaches for zearalenone analysis. 22.06.2004 (Gutachter: Johann Bauer, Karl-Heinz Engel)

Pandelova, Marchela: Emissions Minimization of Chlorinated Micropollutants in Coal Solid Waste Co-Combustion by Primary Measures . 15.12.2004 (Gutachter: Antonius Kettrup, Harun Parlar, Karl-Werner Schramm)

Pantiru, Monica Elena: Entwicklung einer LC/MS/MS-Methode zur Analytik polarer Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und ihrer Metaboliten in Erntegütern. 20.09.2004 (Gutachter: Antonius Kettrup, Harun Parlar)

Patzner, Katja Maria: Die Transpiration von Waldbäumen als Grundlage der Validierung und Modellierung der Bestandstranspiration in einem Wassereinzugsgebiet des Flusses Ammer. 17.09.2004 (Gutachter: Rainer Mattyssek, Jörg Helmut Fromm, Bernd Huwe / Univ. Bayreuth)

Pehl, Michael: In-situ Diagnose thermofluidodynamischer Vorgänge in komprimierten Flüssigkeiten. 05.07.2004 (Gutachter: Antonio Delgado, Josef Friedrich, Alfred Leder / Univ. Rostock)

Peterek, Silke: Phenolische Inhaltsstoffe der Birne und ihre Bedeutung in der Resistenz gegen den Feuerbrand. 29.07.2004 (Gutachter: Dieter Treutter, Gert Forkmann, Karl Stich / TU Wien/Österreich)

Raabe, Tobias: Ursprung der cochleären Efferenzen im Hirnstamm der Schleiereule (*Tyto alba*). 01.07.2004 (Gutachter: Christine Köppl, Geoffrey A. Manley, Gerd Schuller / LMU München)

Reiter, Ilja Marco: Space-related resource investments and gains of adult beech (*Fagus sylvatica*) and spruce (*Picea abies*) as a quantification of aboveground competitiveness. 16.11.2004 (Gutachter: Rainer Matyssek, Johannes Schnyder, Wolfram Beyschlag / Univ. Bielefeld)

Ros, Barbara: Analyse der differentiellen Genexpression der Kartoffel gegenüber biotischen und abiotischen Stressoren. 29.11.2004 (Gutachter: Gerhard Wenzel, Gert Forkmann, Alfons Gierl)

Rutz, Mark A.: Biochemische Charakterisierung von Toll-like Rezeptor 9 und Nachweis der direkten Interaktion mit dem Liganden bakterielle CpG-DNA . 23.11.2004 (Gutachter: Jörg Durner, Kay Schneitz, Stefan Bauer)

Ruß, Winfried Maria: Selected research topics exploring innovative applications for the utilization of waste commonly generated by the food industry. 12.02.2004 (Dr.-Ing.)
Typische Abfälle aus der Lebensmittelverarbeitung gelten nicht als Abfall, weil sie verkaufbar sind oder waren. Ihre Entsorgung oder weitere Verwertung ist aber wegen der mangelnden biologischen Stabilität, der potentiellen Pathogenität, des hohen Wassergehalts, der raschen Autoxidation und der enzymatischen Veränderungen problematisch. Erstmals werden die verschiedenen Abfälle der unterschiedlichsten Branchen der Lebensmittelindustrie als spezifische Kenngrößen, bezogen auf die produzierte Produktmenge, dargestellt. Eine tabellierte Übersicht mit wichtigsten Inhaltsstoffen lässt die klassischen Verwertungswege in der Landwirtschaft erkennen, auch neue Verwertungswege lassen sich ableiten. Exemplarisch dargestellt werden folgende Verwertungswege: Trocknung von phenolischen Eiweißausfällungen zur biologischen Stabilisierung und Nutzung als Futter; Nutzung von SiO₂ aus einem mineralstoffhaltigen Filtrationsschlamm als Siliziumquelle in Kalksandsteinen; Einsatz organischer Rückstände zur Porosierung von Ziegeln; organische Fasern aus Abfällen zur Verstärkung von Tonmaterialien; thermisches Recycling von Filterhilfsmitteln bei gleichzeitiger Verbesserung der Filtrationseigenschaften; Emissionen und deren Minderung beim Einsatz von Altfett als Kraftstoff.

Schemm, Helmut: Konzeption eines Rechenmodells zur Analyse agrarpolitischer Szenarien in einer Kleinstregion. 30.03.2004 (Gutachter: Alois Heißenhuber, Peter Wagner / Univ. Halle-Wittenberg)

Schieder, Arne: Erosionsmindernde Kartoffelproduktion unter besonderer Berücksichtigung phytopathologischer Aspekte. 30.04.2004 (Gutachter: Volker Zinkernagel i.R., Urs Schmidhalter)

Schiffer, Bettina: Degradation von Anabolika nach Einsatz bei landwirtschaftlichen Nutztieren. 03.08.2004 (Gutachter: Heinrich H. D. Meyer, Karl-Heinz Engel)

Schlapschy, Martin: Konstruktion eines bispezifischen F(ab)₂-Fragments zur Immuntherapie des Hodgkin-Lymphoms. 26.05.2004 (Gutachter: Arne Skerra, Dieter Langosch)

Schlecht, Sabine: Entwicklung eines anwendungssicheren Vakzine-Prototyps auf Basis replikations-defizienter Sendai-Viren zur simultanen Expression von Antigenen heterologer Viren. 19.08.2004 (Gutachter: Wolfgang J. Neubert, Alfons Gierl)

Schmalen, Caroline: Erfolgsfaktoren der Markteinführung von Produktinnovationen klein- und mittelständischer Unternehmen der Ernährungsindustrie. 13.12.2004 (Gutachter: Hannes Weindlmaier, Werner Rothenburger em.)

Schmitt, Ulrich: Forest Rehabilitation under Current Landuse Conditions in Northern Shaanxi, P.R. China - Ecological and Socioeconomic Perspectives. 25.05.2004 (Gutachter: Anton Fischer, Michael Suda, Ulrich Ammer em.)

Schneider, Joachim: Effekt von 2, 2'-Dichlordiethylsulfid auf zwei- und dreidimensionale Keratinozyten/Fibroblasten Kokulturen. 03.12.2004 (Gutachter: Ladislaus Szinicz, Erich F. Elstner)

Schächtl, Josef: Sensorgestützte Bonitur von Aufwuchs und Stickstoffversorgung bei Weizen- und Kartoffelbeständen. 16.07.2004 (Gutachter: Gerhard Wenzel, Urs Schmidhalter)

Schönfelder, Martin: Intercellular communication during in vitro maturation of bovine cumulus oocyte complexes. 02.02.2004 (Gutachter: Ralf Einspanier / FU Berlin, Jürgen Polster)

Seitz, Christian: Klonierung und Charakterisierung von Flavonoidgenen aus *Osteospermum*. 22.12.2004 (Gutachter: Gert Forkmann, Alfons Gierl, Ramon A. Torres Ruiz)

Semmrich, Monika: Einfluss der Aktivitätsregulation des Leukozytenintegrins LFA-1 auf die angeborene und adaptive Immunantwort. 24.06.2004 (Gutachter: Siegfried Scherer, Bernhard Holzmann)

Sigl, Katja: Regulation des zytosolischen Kalziums durch IRAG. 22.12.2004 (Gutachter: Franz Hofmann, Walter Staudenbauer)

Song, Ye-Su: Genetic marker analysis in potato for extreme resistance (Rysto) to PVY and for chip quality after long term storage at 4°C . 10.11.2004 (Gutachter: Gerhard Wenzel, Gert Forkmann)

Spreidler, Martin: Auswirkungen eines steigenden Mastendgewichts auf die tierische Leistung und Wirtschaftlichkeit der Intensivmast von Fleckvieh-Jungbullen bei unterschiedlichem Red-Holstein-Anteil. 20.04.2004 (Gutachter: Alois Heißenhuber, Frieder J. Schwarz)

Sprenger, Barbara: Populationsdynamik von Ackerwildpflanzen im integrierten und organischen Anbausystem. 07.12.2004 (Gutachter: Jörg Pfadenhauer, Kurt-Jürgen Hülsbergen)

Streit, Sylvia: Relevanz von genetischen Determinanten für die Progression von Krebs. 30.03.2004 (Gutachter: Alfons Gierl, Axel Ullrich / Univ. Tübingen, Martin Hrabé de Angelis)

Thompson, Leonor: Enrichment of Biological Active Compounds from Selected Plants Using Adsorptive Bubble Separation. 20.10.2004 (Gutachter: Harun Parlar, Karl-Heinz Engel)

Tichopád, Ales: Quantitative real-time RT-PCR based transcriptomics: Improvements of evaluation methods. 15.10.2004 (Gutachter: Michael W. Pfaffl, Jürgen Polster)

Treusch, Olaf: Poröse Kohlenstoffmaterialien auf der Basis spezieller Holzwerkstoffe.

25.10.2004 (Gutachter: Gerd Wegener, Jörg-Helmut Fromm)

Viest, Oliver: Online-Kommunikation als Managementinstrument für karitative Nonprofit-Organisationen. Angebotswirtschaftliche Strategien netzbasierter Kommunikation.

17.12.2004 (Gutachter: Dieter Witt, Michael Besch)

Vikari, Armin Michael: Experimentelle Untersuchungen zum langfristigen Proteinumsatz von ¹⁵N-markierten Ratten bei erhöhter Aufnahme an Nahrungsprotein und verzweigt-kettigen Aminosäuren. 22.12.2004 (Gutachter: Franz Xaver Roth, Wilhelm Windisch / Boku Wien/Österreich, Günther Wolfram em.)

Vogel, Andrea: Diatomeenaufwuchs auf historischen Herbarbelegen als Indikator der ehemaligen Wasserqualität von Fließgewässern. 05.07.2004 (Gutachter: Arnulf Melzer, Wilfried Huber, Wolfgang Höll)

Voigt, Gabriele Margarete: Zum Verhalten von radioaktiven Stoffen in der terrestrischen Umwelt und Sanierungsmaßnahmen für radioaktiv belastete Gebiete. 22.01.2004 (Dr.rer.nat.)

Das Verhalten von radioaktiven Substanzen in der Umwelt und der Transfer in der menschlichen Nahrungskette sind in der Arbeit dargestellt. Die experimentellen Ergebnisse von Transferstudien, die zur Verbesserung von Radioökologiemodellen insbesondere in der Folge von Tschernobyl führten, und von möglichen Gegenmaßnahmen zur Reduzierung der Aktivitätskonzentrationen in Nahrungsmitteln werden aufgewiesen. Die Anwendung von geostatistischen Modellen und ihre Übertragung auf radioökologische Fragestellungen insbesondere bei der Bestimmung von Radiocäsiumfluxe und der Implementierung von Sanierungsstrategien von radioaktiven kontaminierten Ökosystemen wird dargestellt.

Voigt, Tobias: Neue Methoden für den Einsatz der Informationstechnologie bei Getränkeabfüllanlagen. 16.07.2004 (Gutachter: Horst Weisser i.R., Antonio Delgado, Horst Goldhahn / TU Dresden)

Wagner, Felix: Verfahrenstechnische Aspekte der Behandlung von Systemfässern der Getränkeindustrie. 27.04.2004 (Gutachter: Heinrich Vogelpohl, Antonio Delgado, Manfred Pahl / Univ. Paderborn)

Wahl, Matthias: Analysis of Molecular Events involved in Chondrogenesis and Somitogenesis by Global Gene Expression Profiling. 05.02.2004 (Gutachter: Rudolf Balling / TU Braunschweig, Wolfgang Wurst)

Wakabayashi, Hidehiko: Enzyme-catalyzed transformations of sulfur-containing flavor precursors. 07.05.2004 (Gutachter: Karl-Heinz Engel, Peter Schieberle)

Weigl, Bernhard: Trennkraft zwischen Mikroorganismen, Partikeln und Oberflächen. 23.02.2004 (Gutachter: Karl Sommer, Wolfgang Peukert / Univ. Erlangen-Nürnberg, Helmar Schubert / Univ. Karlsruhe)

Weil, Angela: Möglichkeiten und Grenzen der Beschreibung synökologischer Einheiten nach dem Modell des Organismus. 06.07.2004 (Gutachter: Ludwig Trepl, Heidrun Hesse / Univ.

Tübingen)

Weiß, Daniel: Interaction between dairy cow physiology and milking technology. 06.09.2004 (Gutachter: Rupert H. Bruckmaier, Hermann Auernhammer)

Welter, Harald Lothar: Expression of Growth Factors and Nitric Oxide Synthases: Distinctive Players in the gravid and non-gravid porcine and equine Uterus . 21.12.2004 (Gutachter: Heinrich H. D. Meyer, Hans-Rudolf Fries, Ralf Einspanier / FU Berlin)

Wenning, Mareike: Identifizierung von Mikroorganismen aus Lebensmitteln durch Fourier-transformierte Infrarot (FTIR)-Mikrospektroskopie. 04.11.2004 (Gutachter: Siegfried Scherer, Gerhard Cerny)

Wiedemann, Martin: Überwachung der Eutergesundheit bei Milchkühen durch Kombination verschiedener chemisch-physikalischer Messwerte. 29.10.2004 (Gutachter: Johann Schön, Rupert M. Bruckmaier, Hermann Auernhammer)

Wiedemann, Sabine: Identifizierung von Genomregionen, die für Analatresien des Schweines prädestinieren. 08.10.2004 (Gutachter: Hans Rudolf Fries, Henner Simianer / Univ. Göttingen)

Wittmann, Bernhard Kaspar: Effizienzsteigerung bei Gerichten im Spannungsfeld zwischen richterlicher Unabhängigkeit und Anwendung betriebswirtschaftlicher Methoden. 29.07.2004 (Gutachter: Dieter Witt, Martin Moog, Egon Gundermann)

Xu, Man: Functional roles of L-type calcium channels in murine embryonic hearts. 25.02.2004 (Gutachter: Franz Hofmann, Hans-Rudolf Fries)

Lehrstuhl für Ökologische Chemie und Umweltanalytik

(Prof. Kettrup em. 31.03.2006)

Baban, A. ; Yediler, A. ; Ciliz, N.K. ; Kettrup, A.: Biodegradability oriented treatability studies on high strength segregated wastewater of a woolen textile dyeing plant. In: Chemosphere 57 (2004), S. 731-738

Benes, M. ; Milanov, N. ; Matuschek, G. ; Kettrup, A. ; Placek, V. ; Balek, V.: Thermal degradation of PVC cable insulation studied by simultaneous TG-FTIR and TG-EGA methods. In: J. of Thermal Analysis and Calorimetry 78 (2004), S. 621-630

Chahbane, N. ; Schramm, K.-W. ; Kettrup, A.: An in vitro model for screening estrogen activity of environmental samples after metabolism. In: Organohalogen Compounds 66 (2004), S. 711-714

Dorfner, R. ; Ferge, T. ; Yeretzyan, C. ; Kettrup, A. ; Zimmermann, R.: Laser mass spectrometry as on-line sensor for industrial process analysis: Process control of coffee roasting. In: Anal. Chem. 76 (2004), S. 1386-1402

Frommberger, M. ; Schmitt-Kopplin, P. ; Hartmann, A. ; Kettrup, A.: Analytik bakterieller Signalstoffe in komplexen mikrobiologischen Proben. In: GIT Labor-Fachzeitschrift (2004) 4, S. 325-329

Frommberger, M. ; Schmitt-Kopplin, P. ; Ping, G. ; Frisch, H. ; Schmid, M. ; Zhang, Y. ; Hartmann, A. ; Kettrup, A.: A simple and robust set-up for on-column sample preconcentration-nano-liquid chromatography-electrospray ionization mass spectrometry for the analysis of N-acylhomoserine lactones. In: Anal. Bioanal. Chem. 378 (2004), S. 1014-1020

Heinisch, E. ; Kettrup, A. ; Bergheim, W. ; Wenzel, S.: Persistent chlorinated hydrocarbons (PCHC), source-oriented monitoring in aquatic media. Pt. 1. Methods of data processing and evaluation. In: Fresenius Environmental Bulletin 13 (2004), S. 1461-1473

Hertkorn, N. ; Perdue, E.M. ; Kettrup, A.: A potentiometric and ^{113}Cd NMR study of cadmium complexation by natural organic matter at two different magnetic field strengths. In: Anal. Chem. 76 (2004), S. 6327-6341

Hertkorn, N. ; Schmitt-Kopplin, Ph. ; Junkers, J. ; Kettrup, A.: Die strukturchemische Charakterisierung von natürlicher organischer Materie. In: GIT Labor-Fachzeitschrift (2004) 5, S. 487-491

Krämer, P. ; Goodrow, M.H. ; Kremmer, E.: Enzyme-linked immunosorbent assays based on rabbit polyclonal and rat monoclonal antibodies against isoproturon. In: J. Agric. Food Chem. 52 (2004), S. 2462-2471

Krämer, P.: Express-Immunotechniken für die Umweltanalytik. In: GIT Labor-Fachzeitschrift (2004) 2, S. 151-153

Krämer, P.M. ; Kremmer, E. ; Forster, S. ; Goodrow, M.H.: Extending the working range of immunoanalysis by exploitation of two monoclonal antibodies. In: J. Agric. Food Chem. 52 (2004), S. 6394-6401

Neamtu, M. ; Catrinescu, C. ; Kettrup, A.: Effect of dealumination iron(III)-exchanged Y zeolites on oxidation of Reactive Yellow 84 azo dye in the presence of hydrogen peroxide. In: Applied Catalysis B: Environmental 51 (2004), S. 149-157

Neamtu, M. ; Yediler, A. ; Siminiceanu, I. ; Macoveanu, M. ; Kettrup, A.: Decolorization of disperse red 354 azo dye in water by several oxidation processes - a comparative study. In: Dyes and Pigments 60 (2004), S. 61-68

Neamtu, M. ; Zaharia, C. ; Catrinescu, C. ; Yediler, A. ; Macoveanu, M. ; Kettrup, A.: Fe-exchanged Y zeolite as catalyst for wet peroxide oxidation of reactive azo dye Procion Marine H-EXL. In: Applied Catalysis B: Environmental 48 (2004), S. 287-294

Nischwitz, V. ; Michalke, B. ; Kettrup, A.: Investigations on extraction procedures for Pt species from spiked road dust samples using HPLC-ICP-MS detection.. In: Analytica Chimica Acta 521 (2004), S. 87-98

Niu, J. ; Chen, J. ; Martens, D. ; Henkelmann, B. ; Quan, X. ; Yang, F. ; Seidlitz, H.K. ; Schramm, K.-W.: The role of UV-B on the degradation of PCDD/Fs and PAHs sorbed on surfaces of spruce (*Picea abies*(L.)Karst.) needles. In: Science of the Total Environment 322 (2004), S. 231-241

Pandelova, M. ; Lenoir, D. ; Kettrup, A. ; Schramm, K.-W.: Correlation between PCDD/F, PCB and PCBz in coal/waste combustion. Influence of various inhibitors. In: Organohalogen Compounds 66 (2004), S. 982-986

Pandelova, M. ; Peronnet, V. ; Kettrup, A. ; Schramm, K.-W.: Preparation steps for accreditation in the field of PCDD/F emission sampling in a research facility. - In: Proc. of the 6th Int. Conf. on Emission Monitoring, Mailand, 09.06.2004 - 11.06.2004, 2004

Peronnét, V. ; Pandelova, M. ; Kettrup, A. ; Schramm, K.-W.: Implementation of a quality system in a research facility - accreditation in the field of PCDD/F emission. In: Proceedings of the International Conference «QA/QC in the Field of Emission and Air Quality Measurements: Harmonisation, Standardisation and Accreditation» Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Ispra (2004), S. 238-242

Ping, G. ; Zhang, L. ; Zhang, L. ; Zhang, W. ; Schmitt-Kopplin, P. ; Kettrup, A. ; Zhang, Y.: Separation of acidic and basic compounds in capillary electrochromatography with polymethacrylate-based monolithic columns. In: J. of Chromatography A 1035 (2004), S. 265-270

Ping, G. ; Zhang, Y. ; Zhang, W. ; Zhang, L. ; Zhang, L. ; Schmitt-Kopplin, P. ; Kettrup, A.: On-line concentration of neutral and charged species in capillary electrochromatography with a methacrylate-based monolithic stationary phase. In: Electrophoresis 25 (2004), S. 421-427

Schramm, K.-W. ; Kettrup, A.: A simple cleanup procedure and bioassay for determining TCDD-toxicity equivalents of environmental samples. In: Solid Waste: Assessment, Monitoring and Remediation.. Eds.: Twardowska, I. et al. Oxford: Elsevier, 2004, S. 539-550

Wang, J. ; Xie, P. ; Xu, Y. ; Kettrup, A. ; Schramm, K.-W.: Differing estrogen activities in the organic phase of air particulate matter collected during sunny and foggy weather in a Chinese city detected by a recombinant yeast bioassay. In: Atmospheric Environment 38 (2004), S. 6157-6166

Zhang, F. ; Yediler, A. ; Liang, X. ; Kettrup, A.: Effects of dye additives on the ozonation process and oxidation by products: a comparative study using hydrolyzed C.I. Reactive Red 120. In: Dyes and Pigments 60 (2004), S. 1-7

Lehrstuhl für Botanik (Prof. Grill)

(Prof. Grill)

Persoh, Derek ; Beck, Andreas ; Rambold, Gerhard: The distribution of ascus types and photobiontal selection in Lecanoromycetes (Ascomycota) against the background of a revised SSU nrDNA phylogeny. In: Mycological Progress 3 (2004) 2, S. 103-121

Fachgebiet Mikrobielle Ökologie

(Prof. Scherer)

Brennan, N.M. ; Cogan, T.M. ; Loessner, M. ; Scherer, S.: Bacterial Surface-ripened Cheeses. In: Cheese - Chemistry, Physics and Microbiology. Eds.: Fox, P.F. ; McSweeney, P.L.H. ; Cogan, T.M. ; Guinee, T.P.. Amsterdam: Elsevier Academic Press, 2004, S. 199 - 225

Ehling-Schulz, M. ; Fricker, M. ; Scherer, S.: Bacillus cereus, the causative agent of an emetic type of food-borne illness. In: Molecular Nutrition Food Research 48 (2004), S. 479-487

Ehling-Schulz, M. ; Fricker, M. ; Scherer, S.: Identification of emetic toxin producing Bacillus cereus strains by a novel molecular assay. In: FEMS Microbiology Letters 232 (2004), S. 189-195

Knuth, K. ; Niesalla, H. ; Hueck, C.J. ; Fuchs, T.M.: Large-scale identification of essential Salmonella genes by trapping lethal insertions. In: Molecular Microbiology 51 (2004), S. 1729-1744

Mayr, R. ; Fricker, M. ; Maoz, A. ; Scherer, S.: Anti-listerial activity and biodiversity of cheese surface cultures: influence of the ripening temperature regime. In: Eur Food Res Technol 218 (2004), S. 242-247

Mayr, R. ; Gutser, K. ; Busse, M. ; Seiler, H.: Gram positive non-sporeforming recontaminants are frequent spoilage organisms of German retail ESL (Extended Shelf Life) milk. In: Milchwissenschaft 59 (2004), S. 262-266

Mayr, R. ; Gutser, K. ; Busse, M. ; Seiler, H.: Indigenous aerobic sporeformers in high heat treated (127°C, 5 s) German ESL (Extended Shelf Life) milk. In: Milchwissenschaft 59 (2004), S. 143-146

Seiler, H.: Beurteilung von Keimen bei der Schadensfallanalyse. In: DMZ 125 (2004), S. 31-35

Fachgebiet Physikalische Biochemie

(Prof. Polster)

Feucht, W. ; Dithmar, H. ; Polster, J.: Nuclei of tea flowers as targets for flavanols. In: Plant Biol 6 (2004), S. 696-701

Feucht, W. ; Treutter, D. ; Polster, J.: Flavanol binding of nuclei from tree species. In: Plant Cell Reports 22 (2004), S. 430-436

Fachgebiet Mikrobiologie

(Prof. Staudenbauer)

Adelsberger, H. ; Hertel, C. ; Glawischnig, E. ; Zverlov, V.V. ; Schwarz, W.H.: Enzyme system of Clostridium stercorarium for hydrolysis of arabinoxylan: reconstitution of the in vivo system from recombinant enzymes. In: Microbiol. 150 (2004), S. 2257-2266

Einspanier, R. ; Lutz, B. ; Rief, S. ; Berezina, O. ; Zverlov, V.V. ; Schwarz, W.H. ; Mayer, J.: Tracing residual recombinant feed molecules during digestion and rumen bacterial diversity in cattle fed transgene maize. In: Eur. Food Res. Technol. 218 (2004), S. 269-273

Schieder, Doris ; Prectl, Stefan ; Igelspacher, Roman ; Antoni, Dominik ; Schwarz, Wolfgang H. ; Kroner, Thomas ; Faulstich, Martin ; Wagner, U. ; Bauer, W. ; Staudenbauer, Walter L.: Bioethanol aus Lignocellulose-haltiger Biomasse: Potenziale und Technologien. - In: Kraftstoffe der Zukunft 2004, Bonn, 01.10.2004 - 03.10.2004, 2004

Schwarz, Wolfgang H. ; Zverlov, Vladimir V. ; Bahl, Hubert: Extracellular glycosyl hydrolases from clostridia. In: Adv. Appl. Microbiol. 56 (2004), S. 215-261

Schwarz, Wolfgang H.: Cellulose - Struktur ohne Ende. In: Naturwissenschaftliche Rundschau 8 (2004), S. 443-445

Zverlov, Vladimir V. ; Schwarz, Wolfgang H.: The Clostridium thermocellum cellulosome - the paradigm of a multienzyme complex. - In: Mie Bioforum 2003: Biotechnology of Lignocellulose Degradation and Biomass Utilization, Ise-Shima, Japan, 10.11.2003 - 14.11.2003, 2004, S. 137-147

Fachgebiet Entwicklungsbiologie der Pflanzen

(Prof. Schneitz)

Sieber, Patrick ; Gheyeselinck, Jacqueline ; Gross-Hardt, Rita ; Laux, Thomas ; Grossniklaus, Ueli ; Schneitz, Kay: Pattern formation during ovule development in Arabidopsis thaliana. In: Developmental Biology 273 (2004), S. 321-334

Sieber, Patrick ; Petrascheck, Michael ; Barberis, Alcide ; Schneitz, Kay: Organ polarity in Arabidopsis: NOZZLE physically interacts with members of the YABBY family. In: Plant Physiology 135 (2004), S. 2172-2185

Department für Lebensmittel und Ernährung

(Geschäftsführung: N.N.)

Gruber, L. ; Schwarz, F.J. ; Erdin, D. ; Fischer, B. ; Spiekers, H. ; Steingass, H. ; Meyer, U. ; Chassot, A. ; Jilg, T. ; Obermaier, A. ; Guggenberger, T.: Vorhersage der Futteraufnahme von Milchkühen - Datenbasis von 10 Forschungs- und Universitätsinstituten Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. - In: 116. VDLUFA-Kongress, Rostock, 13.09.2004 - 17.09.2004, 2004, S. 112

Oswald, T. ; Schwarz, F.J. ; Holzner, M.: Zum Einfluss teichwirtschaftlicher

Haltungsbedingungen auf den Besitzerfolg von Fischen am Beispiel des Niederungsflusses Moosach (Freising/Bayern). In: Verh. Ges. Ichthyol. 4 (2004), S. 143-154

Renck, H. ; Trinkl, S. ; Schwarz, F.J.: Zum Einfluss einer unterschiedlichen Futtervorlage auf Leistungsparameter und Tierverhalten bei Einsatz eines automatischen Melksystems. - In: 116. VDLUFA-Kongress, Rostock, 13.09.2004 - 17.09.2004, 2004, S. 111

Sami, A.S. ; Augustini, C. ; Schwarz, F.J.: Effect of feeding intensity and time on feed on intramuscular fatty acid composition of Simmental bulls. In: J. Anim. Physiol. Anim. Nutr. 88 (2004) 5-6, S. 179-187

Sami, A.S. ; Augustini, C. ; Schwarz, F.J.: Effects of feeding intensity and time on feed on performance, carcass characteristics and meat quality of Simmental bulls. In: Meat Science 67 (2004), S. 195-201

Schabbel, W. ; Maaß, D. ; Steinhart, H. ; Reiter, R. ; Schwarz, F.J.: Performance, carcass quality and fatty acid composition of trout (*Salmo gairdnerii*) as affected by dietary conjugated linoleic acid and vitamin E supplementation. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 09.03.2004 - 11.03.2004, 2004, S. 71

Schwarz, F.J. ; H., Kurtz: Futteraufnahme wachsender Rinder bei unterschiedlichen Milchsäure- und Essigsäuregehalten in Silagen. - In: 116. VDLUFA-Kongress, Rostock, 13.09.2004 - 17.09.2004, 2004, S. 105

Schwarz, F.J. ; Schabbel, W. ; Maaß, D. ; Reiter, R. ; Steinhart, H.: Effect of dietary conjugated linoleic acid and vitamine E supplementation of performance, carcass quality and fatty acid composition of trout (*Oncorhynchus mykiss*). - In: 11th International Symposium on Nutrition and Feeding in Fish, Phuket, Thailand, 02.05.2004 - 07.05.2004, 2004, S. 55

Schwarz, F.J.: Mikrobiologie und Tierernährung - Herausforderungen aus Sicht der Ernährung landwirtschaftlicher Nutztiere. - In: 20. Hülsenberger Gespräche, Lübeck, 09.06.2004 - 11.06.2004, 2004, S. 143-151

Trinkl, S. ; Flasshoff, F. ; Schwarz, F.J.: Zur Verdaulichkeit und ruminalen Abbaubarkeit von Luzernesilagen und Luzerneheu. - In: 116. VDLUFA-Kongress, Rostock, 13.09.2004 - 17.09.2004, 2004, S. 106

Lehrstuhl für Allgemeine Lebensmitteltechnologie

(Prof. Engel)

Babbel, M.-B. ; Martin, D. ; Puke, H.-J. ; Engel, K.-H.: Bestimmung sensorisch relevanter Verbindungen in Weißzucker mittels Festphasenmikroextraktion (SPME). In: Lebensmittelchemie 58 (2004), S. 106

Baudler, R. ; Adam, L. ; Roßmann, A. ; Engel, K.-H.: Einfluss brennereitechnologischer Verfahren auf den Herkunftsnachweis von Kirschwässern mittels Analytik stabiler Isotope. In: Lebensmittelchemie 58 (2004), S. 93-94

Baudler, R. ; Adam, L. ; Roßmann, A. ; Versini, G. ; Engel, K.-H.: Täuschungen auf der Spur. Herkunftsnachweis - Mit Analytik stabiler Isotope sollen Obstbrände geographischen Regionen zugeordnet werden. In: Kleinbrennerei 10 (2004), S. 4-6

Cellini, F. ; Chesson, A. ; Colquhoun, I. ; Constable, A. ; Davies, H. V. ; Engel, K.-H. ; Gatehouse, A. M. R. ; Kärenlampi, S. ; Kok, E. J. ; Leguay, J.-J. ; Lehesranta, S. ; Noteborn, H.P.J.M. ; Pedersen, A. J. ; Smith, M.: Unintended effects and their detection in genetically modified crops. In: Food Chem. Toxicol. 42 (2004), S. 1089-1125

Dregus, M. ; Barta, J. ; Engel, K.-H.: Flüchtige Verbindungen von Rhabarber-Konzentrat. In: Lebensmittelchemie 58 (2004), S. 25

Ehlert, A. ; Moreano, F. ; Busch, U. ; Engel, K.-H.: Relative Quantifizierung von DNA aus gentechnisch veränderten Organismen mit Hilfe ligationsabhängiger PCR. In: Lebensmittelchemie 58 (2004), S. 112

Miller, A. ; Majauskaite, L. ; Engel, K.-H.: Enzyme-catalyzed hydrolysis of γ -oryzanol. In: Eur. Food Res. Technol. 218 (2004), S. 349-354

Miller, A. ; Neumann, M. ; Schmechel, S. ; Majauskaite, L. ; Engel, K.-H.: In-vitro-Studien zum Metabolismus von Phytosterylferulaten aus Reis. In: Lebensmittelchemie 58 (2004), S. 23-24

Moreano, F. ; Scheidl, B. ; Busch, U. ; Engel, K.-H.: Einfluss von Verarbeitungsschritten auf die Quantifizierung von DNA: Untersuchung des Brennprozesses zur Gewinnung von Ethanol. In: Lebensmittelchemie 58 (2004), S. 97

Wakabayashi, H. ; Wakabayashi, M. ; Eisenreich, W. ; Engel, K.-H.: Lipase-catalyzed biotransformations of sulfur-containing flavor precursors. In: Lebensmittelchemie 58 (2004), S. 24

Wakabayashi, H. ; Wakabayashi, M. ; Eisenreich, W. ; Engel, K.-H.: Stereochemical Course of the Generation of 3-Mercaptohexanal and 3-Mercaptohexanol by β -Lyase-Catalyzed Cleavage of Cysteine Conjugates. In: J. Agric. Food Chem. 52 (2004), S. 110-116

Lehrstuhl für Lebensmittelverpackungstechnik

(Prof. Langowski)

Götz, Joachim ; Fuhrmann, Peter ; Hierl, Andreas ; Hess, Manfred: Schallminderung im Flaschenkeller (2). In: Brauwelt 144 (2004) 3, S. 66-70

Götz, Joachim ; Zick, Klaus ; Hinrichs, Ruth ; Weisser, Horst: Characterisation of carrageenan and whey protein gels using NMR PGSTE diffusion experiments. In: European Food Research and Technology 218 (2004) 4, S. 323-332

Lehrstuhl für Chemisch-Technische Analyse und Lebensmitteltechnologie

(Prof. Parlar)

Alma, M. H. ; Nitz, S. ; Kollmannsberger, H.: Chemical Composition and Antimicrobial Activity of the Essential Oils from the Gum of Turkish Pistachio (*Pistacia vera* L.). In: J. Agric. Food Chem. 52 (2004) 12, S. 3911-3914

Arevalo-Ferro, Catalina ; Buschmann, Julia ; Reil, Gerold ; Görg, Angelika ; Wiehlmann, Lutz ; Tümmler, Burkhard ; Eberl, Leo ; Riedel, Kathrin: Proteome analysis of intracolon diversity of two *Pseudomonas aeruginosa* TB clone isolates. In: Proteomics 4 (2004), S. 1241-1246

Backleh, Marlene ; Ekici, Perihan ; Leupold, Günter ; Coelhan, Mehmet ; Parlar, Harun: Enrichment of the Glycoalkaloids α -Solanine and α -Chaconine From Potato Juice by Adsorptive Bubble Separation on pH gradient. In: J. Sep. Sci. 27 (2004), S. 1042-1044

Backleh-Sohrt, Marlene ; Ekici, Perihan ; Thompson, Leonor ; Coelhan, Mehmet ; Leupold, Günter ; Parlar, Harun: Rapid isolation of biological active compounds from plant materials by isoelectric focussed adsorptive bubble chromatography. - In: 4th Aegean Analytical Chemistry Days, Kusadasi/Aydin (Türkei), 29.09.2004 - 03.10.2004, 2004

Drews, Oliver ; Reil, Gerold ; Parlar, Harun ; Görg, Angelika: Setting up standards and a reference map for the alkaline proteome of the gram-positive bacterium *Lactococcus lactis*. In: Proteomics 4 (2004), S. 1293-1304

Ekici, Perihan: A Contribution to Sustainable Food Production and Processing Industry. In: FEB 13 (2004) 12b, S. 1550-1555

Friden, Ulrika ; Jansson, Bo ; Parlar, Harun: Photolytic clean-up of biological samples for gas chromatographic analysis of chlorinated paraffins. In: Chemosphere 54 (2004), S. 1079-1083

Görg, A. ; Drews, O. ; Köpf, A. ; Lück, C. ; Reil, G. ; Schröter, B. ; Weiss, W.: Today's 2-D Electrophoresis Technology. In: Molecular & Cellular Proteomics 3 (2004) 10, S. 283

Kettrup, Antonius ; Riepe, Wolfgang ; Lahaniatis, Majlinda ; Heibisch, Ralph ; Breuer, Dietmar ; Ball, Michael ; Parlar, Harun ; Greim, Heidrun ; Schwabe, Rudolf ; Brock, Thomas ; Keller, Jürgen ; Krämer, Wilhelm ; Lewin-Kretzschmar, Uta: Bewertung von Luftanalysenverfahren ohne experimentelle Überprüfung. In: Gefahrstoffe-Reinhaltung der Luft 64 (2004) 11/12, S. 494

Kilic, Ayben ; Hafizoglu, Harzemsah ; Kollmannsberger, Hubert ; Nitz, Siegfried: Volatile Constituents and Key Odorants in Leaves, Buds, Flowers, and Fruits of *Laurus nobilis* L. In: Journal of Agricultural and Food Chemistry 52 (2004), S. 1601-1606

Lahaniatis, Majlinda R. ; Schwabe, Rudolf H. ; Riepe, Wolfgang H. ; Breuer, Dietmar ; Greim, Heidrun J. ; Kettrup, Antonius ; Parlar, Harun A. ; Brock, Thomas H.: Analytical Performance

Criteria Sub-Working Group Air Analyses of the Senate Commission on the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG). In: Journal of Occupational and Environmental Hygiene 1 (2004), S. D112-D116

Omiadze, N. ; Parlar, H. ; Leupold, G. ; Mchedlishvili, N. ; Gulua, L. ; Akhvlediani, K ; Abutidze, M. ; Sadunishvili, T. ; Rodriguez-Lopez, J.N. ; Kvesitadze, G.: Inhibition of apple phenoloxidase and peroxidase by natural phenolics of tea leaves. In: Advances in Food Sciences 26 (2004) 1, S. 26-31

Parlar, Harun ; Coelhan, Mehmet ; Ekici, Perihan: Recent findings on polychlorinated biphenyl residues in Eastern European ecosystems. In: Fresenius Environmental Bulletin 13 (2004) 11A, S. 1079-1089

Parlar, Harun: Analytik in aller Munde. In: Analytica PRO (2004), S. 58-59

Radola, B.J.: A Case of Scientific-Fraud. In: Electrophoresis 25 (2004) 12, S. 1727-1727

Rodriguez-Burreuzo, Adrian ; Kollmannsberger, Hubert ; Prohens, Jaime ; Nitz, Siegfried ; Nuez, Fernando: Analysis of the Volatile Aroma Constituents of Parental and Hybrid Clones of Pepino (*Solanum muricatum*). In: Journal of Agricultural and Food Chemistry 52 (2004), S. 5663-5669

Sarigiannis, D. ; Lahaniatis, M.: Foreword: Proceedings of the 12th International Symposium Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterrean Region. Topic: Ecotoxicology and Environmental Safety. In: FEB 13 (2004) 12A, S.

Lehrstuhl für Fluidmechanik und Prozeßautomation

(komm. Dr. Ruß)

Baars, A. ; Herbster, T. ; Schmidt, T. ; Delgado, A.: Effiziente Würzekochung durch gezielte Strömungsgestaltung in der Würzepfanne mit Innenkocher. - In: 37. Technologisches Seminar Weihenstephan, Freising, 21.01.2004 - 11.02.2004, 2004

Baars, A. ; Herbster, Th. ; Delgado, A.: Untersuchung des Wandstrahls in einem technischen Behälter mit Naturumlauferdampfer. - In: Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik (GAMM), Dresden, 21.-27.03.2004, 2004

Baars, A. ; Herbster, Th. ; Schmidt, Th. ; Delgado, A.: Effiziente Würzekochung durch gezielte Strömungsgestaltung in der Würzepfanne mit Innenkocher. In: Der Weihenstephaner 1 (2004), S. 10-13

Delgado, A. ; Hartmann, C. ; Baars, A. ; Meironke, H. ; Szymczyk, J.: Bewegung im Gärtank: Messtechnische Diagnose und Simulation. - In: 37. Technologisches Seminar Weihenstephan, Freising, 21.01.2004 - 11.02.2004, 2004

Eder, C. ; Delgado, A. ; Doster, W.: Vergleichende optische Messung der Kompressibilität

fluider Lebensmittel bei hohen Drücken. - In: 12. Fachtagung "Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik" GALA 2004, Karlsruhe, 07.-09.09.2004, 2004

Eder, C. ; Mitzscherling, M. ; Fischer, G. ; Baars, A. ; Delgado, A.: Auswahl und Betrieb radialer Kreiselpumpen in Brauereien. Der Weihenstephaner. In: Der Weihenstephaner 3 (2004), S. 110-113

Hartmann, Ch. ; Delgado, A.: Numerical simulation of the mechanics of a yeast cell under high hydrostatic pressure. In: Journal of Biomechanics 37 (2004), S. 977-987

Hartmann, Ch. ; Delgado, A.: Stress and strain in a yeast cell under high hydrostatic pressure. In: PAMM 4 (2004) 1, S. 316-317

Hartmann, Ch. ; Schuhholz, J.-Ph. ; Kitsubun, P. ; Chapleau, N. ; Le Bail, A. ; Delgado, A.: Experimental and numerical analysis of the thermofluid dynamics in a high-pressure autoclave. In: Innovative Food Science and Emerging Technologies 5 (2004), S. 399-411

Höfer, Ch. ; Hartmann, Ch. ; Delgado, A.: Deformation von Belebtschlammflocken in Dehnströmungen. - In: Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik (GAMM), Dresden, 21.-27.03.2004, 2004

Kilimann, K. ; Hartmann, Ch. ; Delgado, A.: Application of fuzzy logic and statistical analysis for modelling high-pressure induced microbial inactivation. (P. Neittaanmäki, T. Rossi, K. Majava, O. Pironneau). - In: 4th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (Eccomas 2004), Jyväskylä/Finnland, 24.-28. Juli 2004, 2004

Kilimann, K.V. ; Hartmann, Ch. ; Delgado, A. ; Vogel, R.F. ; Gänzle, M.G.: Application of Multivariate Statistical Analysis and Human Expert Knowledge in Fuzzy Logic Modelling of the Multi-Stage High-Pressure Inactivation of *Lactococcus lactis* ssp. *Cremoris* MG 1363. - In: 3rd International Conference on Simulation in Food and Bio Industries FOODSIM 2004, Wageningen, Netherlands, 16.-18.06.2004, 2004

Kitsubun, P. ; Hartmann, Ch. ; Delgado, A.: Numerische Analyse von Prozessinhomogenitäten bei der Hochdruckbehandlung von Lebensmitteln. In: PAMM 4 (2004) 1, S. 486-487

Kitsubun, P. ; Hartmann, Ch. ; Delgado, A.: Stress and Strain in a Yeast Cell under High Hydrostatic Pressure. - In: Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik (GAMM), Dresden, 21.-27.03.2004, 2004

Kowalczyk, W. ; Hartmann, C. ; Delgado, A.: Modelling and numerical simulation of convection driven highpressure induced phase changes. In: International Journal of Heat and Mass Transfer 47 (2004) 5, S. 1079-1089

Kowalczyk, W. ; Hartmann, Ch. ; Delgado, A.: The influence of convection on the high pressure induced phase changes in a liquid food. - In: European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (Eccomas 2004), Jyväskylä/Finnland, 24.07.2004 - 28.07.2004, 2004

Stippl, V. ; Delgado, A. ; Becker, Th.: Hochdruckbehandlung von Getränken: Optische in-situ-Bestimmung des pH-Wertes. In: Braumanager 47 (2004), S. 26-27

Zacharias, J. ; Hartmann, C. ; Delgado, A.: Damage detection on crates of beverage by artificial neuronal network trained with finite-element data.. In: Comp. Methods Appl. Mech. Engng. 193 (2004), S. 561-574

Lehrstuhl für Technologie der Brauerei II

(Prof. Geiger)

Burkert, Johannes ; Geiger, Eberhard ; Wabner, Dietrich: Das Redoxpotential. In: Der Weihenstephaner 72 (2004) Nr. 4, S. 151-155

Kusche, Marc ; Schönenberg, Sven ; Geiger, Eberhard: Einfluss der Maischtechnologie auf phenolische Trübungsbildner in untergärigen Bieren. In: Der Weihenstephaner 72 (2004) Nr. 4, S. 146-148

Tenge, Christoph ; Geiger, Eberhard ; Wallerius, David: Auswirkungen von Belüftungsvarianten bei der Anstelltechnologie. In: Brauwelt 144 (2004) 12, S. 336-338

Lehrstuhl für Technologie der Brauerei I

(Prof. Back)

Back, Werner: Mikrobiologie der Getränke. In: Handbuch der Abfülltechnik - Grundlagen und Praxis für das Abfüllen flüssiger Produkte.. Eds.: Krones AG. Hamburg: Behrs, 2004, S. 209-243

Franz, Oliver ; Back, Werner: Actual Aspects of the Analytical Prediction of Flavor Stability. - In: World Brewing Congress, San Diego, 24.07.2004 - 28.07.2004, 2004

Hartmann, Klaus ; Kreis, Stefan ; Zarnkow, Martin ; Back, Werner: Identifizierung von Filterhilfsmitteln nach den einzelnen Filtrationsschritten. In: Der Weihenstephaner 72 (2004) 4, S. 141-143

Kattein, Udo ; Kreis, Stefan ; Zarnkow, Martin ; Hartmann, Klaus ; Back, Werner: Ergebnisse der halbtechnischen Versuche mit neuen Braugerstensorten der Ernte 2002 im Rahmen des Berliner Programms. In: Braugerstenjahrbuch (2004), S. 39-44

Kreis, Stefan ; Hartmann, Klaus ; Back, Werner: Mälzungs- und Malzqualitätsdaten zur Ernte 2004. In: Brauwelt 51-52 (2004), S. 1732-1734

Kreis, Stefan ; Hartmann, Klaus ; Back, Werner: Qualität der Gersten der Frühvermälzung 2004. In: Brauwelt 48 (2004), S. 1610-1611

Kreis, Stefan ; Hartmann, Klaus ; Back, Werner: The filterability of wort and beer. - In: World

Brewing Congress 2004, San Diego, 24.07.2004 - 28.07.2004, 2004

Kreisz, Stefan: Inhalte und Ziele des neuen Berliner Programms 2004. Frühzeitige Informationen über die Braueignung neuer Braugerstensorten . - In: VLB Oktobertagung - Braugerstenseminar, Berlin, 04.10.2004 - 06.10.2004, 2004

Lange, Roland ; Schneeberger, Mark ; Krottenthaler, Martin ; Back, Werner: The effect of storage of surplus yeast on the quality of recoverable yeast beer. - In: World Brewing Congress, San Diego, 24.07.2004 - 28.07.2004, 2004

Mezger, Ralf ; Krottenthaler, Martin ; Back, Werner: Dividing wort boiling into two phases. Using the SchoKo boiling process as an example. In: Brauwelt International 22 (2004) 1, S. 29-32

Mezger, Ralf ; Krottenthaler, Martin ; Back, Werner: Hopfen - entdecke die Möglichkeiten. Hops - discover their potential. In: Hopfenrundschau International (2004), S. 6-10

Schneeberger, Mark ; Krottenthaler, Martin ; Back, Werner: Der Einfluss der Aufbewahrungsbedingungen der Hefesuspension auf die Qualität des darin enthaltenen, wiedergewinnbaren Hefebieres. In: Brauwelt 38 (2004), S. 1148-1151

Schneider, Jan ; Krottenthaler, Martin ; Weisser, Horst: Membrane filtration and diafiltration of mash for the wort production. - In: China Brew and Beverage Conference 2004, Beijing, 06.09.2004 - 08.09.2004, 2004

Schönberger, Christina ; Krottenthaler, Martin ; Back, Werner: Formulation of an alternative tasting scheme for the sensory evaluation of beer. In: Monatsschrift für Brauwissenschaft (2004) 4, S. 16-24

Schütz, Martina ; Geiger, Sandra ; Back, Werner: Enzymatischer Lipidabbau beim Maischen. In: Der Weihenstephaner (2004) 2, S. 77

Thiele, Frithjof ; Vanegas, Luis ; Back, Werner: Measurement of yeast vitality - A Comparison of Methods. - In: World Brewing Congress, San Diego, 24.07.2004 - 28.07.2004, 2004

Wunderlich, Sascha ; Zürcher, Achim ; Back, Werner ; Gerhäuser, Clarissa ; Frank, Norbert ; Becker, Hans: Mehr Xanthohumol für mehr Gesundheit. - In: 33. Deutscher Lebensmittelchemikertag, Bonn, 13.09.2004 - 15.09.2004, 2004

Zarnkow, Martin ; Back, Werner: Probleme bei der Herstellung von Rohfruchtbieren mit hohen Reisgaben. In: Brauwelt (2004), S. 391-396

Zarnkow, Martin ; Hanke, Stefan ; Back, Werner: Acceptability of oat varieties for the brewing process. - In: VII. International Oat Conference: Born to be functional, Helsinki, 17.07.2004 - 22.07.2004, 2004

Lehrstuhl für Technische Mikrobiologie

(Prof. R. Vogel)

Brand, J. M. ; Hammes, Walter P. ; Gänzle, Michael: Effects of process parameters on growth and metabolism of *Lactobacillus sanfranciscensis* and *Candida humilis* during rye sourdough fermentation. In: *European Food Research International* 218 (2004), S. 333-338

Brandt, J. M. ; Hammes, Walter P. ; Gänzle, Michael G.: Effects of process parameters on growth and metabolism of *Lactobacillus sanfranciscensis* and *Candida humilis* during rye sourdough fermentation. In: *European Food Research International* 218 (2004), S. 333-338

Gänzle, Michael G.: Reutericyclin: biological activity, mode of action, and potential applications. In: *Applied Microbiology and Biotechnology* 64 (2004), S. 326-332

Gänzle, Michael: Reutericyclin: biological activity, mode of action, and potential applications. In: *Applied Microbiology and Biotechnology* 64 (2004), S. 326-332

Margosch, Dirk ; Ehrmann, Matthias A. ; Gänzle, Michael ; Vogel, Rudi F.: Comparison of pressure and heat resistance of *Clostridium botulinum* and other endospores in mashed carrots. In: *Journal of Food Protection* 67 (2004) 11, S. 2530-2537

Margosch, Dirk ; Gänzle, Michael ; Ehrmann, Matthias ; Vogel, Rudi F.: Pressure inactivation of *Bacillus* endospores. In: *Applied and Environmental Microbiology* 70 (2004), S. 7321-7328

Molina de Höppner, Adriana ; Doster, W. ; Vogel, Rudi F. ; Gänzle, Michael: Protective effect of sucrose and sodium chloride during sublethal and lethal high-pressure treatment. In: *Applied and Environmental Biology* 70 (2004) 4, S. 2013-2020

Mühlencoert, Ellen ; Mayer, Ines ; Zapf, Michael W. ; Vogel, Rudi F. ; Niessen, Ludwig: Production of ochratoxin A by *Aspergillus ochraceus*. In: *European Journal of Plant Pathology* 110 (2004), S. 651-659

Niessen, Ludwig ; Schmidt, Holger ; Vogel, Rudi F.: The use of *tri5* gene sequences for PCR detection and taxonomy of trichothecene producing species in the *Fusarium* section *Sporotrichiella*. In: *International Journal of Food Microbiology* 95 (2004), S. 305-319

Schmidt, Holger ; Adler, A. ; Holst-Jensen, A. ; Klemsdal, S. ; Logrieco, A. ; Mach, R. ; Nierenberg, H. ; Thrane, U. ; Torp, M. ; Vogel, Rudi F. ; Yli-Mattila, T. ; Niessen, Ludwig: An integrated taxonomic study of *Fusarium langsethia*, *F. poae* and *F. sporotrichioides* based on the use of composite datasets. In: *International Journal of Food Microbiology* 95 (2004), S. 341-349

Schmidt, Holger ; Bannier, Madlen ; Niessen, Ludwig ; Vogel, Rudi F.: Detection and quantification of *Aspergillus ochraceus* in green coffee by PCR. In: *Letters of Applied Microbiology* 38 (2004), S. 464-469

Schmidt, Holger ; Niessen, Ludwig ; Vogel, Rudi F.: AFLP analysis of *Fusarium* species in the section *Sporotrichiella*-evidence for *Fusarium langsethiae* as a new species. In: *International Journal of Food Microbiology* 95 (2004), S. 297-304

Schmidt, Holger ; Taniwaki, M. H. ; Niessen, Ludwig ; Vogel, Rudi F.: Utilization of AFLP markers for PCR-based identification of *Aspergillus carbonarius* and indication of its presence in green coffee samples. In: Journal of Applied Microbiology 97 (2004), S. 899-909

Thiele, Claudia ; Grassl, Simone ; Gänzle, Michael G.: Gluten hydrolysis and depolymerization during sourdough fermentation. In: Journal of Agricultural and Food Chemistry 52 (2004), S. 1307-1314

Thiele, Claudia ; Grassl, Simone ; Gänzle, Michael: Gluten hydrolysis and depolymerization during sourdough fermentation. In: Journal of Agriculture and Food Chemistry 52 (2004), S. 1307-1314

Tieking, Markus ; Gänzle, Michael G.: Exopolysaccharides from cereal-associated lactobacilli. In: Trends in Food Science and Technology (2004), S. 79-84

Valcheva, Rossica ; Korakli, Maher ; Onno, B. ; Prévost, H. ; Ivanona, I. ; Ehrmann, Matthias A. ; Dousset, X. ; Gänzle, Michael G. ; Vogel, Rudi F.: *Lactobacillus hammesii* sp. nov., isolated from French sourdough. In: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (2004), S.

Arbeitsgruppe Proteomik

(Prof. Görg)

Arevalo-Ferro, Catalina ; Buschmann, Julia ; Reil, Gerold ; Görg, Angelika ; Wiehlmann, Lutz ; Tümmeler, Burkhard ; Eberl, Leo ; Riedel, Katrin: Proteome analysis of intracolonial diversity of two *Pseudomonas aeruginosa* TB clone isolates. In: Proteomics 4 (2004), S. 1241-1246

Drews, Oliver ; Reil, Gerold ; Parlar, Harun ; Görg, Angelika: Setting up standards and a reference map for the alkaline proteome of the Gram-positive bacterium *Lactococcus lactis*. In: Proteomics 4 (2004), S. 1293-1304

Görg, Angelika ; Drews, Oliver ; Weiss, Walter: Separation of proteins using two-dimensional gel electrophoresis. In: Purifying Proteins for Proteomics.. Eds.: Richard Simpson. Cold Spring Harbor, New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2004, S. 391-430

Görg, Angelika ; Weiss, Walter ; Dunn, Michael J.: Current two-dimensional electrophoresis technology for proteomics. In: Proteomics 4 (2004) 12, S. 3665-3685

Görg, Angelika ; Weiss, Walter: Proteome profile comparisons of microorganisms, cells and tissues using 2-D gels. In: Proteome Analysis: Interpreting the Genome.. Eds.: Speicher, David W.. Amsterdam, New York: Elsevier, 2004, S. 19-73

Lehrstuhl für Tierökologie

(Prof. Schopf)

Aistleitner, U. ; Gruppe, A.: Vorläufiges Verzeichnis der Neuropteren Vorarlbergs. In: Vorarlberger Naturschau (Dornbirn, A) 14 (2004) 44, S. 153-160

Bäumler, W.: Eingebürgerte und zugewanderte Vogelarten. In: LWF-aktuell 3 (2004), S. 34-35

Freise, J. F. ; Heitland, W. ; Sturm, A.: Das Wirtspflanzenspektrum der Roßkastanien-Miniermotte, *Cameraria ohridella* Deschka & Dimic (Lepidoptera: Gracillariidae), einem Schädling der Roßkastanien, *Aesculus hippocastanum*. In: Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent. 14 (2004), S. 351-354

Freise, J. F. ; Heitland, W.: Bionomics of the horse-chestnut leaf miner *Cameraria ohridella* Deschka & Dimic 1986, a pest on *Aesculus hippocastanum* in Europe (Insecta: Lepidoptera: Gracillariidae). In: Senckenbergiana biologica 84 (2004), S. 1-20

Freise, J. F. ; Heitland, W.: Parasitierungsraten: Ermittlung und Interpretation am Fallbeispiel der Roßkastanien-Miniermotte, *Cameraria ohridella*, einer invasiven und faunenfremden Schmetterlingsart in Europa. In: Ges. Allg. Angew. Entomologie 14 (2004), S. 347-350

Gerstmeier, R. ; Huesmann, A.: Revision of the Afrotropical species of the genus *Trichodes* Herbst, 1792 (Coleoptera, Cleridae). In: Zootaxa 694 (2004), S. 1-22

Gerstmeier, R. ; Sedlmair, D.: Molekularbiologie, Faunistik und Zoogeographie. In: Acta Entomologica Slovenica 12 (2004) 1, S. 15-26

Gilbert, M. ; Grégoire, J. C. ; Freise, J. F. ; Heitland, W.: Long-distance dispersal and human population density allow the prediction of invasive patterns in the horse chestnut leafminer *Cameraria ohridella*. In: Journal of Animal Ecology 73 (2004), S. 459-468

Goßner, M. ; Gruppe, A.: Befall von Eichen einheimischer (*Quercus robur*) und eingeführter (*Quercus rubra*) Eichen durch Eichelbohrer (*Curculio sp.*) und Eichelwickler (*Tortricidae*) - Zusammenspiel von Inhaltsstoffen und Schlupfrate. In: Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Entomologie 14 (2004), S. 41-44

Gruppe, A. ; Goßner, M. ; Simon, U.: Neuropteren in Wäldern Schwabens und Oberbayerns. In: Beitr. Bayer. Entomofaunistik 6 (2004), S. 115-126

Liepold, K. ; Gruppe, A. ; Schopf, R.: Zwei Aspekte der Biodiversität: Faunistik und Genetik. In: Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Entomologie 14 (2004), S. 111-114

Weber, S. ; Liepold, K. ; Gruppe, A. ; Schopf, R.: Ameisenbesiedlung unterschiedlich genutzter bzw. ungenutzter Waldbestände im Bayerischen Wald. In: Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Entomologie 14 (2004), S. 335-338

Fachgebiet Limnologie

(Prof. Melzer)

Andresen, T. ; Mott, C. ; Schneider, T. ; Rogg, C. ; Melzer, A.: Aquatic: Erfassung und Beurteilung von aquatischen und terrestrischen Feuchtgebieten mit sehr hoch auflösenden FE-Daten. - In: Erfassung und Beurteilung von Seen und deren Einzugsgebieten mit Methoden der Fernerkundung, Laufen, 11.09.2003 - 12.09.2003, 2004, S. 47-53

Beier, Tanja ; Raeder, Uta: Benthic diatom communities in lowland wetlands - a contribution to biodiversity research in New Zealand. - In: 18th International Diatom Symposium, Miedzyzdroje, 02.09.2004 - 07.09.2004, 2004, S. 56

Beier, Tanja ; Raeder, Uta: Biologische Vielfalt in Tieflandfeuchtgebieten Neuseelands: Arten-Diversität und Zusammensetzung benthischer Diatomeengesellschaften. - In: 18. Tagung Deutschsprachiger Diatomologen, Iffeldorf, 26.03.2004 - 28.03.2004, 2004, S. 1-20

Beier, Tanja ; Raeder, Uta: Does benthic diatom diversity tell us something about the state of New Zealand lowland wetlands?. - In: Restoration of Degraded Systems to Achieve Sustainability, Waiheke Island, 29.11.2004 - 03.12.2004, 2004, S. 22-25

Beier, Tanja ; Raeder, Uta: Habitatdiversität und Artenvielfalt benthischer Diatomeengesellschaft - Ein Vergleich verschiedener Feuchtgebietstypen in Westland, Neuseeland. - In: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie e.V., Potsdam, 20.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 172

Dorigo, W.A.: Estimating nutrient uptake of grasslands by assimilating multi- and hyperspectral remote sensing data in growth models, a first approach. Neustrelitz: DFD Nutzerseminar, 2004

Franke, T. ; Schneider, Susanne ; Melzer, Arnulf ; Mayer, A. ; Dürhammer, O.: Characeen in Bayern. Planung und Struktur der Bayernkartierung sowie die Zusammenstellung aller in Bayern nachgewiesenen Characeen-Arten (Checkliste). In: Rostocker Meeresbiologische Beiträge (2004) 13, S. 195-203

Heege, T. ; Bogner, A. ; Pinnel, N.: Mapping of submerged aquatic vegetation with a physically based process chain. - In: Proc. Remote Sensing 2003, Barcelona, 08.09.2003 - 12.09.2003, 2004, S. 43-50

Heege, T. ; Fischer, J.: Mapping of water constituents in Lake Constance using multispectral airborne scanner data and a physically based processing scheme. In: Can. J. Remote Sensing 30 (2004) 1, S. 77-86

Heege, T. ; Häse, C. ; Bogner, A. ; Pinnel, N.: Physikalisch basierte Prozessierung multispektraler Fernerkundungsdaten von Binnengewässern. - In: Erfassung und Beurteilung von Seen und deren Einzugsgebieten mit Methoden der Fernerkundung, Laufen, 11.09.2003 - 12.09.2003, 2004, S. 67-71

Heinrichs, M. ; Müller, J.: Biostratigraphie der Zuckmücken (Diptera: Chironomidae) des Ammersees im bayerischen Voralpenland im Späten Pleistozän und im Holozän. In:

Lauterbornia (2004) 50, S. 99-110

Heinrichs, M. ; Raeder, U. ; Müller, J.: Lake Ammersee stratigraphy and chironomid-inferred Holocene temperatures. - In: Jahrestagung 2004, Potsdam, 20.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 186-187

Heinrichs, M.: Holocene midge stratigraphy and paleotemperatures from Lake Ammersee. In: Holocene Midge Stratigraphy (2004) 33, S. 63

Hoffmann, F. ; Zimmermann, S. ; Melzer, A.: Stofftransport-Modellierung zur Bestimmung der potentiellen Einträge aus dem Wassereinzugsgebiet. - In: Erfassung und Beurteilung von Seen und deren Einzugsgebieten mit Methoden der Fernerkundung, Laufen, 11.09.2004 - 12.09.2004, 2004, S. 79-83

Manakos, I. ; Schneider, T. ; Bekakos, M.P.: A mobile unit for field spectroradiometric measurements. In: Neutral, Parallel & Scientific Computations (2004) 12, S. 525-544

Melzer, A.: Gesundheit fördern - Krankheit heilen. Neue Wege im Zusammenwirken von Naturwissenschaft-Medizin-Technik. - In: I. Interdisziplinärer Kongress - Junge Naturwissenschaft und Praxis, München, 11.06.2003 - 13.06.2003, 2004

Mott, C. ; Andresen, T. ; Schneider, T. ; Rogg, C. ; Ammer, U.: Aquatic: Identifizierung und Monitoring von Landnutzungs/Landoberflächen-Typen in einem multitemporalen/multisaisonalen Ansatz. - In: Erfassung und Beurteilung von Seen und deren Einzugsgebieten mit Methoden der Fernerkundung, Laufen, 11.09.2003 - 12.09.2003, 2004, S. 55-65

Nielsen, A.A. ; Müller, A.M. ; Dorigo, W.A.: Hyperspectral data, change detection and the MAD transformation. - In: 12. Australasian Remote Sensing & Photogrammetry Association Conference, Fremantle, 18.10.2004 - 22.10.2004, 2004

Pinnel, N. ; Heege, T.: Applied hyperspectral remote sensing: Mapping macrophytes in lakes. - In: 12. Australasian Remote Sensing and Photogrammetry Conference, Fremantle, 18.10.2004 - 22.10.2004, 2004

Pinnel, N. ; Heege, T.: Spectral discrimination of submerged macrophytes in lakes using hyperspectral remote sensing data. - In: Ocean Optics XVII, Fremantle, 25.10.2004 - 29.10.2004, 2004

Rennebarth, T. ; Raeder, U.: Genetische und morphologische Variabilität ausgewählter Nitzschia Arten des palea-Sippenkomplexes. - In: Jahrestagung 2004, Potsdam, 20.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 220-221

Rennebarth, T. ; Raeder, U.: New aspects in taxonomy of Nitzschia: Phylogeny and morphology of clones from southern Bavaria. - In: 18th International Diatom Symposium, Miedzyzdroje, 02.09.2004 - 07.09.2004, 2004, S. 102

Schaumburg, Jochen ; Schranz, Christine ; Foerster, J. ; Gutowski, A. ; Hofmann, G. ;

Meilinger, Petra ; Schneider, Susanne ; Schmedtje, U.: Ecological classification of macrophytes and phytobenthos for rivers in German according to the water framework directive. In: *Limnologica* (2004) 34, S. 283-301

Schaumburg, Jochen ; Schranz, Christine ; Hofmann, G. ; Stelzer, Doris ; Schneider, Susanne ; Schmedtje, U.: Macrophytes and phytobenthos as indicators of ecological status in German lakes - a contribution to the implementation of the Water Framework Directive. In: *Limnologica* (2004) 34, S. 302-314

Schneider, Susanne ; Melzer, Arnulf: Makrophytische Wasserpflanzen - Von der Bioindikation zu einer ökologischen Gewässerbewertung. In: *Landschaftsökologie Weihenstephan Landschaftsökologie in Forschung, Planung und Anwendung* (2004) 13, S. 117-129

Schneider, Susanne ; Melzer, Arnulf: Sediment and water nutrient characteristics in patches of submerged macrophytes in running waters. In: *Hydrobiologia* (2004) 527, S. 195-207

Schneider, T. ; Gege, P. ; Mott, C.: Directional measurements for reed differentiation. - In: *ESA - Proba Workshop, Frascati, 28.03.2004 - 30.03.2004, 2004*

Schneider, T. ; Zimmermann, S. ; Manakos, I.: Field goniometer system for accompanying directional measurements. - In: *ESA - Proba Workshop, Frascati, 28.03.2004 - 30.03.2004, 2004*

Schneider, Thomas ; Zimmermann, Stefan: Allgemeine Einführung in das fernerkundliche Umfeld. - In: *Erfassung und Beurteilung von Seen und deren Einzugsgebieten mit Methoden der Fernerkundung, Laufen, 11.09.2003 - 12.09.2003, 2004, S. 25-36*

Stadthagen, T. ; Raeder, U. ; Wolf, B.: Development of a biosensor-chip for freshwater monitoring. - In: *18. Tagung Deutschsprachiger Diatomologen, Iffeldorf, 26.03.2004 - 28.03.2004, 2004, S. 18*

Stadthagen, T. ; Raeder, U. ; Wolf, B.: Development of a new method for freshwater monitoring using a biosensor-chip. - In: *18th International Diatom Symposium, Miedzyzdroje, 02.09.2004 - 07.09.2004, 2004, S. 195*

Stadthagen, T. ; Raeder, U. ; Wolf, B.: Die Entwicklung von Biosensorchips zur Überwachung von Gewässern. - In: *Jahrestagung 2004, Potsdam, 20.09.2004 - 24.09.2004, 2004, S. 234*

Vogel, A. ; Raeder, U.: Rekonstruktion der Wasserqualität von Fließgewässern anhand von epiphytischen Diatomeen auf historischen Herbarbelegen. - In: *18. Tagung Deutschsprachiger Diatomologen, Iffeldorf, 26.03.2004 - 28.03.2004, 2004, S. 9*

Fachgebiet Geobotanik

(Prof. Fischer)

Abs, C.: Gebietsfremde Arten der Waldbodenvegetation. In: *LWF-Aktuell* 45 (2004) 3, S. 31-33

Brang, P. ; Schönenberger, W. ; Fischer, A.: Reforestation in Central Europe: Lessons from multi-disciplinary field experiments. In: For. Snow Landsc. Res. 78 (2004) 1/2, S. 53-69

Fischer, A. ; Wotschikowsky, U.: Wald und Schalenwild in den Isarauen. In: Forstliche Forschungsberichte München 197 (2004), S. 1-109

Gratzer, G. ; Canham, C. ; Diekmann, U. ; Fischer, A. ; Iwasa, Y. ; Law, R. ; Lexer, M. ; Sandmann, H. ; Speiss, T. ; Splecht, B. ; Szwagrzyk, J.: Spatio-temporal dynamics in forests. – Current trends in field studies and models. In: Oikos 107 (2004), S. 3-16

Kudernatsch, T. ; Fischer, A. ; Abs, C.: Vegetationsentwicklung ausgewählter Pflanzengesellschaften im Wimbachgries zwischen 1968 und 2000. In: Hoppea 65 (2004), S. 5-70

Mayer, P. ; Abs, C. ; Fischer, A.: Colonization by vascular plants after soil disturbance in the Bavarian Forest – key factors and relevance for forest dynamics. In: Forest Ecol. Management 188 (2004), S. 279-289

Mayer, P. ; Abs, C. ; Fischer, A.: Eine Folge von Bodenstörungen bei der Holzernte: Himbeer-Schlagflur auf Räumungsflächen. In: AFZ-DerWald 16 (2004), S. 854-855

Walentowski, H. ; Ewald, J. ; Fischer, A. ; Kölling, C. ; Türk, W.: Handbuch der natürlichen Waldgesellschaften Bayerns. Freising: Verlag Geobotanica, 2004, 442 S.

Wotschikowsky, U. ; Fischer, A.: Wald und Wild sind im Isarauwald in Einklang zu bringen. In: LWF aktuell 44 (2004), S. 6-7

Lehrstuhl für Forstliche Arbeitswissenschaft und Angewandte Informatik

(Prof. Warkotsch)

Bodenschwingh, Ekkehard v. ; Baumeister, B.: Fallstudie zur physischen und psychischen Belastung an Harvesterarbeitsplätzen. In: Forst und Holz (2004) 6, S. 291-294

Bodenschwingh, Ekkehard v.: Das System VALMETrailer. In: Forst und Technik (2004) 6, S. 14-18

Döllner, Martin: Geographic Information Systems in Forestry. In: Wood SA-Timber Times (2004) August, S. 20-22

Korten, Sven ; Pausch, Reinhard ; Wurm, Johannes: Wo gehobelt wird, fallen Späne - Schäden an Naturverjüngung bei der Holzernte. In: LWF-aktuell (2004) 46, S. 31-32

Quednau, Hans-Dieter ; Mergani, J. ; Smelko, S.: Relations between selected geomorphological features and tree species diversity of forest ecosystems and interpolation

on a regional level. In: Europ. J. of Forest Res 123 (2004) 1, S. 75-85

Uhl, Enno ; Orner, Gunther ; Kremer, Joachim: Wurzelschonende Holzernte durch Raupenharvester. In: AFZ/Der Wald (2004) 8, S. 426-428

Warkotsch, Walter ; Ackermann, Pierre: Precision forestry and its implications to the South African forest industry. In: Wood SA - Timber Times (2004) März, S. 8-10

Wolf, Bettina ; Matthies, Dietmar ; Armbruster, G.: Eignung von Quarzsanden als Gerüstbaustoff im Sportplatzbau. Teil I: Bodenphysikalische, -mechanische und -chemische Untersuchungen. In: Rasen, Turf, Gazon (2004) 1, S. 4-11

Wolf, Bettina ; Matthies, Dietmar ; Magel, G. ; Fehr, Th.: Eignung von Quarzsanden als Gerüstbaustoff im Sportplatzbau - Teil II: Ursachen von Verfestigung und mangelnder Drainage in Rasentragschichten. In: Rasen, Turf, Gazon (2004) 3, S. 46-52

Wolf, Bettina ; Matthies, Dietmar: Eignung von Quarzsanden als Gerüstbaustoff im Sportplatzbau. Teil III: Empfehlungen. In: Rasen, Turf, Gazon (2004) 4, S. 60-63

Yavuzcan, H.G. ; Matthies, Dietmar ; Auernhammer, H.: Vulnerability of Bavarian silty loam soil to compaction under heavy wheel traffic: Impacts of tillage method and soil water content.. In: Soil and Tillage Res. (2004) 24, S. 45-49

Ziesak, Martin ; Hemm, Martin ; Bruchner, Anne-Kathrin: Simulation technique for modelling the production chain in forestry. In: Europ. J. of Forest Res. 123 (2004) 3, S. 239-244

Ziesak, Martin ; Warkotsch, Walter: New precision levels in forest operations planning. In: Wood SA-Timber Times (2004) Juli, S. 14-16

Ziesak, Martin: Precision forestry? Overview on the current status in precision forestry. In: Wood SA-Timber Times (2004) März, S. 8-10

Ziesak, Martin: Real-time enterprise in forestry?. In: Wood SA-Timber Times (2004) Januar, S. 9-10

Lehrstuhl für Waldbau und Forsteinrichtung

(Prof. Mosandl)

Ammer, C. ; Wilnhammer, M.: High noon in der Verjüngung? Wer zieht am schnellsten? Vergleich von Buchensaat, -pflanzung und Fichtennaturverjüngung. In: LWF aktuell (2004) 46, S. 4-6

Ammer, Ch. ; Brang, P. ; Knoke, Th. ; Wagner, S.: Methoden zur waldbaulichen Untersuchung von Jungwüchsen. In: Forstarchiv 75 (2004), S. 83-110

Ammer, Ch. ; Seitz, R. ; Ammer, U.: Assessment of the importance of silvicultural measures for maintaining multiple functions of mountain forests. - In: Regenerating Mountain Forests.

An Int. Conf. of the IUFRO units 1.05.14, 1.05.08, 1.05.00, 1.14.00, Kloster Seeon, Germany, 12.09.2004 - 16.09.2004, 2004, S. 78

Ammer, Ch. ; Weber, M. ; Mosandl, R. [Eds.]: Regenerating mountain forests. Proc. of an IUFRO Conf. at Kloster Seeon, Germany, 12.-16.09.2004. Weihenstephan: Zentrum Wald-Forst-Holz, 2004, 115 S.. (Series of Conference Proceedings; No. 1)

Ammer, Ch. ; Wilnhammer, M.: High noon in der Verjüngung - wer zieht am schnellsten? Vergleich von Buchensaat, -pflanzung und Fichtennaturverjüngung. In: LWF aktuell (2004) 46, S. 4-6

El Kateb, H. ; Ammer, Ch. ; Schmerbeck, J. ; Mosandl, R.: Management options in mixed mountain forests of the Bavarian Alps. - In: Regenerating Mountain Forests. An Int. Conf. of the IUFRO units 1.05.14, 1.05.08, 1.05.00, 1.14.00, Kloster Seeon, Germany, 12.09.2004 - 16.09.2004, 2004, S. 16-17

El Kateb, H. ; Benabdellah, B. ; Ammer, Ch. ; Mosandl, R.: Reforestation with native tree species using site preparation techniques for the restoration of woodlands degraded by air pollution in the Erzgebirge, Germany. In: Eur. J. Forest Research 123 (2004), S. 117-126

Felbermeier, B. ; Mosandl, R. [Eds.]: Zukunftsorientierte Forstwirtschaft: Entwicklung eines forstlichen Entscheidungsunterstützungssystems (ZEUS) auf der Grundlage von Untersuchungen verschiedener Waldbehandlungsoptionen in Forstbetrieben Mittelschwabens. BMBF-Abschlussbericht. Freising: Selbstverlag, 2004, 180 S.

Günter, S. ; Erreis, R. ; Aguirre, N. ; Weber, M.: Potential of forest edges for the restoration of abandoned pastures in a tropical mountain rain forest of Southern Ecuador. - In: Biodiversity and Dynamics in Tropical Ecosystems. 17th Annual Conf. Society for Tropical Ecology, Bayreuth, 18.02.2004 - 20.02.2004, 2004, S. 83

Günter, S. ; Stimm, B. ; Weber, M.: Silvicultural contributions towards sustainable management and conservation of forest genetic resources in Southern Ecuador. In: Lyonia 6 (2004) 1, S. 75-91

Günter, S. ; Weber, M. ; Erreis, R. ; Aguirre, N.: Reforestation of abandoned pastures in the mountain rainforests region of South Ecuador. - In: Regenerating Mountain Forests. An Int. Conf. of the IUFRO units 1.05.14, 1.05.08, 1.05.00, 1.14.00, Kloster Seeon, Germany, 12.09.2004 - 16.09.2004, 2004, S. 70-71

Heidingsfelder, A. ; Knoke, Th.: Douglasie versus Fichte: Ein betriebswirtschaftlicher Leistungsvergleich auf der Grundlage des Provenienzversuches Kaiserslautern. Göttingen: Sauerländers, 2004. (Schriften zur Forstökonomie; 26)

Höllerl, S.: Waldreaktionen bei Trockenheit: ..völlig verdorret und zu Grunde gegangen. Eine Literaturstudie über historische Trockenereignisse von 1723 bis Heute. In: LWF aktuell (2004) 43, S. 21-22

Knoke, Th. ; Mosandl, R.: Integration ökonomischer, ökologischer und sozialer Ansprüche:

Zur Sicherung einer umfassenden Nachhaltigkeit im Zuge der Forstbetriebsplanung. In: Forst und Holz 59 (2004), S. 535-539

Knoke, Th.: Die Begründung von Mischbeständen: Eine Möglichkeit zur Minderung von Risiko?. In: Kongressbericht des Deutschen Forstvereins zur Tagung 2003.. Eds.: Dt. Forstverein. Mainz: Selbstverlag, 2004, S. 344-355

Knoke, Th.: Überführung in Plenterwald durch früh einsetzende Tannenvorausverjüngung: Strategie für Idealisten oder rentables Konzept?. In: LWF Wissen (2004) Nr. 45, S. 61-65

Leischner, B. ; Stimm, B. ; Weber, M.: Propagation of native tree species of the tropical mountainous rain forest in South Ecuador. - In: Regenerating Mountain Forests. An Int. Conf. of the IUFRO units 1.05.14, 1.05.08, 1.05.00, 1.14.00, Kloster Seeon, Germany, 12.09.2004 - 16.09.2004, 2004, S. 45

Leischner, B. ; Stimm, B.: Germination and seedling growth of native tree species of South Ecuador . - In: Biodiversity and Dynamics in Tropical Ecosystems. 17th Annual Conf. Society for Tropical Ecology, Bayreuth, 18.02.2004 - 20.02.2004, 2004, S. 123

Leischner, Bettina ; Stimm, B. ; Weber, M.: Aufforstung mit einheimischen Baumarten - Schaffung von Nutzungsalternativen und Erhalt der Vielfalt am Beispiel Südecuadors. In: Treffpunkt Biologische Vielfalt. Eds.: Bundesamt für Naturschutz. Bonn: Landwirtschaftsverlag Münster-Hiltrup, 2004, S. 71-76

Lüpke, B. von ; Ammer, Ch. ; Bruciamaccie, M. ; Brunner, A. ; Ceitel, J. ; Collet, C. ; Deuleuze, Ch. ; Di Placido, J. ; Huss, J. ; Jankovic, J. ; Kantor, P. ; Larsen, J. ; Lexer, M. ; Löf, M. ; Longauer, R. ; Madsen, P. ; Modrzyński, J. ; Mosandl, R. ; Pampe, A. ; Pommerening, A. ; Stefancik, I. ; Tesar, V. ; Thompson, R. ; Zientarski, J.: Silvicultural strategies for conversion. In: Norway Spruce Conversion: Options and Consequences.. Eds.: Spiecker, H. et al.. Leiden, Boston: Brill, 2004, S. 121-164

Mosandl, R.: Ansprache und Steuerung der Holzqualität in jungen Eichenbeständen. In: Die Natur als Vorbild. Effiziente Ressourcennutzung.. Eds.: Studienfakultät für Forstwissenschaft und Ressourcenmanagement. Freising: Selbstverlag, 2004, S. 124

Onyekwelu, J. Ch. ; Stimm, B.: *Nauclea diderrichii* (DE WILD.) MERR. In: Enzyklopädie der Holzgewächse. 37.Erg.Lfg.. Eds.: Schütt, P. ; Weisgerber, H. ; Lang, U. ; Roloff, A. ; Stimm, B.. Landsberg/Lech: ecomed-Verlag, 2004

Onyekwelu, J. Ch.: Above-ground biomass production and biomass equations for even-aged *Gmelina arborea* (Roxb) plantations in south-western Nigeria. In: Biomass & Bioenergy 26 (2004) 1, S. 39-46

Schmerbeck, Joachim: Auswirkung der menschlichen Nutzung auf die Vielfalt und Struktur der Südindischen Trockenwälder . In: Treffpunkt Biologische Vielfalt. Eds.: Bundesamt für Naturschutz. Bonn: Landwirtschaftsverlag Münster-Hiltrup, 2004, S. 203-209

Schütt, P. ; Weisgerber, H. ; Schuck, H.-J. ; Lang, U. ; Stimm, B. ; Roloff, A.: Bäume der Tropen.

Hamburg: Nikol Verlagsgesellschaft, 2004

Schütt, P. ; Weisgerber, H. ; Schuck, H.-J. ; Lang, U. ; Stimm, B. ; Roloff, A.: Lexikon der Nadelbäume. Hamburg: Nikol Verlagsgesellschaft, 2004, 640 S.

Stimm, B. ; Knoke, Th.: Hähersaaten: Ein Literaturüberblick zu waldbaulichen und ökonomischen Aspekten. In: Forst und Holz 59 (2004), S. 531-534

Stimm, B.: Bayerns Wälder in vor- und frühgeschichtlicher Zeit. In: LWF aktuell (2004) 45, S. 30

Stimm, B.: Gastbaumarten in Bayerns Wäldern: Altlast oder Bereicherung?. In: LWF aktuell (2004) 45, S. 4-6

Stimm, B.: Spätblühende Traubenkirsche (*Prunus serotina* EHRH.): Die Geister die ich rief... In: LWF aktuell (2004) 45, S. 29-30

Wagner, S. ; Küßner, R. ; Ammer, Ch. ; Dohrenbusch, A.: Hinweise zur Erfassung von Strahlung und Kronenraumstruktur in Waldbeständen im Rahmen waldbaulicher Untersuchungen. In: Forstarchiv 75 (2004), S. 110-121

Weber-Blaschke, G. ; Mosandl, R. ; Faulstich, M.: History and Mandate of Sustainability: From Local Forestry to Global Policy. In: Global Sustainability. Eds.: Wilderer, P.A. ; Schroeder, E.D. ; Kopp, H.. Weinheim: Wiley-VCH, 2004, S. 5-19

Lehrstuhl für Grünlandlehre

(Prof. Schnyder)

Auerswald, K. ; Becher, H.H. ; Schröder, R.: Langfristveränderungen der Oberbodenstruktur durch bodenschonende Bewirtschaftung und Auswirkungen auf die verschlammungsgesteuerte Infiltration; Abschlussbericht der III. Hauptphase 1999-2003. In: FAM-Bericht. Eds.: GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH. Neuherberg: GSF, 2004, S. 149-158

Auerswald, K. ; Kainz, M. ; Fiener, P.: Erosion potential of organic and conventional farming - validation of large scale modelling by results of a long term field study. - In: Proc. of the 4th International Congress of ESSC, Budapest, Ungarn, 25.05.2004 - 29.05.2004, 2004, S. 52-55

Auth, S. ; Forstner, S. ; Rintelen, P.-M. ; Halama, M. ; Auerswald, K.: Nährstoffbelastungen der Gewässer durch die Landwirtschaft: Methoden zur Abschätzung - Möglichkeiten zur Reduzierung. In: Schule und Beratung (2004) 12, S. III-15 - III-18

Grimoldi, A. ; Kavanova, M. ; Lattanzi, F.A. ; Schnyder, H.: Effects of arbuscular mycorrhiza and phosphorus supply on the growth of *Lolium perenne*. - In: 48. Jahrestagung der AG Grünland und Futterbau i.d.Ges. f. Pflanzenbauwissenschaften e.V., Ettelbrück, Luxemburg, 02.09.2004 - 04.09.2004, 2004, S. 85-88

Kavanova, M. ; Grimoldi, A. ; Lattanzi, F.A. ; Schnyder, H.: Leaf elongation in *Lolium perenne* in relation to growth zone phosphorus status affected by P-supply and mycorrhizal colonization. - In: 48. Jahrestagung der AG Grünland und Futterbau i.d.Ges. f. Pflanzenbauwissenschaften e.V., Ettelbrück, Luxemburg, 02.09.2004 - 04.09.2004, 2004, S. 69-72

Klumpp, K. ; Schäufele, R. ; Lötscher, M. ; Schnyder, H.: C isotope composition of CO₂ respired by shoots and roots. - In: SIBAE-BASIN Conference, Interlaken, 01.04.2004 - 03.04.2004, 2004, S. 8

Lattanzi, F.A. ; Schnyder, H. ; Thornton, B.: Defoliation effects on carbon and nitrogen substrate import and tissue-bound efflux in leaf growth zones of grasses. In: *Plant, Cell and Environment* (2004) 27, S. 347-356

Lattanzi, F.A. ; Thornton, B. ; Schnyder, H.: Functional heterogeneity within grass roots systems - 1. Growth, and nitrogen accumulation and mobilisation. - In: 48. Jahrestagung der AG Grünland und Futterbau i.d.Ges.f. Pflanzenbauwissenschaften e.V., Ettelbrück, Luxemburg, 02.09.2004 - 04.09.2004, 2004, S. 77-80

Lattanzi, F.A. ; Thornton, B. ; Schnyder, H.: Functional heterogeneity within grass roots systems. 2.Nitrate influx rates. - In: 48. Jahrestagung der AG Grünland und Futterbau i.d.Ges.f. Pflanzenbauwissenschaften e.V., Ettelbrück, Luxemburg, 02.09.2004 - 04.09.2004, 2004, S. 81-83

Litaor, M.I. ; Reichmann, O. ; Auerswald, K. ; Haim, A. ; Shenker, M.: The Geochemistry of Phosphorus in Peat Soils of a Semiarid Altered Wetland. In: *Soil Science Society of America* 68 (2004), S. 2078-2085

Lötscher, M. ; Klumpp, K. ; Schnyder, H.: Growth and maintenance respiration for individual plants in hierarchically structured canopies of *Medicago sativa* and *Helianthus annuus*: the contribution of current and old assimilates. In: *New Phytologist* 164 (2004), S. 305-316

Marchant, R. ; Boom, A. ; Behling, H. ; Hooghiemstra, H. ; Melief, B. ; van Geel, B. ; van der Haamen, T. ; Wille, M.: Colombian vegetation at the Last Glacial Maximum: a comparison of model- and pollen-based biome reconstructions. In: *Journal of Quaternary Science* 19 (2004), S. 721-732

Männel, T.T. ; Auerswald, K. ; Qing, X.L. ; Bai, Y.F. ; Schnyder, H.: Isotopic Signatures in Vegetation and Hair of Grazing Animals Along Aridity Gradients in the Steppe of Inner Mongolia. - In: 48. Jahrestagung der AG Grünland und Futterbau i.d.Ges.f. Pflanzenbauwissenschaften e.V., Ettelbrück, Luxemburg, 02.09.2004 - 04.09.2004, 2004, S. 73-75

Santrucek, J. ; Auerswald, K.: Using ²H signature to identify water status in grassland close to groundwater. - In: 48. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau i.d.Ges.f. Pflanzenwissenschaften e.V., Ettelbrück, Luxemburg, 02.09.2004, 2004, S. 61-64

Schimmack, W. ; Auerswald, K.: The radiocaesium interception potential (RIP) at an

agricultural site in Germany. In: Journal of Environmental Radioactivity 77 (2004), S. 143-157

Schnyder, H. ; Mayer, F. ; Locher, F. ; Auerswald, K.: Ökosystem Weide: Nährstofftransfers der Weidetiere und ihre Auswirkungen auf Bodennährstoffpools. Abschlussbericht der III. Hauptphase 1999-2003. In: FAM-Bericht. Eds.: GSF Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH. Neuherberg: GSF, 2004, S. 51-58

Schnyder, H. ; Schäufele, R. ; Wenzel, R.: Mobile, outdoor continuous-flow isotope-ratio mass spectrometer system for automated high-frequency ^{13}C - and ^{18}O -CO₂ analysis for Keeling plot applications. In: Rapid Communications in Mass Spectrometry 18 (2004), S. 3068-3074

Schwertl, M. ; Auerswald, K. ; Schnyder, H.: Ecological fingerprints of production systems retrieves from stable isotope signatures of cattle hair. - In: 48. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau i.d.Ges.f. Pflanzenbauwissenschaften e.V., Ettelbrück, Luxemburg, 02.09.2004 - 04.09.2004, 2004, S. 65-67

Warren, S.D. ; Hohmann, M.G. ; Auerswald, K. ; Mitasova, H.: An evaluation of methods to determine slope using digital elevation data. In: Catena 58 (2004), S. 215-233

Lehrstuhl für Phytopathologie

(Prof. Hückelhoven)

Bäßler, E. ; Asensio, N. ; Leiminger, J. ; Hausladen, H. ; Bahnweg, G. ; Zinkernagel, V.: Untersuchungen zum Auftreten und zur Bekämpfung von *Alternaria solani* und *Alternaria alternata* an Kartoffeln. - In: 54. Deutsche Pflanzenschutztagung, Hamburg, 20.09.2004, 2004, S. 100

Bäßler, R. ; Madel, C. ; Zinkernagel, V.: Primärbefall durch *Phytophthora infestans* im Kartoffelbau - Einfluss von Bodenart und Bodenfeuchte. - In: 54. Deutsche Pflanzenschutztagung, Hamburg, 20.09.2004, 2004, S. 98

Elstner, E.F.: Flavonoide und Vitamine zur Prävention von Katarakt und Glaskörpertrübungen. - In: Fortbildungsseminar - Vitamine gezielt am Auge einsetzen, Dublin, 23.04.2004 - 25.04.2004, 2004, S. 2

Giese, T. ; McGrath, M.S. ; Stumm, S. ; Schempp, H. ; Elstner, E.F. ; Meuer, S.C.: Differential effects on innate versus adaptive immune responses by WF10. In: Cell Immunol. 229 (2004) 2, S. 149-158

Hausladen, H. ; Bäßler, E. ; Homa, U. ; Wittrock, A.: Mehrjährige Erfahrungen mit den fungiziden Wirkstoffen Mancozeb und Zoxamide bei der Bekämpfung der Dürrfleckenkrankheit an Kartoffeln. - In: 54. Deutsche Pflanzenschutztagung, Hamburg, 20.09.2004, 2004, S. 453

Hausladen, H. ; Zinkernagel, V.: Mehrjährige Monitoringergebnisse zum Auftreten wichtiger Blattpathogene an Kartoffeln und abgeleitete Integrierte Bekämpfungsstrategien. - In: 54.

Deutsche Pflanzenschutztagung, Hamburg, 20.09.2004, 2004, S. 517

Heß, M. ; Hausladen, H. ; Heiser, I. ; Zinkernagel, V.: Differenzierung der Ursachen des Blattfleckenkomplexes an der Gerste und optimierte Bekämpfungsstrategien. - In: 54. Deutsche Pflanzenschutztagung, Hamburg, 20.09.2004, 2004, S. 128

Hübschen, J. ; Ipach, U. ; Zinkernagel, V. ; Esmenjaud, D. ; Neilson, R. ; Brown, D.J.F.: Molekularbiologische Differenzierung virusübertragender Nematoden im Weinbau. - In: 54. Deutsche Pflanzenschutztagung, Hamburg, 20.09.2004, 2004, S. 437

Janisch, K. ; Schempp, H.: Evaluation of the Oxidative Burst in Suspension Cell Culture of *Phaseolus vulgaris*. In: Z. Naturforsch. (2004) 59 c, S. 849-855

Kühn, J. ; Rippel, R. ; Zinkernagel, V. ; Schmidhalter, U.: Bodenbedingte Ursachen für das Auftreten der Rhizoctonia-Rübenfäule: Einfluss bodenphysikalischer und bodenchemischer Faktoren. - In: 54. Deutsche Pflanzenschutztagung, Hamburg, 20.09.2004, 2004, S. 69-70

Milde, J. ; Elstner, E.F. ; Grassmann, J.: Synergistic inhibition of low-density lipoprotein oxidation by rutin, γ -terpinene, and ascorbic acid. In: Elsevier 11 (2004), S. 105-113

Milde, J. ; Elstner, E.F. ; Weiser, D. ; Kelber, O. ; Grassmann, J.: LDL-Oxidation: Rutin zeigt synergistische Effekte mit Ascorbinsäure und Terpenen. - In: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arterioskleroseforschung e.V., Blaubeuren, 11.03.2004 - 13.03.2004, 2004, S. 86

Milde, J. ; Elstner, E.F. ; Weiser, D. ; Kelber, O. ; Grassmann, J.: Synergistic Effects of Antioxidants (Vitamin C, Rutin and Terpenes) in a Biochemical Model of Atherogenesis. - In: Deutsche Gesellschaft für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie, Mainz, 09.03.2004 - 11.03.2004, 2004, S. R10

Olschlager, C. ; Milde, J. ; Schempp, H. ; Treutter, D.: Polyphenols and antioxidant capacity of *Sorbus domestica* L. fruits. In: Journal of Applied Botany and Food Quality-Angewandte Botanik (2004) 78, S. 112-116

Schempp, H. ; Hippeli, S. ; Weiser, D. ; Kelber, O. ; Elstner, E.F.: Comparison of the Inhibition of Myeloperoxidase-catalyzed Hypochlorite Formation in vitro and in Whole Blood by Different Plant Extracts Contained in a Phytopharmakon Treating Functional Dyspepsia. In: *Arzneim.-Forsch./Drug Res.* 54 (2004) 7, S. 389-395

Lehrstuhl für Zierpflanzenbau

(Prof. Forkmann)

Deiml, B. ; Kellner, S. ; Seitz, C. ; Fischer, T. ; Martens, S. ; Forkmann, G.: Klonierung und heterologe Expression der F3`H von *Gerbera hybrida* und Sequenzvergleich mit anderen Asteraceae F3`Hs und F3`5`Hs. - In: Tagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft, Wien, 25.02.2004 - 28.02.2004, 2004, S. 214

- Fischer, T. ; Pfeiffer, J. ; Forkmann, G.: Induzierbare Resistenz durch veränderte Flavonoidbiosynthese. - In: Tagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft, Wien, 25.02.2004 - 28.02.2004, 2004, S. 53
- Hirsche, J. ; Li, H. ; Hauser, B. ; Seitz, C.: Etablierung eines auf Mannose basierenden Selektionssystems für Zierpflanzen. - In: Tagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft, Wien, 25.02.2004 - 28.02.2004, 2004, S. 24
- Hirsche, J. ; Li, H. ; Hauser, B. ; Seitz, C.: Induktion der Anthocyanbiosynthese bei in-vitro-Pflanzen. - In: Tagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft, Wien, 25.02.2004 - 28.02.2004, 2004, S. 215
- Horn, W.: The Patterns of Evolution and Ornamental Plant Breeding.. In: Acta Horticulturae 651 (2004), S. 19-31
- January, L. ; Forkmann, G.: Cloning of divergent chalcone synthase sequences from Pelargonium. In: Acta Horticulturae 651 (2004), S. 97-100
- Klein, D. ; Hauser, B. ; Forkmann, G.: Somatische Embryogenese bei Pelargonium. - In: Tagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft, Wien, 25.02.2004 - 28.02.2004, 2004, S. 211
- Pfeiffer, J. ; Fischer, T. ; Seitz, C. ; Martens, S. ; Forkmann, G.: Chalkonsynthasen und Dihydroflavonol 4-reduktasen. Vielfalt in Gerbera-Wildarten und Gerbera-Sorten. - In: Tagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft, Wien, 25.02.2004 - 28.02.2004, 2004, S. 213
- Punyasiri, N. ; Abeysinghe, S. ; Kumar, V. ; Treutter, D. ; Duy, D. ; Gosch, C. ; Martens, S. ; Forkmann, G. ; Fischer, T.C.: Flavonoid biosynthesis in the tea plant *Camellia sinensis*: properties of enzymes of the prominent epicatechin and catechin pathways. In: Archives of Biochemistry and Biophysics 431 (2004), S. 22-30
- Rathje, W. ; Hauser, B. ; Forkmann, G.: Entwicklung eines Regenerations- und Transformationssystems bei *Rhododendron simsii*. - In: Tagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft, Wien, 25.02.2004 - 28.02.2004, 2004, S. 212
- Schneider, F. ; Hauser, B. ; Forkmann, G.: Sucrose concentration and vessel closure on acclimatization of *Cynara scolymus*. - In: Tagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft, Wien, 25.02.2004 - 28.02.2004, 2004, S. 131
- Seitz, C. ; Hauser, A. ; Forkmann, G. ; Martens, S.: Cloning and heterologous expression flavonoid genes of *Osteospermum* hybrids.. In: Acta Horticulturae 651 (2004), S. 107-114
- Steinbacher, F. ; Wehrenfennig, M. ; Hauser, B.: Poinsettien in Holzfaser-Torf-Substrat. In: Deutscher Gartenbau 57 (2004) 22, S. 26
- Steinbacher, F. ; Wehrenfennig, M. ; Hauser, B.: Transportsimulation und Gaswechsel bei Schnittrosen. - In: Tagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft, Wien,

25.02.2004 - 28.02.2004, 2004, S. 219

Steinbacher, F. ; Wehrenfennig, M. ; Hauser, B.: Unter der Lupe - Wie erfolgt die Qualitätsforschung bei Schnittrosen. In: Taspo-Magazin 5 (2004) 2, S. 27-28

Fachgebiet Technik im Pflanzenbau

(Prof. Auernhammer)

Auernhammer, Hermann ; Bachmaier, Martin: A method for correcting raw yield data by fitting paraboloid cones.. - In: Engineering the Future, Leuven, 12.09.2004 - 16.09.2004, 2004, S. 374 - 378

Auernhammer, Hermann ; Ehrl, Markus ; Demmel, Markus: Auto Trac-accuracy of a RTK DGPS based autonomous vehicle guidance system under field conditions.. - In: Automation Technology for Off-road Equipment 2004, Kyoto, Japan, 07.10.2004 - 08.10.2004, 2004, S. 274 - 282

Auernhammer, Hermann ; Gallmeier, Michael: Evaluation of the Efficiency of Alternative Driveline Systems in Mobile Working Machines.. - In: Olympics of Agricultural Engineering, Beijing, China, 11.10.2004 - 14.10.2004, 2004, S. V-32

Auernhammer, Hermann ; Rothmund, Matthias: Automated Process Data Acquisition within standardized Communication Systems and its Practical Applications.. - In: Olympics of Agricultural Engineering, Beijing, China, 11.10.2004 - 14.10.2004, 2004, S. III-93

Auernhammer, Hermann ; Rothmund, Matthias: Datenerfassung- Wieviel Technik muss sein?. In: DLG-Mitteilungen (2004) 2, S. 22-23

Auernhammer, Hermann: Off-Road Automation Technology in European Agriculture - State of the Art and expeted Trends -. - In: AutomationTechnology for Off-Road Equipment, Kyoto, Japan, 07.10.2004 - 08.10.2004, 2004, S. 10-23

Auernhammer, Hermann: Precision Crop Farming. In: Yearbook Agricultural Engineering. Eds.: Matthies, Hans Jürgen ; Meier, Friedhelm. Münster: Landwirtschaftsverlag GmbH, 2004, S. 31 - 38

Auernhammer, Hermann: Präziser Ackerbau. In: Jahrbuch Agrartechnik. Eds.: Matthies, Hans Jürgen ; Meier, Friedhelm. Münster: Landwirtschaftsverlag Münster, 2004, S. 31 - 38

Bachmaier, M. ; Kohlschütter, N.: Abdrift des Pflanzenschutzmittelaustrags auf Nichtzielflächen - Modellierung und Berechnung - Kurzfassung. In: Landtechnik 59 (2004) 5, S. 266- 267

Bachmaier, M. ; Kohlschütter, N.: Abdrift des Pflanzenschutzmittelaustrags auf Nichtzielflächen - Modellierung und Berechnung.. In: Agrartechnische Forschung 10 (2004) 5, S. 88 - 97

Demmel, Markus ; Rothmund, Matthias ; Auernhammer, Hermann ; Feldmann, Jens ; Rademacher, Thomas: Infrastrukturplanung zur Optimierung des Zuckerrübenanbaues in einer Gewanneflur. In: LANDTECHNIK (2004) 1, S. S. 36 - 37

Ehrl, Markus ; Mengele, Jürgen ; Auernhammer, Hermann: Influencing Factors of Guidance Technology in Difficult Field Conditions.. In: Tagung Landtechnik 2004. Eds.: VDI-Max-Eyth-Gesellschaft. Düsseldorf: VDI Verlag GmbH, 2004, S. 343 - 350

Gallmeier, Michael ; Auernhammer, Hermann: Eignung mechanischer, hydraulischer und elektrischer Antriebskonzepte als effiziente Antriebsstränge in mobilen Arbeitsmaschinen.. In: Tagung Landtechnik 2004. Eds.: VDI-Max-Eyth-Gesellschaft. Düsseldorf: VDI-Verlag GmbH, 2004, S. 221 - 230

Gallmeier, Michael: Comparison of Mechanical, Hydraulic and Electric Designs for Efficient Drivelines in Mobile Working Machines. - In: Engineering the Future, Leuven/Belgium, 12.09.2004 - 16.09.2004, 2004, S. 422 - 423

Ostermeier, Ralph ; Auernhammer, Hermann: Entwicklung und Test einer Realtime-Prozessführung für sensorgestützte Düngesysteme. - In: Precision Farming, Freising, 02.06.2004 - 03.06.2004, 2004, S. 47 - 48

Ostermeier, Ralph ; Auernhammer, Hermann: Real-time process control for a sensor based fertilizer application system by multisensor data fusion. - In: Engineering the Future, Leuven, Belgium, 12.09.2004 - 16.09.2004, 2004, S. 312-313

Rothmund, Matthias ; Auernhammer, Hermann: A Web-Based Information Management System for Process Data Designed with Open Source Tools. - In: Engineering the Future, Leuven/Belgium, 12.09.2004 - 16.09.2004, 2004, S. 846 - 847

Rothmund, Matthias ; Auernhammer, Hermann: Informationsmanagementsysteme für die Pflanzenproduktion und die Arbeitswirtschaft. In: FAT-Schriftenreihe (2004) 62, S. 7 - 18

Lehrstuhl für Tierhygiene

(Prof. Bauer)

Bauer, J. ; Meyer, K. ; Neubeuer, K. ; Polster, J. ; Feucht, W.: Hemmung der aflatoxininduzierten Mikronucleusbildung in V79 Zellen durch monomere Catechine. - In: 26. Mykotoxin-Workshop, Bildungsstätte des Bayerischen Bauernverbandes, Herrsching, 17.05.2004 - 19.05.2004, 2004, S. 49

Bauer, J.: Sind Mykotoxine in Lebensmitteln gefährlich?. In: Deutsche tierärztliche Wochenschrift 111 (2004) 8, S. 307-312

Bauer, Johann: Mikrobiologie der Silierung. - In: 20. Hülsenberger Gespräche 2004, Lübeck, 09.06.2004 - 11.06.2004, 2004, S. 65-72

Bauer, Johann: Pilzstoffwechselprodukte in Silagen: Einfluß auf die Gesundheit von

Wiederkäuern. - In: VII International Scientific Conference: Mycotoxins and pathogenic moulds in the environment, Bydgoszcz/Polen, 28.06.2004 - 30.06.2004, 2004, S. 43-51

Dzidic, Anamarija ; Mohr, Anna ; Meyer, Karsten ; Bauer, Johann ; Meyer, Heinrich H.D. ; Pfaffl, Michael W.: Effects of Mycophenolic Acid (MPA) Treatment on Expression of Fc Receptor (FcRn) and Polymeric Immunoglobulin Receptor (pIgR) mRNA in Adult Sheep Tissues. In: Croatian Medical Journal 45 (2004) 2, S. 130-135

Kovács, Melinda ; Fodor, Judit ; Meyer, Karsten ; Mohr, Katrin ; Bauer, Johann ; Repa, Imre ; Vetési, Ferenc ; Horn, Péter ; Kovács, Ferenc: A fumonizin B₁ kimutatása sertés szövetekben, nagy toxintartalmú takarmány etetését követően. In: Magyar Állatorvosok Lapja 126 (2004) 3, S. 146-154

Matthäus, K. ; Dänicke, S. ; Vahjen, W. ; Simon, O. ; Wang, J. ; Valenta, H. ; Meyer, K. ; Strumpf, A. ; Zieseniß, H. ; Flachowsky, G.: Progression of mycotoxin and nutrient concentrations in wheat after inoculation with *Fusarium culmorum*. In: Archiv of Animal Nutrition 58 (2004) 1, S. 19-35

Meyer, K. ; Mohr, A. ; Notzon, A. ; Pfaffl, M. ; Meyer, H.H.D. ; Bauer, J.: Mykophenolsäure - Einfluss auf die Tiergesundheit und Rückstände in Lebensmitteln. - In: 25. Mykotoxin-Workshop, Giessen, 19.05.2003 - 21.05.2003, 2004

Meyer, K. ; Motawee, M.M. ; Bauer, J.: Vorkommen von Aflatoxin M₁ in Milch und Molkereiprodukten aus Ägypten. - In: 26. Mykotoxin-Workshop, Bildungsstätte des Bayerischen Bauernverbandes, Herrsching, 17.05.2004 - 19.05.2004, 2004, S. 83

Notzon, A. ; Bauer, J.: Differentiation for viable and heat-inactivated *Salmonella* Enteritidis by LightCycler real-time PCR. - In: First International qPCR Symposium & Application Workshop, Freising-Weihenstephan, 03.03.2004 - 06.03.2004, 2004, S. P37

Schiffer, Bettina ; Totsche, Kai Uwe ; Jann, Steffen ; Kögel-Knabner, Ingrid ; Meyer, Karsten ; Meyer, Heinrich H.D.: Mobility of growth promoters trenbolone and melengestrol acetate in agricultural soil: column studies. In: Science of the Total Environment 326 (2004), S. 225- 237

Schwaiger, Karin ; Stierstorfer, Birgit ; Schmahl, Wolfgang ; Bauer, Johann: Zum Vorkommen Transmissibler Spongiformer Enzephalopathien beim Rehwild (*Capreolus capreolus*), Rotwild (*Cervus elaphus*) und Gamswild (*Rupicapra rupicapra*) in Bayern. In: Berliner Münchener Tierärztliche Wochenschrift 117 (2004) 01/02, S. 24-29

Fachgebiet Biometrische Methoden in der Tierzucht

(Prof. Dempfle)

Zeitler-Feicht, Margit H. ; Bohnet, W. ; Düe, M. ; Esser, E. ; Franzky, A. ; Pollmann, U.: Positionspapier zu den "Leitlinien zur Beurteilung von Pferdehaltungen unter Tierschutzgesichtspunkten". In: Broschüre + Merkblatt TVT (Tierärztliche Vereinigung für Tierschutz) (2004), S.

Zeitler-Feicht, Margit H. ; Buschmann, Stephanie: Verhaltensstörungen von Pferden in Ständerhaltung. In: Tierärztliche Praxis 32 (2004) 4, S. 168-173

Zeitler-Feicht, Margit H.: Artgemäße Pferdehaltung. In: Amtstierärztlicher Dienst und Lebensmittelkontrolle 11 (2004), S. 12-18

Zeitler-Feicht, Margit H.: Kritische Betrachtung der "Leitlinien zur Beurteilung von Pferdehaltungen" und Winteraußenhaltung von Pferden. In: DTW 111 (2004), S. 120-123

Zeitler-Feicht, Margit H.: Sind die BMVEL-Leitlinien "zur Beurteilung von Pferdehaltungen" überholungsbedürftig?. In: Amtstierärztlicher Dienst und Lebensmittelkontrolle 11 (2004), S. 285-288

Fachgebiet Tierernährung und Leistungsphysiologie

(Prof. F.X. Roth em.)

Biagi, G. ; Vezzali, E. ; Piva, A. ; Roth, F.X.: The effect of gluconic acid on growth and intestinal microflora of weanling pigs. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 09.03.2004 - 11.03.2004, 2004, S. 126

Ettle, T. ; Mentschel, K. ; Roth, F.X.: Dietary self-selection for organic acids by the piglet. In: Arch. Anim. Nutr. 58 (2004) 5, S. 379-388

Ettle, T. ; Mentschel, K. ; Roth, F.X.: Effect of organic acids on dietary self-selection by the piglet. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 09.03.2004 - 11.03.2004, 2004, S. 125

Ettle, T. ; Roth, F.X.: Specific dietary selection for tryptophan by the piglet. In: J. Anim. Sci. 82 (2004), S. 1115-1121

Ettle, T. ; Roth-Maier, D.A. ; Bartelt, J. ; Roth, F.X.: Effect of the true ileal digestible threonine supply on performance of grower and finisher pigs. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 09.03.2004 - 11.03.2004, 2004, S. 48

Ettle, T. ; Roth-Maier, D.A. ; Bartelt, J. ; Roth, F.X.: Requirement of true ileal digestible threonine of growing and finishing pigs. In: J. Anim. Physiol. a. Anim. Nutr. 88 (2004) 5-6, S. 211-222

Ettle, T. ; Schümann, K.: Die richtige Dosis. In: Pharm. Ztg. 149 (2004) 34, S. 34-35

Ettle, T. ; Schümann, K.: Nährstoff fürs Blut und mehr. In: Pharm. Ztg. 149 (2004), S. 42-44

Roth, F.X. ; Ettle, T.: Aktuelle Ergebnisse zur Threoninversorgung und zur selektiven Tryptophanaufnahme bei wachsenden Schweinen. - In: Aktuelle Themen der Tierernährung und Veredelungswirtschaft, Cuxhaven, 19.11.2003 - 20.11.2003, 2004, S. 9

Roth, F.X. ; Ettle, T.: Fütterungsstrategien und Schlachtkörperzusammensetzung beim Broiler. In: Mitteilungsblatt der Fleischforschung Kulmbach 43 (2004) 165, S. 229-238

Roth, F.X. ; Mentschel, K. ; Etle, T.: Effect of organic acids on dietary self-selection by the piglet. - In: Book of Abstracts of the 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Bled, Slovenia, 05.09.2004 - 09.09.2004, 2004, S. 126

Roth-Maier, D. A. ; Böhmer, B.M. ; Roth, F.X.: Effects of feeding canola meal and sweet lupin (*L. luteus*, *L. angustifolius*) in amino acid balanced diets on growth performance and carcass characteristics of growing-finishing pigs. In: *Anim. Res.* 53 (2004), S. 21-34

Roth-Maier, D.A. ; Ott, H. ; Roth, F.X. ; Paulicks, B.R.: Effects of the level of dietary valine supply on amino acids and urea concentration in milk and blood plasma of lactating sows. In: *J. Anim. Physiol. a. Anim. Nutr.* 88 (2004) 1-2, S. 39-45

Vikari, A. ; Windisch, W. ; Roth, F.X.: Long-term effects of a high dietary protein intake on protein metabolism in (¹⁵N)-labeled rats as animal model. - In: *Proc. Soc. Nutr. Physiol.*, Göttingen, 09.03.2004 - 11.03.2004, 2004, S. 41

Fachgebiet Tierernährung

(Prof. Roth-Maier em.)

Branner, G.R. ; Böhmer, B.M. ; Erhardt, W. ; Henke, J. ; Roth-Maier, D.A.: Investigation on the precaecal and faecal digestibility of lactulose and inulin and their influence on nutrient digestibility and microbial characteristics. In: *Arch. Anim. Nutr.* 58 (2004) 5, S. 353-366

Branner, G.R. ; Böhmer, B.M. ; Roth-Maier, D.A.: Investigation on the precaecal and faecal digestibility of lactulose and inulin and influence of these substances on nutrient digestibility and microbial characteristics. - In: *Proc. Soc. Nutr. Physiol.*, Göttingen, 09.03.2004 - 11.03.2004, 2004, S. 138

Böhmer, B.M. ; Paulicks, B.R. ; Roth-Maier, D.A.: Effect of *Echinacea purpurea* L. (MOENCH) on performance and immune status in pigs. - In: *Proc. Soc. Nutr. Physiol.*, Göttingen, 09.03.2004 - 11.03.2004, 2004, S. 127

Etle, T. ; Roth-Maier, D.A. ; Bartelt, J. ; Roth, F.X.: Effect of the true ileal digestible threonine supply on performance of grower and finisher pigs. - In: *Proc. Soc. Nutr. Physiol.*, Göttingen, 09.03.2004 - 11.03.2004, 2004, S. 48

Etle, T. ; Roth-Maier, D.A. ; Bartelt, J. ; Roth, F.X.: Requirement of true ileal digestible threonine of growing and finishing pigs. In: *J. Anim. Physiol. a. Anim. Nutr.* 88 (2004) 5-6, S. 211-222

Pampuch, F.G. ; Paulicks, B.R. ; Roth-Maier, D.A.: Influence of the dietary tryptophan concentration on performance of lactating sows and the growth of their piglets. - In: *Proc. Soc. Nutr. Physiol.*, Göttingen, 09.03.2004 - 11.03.2004, 2004, S. 39

Paulicks, B.R. ; Pampuch, F.G. ; Roth-Maier, D.A.: Selected parameters of protein and serotonin metabolism in milk and blood of lactating sows in response to the dietary

tryptophan supply. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 09.03.2004 - 11.03.2004, 2004, S. 50

Roth-Maier, D.A. ; Böhmer, B.M. ; Roth, F.X.: Effects of feeding canola meal and sweet lupin (*L. luteus*, *L. angustifolius*) in amino acid balanced diets on growth performance and carcass characteristics of growing-finishing pigs. In: Anim. Res. 53 (2004), S. 21-34

Roth-Maier, D.A. ; Ott, H. ; Roth, F.X. ; Paulicks, B.R.: Effects of the level of dietary valine supply on amino acids and urea concentration in milk and blood plasma of lactating sows. In: J. Anim. Physiol. a. Anim. Nutr. 88 (2004) 1-2, S. 39-45

Roth-Maier, D.A. ; Paulicks, B.R.: Investigations on the tryptophan requirement of lactating sows. - In: Book of Abstracts of the 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Bled, Slovenia, 05.09.2004 - 09.09.2004, 2004, S. 126

Informations-Technologie Weihenstephan

(komm. Dr. Ruß)

Bodmer, U.: Product identification and plausibility checks within the supply chain of meat production. In: Quality Assurance in Agrarbusiness. Eds.: Schiefer, G. ; Rickert, U.. Bonn: Univ., ILB Press, 2004, S. 185-194

Sladek, C. ; Bodmer, U. ; Heissenhuber, A.: Vorstellungen potenzieller deutscher Touristen von Urlaubszielen in ländlichen Gebieten Rumäniens und Bulgariens. In: Tourismus Jour. 6 (2004) 3, S. 367-381

Fakultät für Medizin

Habilitationen, Dissertationen

Adam, Banafsheh: DMPS und Dimercaprol in der Therapie der akuten Arsenintoxikation. 23.06.2004 (Gutachter: Thomas Zilker, Martin Göttlicher)

Alcock, Ulrike: Management der gastro-ösophagealen Refluxkrankheit bei niedergelassenen Ärzten: Ergebnisse einer Befragung von Allgemeinmedizinern und Internisten in zwei Regionen Deutschlands. 10.12.2004 (Gutachter: Thomas Rösch, Holger Bartels)

Aubele, Michaela Maria: Quantitative DNA-Veränderungen beim Mammakarzinom. Bedeutung für Karzinogenese und Prognose. 17.03.2004 (Dr.rer.nat.)
DNA-Marker für Progression und Prognose beim Mammakarzinom wurden mittels der CGH- (comparative genomische Hybridisierung) Technik identifiziert. Es wurden DNA-Veränderungen beim invasiven duktalem Mammakarzinom (IDC) sowie in den potentiellen Vorläuferläsionen duktales Carcinomata in situ (DCIS), atypische intraduktale Hyperplasie (AIDH) und intraduktale Hyperplasie (IDH) identifiziert. Die Ergebnisse aus Archivmaterial von Patientinnen, die alle IDH bzw. AIDH, DCIS und IDC aufwiesen, ergaben eine zunehmende Anzahl chromosomaler Veränderungen mit zunehmender histopathologischer Schwere der Läsion. Die frühesten Veränderungen wurden hier in benignen, proliferativen Läsionen (DH und ADH) identifiziert (DNA-Zugewinn an 20q, Verlust an 13q). Die chromosomalen Veränderungen in DCIS waren denen in IDC sehr ähnlich, was die Vorläuferstellung des DCIS untermauerte. Am häufigsten wurden chromosomale Veränderungen (im Mittel 13 / Läsion) in IDC identifiziert. Eine signifikante Korrelation mit dem klinischen Verlauf der Patientinnen zeigten vier der Veränderungen (DNA-Zugewinne an Chromosom 11q, 12q, 17 und 18p), zusätzlich zu den bereits bekannten klinisch-pathologischen Prognosefaktoren.

Baier, Patricia Maria Gloria: Prognostische Bedeutung der CEA- und Ck 20-Detektion mittels RT-PCR in peritumoralen Lymphknoten von Patienten mit nodal negativem kolorektalem Karzinom im UICC-Stadium I und II. 27.07.2004 (Gutachter: Otmar Friedrich Hjalmar Nekarda, Falko Fend)

Beckmann, Mareike: Körperliche Belastbarkeit und mykardiale Perfusion bei Patienten mit Transposition der großen Arterien nach Arterieller Switch Operation. 28.09.2004 (Gutachter: John Hess, Renate Maria Oberhoffer)

Bedda, Wael: Surgical treatment of left ventricular aneurysms: Results of long term study over 25 years. Chirurgische Therapie des linksventrikulären Aneurysmas: Ergebnisse einer Lanzeitstudie über 25 Jahre . 15.11.2004 (Gutachter: Rüdiger Lange, Robert Bauernschmitt)

Berger, Christine Nina: Hemmung der Induktion neointimaler Proliferation durch adenoviralen Gentransfer von Interleukin-1 Rezeptor-Antagonisten im Karotis-Verletzungsmodell der Ratte. 17.09.2004 (Gutachter: Franz-Josef M. Neumann / Univ.

Freiburg, Ilka Ott, Bernd Gänsbächer)

Bester, Silke: Modifizierte Schallebenen durch die hintere Schädelgrube zur Erfassung der Anatomie und Pathologie des Kleinhirns und des vierten Ventrikels. 26.01.2004 (Gutachter: Friedrich Albert Matthias Baumeister, Jürgen Schlegel)

Bindl, Wolfgang: Die Belastung von Angehörigen schizophrener Erkrankter in Abhängigkeit von der Teilnahme bzw. Nichtteilnahme der Angehörigen an professionell intendierten psychoedukativen Gruppen und unspezifischen Angehörigengruppen. 21.06.2004 (Gutachter: Johann Förstl, Alexander Kurz)

Black, Claus-Jürgen: Die Verteilung qualitativer und quantitativer EKG-Merkmale nach Alter und Geschlecht in einer süddeutschen Allgemeinbevölkerung. 22.01.2004 (Gutachter: Gernot Klein, Martin Halle)

Brachou-Keßler, Kalliopi: Beziehung der Knochendichten in zentralen und peripheren Skelettanteilen. 21.06.2004 (Gutachter: Dieter Jeschke i.R., Ernst Rummeny)

Braun, Susanne: Eignung des KT2000 Knee Ligament ArthrometerR zur Beurteilung von funktionellen Orthesen nach vorderer Kreuzbandruptur. 23.03.2004 (Gutachter: Andreas Imhoff, Wolfram Mittelmeier)

Brims, Silvia: Gesundheitsbezogene Lebensqualität von Patienten mit perkutaner transhepatischer Langzeitdrainage von benignen und malignen Gallenwegsstenosen. 26.01.2004 (Gutachter: Thomas Rösch, Holger Bartels)

Brockow, Knut: Mastzellen, Mastzellmediatoren und KIT-Mutationen bei Mastozytose. 29.09.2004 (Dr.med.)

Die vorliegende Arbeit befasst sich mit der Rolle von Mastzellen in der Pathogenese von Hauterkrankungen, insbesondere der Mastozytose. Mit dem dermalen Mikrodialyseverfahren und Gewinnung von Hautblasenflüssigkeit wurden extrazelluläre Mastzell-Mediatoren, wie Histamin und Tryptase, bestimmt. Patienten mit Mastozytose wurden morphologisch untersucht und der Schweregrad des Befalls quantifiziert. Als zwei neue Aktivitätsmarker der Mastozytose wurden der Schweregrad des Hautbefalls und die systemische IL-6-Konzentration identifiziert. Kinder mit Mastozytose weisen eine gute Prognose auf. Hingegen zeigen Erwachsene, insbesondere bei fehlender Hautbeteiligung, schwerere Verläufe. Die spontane Regression von Hautläsionen beeinflusst die Prognose nicht. Aktivierende Mutationen des Wachstumsrezeptors KIT stellen die genetische Basis der Mastozytose dar. Eine örtliche Überproduktion von löslichem SCF und anderen Wachstumsfaktoren in der Dermis konnte weitgehend ausgeschlossen werden. Die Blockade von TNF führte zu einer Besserung von Symptomen der Mastozytose. Eine Inhibition des Tyrosinkinase-Rezeptors KIT durch Imatinib (Glivec®) wurde evaluiert. Die Entwicklung neuer Tyrosinkinaseinhibitoren sowie der Einsatz von Biologica stellen neue therapeutische Möglichkeiten bei Mastozytose dar.

Brothag, Arthur-Johann: Analytische und klinische Evaluierung eines kardialen Troponin-I-Immunoassays. 26.01.2004 (Gutachter: Hansjörg Herbert Emil Baum, Adnan Kastrati)

Brusis, Johannes Markus Anton: Sportartspezifische Leistungsdiagnostik am Beispiel des Short Track Eisschnelllaufens unter besonderer Berücksichtigung von Junioren. 08.12.2004 (Gutachter: Dieter Jeschke i.R., Martin Halle)

Castrop, Florian: Funktionelle Kernspinuntersuchung bei Diadochokinese des Unterarmes mit kinematischer Bewegungskontrolle. 07.12.2004 (Gutachter: Thomas Jahn, Bastian Conrad)

Chernchujit, Banha: Arthroscopic Reconstruction of the Coracoclavicular Ligaments with Suture Anchors and Small Titanium Plate. A Comparative Biomechanical study. 28.09.2004 (Gutachter: Andreas Imhoff, Andreas Burkart)

Christ, Julia Andrea: Psychosomatische und somatopsychische Probleme bei Patienten mit Vorhofflimmern, unterschieden nach Geschlecht und kardiovaskulären Begleiterkrankungen. 29.01.2004 (Gutachter: Karl-Heinz Ladwig, Michael von Rad)

Clement, Gisela: Aufbau eines Surveillance-Systems von postoperativen Wundinfektionen an der chirurgischen Abteilung eines kommunalen Krankenhauses. 01.04.2004 (Gutachter: Hartwig Bauer, Jörg Rüdiger Siewert)

Conz, Christina: Der Einfluß niedrig dosierter oraler Kontrazeptiva auf Knochenmasse und -dichte junger Frauen in Kombination mit bzw. ohne regelmäßige körperliche Aktivität. 08.12.2004 (Gutachter: Dieter Jeschke i.R., Ernst Rummeny)

Corticelli, Astrid: Zur Behandlung primärer Dünndarntumore: Klinische Resultate in einem 10-Jahreszeitraum an einem Versorgungs Krankenhaus. 28.07.2004 (Gutachter: Hartwig Bauer, Holger Bartels)

Daldrup-Link, Heike Elisabeth: Neue Entwicklungen für die MRT des Knochenmarkes. 22.07.2004 (Dr.med.)

Die vorliegende kumulative Habilitationsarbeit umfasst acht Publikationen zum Thema "Neue Techniken für die Magnetresonanztomographie (MRT) des Knochenmarkes". Diese neuen Techniken umfassen Weiterentwicklungen von technischen Parametern für eine effiziente Knochenmarksbildgebung sowie den Einsatz neuer Kontrastmittel und der molekularen Bildgebung. Als neue Untersuchungstechnik wurde die Ganzkörper-MRT evaluiert. Ferner wurden Perfusionsuntersuchungen der Knochenmarksdurchblutung und der Permeabilität der Blut-Knochenmarksschranke entwickelt. Neue zellspezifische Kontrastmittel ermöglichten eine spezifische Markierung des normalen hämatopoetischen Knochenmarkes und eine sensitive Erfassung von pathologischen Prozessen. Bifunktionale Kontrastmittel erlaubten eine Darstellung des Knochenmarkes mittels MRT, optischer Bildgebung und Fluoreszenzmikroskopie. Neue Techniken der molekularen Bildgebung ermöglichten eine effiziente Markierung von hämatopoetischen Vorläuferzellen mit MRT-Kontrastmitteln und den Nachweis der in vivo Verteilung dieser Kontrastmittel-markierten Zellen nach intravenöser Injektion in athymische Mäuse mit der MRT oder der optischen Bildgebung. Sämtliche der entwickelten Methoden sind an klinischen Standard-MRT Geräten durchführbar und daher generell für ein breites Spektrum experimenteller und klinischer Anwendungen einsetzbar.

Denz, Claudia: Validität der Scales of Psychological Capacities (SPC) - Eine Untersuchung zur Erfassung von Veränderungen in der psychischen Struktur nach Psychotherapien . 30.06.2004 (Gutachter: Michael von Rad, Peter Herschbach)

Deuring, Natalija: Die Wertigkeit der Tumormarkerbestimmung in der Nachsorge von Mammakarzinompatientinnen. 24.03.2004 (Gutachter: Helmut Lindner, Marion Brigitta Kiechle)

Diessner, Sibylle: Klinische Parameter zur Einschätzung des 1-Jahresverlaufes beim Hämolytisch Urämischem Syndrom im Kindesalter. 30.07.2004 (Gutachter: Renate Maria Oberhoffer, Bertram Pontz)

Diplich, Stefan: Cyclic Alternating Pattern (CAP) in der Diagnostik der Primären Insomnie. 11.11.2004 (Gutachter: Michael Heinrich Wiegand, Michael von Rad)

Doerjer, Stefan Otto: Inzidenz und Risikofaktoren eines Delirs nach koronaren Bypass- und Herzklappenoperationen. 10.12.2004 (Gutachter: Johann Förstl, Alexander Kurz)

Duhm, Cornelia: Kosmetisches Ergebnis, Komplikationen und Zufriedenheit der Patientinnen nach brusterhaltenden Operationen. Ergebnisse einer prospektiven klinischen Studie. 29.07.2004 (Gutachter: Cornelia Höß, Edgar Biemer)

Eberle, Christian: Mittelfristige Ergebnisse nach totalendoprothetischem Hüftgelenkersatz mit einer Hydroxylapatit beschichteten Geradschaftprothese und Schraubpfanne bei Patienten jenseits des 65. Lebensjahres. 23.03.2004 (Gutachter: Gerrit Oedekoven, Reiner Gradinger)

Ebid, Rainer: Ermittlung von Kau- und Gelenkkraften am Unterkiefer in vitro. Entwicklung und Erprobung eines biomechanischen Versuchsstandes. 24.09.2004 (Gutachter: Andreas Michael Neff, Hans-Henning Horch)

Ecknigk, Thomas: Medizinische und juristische Teilaspekte bei der Diagnostik und Behandlung von allergischen Erkrankungen. 26.01.2004 (Gutachter: Jürgen Rakoski, Heidrun Behrendt, Gerhard H. Schlund)

Eger, Joanna Maria: Essstörungen und Suchterkrankungen. 20.10.2004 (Gutachter: Michael von Rad, Karl Heinz Ladwig)

Eising, Gregory Paul: Untersuchungen zur Minimierung pathophysiologischer Veränderungen durch die extrakorporale Zirkulation. 17.03.2004 (Dr.med.)

Die extrakorporale Zirkulation (EKZ) bei herzchirurgischen Eingriffen ist mit einer kardiopulmonalen Dysfunktion auf Grund generalisierter Ödembildung assoziiert. Ursächlich kommen eine systemische Entzündungsreaktion (SIRS) und eine durch die EKZ bedingte hypoonkotische Hämodilution in Frage. Im experimentellen Modell konnte die extreme hypoonkotische Hämodilution (Abfall des kolloidosmotischen Druckes, KOD, um mehr als 50%) als Ursache der Ödeme und Organdysfunktionen nach EKZ gezeigt werden. Die SIRS scheint dagegen eine nur untergeordnete Rolle zu spielen, da eine intraoperative Elimination inflammatorischer Mediatoren durch Hämodilution keine Verbesserung der

Organfunktionen erbrachte. In klinischen Studien erwies sich eine verminderte hypoonkotische Hämodilution während der EKZ als vorteilhaft für Patienten nach koronarer Bypassoperation: Eine geringere Ödembildung führte zu einer höheren postoperativen Pumpleistung des Herzens. Dadurch konnten die Patienten schneller mobilisiert werden. Fazit: Ein hoher KOD während der EKZ wirkt sich positiv auf den postoperativen Verlauf nach Herzoperationen aus.

Feike, Kathrin: Eigenschaften und Qualitätsmerkmale medizinischer Websites unter besonderer Berücksichtigung psychiatrischer Seiten. 06.10.2004 (Gutachter: Johann Förstl, Gerda Roswitha Thurmayr)

Feith, Marcus Josef Wilhelm: Untersuchungen zum Lymphknotenmetastasierungsmuster beim Adenokarzinom des ösophago-gastralen Überganges als Voraussetzung für individualisierte Therapiekonzepte. 17.11.2004 (Dr.med.)

Die Adenokarzinome des ösophago-gastralen Überganges (AEG Typ I-III) zeigten tumorbiologische und morphologische Unterschiede. Als entscheidender Faktor mit Einfluss auf das Langzeitüberleben wurde das Vorhandensein von Lymphknotenmetastasen gefunden. Die Untersuchungen zeigten, dass ein Muster der Lymphknotenmetastasierung bei Adenokarzinomen des ösophago-gastralen Überganges für die einzelnen Tumorsubgruppen nachweisbar ist. Das Auftreten und die Lokalisation von Lymphknotenmetastasen korrelierte mit der Tumordinfiltrationstiefe. Mit den immunhistochemischen Methoden konnten klare Definitionen von prognoserelevanten Reaktionen mit Tumorzellen in Lymphknoten getroffen werden, welche der Aufarbeitung in der Routinehistologie entgangen sind. Auch die Sentinel Lymphknotenmarkierung mit Technetium-99 Kolloid scheint bei Adenokarzinomen des ösophago-gastralen Überganges praktikabel. Erste Untersuchungen zeigten, dass in mehr als 85% ein Sentinel Lymphknoten bei den untersuchten Karzinomen darstellbar war. Insgesamt scheint die Lymphknotenmetastasierung bei Adenokarzinomen des ösophago-gastralen Überganges in den einzelnen Tumorsubgruppen klaren Regeln zu folgen, welche bei Berücksichtigung eine individualisierte Lymphadenektomie zulassen. So kann das Ausmaß der Resektion und der Lymphadenektomie nach Untersuchung von Sentinel Lymphknoten und erfolgter Abschätzung des Risikos von Lymphknotenmetastasen modifiziert werden, bei gleicher onkologischer Radikalität.

Fink, Heidrun: Eine systemische Inflammation führt zu einer Resistenz gegenüber Atracurium ohne Auswirkung auf die Expression der Azetylcholinrezeptoren. 02.08.2004 (Gutachter: Manfred Blobner, Eberhard Kochs)

Fischer, Ann-Cathrin: Pathologische Knochenveränderungen an den menschlichen Skelettfunden aus dem merowingerzeitlichen Reihengräberfeld von Waging am See, Landkreis Traunstein. 24.03.2004 (Gutachter: Reinhard Aigner, Ernst Rummeny, Juliane C. Wilmanns)

Fischer, Jennifer Jolin: Fronto-orbitale Mobilisation bei Kraniosynostosen im Säuglingsalter. Postoperative Analyse und Entwicklung. 02.04.2004 (Gutachter: Wolfgang Mühlbauer, Hans-Henning Horch)

Focks, Michaela: Einfluß pathologischer pränataler Dopplerflußmessungen in der Arteria

umbilicalis auf Morbidität und Mortalität von Frühgeborenen unter 32 Schwangerschaftswochen. 21.06.2004 (Gutachter: Jochen Kay Peters, Karl Theo Maria Schneider)

Frank, Andreas Michael: Entwicklung und klinimetrische Evaluation eines neuen Neurotrauma-Grading-Scores. Der Munich-Neurotrauma-Grading-Scale (MNTS). 17.11.2004 (Dr.med.)

Die vorliegende Arbeit berichtet über die Entwicklung eines neuen Neurotrauma Grading Scores, der **Munich Neuro Trauma Grading Scale**. Die MNTS sollte in ihrer Grundkonzeption eine leicht zu erhebende klinische Skala sein. Daher wurde ein 10 Subgruppen umfassender numerischer Score gebildet, bei dem in jeder Gruppe maximal 5 und minimal 0 Punkte zu erreichen sind. Es wurden folgende 10 Subgruppen klinisch bedside geprüft: Augenöffnen, Sprache, Orientierung, Bulbusstellung, Pupillenweite/Reaktion, Spontanbewegung/Schmerzreaktion, Hirnstammreflexe, Alter, weitere Verletzungen, RR systolisch/Atemfrequenz. Während eines Beobachtungszeitraumes von November 1999 bis Dezember 2000 wurden insgesamt 66 Patienten mittels der MNTS täglich untersucht. Die Validität der MNTs wurde durch Regressionsanalyse mit Ermittlung des Korrelationskoeffizienten im Vergleich zur GLS und RLS 85 ermittelt. Es ergaben sich Werte zwischen 0,91 und 0,84, was die Validität der MNTS belegt. Die Interrater Reliabilität wurde nach der κ Statistik geprüft. Die Gesamtwerte zeigten eine deutliche bis hohe Übereinstimmung. Die Auswertungen auch der Receiver operating characteristics (ROC) Kurven für die einzelnen untersuchten Tage haben gezeigt, dass die MNTS ein wertvolles und valides neues Scoring System für Patienten mit Schädel-Hirn-Trauma darstellt.

Frimmel, Tanja A.E.: Verbessert sich die Gewichtsschätzung mit Ultraschall durch Einbeziehung der mütterlichen Größe? Prospektive Evaluierung einer neuen Schätzwichtsformel an einem unabhängigen Kollektiv . 08.12.2004 (Gutachter: Karl-Theo Maria Schneider, Cornelia Höß)

Frisch, Kristina: Klonierung von IL-10 und IL-10 Homologen und Funktionsanalyse in einem Mausmodell der polymikrobiellen Sepsis . 11.11.2004 (Gutachter: Bernhard Holzmann, Georg Alexander Häcker)

Frischholz, Margret: Kontinenz, Radikalität und klinischer Verlauf nach Präparation eines intraprostatichen Harnröhrenstumpfes bei der radikalen retropubischen Prostatektomie. 26.01.2004 (Gutachter: Rudolf Hartung, Roger Paul)

Fröhlich, Martha: Langzeitergebnisse der pneumatischen Dilatation und laparoskopischen Myotomie bei der Achalasie des Ösophagus. 28.07.2004 (Gutachter: Hubert Jakob Stein, Jörg Rüdiger Siewert)

Funke, Dagmar: Dynamik der zerebrovaskulären Reaktion bei Migräne-Patienten im kopfschmerzfreien Intervall unter visueller Stimulation. 13.01.2004 (Gutachter: Dirk Sander, Bastian Conrad)

Fäustle, Robert: Immunhistochemische Untersuchung zur Expression der Onkoproteine Bcl2 und Her2/neu bei Harnblasenkarzinomen . 13.12.2004 (Gutachter: Roger Paul, Falko Fend)

Gaisa, Michael M.: Analyse der neuronalen Expression von cGMP-abhängigen Proteinkinasen und IRAG mittels In-situ-Hybridisierung. 18.03.2004 (Gutachter: Franz Hofmann, Thomas Kleppisch)

Gawaz, Andrea: Ärgerreaktion und Feindseligkeit und ihre Auswirkungen auf das Blutdruckverhalten unter mentalem Stress bei Patienten mit idiopathischen, ventrikulären Tachykardien aus dem rechtsventrikulären Ausflusstrakt. 20.10.2004 (Gutachter: Karl Heinz Ladwig, Michael von Rad)

Geigant, Claudia: Lungenfunktionsveränderungen obstruktiver und nicht-obstruktiver Patienten und Evaluierung von Qualitätskriterien in der Fiberbronchoskopie . 23.03.2004 (Gutachter: Rainer Willy Hauck, Heinz Wolfgang Präuer)

Gerdsmeyer, Ludger: Gewebeinduzierte Veränderungen der extrakorporalen Stosswelle und Nachweis der Wirksamkeit zur Behandlung der chronischen Tendinosis calcarea der Schulter. 20.10.2004 (Dr.med.)

Die vorliegende Arbeit zeigt im experimentellen Teil, dass die extrakorporal erzeugte Stosswelle von verschiedenen Geweben in unterschiedlichem Ausmaß verändert wird. Dieser Gewebeinduzierte Dämpfungseffekt erreicht klinische Relevanz. Schallfelduntersuchungen der ballistisch erzeugten Stosswelle zeigen eine überproportionale Verminderung der akustischen Energie, so dass die ballistische Stosswelle nur für applikationsnahe Indikationen sinnvoll erscheint. Im klinischen Teil der Arbeit wurde die hochenergetische und niedrigenergetische Form der fokussierten Stosswelle auf ihre klinische Wirksamkeit zur Behandlung der chronischen Tendinosis calcarea der Schulter geprüft. In einer prospektiv randomisierten placebokontrollierten Multizenterstudie konnte eine hochsignifikante Wirksamkeit der hochenergetischen Stosswellentherapie gezeigt werden. Klinisch relevante Nebenwirkungen konnten nicht festgestellt werden, so dass die Methode als sicher und fast nebenwirkungsfrei einzustufen ist. Aufgrund der Ergebnisse ist die hochenergetische extrakorporale Stosswellentherapie zur Behandlung der chronischen Kalkschulter derzeit als goldener Standard zu bezeichnen.

Giunta, Riccardo Enzo: Über neue morphologische Aspekte der Beanspruchung des Handgelenks. 22.07.2004 (Dr.med.)

Die wesentlichen Überlegungen zur Beanspruchung des Handgelenks stammen aus biomechanischen Experimenten an Präparaten. Das neue Verfahren der CT-Osteoabsorptiometrie erlaubt durch die Darstellung der Mineralisierungsverteilung erstmals topographische und semiquantitative Aussagen zur Beanspruchung am Lebenden auf der Grundlage einer CT-Untersuchung. In der vorliegenden Arbeit wurden 55 Handgelenke von gesunden Probanden und 132 Handgelenke von Patienten mit pathologisch veränderter Beanspruchung (Mondbeinnekrose, nach Teilversteifungen u.a.) untersucht. Die umfangreichen Ergebnisse zeigen, dass die Mineralisierungsverteilung in der distalen Radiusgelenkfläche und im DRUG als Maß für die mittelfristige Beanspruchung angesehen werden kann. Die vorliegende Arbeit zeigt damit erstmals detaillierte Resultate zur speziellen Beanspruchungssituation des gesunden, pathologisch veränderten und operativ behandelten Handgelenks am lebenden Patienten und bietet damit Grundlagen für einen neuen Parameter der klinischen Bewertung. Gleichzeitig können erstmals auch intraindividuelle Veränderungen der Beanspruchung des Handgelenks vor und nach Korrekturingriffen gezeigt werden.

Gordan, Maria Lucia: Eine chronische E. coli Infektion verursacht eine reduzierte Muskelkontraktionskraft ohne Auswirkung auf die Expression der Azetylcholinrezeptoren. 02.08.2004 (Gutachter: Manfred Blobner, Eberhard Kochs)

Graewe, Frank R.: Surgical Management of Pancraniofacial Synostosis and Kleeblattschädel - Analysis of 19 own cases and review of the literature . 28.09.2004 (Gutachter: Wolfgang Mühlbauer, Edgar Biemer)

Graf, Johann: Die intertrochantere Umstellungsosteotomie als gelenkerhaltende Maßnahme bei Coxarthrose nach präarthrotischer Deformität. 28.09.2004 (Gutachter: Konrad Glas, Reiner Gradinger)

Grüber, Cornelius: Flussdynamische Messung im Gefäßmodell nach Stentimplantation mit Laser-Doppler-Anemometrie: Analyse im 180° Bogen. 06.10.2004 (Gutachter: Hermann Berger, Adrian Kastrati)

Gschwendtner, Andreas: Regulation, zelluläre Lokalisation und Funktion des Neurotrophinrezeptors p75NTR bei der Regeneration von Motoneuronen. 28.07.2004 (Gutachter: Georg Wilhelm Kreuzberg, Bastian Conrad, Josef Dudel em. / LMU München)

Göpffarth, Margarethe: Retrospektive Studie über tiefe Beinvenenthrombosen nach arthroskopischen Kniegelenksoperationen unter low-dose-Heparinisierung. 13.01.2004 (Gutachter: Heinz. E. Köhnlein, Jörg Rüdiger Siewert)

Haberl, Victoria: Zusammenhang zwischen atopischem Ekzem und frühkindlichen Infektionskrankheiten, Impfungen und Antibiotikagebrauch. 21.07.2004 (Gutachter: Ursula Krämer, Renate Maria Oberhoffer)

Hadaller, Martin Johannes: Biomechanische Untersuchungen zum Effekt der hydrostatischen Hochdruck-Behandlung auf biomechanische Eigenschaften von humanen Knochensegmenten. 23.03.2004 (Gutachter: Wolfram Mittelmeier, Reiner Gradinger)

Hahn, Stefan: Die Münchner Barrett-Studie: Charakteristika und Verlauf der intestinalen Metaplasie am gastroösophagealen Übergang. Ergebnisse einer prospektiven multizentrischen Verlaufsstudie . 23.03.2004 (Gutachter: Thomas Rösch, Falko Fend)

Halboni, Henrik-Tarek: Einflüsse von rh-IGF-I auf die Cyclosporin A-induzierte Apoptose in LLC-PK1. 27.07.2004 (Gutachter: Jochen Kay Peters, Bernhard Holzmann)

Hapfelmeier, Gerhard Johann Wittich: Die Wirkung von Inhalations-Anästhetika auf ligandengesteuerte Ionenkanäle des ZNS. Vom blockierten Kanal zum blockierten Gedächtnis. 15.12.2004 (Dr.med.)

Unter Allgemeinanästhesie versteht man einen medikamentös hervorgerufenen Zustand aus Bewusstseinsverlust, Analgesie bzw. Antinozizeption und vegetativer Abschirmung. Die zugrunde liegenden biologischen Mechanismen im ZNS kennt man jedoch erst ansatzweise. Anhand elektrophysiologischer Techniken werden in dieser Arbeit drei wichtige Bereiche neuronaler Anästhesie-Mechanismen untersucht: 1. Die Wirkung von Inhalations-Anästhetika

am zentral inhibitorisch wirksamen GABA_A-Rezeptor. 2. Der Einfluss des Inhalations-Anästhetikums Isofluran auf die synaptische Plastizität in der Hippocampus-Region, eine für Gedächtnisfunktionen wesentliche Hirnstruktur. 3. Die Wirkung von Isofluran auf Rückenmarksebene als mögliches Korrelat für Antinozizeption. Die Ergebnisse: 1. Inhalations-Anästhetika erhöhen die Wirksamkeit von GABA am GABA_A-Rezeptor, was eine verstärkte GABAerge synaptische Übertragung bewirkt. 2. Isofluran hemmt die hippocampale synaptische Plastizität, die als neuronale Grundlage für Lernen und Gedächtnis gilt. Dieser - durch den GABA_A-Rezeptor vermittelte - Effekt könnte u.a. für kognitive Störungen nach einer Narkose verantwortlich sein. 3. Isofluran hemmt die spinale synaptische Verschaltung nozizeptiver Inputs, ein Effekt, der zur Antinozizeption und damit - über die Unterdrückung von Weckreizen - zur Aufrechterhaltung einer Narkose beitragen könnte.

Hassler, Christian: MS-Therapiestudien, evaluiert nach CONSORT und Evidence-based Medicine. Neuer Beurteilungsscore für die Validität und Review. 05.10.2004 (Gutachter: Gerda Roswitha Thurmayr, Albrecht Neiß)

Hauser, Heinz Michael: Die Myokardiale Perfusion und koronare Flussreserve als Risikofaktor für die Langzeitprognose kongenitaler Herzfehler. Quantitative Bestimmung mittels Positronen Emissions Tomographie. 22.07.2004 (Dr.med.)

Viele Patienten mit angeborenen Herzfehlern zeigen auch nach erfolgreicher operativer Therapie Langzeitkomplikationen in Form einer ventrikulären Dysfunktion und elektrischen Instabilität des Myokards. Mittels Positronen Emissions Tomographie wurde die myokardiale Perfusion bei Patienten mit Transposition der großen Gefäße nach koronarer Reimplantation (arterielle "switch-Operation"), bei Patienten mit morphologisch rechtem Systemventrikel (kongenital korrigierte Transposition, Z.n. Vorhofumlagerung nach Mustard oder Senning) und singulärer Ventrikelmorphologie (Z.n. Fontan-Operation) als möglicher Risikofaktor bzgl. Langzeitkomplikationen untersucht. Es zeigten sich in allen untersuchten Patientengruppen mehr oder weniger ausgeprägte myokardiale Perfusionsstörungen auf mikrozirkulatorischer Ebene mit entsprechenden klinischen Korrelaten. Somit stellt die eingeschränkte Koronarperfusion sowie das Missverhältnis zwischen Sauerstoffbedarf und Sauerstoffangebot einen wichtigen Risikofaktor bzgl. Morbidität und Mortalität in oben erwähnten Patientenkollektiven dar.

Hecker, Alexandra: C-reaktives Protein zur Abschätzung des Operationstraumas bei Endoprothesen und Osteosynthesen nach hüftgelenksnahen Femurfrakturen. 24.03.2004 (Gutachter: Gerhard Metak, Stefan Freiherr von Gumpfenberg)

Heidenreich, Tim: Langzeitergebnisse nach Gastric Banding-Operation im Rahmen eines interdisziplinären Therapieprogramms. 10.12.2004 (Gutachter: Johannes Georg Wechsler, Johann Josef Hauner)

Heilmaier, Martina Stefanie: Systemische Entzündungsreaktionen (SIRS) bei der Korrektur kongenitaler Herzfehler, low flow cardiopulmonary bypass (LFCPB) versus deep hypothermic cardiac arrest (DHCA). 17.06.2004 (Gutachter: Eberhard Kochs, Bernhard Holzmann)

Hengge, Helga: Bildgebende Befunde bei der transienten globalen Amnesie. Validierung bestehender pathophysiologischer Konzepte und neue Erkenntnisse. 18.06.2004 (Gutachter:

Dirk Sander, Bastian Conrad)

Hessenberger, Achim: Zusammenhang zwischen dem mittels Positronenemissionstomographie mit [18F]- Desoxyglucose bestimmten metabolischen Quotienten und der polarographisch gemessenen hypoxischen Fraktion von Tumoren im Kopf- und Halsbereich. 27.07.2004 (Gutachter: Michael Molls, Anca-Ligia Grosu)

Hoffmann, Gordon: Experimentelle Überprüfung zweier Methoden zur Optimierung der operativen Tenolyse. Eine Untersuchung am Kaninchenmodell. 28.06.2004 (Gutachter: Edgar Biemer, Nikolaos Papadopoulos)

Holm-Jakobsen, Charlotte: Effects of invasive monitoring on burn shock resuscitation. 05.05.2004 (Dr.med.)

Das Ziel dieser prospektiven, kontrollierten, randomisierten Studie war es, die konventionelle formelgesteuerte Flüssigkeitstherapie des Verbrennungsschocks mit einer individuellen, auf invasivem Monitoring basierten Behandlung zu vergleichen. Die klinische Studie umfasste 50 schwerstverbrannte Patienten und wurde über einen Zeitraum von 2 1/2 Jahren auf unserer Intensivstation für Brandverletzte durchgeführt. Es wurde erstmalig ein volumetrisches Verfahren zur hämodynamischen Überwachung (transpulmonale Thermodilution) bei diesen Patienten eingesetzt. Kein signifikanter Unterschied bezüglich Morbidität und Mortalität oder in der regionalen und systemischen Durchblutung konnte zwischen den 2 Randomisierungsgruppen nachgewiesen werden. Die volumetrischen hamodynamischen Messungen zeigten deutlich, dass Volumentherapie nach der Baxterformel mit erheblichen intravaskulären Flüssigkeitsdefiziten innerhalb der ersten 48 Stunden nach der Verbrennung verbunden ist. Höhere kristalloide Flüssigkeitgaben schienen paradoxerweise diese Flüssigkeitsdefizite nicht auszugleichen. Vielmehr schien der Flüssigkeitsaustritt aus den Gefäßen während der Schockphase linear abhängig von der Menge der infundierten Flüssigkeit. Dies war wahrscheinlich auf ein ausgeprägtes kapillares Leck zurückzuführen. Die regionalen Perfusionsmessungen zeigten schwerwiegende Auswirkungen des intravaskulären Flüssigkeitsmangels auf die Organdurchblutung mit einer signifikanten Beeinträchtigung der Leber- und Splachnikus-Durchblutung. Eine sehr hohe Inzidenz von Sepsis und Multiorganversagen bei den untersuchten Patientengruppen wies auf einen Zusammenhang mit der Ischämie der Organe und dem Reperfusionsschaden hin.

Huber, Konstantin: Der Einfluß der hüftgelenksnahen Femurfraktur auf das Patientenschicksal. Eine prospektive Studie unter Anwendung des SAHFE-Protokolls. 13.01.2004 (Gutachter: Hans-Michael Achim Scherer, Stefan Freiherr von Gumpenberg)

Hämmerl, Thomas: Delir, postoperative kognitive Verschlechterung und Charles Bonnet-Syndrom bei Patienten mit Kataraktoperationen. Häufigkeiten und Risikofaktoren. 29.09.2004 (Gutachter: Johann Förstl, Alexander Kurz)

Höhne, Kristina: Ernährungsverhalten während einer Gewichtsreduktionstherapie mit Orlistat und Placebo. 23.03.2004 (Gutachter: Volker Heinrich Schusdziarra, Johann Josef Hauner)

Höss-Jelten, Christine: Untersuchungen zu den unmittelbaren Wirkungen verschiedener Dehnmethode auf ausgewählte Kraftparameter. 03.02.2004 (Gutachter: Manfred Grosser)

i.R., Dieter Jeschke i.R.)

Hübner, Angelika: Ermittlung der Prozessqualität in der chirurgischen Abteilung des Städtischen Krankenhauses München Bogenhausen anhand der Tracerdiagnosen Cholezystolithiasis/Cholezystitis. 13.01.2004 (Gutachter: Hans-Michael Achim Scherer, Holger Bartels)

Hüser, Norbert: Funktionale Bedeutung des Chemokinrezeptors 4 (CCR4) bei der Abstoßung von heterotopen Herztransplantaten in der Maus. 06.02.2004 (Gutachter: Claus-Dieter Heidecke/ Ernst-Moritz-Arndt-Univ. Greifswald, Bernhard Holzmann, Volker Erfle)

Imaguire, Caroline: Langzeitergebnisse eines interdisziplinären Adipositas-Therapieprogrammes. 29.09.2004 (Gutachter: Johannes Georg Wechsler, Johann Josef Hauner)

Junker, Andreas: Dermatoskopische Diagnose von Malignen Melanomen und Nävuszellnävus mit Hilfe von gerasterten Ansichten der Hautveränderungen. 23.11.2004 (Gutachter: Alexander Horsch, Albrecht Neiß)

Juraschek, Pia: Untersuchung von hirnstrukturellen Veränderungen bei Patienten mit Essentiellem Tremor mittels Voxel-basierter Morphometrie. 08.12.2004 (Gutachter: Dirk Sander, Bastian Conrad)

Kalla, Roger: Mikrogliale Morphologie im verletzten Nervensystem: Charakterisierung der molekularen Signale. 12.11.2004 (Gutachter: Georg Wilhelm Kreuzberg, Bastian Conrad, Falko Fend)

Kampshoff, Jörg: Die Wirkung der Interleukine 4, 10 und 13 auf die Koinkubation von Endothelzellen und Mononukleären Zellen, gemessen an der Freisetzung von PDGF, Interleukin 1 β und Interleukin 6. 17.06.2004 (Gutachter: Franz-Josef M. Neumann / Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg, Meinhard Paul Gawaz, Bernhard Holzmann)

Kefer, Gunter: Multiaxialer Zugang auf die OPS-301, Version 1.1 mit SNOMED II. Bearbeitung der Operationen Nervensystem bis einschließlich Verdauungstrakt. 21.06.2004 (Gutachter: Gerda Roswitha Thurmayr, Albrecht Neiß)

Keindl, Regina: Begleitfehlbildungen bei Kindern mit Lippen-Kiefer-Gaumenspalten. 18.06.2004 (Gutachter: Bertram Pontz, Herbert Deppe)

Keller, Gisela: Molekulargenetische Charakterisierung familiär auftretender Magenkarzinome. 29.09.2004 (Dr.rer.nat.)

Wenn auch die Ursachen für die Entstehung eines Magenkarzinoms weitgehend unbekannt sind, geht man davon aus, daß ca. 1-3% aller Magenkarzinomerkrankungen im Rahmen hereditärer Tumorsyndrome entstehen. Im Rahmen dieser Arbeit wurden Magenkarzinompatienten mit einer familiären Häufung dieses Tumors auf eine genetische Prädisposition untersucht, wobei schwerpunktmäßig eine Assoziation der Erkrankung mit Keimbahnmutationen in den DNA-Reparaturgenen *MLH1*, *MSH2* und *MSH6*, dem Tumorsuppressorgen *p53* und dem Zelladhäsionsmolekül *E-Cadherin* analysiert wurde. In 3%

bis 7% der familiären Magenkarzinompatienten wurden Keimbahnmutationen in diesen Genen nachgewiesen. Der Nachweis von *E-Cadherin* Keimbahnmutationen machte insbesondere die Bedeutung dieses Gens für eine genetische Prädisposition zur Ausbildung von Magenkarzinomen des diffusen Typs deutlich. Weiterhin zeigte sich, daß auch Mammakarzinome in Assoziation mit *E-Cadherin* Keimbahnmutationen auftreten können, was in Bezug auf adäquate Vorsorgemaßnahmen für Mutationsträger von erheblicher klinischer Relevanz ist.

Keller, Mathias Wolfgang: Wachstums- und Differenzierungsfaktoren in der Zahnheilkunde: Eine tierexperimentelle Studie. 01.10.2004 (Gutachter: Herbert Deppe, Hans-Henning Horch)

Kinskofer, Andreas: Ambulante Kinderanästhesie: Prozessfassung und Evaluation; Möglichkeiten der Optimierung. 27.07.2004 (Gutachter: Elmar Entholzner, Eberhard Kochs)

Klingl, Robert: Der Extremitätenerhalt bei Tibiaaplasie. 24.06.2004 (Gutachter: Reiner Gradinger, Hans Peter Rechl)

Knebel, Carolin: Klinik und Diagnostik von SLAP-Läsionen. Eine klinische und isokinetische Studie von Patienten mit SLAP-Läsion. 27.07.2004 (Gutachter: Andreas Imhoff, Reiner Gradinger)

Knebel, Constanze Marie: Auswirkungen der transurethralen Resektion der Prostata (TURP) vor der Durchführung einer radikalen Prostatektomie auf die Morbidität und den Therapieausgang bei Patienten mit Prostatakarzinom sowie histologische Besonderheiten - eine retrospektive Analyse . 11.11.2004 (Gutachter: Rudolf Hartung, Roger Paul)

Kolb, Stefanie Alexandra: Einfluss des Zeitintervalls von Schmerzbeginn bis Therapiebeginn auf die Effektivität der Reperfusionstherapie bei Patienten mit akutem Myokardinfarkt. 27.07.2004 (Gutachter: Adnan Kastrati, Josef Dirschinger)

Kollias, Aris Nikolaus: Der Lerneffekt bei der Blau-Gelb-Perimetrie bei gesunden Probanden. 27.07.2004 (Gutachter: Manfred Mertz i.R., Ines Lanzl)

Konrad, Isabel: Änderung der Genexpression in der Plazenta bei Präeklampsie und HELLP-Syndrom. 27.07.2004 (Gutachter: Manfred Schmitt, Viktor Magdolen)

Krahmer, Jutta: Fiberbronchoskopische Stentimplantation zur Behandlung von tracheobronchialen Läsionen. 23.03.2004 (Gutachter: Rainer Willy Hauck, Heinz Wolfgang Präuer)

Krebs, Bjarne: Elektrophysiologische Eigenschaften von kultivierten Perizyten aus dem Rinderherz. 22.01.2004 (Gutachter: Adnan Kastrati, Josef Dudel em. / Ludwig-Maximilians-Univ. München)

Krebs, Thomas Franz: Restenosierung der A. carotis externa nach Carotis-TEA - eine prospektive Verlaufsstudie. 13.01.2004 (Gutachter: Karl Stefan Sommogy und Erdödy, Hermann Berger)

Kreuz, Stephan A. J.: Serumspiegel des trizyklischen Antidepressivums Doxepin in der Pharmakotherapie depressiver Erkrankungen. 30.07.2004 (Gutachter: Johann Förstl, Peter B. Lupp)

Krol, Janna: Novel Bi- and Trifunctional Inhibitors of Tumor-associated Proteolytic Systems. 02.07.2004 (Gutachter: Viktor Magdolen, Christian Peschel, Henner Graeff em.)

Krähschütz, Franz: Ergebnisse der Chirurgie kolorektaler Karzinome bei Hochbetagten unter Berücksichtigung des Resektionsausmasses in einem Versorgungs Krankenhaus. 22.06.2004 (Gutachter: Hartwig Bauer, Holger Bartels)

Krüger, Birgit: Pilotstudie zur Bestimmung von Komorbidität, Persönlichkeit und Psychotherapiemotivation von Patienten mit chronischen Schmerzen und Evaluation von Schmerzbewältigungsgruppen. 08.12.2004 (Gutachter: Otto Harald Gündel, Michael von Rad)

Kudielka, Patrick: Cortisol im Speichel und arterieller Blutdruck im Rahmen einer psychophysiologischen Stresstestung an Patienten mit idiopathischen, ventrikulären Tachykardien aus dem rechtsventrikulären Ausflußtrakt. 17.11.2004 (Gutachter: Karl Heinz Ladwig, Adnan Kastrati)

Kugelbrey, Rupert: Entwicklung der linksventrikulären Ejektionsfraktion nach akutem Herzinfarkt und ihr prognostischer Wert . 01.12.2004 (Gutachter: Georg Schmidt, Adnan Kastrati)

Lahn, Christina: 4G5G-Polymorphismus des PAI-1-Genes und Restenoserisiko nach koronarer Stentimplantation. 23.03.2004 (Gutachter: Adnan Kastrati, Wolfram Theiss)

Lammel, Christoph: Bewertung verschiedener Trainingsformen zur Prävention der Osteoporose anhand struktureller Anpassungen des Knochens und der Änderungen des Muskelstatus bei postmenopausalen Frauen. 03.02.2004 (Gutachter: Manfred Grosser i.R., Dieter Jeschke i.R.)

Lampe, Renée Hildegard Anne: Infantile Cerebralparese und Bewegung. 17.11.2004 (Dr.med.)

Typisch für das Grundleiden der Cerebralparese ist, dass sich der Orthopäde mehr an den Symptomen und funktionellen Auswirkungen orientieren muss als an ihren Ursachen, zumal sie nicht heilbar und der Auslöser noch nicht endgültig geklärt ist. Im klinischen Alltag bereitet vor allem die mangelhafte neuromuskuläre Kontrolle Probleme, da sie zu Ungleichgewichten im Gangablauf führt, die vom Patienten nicht bewusst beeinflusst werden können. Typische muskuläre Dysbalancen und Interaktionen der einzelnen Bewegungssegmente in den unteren Extremitäten bei Patienten mit spastischer Hemi- und Diplegie werden aufgezeigt und diese anhand von Beispielen aus dem Ganglabor interpretiert. Die Funktionalität der Muskulatur während des Gangablaufs kann mit Hilfe der Instrumente des Ganglabors am genauesten bestimmt werden. Das EMG und die Messung der Gelenkmomente beschreiben die tatsächliche Leistungsfähigkeit der verschiedenen Muskelgruppen. In kernspintomografischen Untersuchungen wird differenzierter dargestellt, welche Muskelgruppen der unteren Extremitäten von einem Substanzverlust betroffen sind.

Mit Hilfe der Ganganalyse ist der Einfluss von Hilfsmitteln auf die Kinematik und Kinetik der Gelenke zu überprüfen, um so Behandlungskonzepte daraus abzuleiten. Jedes Hilfsmittel hat das Ziel, die Progredienz von Deformitäten zu verhindern und Gelenke zu stabilisieren.

Landgrebe, Christiane: Prävalenz, Risikofaktoren und Verlauf einer Hepatitis C Infektion nach Herzoperation im Kindesalter vor Einführung des Blutspenderscreenings - Eine Studie an 458 Patienten. 11.11.2004 (Gutachter: John Hess, Leo Lehr)

Lanzinger, Marcella J.: Cerebral blood flow and cerebrovascular response to intermittent hypercapnia during hyperbaric oxygenation treatment. 23.03.2004 (Gutachter: Rudolf Hipp, Gunter Tempel)

Leeden, Wiebke Friederike van der: Latexallergie und Latexsensibilisierung, eine Verlaufsstudie. 17.08.2004 (Gutachter: Elisabeth Vocks, Heidrun Behrendt)

Lessl, Wolf-Dieter: Untersuchung zum Effekt der minimal invasiven Neurolyse mittels Epiduralkatheter in der Behandlung lumbaler Wurzelreiz-/Kompressionssyndrome sowie einer speziellen Form des pseudoradikulären Schmerzsyndroms. Indikationen, Technik und Ergebnisse einer retrospektiven Patientenstudie . 04.08.2004 (Gutachter: Christian Bischoff, Anna Elisabeth Trappe)

Leucht, Stefan Michael: Metaanalytische Evaluierung neuer Antipsychotika. 15.12.2004 (Dr.med.)

In drei Metaanalysen (156 randomisierte Studien mit 27110 Patienten) wurde untersucht, ob eine neue Generation teurer Antipsychotika (ANG) konventionellen Antipsychotika (KA) in der Behandlung schizophrener Psychosen tatsächlich überlegen ist. Unter Verwendung eines "random-effects" Modells wurden dichotome Variablen als absolute Risikodifferenz (Mantel-Haenszel Methode) und kontinuierliche Variablen als standardisierter mittlerer Unterschied (inverse Varianz Ansatz) in Form von Hegdes'd ausgewertet. Metaregressionsanalysen dienten der Untersuchung von Dosiseffekten. In der ersten Metaanalyse waren alle neuen ANG hochpotenten KA von der Wirksamkeit her zumindest ebenbürtig. Eine oft postulierte überlegene Wirksamkeit auf die primäre schizophrene Negativsymptomatik kann nicht als belegt gelten. Alle ANG führten zu weniger extrapyramidalen Nebenwirkungen (EPS) als hochpotente KA, entgegen ursprünglichen Annahmen nicht nur kombinierte 5-HT₂/D₂ Rezeptorantagonisten, sondern auch ein selektiver Dopaminrezeptorantagonist. In der zweiten Metaanalyse fand sich ein Dosiseffekt hinsichtlich EPS, weil sogenannte niedrigpotente KA in Dosierungen unter 600mg/Tag Chlorpromazinäquivalent nicht zu mehr EPS führten als ANG. In der dritten Metaanalyse zeigte sich eine statistisch signifikante, aber nur mäßig ausgeprägte Reduktion schizophrener Rückfälle. Nach den Befunden der Metaanalysen gibt es eine Reihe von Mythen, was die ANG angeht. Dennoch rechtfertigen die Ergebnisse in einem reichen Land wie Deutschland ihren Einsatz als Medikamente der ersten Wahl.

Li, Zhongyan: Characteristics of Platelet Surface Expression of Glycoprotein VI in Type 2 Diabetes . 27.07.2004 (Gutachter: Meinhard Paul Gawaz, Adnan Kastrati)

Liebhaber, Gisela Maria: Ketogene Diät zur Behandlung von pharmakoresistenten Epilepsien und Stoffwechseldefekten im Kindesalter. 14.01.2004 (Gutachter: Friedrich Albert Matthias)

Baumeister, Johann Josef Hauner)

Liebisch, Matthias: CINE-MRT des Kiefergelenkes versus statisches MRT - metrischer Vergleich mit der elektronischen Achsiographie. 23.07.2004 (Gutachter: Andreas Neff, Hans-Henning Horch)

Lottermoser, Mirjam: Leseverhalten bei Patienten mit psychischen Erkrankungen. 21.06.2004 (Gutachter: Johann Förstl, Alexander Kurz)

Lu, Ruiyan: Everolimus Treatment and Apoptosis in Chronic Allograft Nephropathy (CAN). 28.04.2004 (Gutachter: Uwe Heemann, Manfred Johannes Stangl)

Luber, Birgit: Einfluss von Tumor-assoziierten E-Cadherin-Mutationen auf Signaltransduktion, Motilität, Tumorigenität und Metastasierung. 17.11.2004 (Dr.rer.nat.)

Das Zelladhäsionsmolekül E-Cadherin spielt eine wichtige Rolle als Invasions- und Tumorsuppressor. Durch die Identifikation und funktionelle Charakterisierung von Mutationen im E-Cadherin-Gen beim diffusen Magenkarzinom konnte in unserem Institut ein wichtiger Beitrag zum Verständnis der Rolle dieses Zelladhäsionsmoleküls bei der Tumorigenese geleistet werden. Von besonderer Bedeutung war die Entdeckung, dass Tumor-assoziierte, mutierte E-Cadherin-Varianten nicht nur einen Verlust der Zelladhäsion, sondern auch eine Erhöhung der Zellmotilität verursachen. In der vorliegenden Arbeit wurde daher untersucht, in welcher Weise mutierte E-Cadherin-Varianten störend auf die Regulation zellulärer Signalmechanismen einwirken, welche Signalwege in die E-Cadherin-vermittelte Erhöhung der Zellmotilität involviert sind und welche Bedeutung E-Cadherin-Mutationen für die Tumorigenität und Metastasierung im Tiermodell haben. Da E-Cadherin auch Proliferations-supprimierende Eigenschaften aufweist und somit in die Zellzyklus-Regulation eingreift, wurde darüberhinaus analysiert, welchen Einfluss E-Cadherin-Mutationen auf die Proliferation und Apoptose-Regulation haben. Die vorliegende Arbeit ist über die molekularbiologischen Aspekte hinaus auch von Bedeutung für die Erstellung neuer Therapiekonzepte.

Luderschmidt, Stephan: Einfluß des Angiotensin II-Subtyp 1-Rezeptor-Antagonisten Valsartan auf die Herzfrequenz und deren Bedeutung als prognostischer Faktor bei chronischer Herzinsuffizienz. Subgruppenanalyse von 239 deutschen Studienteilnehmern der Val-HeFT-Studie. 26.03.2004 (Gutachter: Liselotte Goedel-Meinen, Renate Maria Oberhoffer)

Ludyga, Sabine: Geschichte der Naturheilkunde in Bayern im 19. Jahrhundert. 26.07.2004 (Gutachter: Michael Stolberg, Juliane C. Wilmanns)

Lyn, Jutta: Hereditäre spastische Spinalparalyse. 17.06.2004 (Gutachter: Adolf Weindl, Bastian Conrad)

Löhr, Birgit Monika: Stimulierung der Monozytenadhäsion und -migration durch Infektion mit Chlamydia pneumoniae. Bedeutung für die Initiierung der Atherosklerose?. 28.07.2004 (Gutachter: Franz Josef Maria Neumann / Univ. Freiburg, Adnan Kastrati, Georg Alexander Häcker)

Lütje, Wolf Michael: Einflussgrößen auf Zufriedenheit und Erleben in der Geburtshilfe.

23.03.2004 (Gutachter: Karl-Theo Maria Schneider, Cornelia Höß)

Maldeghem, Julia Gräfin von: Prämedikation in der diagnostischen Ösophago-Gastro-Duodenoskopie: Erlauben Patienten-Fragebögen eine Abschätzung der erforderlichen Sedierung?. 26.01.2004 (Gutachter: Thomas Rösch, Eberhard Kochs)

Markwardt, Christina: Gerettetes Myokardgewebe bei Patienten mit akutem Myokardinfarkt nach koronarer Stentimplantation plus Glykoprotein IIb/IIIa-Rezeptor-Antagonist versus nach kombinierter r-tPA-Lyse plus Glykoprotein IIb/IIIa-Rezeptor-Antagonist: ein randomisierter Vergleich. 28.07.2004 (Gutachter: Adnan Kastrati, Meinhard Paul Gawaz)

Martin, Nicolas C.S.: Fluidynamische Untersuchungen an durchsichtigen Modellen der menschlichen Halsschlagader zum Vergleich verschiedener Patchbreiten bei der Carotisendarterektomie. 04.10.2004 (Gutachter: Hans-Henning Georg Ulrich Eckstein, Hermann Berger)

Maßberg, Steffen: Molekulare Mechanismen der Thrombozyten-Gefäßwand-Interaktion. Bedeutung für Atherogenese, Atherothrombose und Mikrozirkulation. 04.02.2004 (Dr.med.) Thrombozyten spielen eine herausragende Rolle in der Physiologie der Hämostase und limitieren den Blutverlust nach Gefäßläsion. Auch die Ruptur der atherosklerotischen Plaque triggert die Adhäsion und Aggregation von Thrombozyten im Bereich der verletzten Gefäßwand und initiiert auf diese Weise den akuten arteriellen Gefäßverschluss, die arterielle Thrombose. Die Mechanismen, die der Rekrutierung von Thrombozyten an der verletzten Gefäßwand zugrunde liegen, waren bislang nicht hinreichend geklärt. Wir konnten in der vorliegenden Arbeit erstmals zeigen, dass neben dem thrombozytären von Willebrand Faktor Rezeptor GPIIb/IIIa, insbesondere der Kollagenrezeptor GPVI für den initialen Kontakt zwischen Thrombozyt und Subendothel sowie für die nachfolgende feste Thrombozytenadhäsion und -aggregation verantwortlich ist. Thrombozyten interagieren jedoch nicht alleine mit subendothelialen Matrixproteinen, über Adhäsionsrezeptoren wie P-Selektin, GPIIb/IIIa und GPVI sind sie zusätzlich in der Lage, direkt mit Endothelzellen in Kontakt zu treten. Direkte Thrombozyten-Endothelzell-Interaktionen triggern die Rekrutierung von Leukozyten in der atherosklerotischen Gefäßwand und spielen so eine entscheidende Rolle für die Manifestation der Atherosklerose und Atherothrombose selbst. Die hier dargestellten experimentellen Befunde könnten die Grundlage für die Entwicklung neuer antithrombotischer Therapieformen bei Patienten mit erhöhtem thrombotischen Risiko darstellen.

Megerle, Kai: Untersuchungen zum interzellulären Transport durch die Proteintransduktionsdomänen VP22 und MTS mit Hilfe von fluoreszierenden Fusionsproteinen. 24.03.2004 (Gutachter: Bernd Gänsbacher, Franz Hofmann)

Mehren, Christoph: Abriebanalyse im Interfacegewebe aseptisch gelockerter Titanhüftendoprothesen und deren klinische Bedeutung. 28.07.2004 (Gutachter: Reiner Gradinger, Hans Peter Rechl)

Mempel, Martin Wolfgang: Die Rolle von NKT-Zellen in mykobakteriellen und nicht-infektiösen Granulomen der Haut. 05.05.2004 (Dr.med.)
Im Rahmen der vorliegenden Arbeit wurde die Zusammensetzung des T-Zellrezeptor-

Repertoires verschiedener granulomatöser Erkrankungen der Haut untersucht, so der Lepra, der kutanen Sarkoidose und des Granuloma anulare. Diese Untersuchung ergab für die Patienten mit tuberkuloïder und reverser Lepra eine bevorzugte Einwanderung bestimmter V α -Familien ohne klonale Expansion, jedoch mit zahlreichen NKT-Zellen, für die Sarkoidose ein klonal expandiertes Muster und für das Granuloma anulare wenig Antigen-spezifische Klone mit hoher IL-2 Produktion. In einem parallel untersuchten Mausmodell des mykobakteriellen Granuloms zeigte sich ebenfalls eine starke Infiltration von NKT-Zellen in die Haut und eine strikte Notwendigkeit dieser Zellpopulation für die Entstehung der granulomatösen Entzündungsreaktion. Der Migrationsvorgang in die Haut findet unabhängig von einer funktionellen Antigen-Präsentation über den CD1d-NKT Weg und unabhängig von kostimulatorischen Signalen, wie der IL12/IL12R oder der CD40-CD40L Achse, statt. Das für die Migration entscheidende Molekül wird durch das Phosphatidyl-Inositol-Mannosid, idealerweise mit 2 Zuckergruppen (PIM2) repräsentiert. Dieses Molekül wird von bis jetzt nicht genau identifizierten Rezeptoren erkannt und induziert die Ausschüttung der TH1-Mediatoren TNF α , IL1 β , IFN γ und IP-10, die die NKT-Zellen in die Haut dirigieren.

Meßner, Barbara Sabine: mRNA-Expression der kardialen Isoformen von Troponin T und Troponin I im Skelettmuskel von Patienten mit Myopathie. 28.01.2004 (Gutachter: Hansjörg Herbert Emil Baum, Adnan Kastrati)

Minov, Christo: Design ergonomischer Benutzeroberflächen für Computeranwendungen in der Medizin. 24.03.2004 (Gutachter: Alexander Horsch, Albrecht Neiß)

Mobahheri, Saghar: Ergebnisse nach postero-lateraler Fusion der Lendenwirbelsäule. Eine Untersuchung im Hinblick auf klinische, radiologische und ökonomische Aspekte und die Sportfähigkeit. 02.12.2004 (Gutachter: Anna-Elisabeth Trappe, Andreas Imhoff)

Moser, Christof: Die ambulante und stationäre Diagnostik von Pankreas-, Papillen- und distalen Gallengangskarzinomen: Eine retrospektive Studie . 29.03.2004 (Gutachter: Volker Heinrich Schusdziarra, Holger Bartels)

Müller-Thomas, Catharina: Apoptoseinduktion durch Legionella pneumophila in menschlichen Zellen: Charakterisierung des molekularen Ablaufs und Zusammenhang zwischen Invasion und Apoptoseinduktion. 17.06.2004 (Gutachter: Georg Alexander Häcker, Hermann Wagner)

Nagel, Jutta Maria: Modulation des metastatischen Potenzials einer humanen Fibrosarkomzelllinie durch Ko-Expression von TIMP-1 (tissue inhibitor of metalloproteinases-1) und einer löslichen Form des Urokinase-Rezeptors. 13.12.2004 (Gutachter: Achim Krüger, Bernd Gänsbacher)

Nagel, Thomas: Risikofaktoren der Restenoseformierung nach Thrombendarteriektomie der Arteria carotis: eine klinisch - pathologische Analyse. 05.04.2004 (Gutachter: Heinz Karl Höfler, Hermann Berger)

Neff, Florian: Klinische und funktionsdiagnostische Befunde bei Frakturen der Kiefergelenkwalze nach präaurikulärem Zugang. 23.01.2004 (Gutachter: Hans-Henning Horsch, Herbert Deppe)

Nowak, Nina: Computergestützte kephalometrische Weichteilstudien an süddeutschen Madonnen. 06.02.2004 (Gutachter: Hans-Florian Zeilhofer / Univ. Basel/Schweiz, Hans-Henning Horch)

Oechsle, Susanne: Leben und Werk des jüdischen Wissenschaftlers und Kinderarztes Erich Benjamin, * 1880 in Berlin, + 1943 in Baltimore. 07.06.2004 (Gutachter: Juliane C. Wilmanns, Albrecht Neiß, Wolfgang Arnold)

Ouyang, Nengtai: Effects of TGF β 1 in ischemia/reperfusion injury and chronic allograft nephropathy. 23.06.2004 (Gutachter: Uwe Heemann, Manfred Johannes Stangl)

Peltz, Sebastian Tim Alexander: Die Therapie der Autonomie der Schilddrüse und der immunogenen Hyperthyreose vom Typ Morbus Basedow mit Radiojod: Einflussfaktoren und Ergebnisse . 05.08.2004 (Gutachter: Markus Schwaiger, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Perneckzy, Robert Georg: Kurze kognitive Tests. Validierung dreier neuropsychologischer Werkzeuge in der Diagnostik der leichten kognitiven Beeinträchtigung und der leicht- bis mittelgradigen Demenz bei Alzheimer-Krankheit. 19.04.2004 (Gutachter: Alexander Kurz, Johann Förstl)

Pieger, Marion Andrea: Die freiwillige Sterilisation der Frau: Medizinische und rechtliche Aspekte. 28.09.2004 (Gutachter: Gerhard H. Schlund, Manfred Schmitt)

Pinker, Elisabeth: Motorische Lerneffekte als Einflussgrößen auf computerisierte Bewegungsmessung. 11.11.2004 (Gutachter: Adolf Weindl, Martin Halle)

Pischa, Ulrich: Modulation der Zellmotilität humaner Prostatakarzinomzelllinien durch Retinoide . 10.11.2004 (Gutachter: Rudolf Hartung, Falko Fend)

Plank, Christian: Synthetische Nanokonstrukte zum Gentransfer. Vom Entwurf zur Anwendung. 22.07.2004 (Dr.rer.nat.)

Mit der Zielsetzung, Nukleinsäuren als Therapeutika einzusetzen, wurden unter Vorbildnahme an Viren synthetische Systeme zum Gentransfer in eukaryotische Zellen entwickelt. Synthetische Module auf Peptid- und Polymerbasis, die wesentliche virale Funktionen der Nukleinsäure-Kompaktierung, der Rezeptorbindung, der pH-spezifischen Endosomenlyse und des Transports in den Zellkern repräsentieren, wurden durch Selbstorganisation mit Nukleinsäuren zu Nanopartikeln geformt, die durch Ausnützung natürlicher Transportwege effizienten Transfer in Zellen vermitteln. Die starke Wechselwirkung solcher Partikel mit Blutkomponenten, insbesondere dem Komplementsystem, wurde wiederum durch Selbstorganisation mit neu entwickelten synthetischen Copolymeren zur sterischen Abschirmung weitgehend eliminiert. Die so gewonnenen Partikel eigneten sich besonders im matrixvermittelten Gentransfer *in vivo* mit potenziellen Anwendungen in der Geweberekonstruktion (Tissue Engineering). Zum zielgerichteten Nukleinsäuretransport wurden Genvektoren mit superparamagnetischen Nanopartikeln verbunden, wodurch sie durch Magnetfeldeinfluss in einem Zielgewebe anreicherbar sind. Durch die genannten Entwicklungen besteht ein ausbaufähiges technisches Fundament für Nukleinsäure-Therapeutika, welche die Vorteile ausgewählter

viraler Funktionen nützen, Nachteile und Gefahren von Viren aber weitgehend vermeiden.

Pohl, Sven: Konsolidierungsverhalten von xenogener Spongiosa. 11.11.2004 (Gutachter: Hans-Michael Achim Scherer, Reiner Gradinger)

Popp, Brigitte: Adäquate Therapie kolorektaler pT1-Karzinome: Überprüfung der Wertigkeit histologischer Risikofaktoren und Langzeit-Follow-up an einem Kollektiv von 168 primär endoskopisch behandelten und sekundär resezierter Fälle . 27.07.2004 (Gutachter: Thomas Rösch, Falko Fend)

Prechtl, Eva Maria: Antepartuales fetales Elektrokardiogramm und Kardiotokographie: ein Methodenvergleich. 30.09.2004 (Gutachter: Joachim Leo Gnirs, Karl-Theo Maria Schneider)

Rad, Roland: Bakterielle Virulenzfaktoren und genetische Faktoren des Menschen bei der Entstehung von schweren histologischen Veränderungen der Magenmukosa während der Helicobacter pylori Infektion . 09.08.2004 (Gutachter: Christian Prinz, Georg Alexander Häcker, Roland M. Schmid)

Rehm, Mathias Manuel: Die Huntington'sche Krankheit: Eine epidemiologische Studie im süddeutschen Raum. 25.06.2004 (Gutachter: Adolf Weindl, Bastian Conrad)

Resch, Markus: Multimodales Monitoring von perkutaner transluminaler Angioplastie (PTA) und operativer Thrombendarteriektomie (TEA) bei Stenosen an der A. carotis interna. 11.11.2004 (Gutachter: Dirk Sander, Hermann Berger)

Riedel, Eva: O-(2-[18F]Fluorethyl)-L-Tyrosin (FET)- und L-[Methyl-¹¹C]Methionin (MET)-PET in der Strahlentherapieplanung und Therapiemonitoring von Hirntumoren. 26.03.2004 (Gutachter: Anca-Ligia Grosu, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Rieger, Anne: Analyse der Stimulationsparameter bei atrialer "dual site"-Stimulation. 28.07.2004 (Gutachter: Conrad Pfafferott, Adnan Castrati)

Riemenschneider, Matthias Ludwig: Diagnostik und Genetik degenerativer Hirnerkrankungen. 20.10.2004 (Dr.med.)

Die neurodegenerativen ZNS-Erkrankungen Alzheimer Krankheit und Frontotemporale Degeneration stellen eine erhebliche Belastung für westliche Gesundheitssysteme dar. Neben unzureichender Kenntnisse über die pathophysiologischen Ursachen dieser Erkrankungen, die derzeit nur symptomatische Therapieansätze erlauben, ist eine Verbesserung der Früh- und Differentialdiagnostik dieser Erkrankungen dringlich erforderlich. Mit den Zielen (i) eine Verbesserung der Früh- und Differentialdiagnostik zu erreichen und (ii) ein präzisiertes Verständnis der diesen Erkrankungen zugrundeliegenden Pathomechanismen zu gewinnen wurde anhand großer, klinisch definierter Patientenkollektive das diagnostische Potential der Liquormarker Tau Protein, phosphoryliertes Tau Protein und beta-Amyloid evaluiert. Mittels genetischer Assoziationsstudien wurde versucht, neue Risikogene für beide Erkrankungen zu identifizieren und hierdurch tiefere Einblicke in die zugrundeliegenden Pathomechanismen und Regelkreise zu gewinnen. Die Ergebnisse der Untersuchungen zeigen eine deutliche Verbesserung der Frühdiagnostik der Alzheimer Krankheit durch den Einsatz der

Liquormarker. Genetisch konnten neben dem Ausschluß einiger potentieller Kandidatengene auch neue Risikogene für beide Erkrankungen identifiziert werden, wobei die funktionellen Untersuchungen jedoch noch nicht abgeschlossen sind.

Roskopf, Andrea: Effekte einer Glukose-Insulin-Kalium-Infusion auf den Anteil geretteten Myokards bei Patienten mit akutem Myokardinfarkt und Reperfusionstherapie: ein randomisierter Vergleich. 27.07.2004 (Gutachter: Adnan Kastrati, Josef Dirschinger)

Rosé, Christian Alexander: Einfluss verschiedener Datenakquisitions- und Rekonstruktionsverfahren auf die Bildqualität der Positronen-Emissions-Tomographie mit Fluor-18-Fluorodeoxyglukose bei Patientinnen mit Mammakarzinom. 26.04.2004 (Gutachter: Wolfgang Andreas Weber, Albrecht Neiß)

Roth, Christian: Untersuchungen zur Überlebensfähigkeit von enterohämorrhagischen Escherichia coli (EHEC) in der Umwelt sowie zum Vorkommen in Kotproben von Wasservögeln. 30.09.2004 (Gutachter: Hans Christoph Huber, Georg Alexander Häcker)

Röhrl, Angela: Rolle des humanen Cytomegalievirus bei der Induktion der koronaren Restenose: Proliferations-induzierende Interaktionen des Virus und distinkter viraler Genregionen mit der Zellzyklusregulation humaner koronarer glatter Gefäßmuskelzellen. 30.09.2004 (Gutachter: Rainer Wessely, Volker Erfle)

Rösch, Anja: Provokationsfaktoren des kindlichen atopischen Ekzems - eine Fragebogen-gestützte Erhebung. 04.05.2004 (Gutachter: Heidrun Behrendt, Reinhard Engst)

Rösner, Susanne Gabriele: Die Wertigkeit der Extrakorporalen Stoßwellentherapie als Therapieverfahren bei der Tendinosis calcarea der Schulter. Eine retrospektive statistische Studie. 29.07.2004 (Gutachter: Reiner Gradinger, Andreas Imhoff)

Saracino, Salvatore Heinrich: Kinematische Untersuchung von Schreib- und Zeichenbewegungen bei Patienten mit Chorea Huntington. 22.03.2004 (Gutachter: Adolf Weindl, Bastian Conrad)

Schapperer, Johannes: Das PTSD-Konzept bei Patienten mit Automatischem Implantierten Kardioverter Defibrillator (AICD). Psychophysiologische Parameter zur Evaluation eines Maladaptationssyndroms. 07.07.2004 (Gutachter: Karl-Heinz Ladwig, Michael von Rad)

Schedlbauer, Jan-Mathias Patrick: Quantifizierung von Glukosetransporter-1 und Hexokinase-1 in Gewebeproben benigner und maligner humaner Mammatumoren mittels Western-Blotting. 13.01.2004 (Gutachter: Markus Schwaiger, Falko Fend)

Scheller, Michaela: Molekulare Wirkmechanismen von Anästhetika. Elektrophysiologische Untersuchungen an Liganden-gesteuerten Ionenkanälen. 15.12.2004 (Dr.med.)
In der vorliegenden Arbeit wurden molekulare Wirkmechanismen von Anästhetika an schnellen Liganden-gesteuerten Ionenkanälen (LGIK) untersucht. Es kamen die Patch-Clamp-Technik, 2-Mikroelektroden Voltage-Clamp-Technik, piezo-gesteuerte Transmitterapplikationssysteme, verschiedene Zellexpressionssysteme sowie spezielle molekularbiologische Methoden zur Anwendung. Als Modelle wurden zunächst zwei

strukturell eng verwandte, aber funktionell entgegengesetzt wirkende Ionenkanäle, der exzitatorische nikotinsche Acetylcholinrezeptor (nAChR) und der inhibitorische γ -Aminobuttersäure Typ A Ionenkanal (GABA_AR), elektrophysiologisch umfassend charakterisiert. Dann erfolgte die detaillierte Untersuchung der Wechselwirkung unterschiedlicher Anästhetika und Anästhesie-relevanter Pharmaka mit diesen Kanälen. Die Ergebnisse zeigen, dass Anästhetika in klinisch relevanten Konzentrationen exzitatorische Ionenströme durch den nAChR blockieren, dagegen inhibitorische Ionenströme durch den GABA_AR potenzieren. Die Kombination dieser Wirkungen auf typische und im ZNS weit verbreitete LGIK als Knotenpunkte schneller synaptischer Informationsübertragung ist eine mögliche Ursache für die reversible, schnelle Herabsetzung neuronaler Erregung bei der Anästhesie. Die zentrale stromleitende Pore bzw. porennahe Domänen des GABA_AR wurden als Wirkort für die Interaktion volatiler Anästhetika eingegrenzt.

Scherer, Barbara: Effekt von CpG-Oligonukleotiden auf die Funktion humaner T-Zellen und NK-Zellen. 23.06.2004 (Gutachter: Hermann Wagner, Georg Häcker)

Schiepel, Nina Simone: Funktionelle Relevanz der sympathischen Reinnervation für das orthotop transplantierte Herz. 02.04.2004 (Gutachter: Frank Bengel, Markus Schwaiger)

Schlender, Sabine: C-reaktives Protein (CRP) zur Abschätzung des Operationstraumas bei Endoprothesen und Osteosynthesen nach Frakturen des proximalen Oberarms. 24.03.2004 (Gutachter: Gerhard Metak, Stefan Freiherr von Gumpenberg)

Schmaderer, Christoph: Evaluation Voxel-basierter Methoden der statistischen Analyse des regionalen cerebralen Glucosestoffwechsels bei Morbus Huntington Patienten: eine Positronen-Emissions-Tomographie (PET)-Studie mit 18F-Fluoro-Deoxy-Glucose (18FDG). 19.03.2004 (Gutachter: Adolf Weindl, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Schmeller, Bettina: EEG-basierte Indices zur Detektion von Wachheit während Narkose: Bispektral Index (BIS) und Patient State Index (PSI). 24.06.2004 (Gutachter: Eberhard Kochs, Andreas Otto Ceballos-Baumann)

Schmidt, Thomas: Veränderungen kardiovaskulärer Reflexe nach einer Bypassoperation mit extrakorporaler Zirkulation. 24.06.2004 (Gutachter: Robert Bauernschmitt, Eberhard Kochs)

Schröck, Hedwig: Bewertung der Radiotoxizität eines mit dem alpha-Strahler 213Bi gekoppelten tumorspezifischen Antikörpers anhand von Veränderungen der Zellkernmorphologie. 23.12.2004 (Gutachter: Reingard Senekowitsch-Schmidtke, Falko Fend)

Schuhmacher, Christoph Peter: Grundlagen zur spezifischen lokoregionalen Therapie peritoneal disseminierter Karzinomzellen mit E-Cadherin-mutationsspezifischen radionuklidgekoppelten monoklonalen Antikörpern am Beispiel des diffusen Magenkarzinoms. 17.03.2004 (Dr.med.)

Beim Magenkarzinom ist die intraperitoneale Streuung eine besondere Form der Tumorzell dissemination, die im Krankheitsverlauf die schlechteste Prognose hat. Zur Lösung der Problematik der peritonealen Tumordissemination wurde der hochenergetische Alphastrahler Wismuth 213 in Koppelung an E-Cadherin mutationsspezifische Antikörper zur Potenzierung der zytotoxischen Aktivität für eine lokoregionale Anwendung untersucht.

Der Nachweis der Expression von mutiertem E-Cadherin bei peritoneal disseminierten Tumorzellen korrespondierend zum Primärtumor gelang an einer Serie prospektiv untersuchter diffuser Magenkarzinome. Ebenfalls ergab die Überprüfung einer möglichen Kreuzreaktion des spezifischen Antikörpers mit Normalgewebe keinen Anhalt für eine Bindung an tumorfremdem Antigen. Es erfolgte daraufhin die Etablierung eines Tiermodells zur präklinischen in vivo Analyse der spezifischen Retention des Radioimmunkomplexes im mutierten Tumorgewebe als Flankentumor wie als Peritonealkarzinosemodell. Spezifische, um das mehrfache gegenüber gesundem Gewebe erhöhte Retentionswerte des Alphastrahlers konnten nach einmaliger Applikation des Radioimmunkomplexes ermittelt werden. Aufgrund der Erarbeitung dieser Daten erfolgte ein erster Therapieversuch im Tierexperiment. Hier gelang es, insbesondere eine frühe Tumorzell dissemination durch eine einmalige Radioimmuntoxingabe günstig zu beeinflussen. Damit ist die Basis für die Überprüfung der Therapiemodalität in der Klinik im Rahmen einer Phase I-Studie gegeben.

Schulze Horn, Carla Charlotte: Einfluss der Persönlichkeitsstruktur und sozioökonomischer Faktoren auf den Operationserfolg nach lumbaler Bandscheibenoperation. 22.01.2004 (Gutachter: Anna-Elisabeth Trappe, Almuth Sellschopp i.R.)

Schäfer, Franziska: Regulation der Apoptose in Haupt- und Parietalzellen der Ratte. 27.07.2004 (Gutachter: Christian Prinz, Bernhard Holzmann)

Schöffel, Marion: Die Expression von PAX9 im gesunden und dysplastischen Epithel und in invasiven Karzinomen des Ösophagus und der Cervix uteri - eine immunhistochemische Studie. 12.11.2004 (Gutachter: Heinz Karl Höfler, Falko Fend)

Selenzow, Vitali: Die kontinuierliche Spinalanalgesie in der Geburtshilfe: Eine retrospektive Untersuchung an 152 Patientinnen. 25.06.2004 (Gutachter: Burkhard Freiherr von Hundelshausen, Gunter Tempel)

Sendtner, Peter Michael: Vergleich verschiedener Methoden für virtuelle Endoskopie des Gehirns. 24.06.2004 (Gutachter: Jürgen Schlegel, Henning Boecker)

Siegrist, Monika: Stellenwert verschiedener Trainingsprogramme in der Prävention der Osteoporose (Vergleich einer Wirbelsäulengymnastik mit einem konventionellen dynamischen Krafttraining und mit einem Krafttraining an oszillierenden Geräten im Hinblick auf Änderungen von Knochenparametern und Muskelkraft sowie Befindlichkeit und Schmerzempfinden). 21.04.2004 (Gutachter: Manfred Grosser i.R., Dieter Jeschke i.R., Norbert Bachl / Univ. Wien/Österreich)

Sigel, Alexander: Das Einheilungsverhalten von extracorporal bestrahlten bzw. autoklavierten kortikalen Autotransplantaten beim Hund unter besonderer Berücksichtigung des Osteosynthese-Verfahrens. 13.01.2004 (Gutachter: Hans-Michael Achim Scherer, Stefan Freiherr von Gumpfenberg)

Spitzer, Martin Stephan: Diskordanter Befall des Knochenmarks bei diffus-großzelligen B-Zell-Lymphomen: Eine vergleichende molekularpathologische Studie . 27.01.2004 (Gutachter: Falko Fend, Helga Bernhard)

Stangl, Sabine: Vergleich aktueller Epilationssysteme und Beurteilung deren Effektivität. 24.03.2004 (Gutachter: Michael Drosner, Heidrun Behrendt)

Steimer, Werner: Individualizing Psychoactive Drug Therapy with Pharmacogenetics. Individualisierung der Psychopharmaka-Therapie durch Pharmakogenetik. 22.07.2004 (Dr.med.)

Die Depression wird bis zum Jahr 2020 nur noch durch Herz-Kreislauf-Erkrankungen in ihrer weltweiten gesundheitspolitischen Dimension übertroffen werden. Seit 40 Jahren ist eine wirksame Arzneimitteltherapie verfügbar, aber viele Medikamente zeigen erhebliche Nebenwirkungen. Genetisch bedingte Variabilität des oxidativen Arzneimittelstoffwechsels, insbesondere des Enzyms Cytochrom P450 2D6 (CYP2D6), spielt hierbei eine wichtige Rolle. Unsere Untersuchungen zeigen erstmalig eine hochsignifikante Korrelation zwischen CYP2D6 Genotyp und unerwünschten Arzneimittelwirkungen. Dies war möglich nach Entwicklung neuer analytischer Methoden und insbesondere neuer Methoden zur Datenanalyse der Genotypisierung. Amitriptylin, ein bewährtes trizyklisches Antidepressivum, wurde in den letzten Jahren trotz tendenziell besserer Wirksamkeit ausschließlich auf Grund verbesserter Verträglichkeit durch neuere und wesentlich teurere Medikamente ersetzt. Unsere Untersuchungen belegen, dass etwa 2/3 aller Patienten in einer mitteleuropäischen Bevölkerung sicher, kosteneffizient und ohne gravierende Nebenwirkungen mit Amitriptylin behandelt und vor Therapiebeginn durch Genotypisierung identifiziert werden können. Die Wiedergeburt kostengünstiger, effizienter und nach Genotypisierung auch sicherer Antidepressiva für eine Mehrheit der Patienten in der Primärtherapie könnte für die weltweit immer stärker unter finanziellen Druck geratenden Gesundheitssysteme erhebliche ökonomische Vorteile bieten.

Stiebler, Florian: Aspekte der Arzneimittelzulassung: Inhalte/Randgebiete/Haftungsprobleme. 13.01.2004 (Gutachter: Gerhard H. Schlund, Albert Schömig)

Stock, Konrad: Positronen-Emissions-Tomographie mit F-18-Fluorodeoxyglukose und Computertomographie im Primärstaging von malignen Lymphomen: Ein retrospektiver Vergleich unter besonderer Berücksichtigung der WHO-Klassifikation der malignen Lymphome . 23.03.2004 (Gutachter: Markus Schwaiger, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Storr, Constanze: Antiepithele Antikörper der Klasse D bei Patienten mit Autoimmunerkrankungen oder bakteriellen und viralen Infektionen. 15.03.2004 (Gutachter: Christian Lersch, Heidrun Behrendt)

Strätz, Mareike: Zweifache Messung des zerebralen Glukosemetabolismus mit F18-FDG PET in einer einzelnen Untersuchung. Modulation kortikaler Aktivierungsmuster durch passive audiovisuelle Stimulation bei Patienten mit Alzheimer Demenz und Depression. 16.11.2004 (Gutachter: Markus Schwaiger, Henning Boecker)

Stöber, Barbara: Charakterisierung des Transportes der Aminosäuren L-[Methyl-3H]-Methionin (Met) und O-(2-[18F]fluorethyl)-L-Tyrosin (FET) in humane Lymphozyten, Makrophagen und Kolonkarzinomzellen . 10.11.2004 (Gutachter: Reingard Senekowitsch-Schmidtke, Volker Heinrich Schusdziarra)

Sörtl, Rita: Invasionsparameter einer humanen Mammakarzinomzelllinie unter Therapie mit synthetischen Serin- und Metalloproteinaseinhibitoren und dem transfizierten löslichen uPA-Rezeptor. 25.06.2004 (Gutachter: Achim Krüger, Manfred Schmitt, Christian Peschel)

Tenner, Holger: Data Mining in der Medizinischen Literaturdatenbank MEDLINE. 15.06.2004 (Gutachter: Gerda Roswitha Thurmayr, Neiß Albrecht, Andreas J.W. Goldschmidt / Univ. Trier)

Theisen, Jörg: Neue Aspekte der Pathogenese und der molekularen Response Prädiktion des ösophagealen Adenokarzinoms. 05.05.2004 (Dr.med.)

Klinische und experimentelle Untersuchungen haben gezeigt, dass duodener Reflux ursächlich an der Entstehung des ösophagealen Adenokarzinoms beteiligt ist. Über die direkte mutagene Potenz von duodenalem Reflux und insbesondere von Gallensäuren liegen bisher jedoch keine Ergebnisse vor. Mit Hilfe eines Mutagenitätsassay konnten wir eine Reflux induzierten Anstieg der Mutationsfrequenz zeigen. Das Mutationsspektrum zeigte eine Häufung an Transitions an CpG Dinukleotiden, ein Spektrum ähnlich dem humaner Adenokarzinome. Für die Induktion dieser Mutationen ist ein gemischter duodeno-gastrischer Reflux notwendig. Als Hauptkomponenten konnten Gallensäuren identifiziert werden. Desweiteren konnten wir mit dieser Arbeit erste Ergebnisse einer molekularen Response Prädiktion für Patienten mit einer neoadjuvanten Therapie zeigen. TS, ERCC1 und GSTP-1 mRNA Expression zeigten eine gute inverse Korrelation mit Response zur neoadjuvanten Chemotherapie bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem Adenokarzinom des Ösophagus.

Thielen, Christiane E.: Die Bedeutung der p38-MAP-Kinase für die Thrombozyten-induzierten chemotaktischen Veränderungen in Endothelzellen. 28.06.2004 (Gutachter: Meinrad Paul Gawaz, Falko Fend)

Thom, Katharina: Inzidenz von Rückenschmerzen nach einer vaginalen Entbindung mit und ohne Periduralanästhesie - eine prospektive Studie. 24.03.2004 (Gutachter: Elmar Klaus Engelbert Paul Entholzner, Christian Werner)

Tobman, Matvei: Integration einer Komponente für computergestütztes Ösophagustumorstaging in einen mehrstufigen telemedizinischen Decision Support Service im Bereich der gastroenterologischen Endoskopie. 28.07.2004 (Gutachter: Alexander Horsch, Jörg Rüdiger Siewert)

Traeger, Tobias: Cecal Ligation and Puncture (CLP) oder Colon Ascendens Stent Peritonitis (CASP). Eine komparative Studie zweier Tiermodelle für polymikrobielle Sepsis. 06.02.2004 (Gutachter: Claus-Dieter Heidecke / Ernst-Moritz-Arndt-Univ. Greifswald, Georg Alexander Häcker)

Traidl-Hoffmann, Claudia Inge: Ekzem und Allergie. Mechanismen und Einflussfaktoren. 15.12.2004 (Dr.med.)

Die wichtigsten Allergenträger der Außenluft sind Pollen windbestäubender Pflanzen. Sie gehören zu den häufigsten Auslösern von allergischer Rhino-Konjunktivitis und allergischem Asthma. In diesem pathogenetischen Konzept wurden Pollen bislang lediglich als Allergenträger betrachtet, die bei Kontakt mit der wässrigen Phase des Epithels Allergene

freisetzen, die dann die allergische Entzündungskaskade in Gang setzen. Tatsächlich sind Pollen aber weitaus mehr als nur Allergenträger, wie in dieser Arbeit eingehend beschrieben wird. So werden aus Pollen bei Kontakt mit der wässrigen Phase nicht nur Allergene, sondern auch eine Vielzahl unterschiedlicher Lipidmediatoren freigesetzt. Diese Pollen-assoziierten Lipidmediatoren (PALMs) zeigten unterschiedliche Wirkungen auf Zellen der allergischen Immunantwort. Diese Arbeit beschreibt die unterschiedlichen Effekte auf die innate und adaptive Immunantwort und untersucht die adjuvanten Effekte von Pollen auf die Ekzementstehung. Darüber hinaus wird ein zentraler Pathomechanismus der Ekzementstehung beschrieben - die Apoptoseinduktion in Keratinozyten durch Allergen-spezifische T-Zellen.

Vabuliené, Eugenija: Korrelation zwischen dem Grad der Expression des $\alpha\text{v}\beta\text{3}$ Integrins auf menschlichen Melanomzellen und der Aufnahme von radioaktiv markierten zyklischen RGD-Peptiden. 20.12.2004 (Gutachter: Wolfgang Andreas Weber, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Veltmann-Haremsa, Verena: Das Spektrum der Dermatophyteninfektionen bei Kindern und Jugendlichen in den Jahren 1990-1999 an der Universitätsklinik der TU München. 13.01.2004 (Gutachter: Johannes Ring, Georg Alexander Häcker)

Wachsmuth, Astrid Cornelia: Die zerebralen Grundlagen des Zuordnens bedeutungsloser Gesten: Hinweise zum Entstehungsmechanismus der visuo-imitativen Apraxie - Eine PET-Studie. 26.03.2004 (Gutachter: Georg Goldenberg, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Wandel, Jens: Intrathorakale Volumenparameter, gemessen mit der Methode der transpulmonalen Indikatorinduktion, als Leitparameter der kardialen Vorlast in der pädiatrischen Intensivmedizin. 01.07.2004 (Gutachter: John Hess, Renate Maria Oberhoffer)

Weber-Guskar, Joachim: Die Heart-Rate-Turbulence nach repetitiven Extrasystolen. 12.11.2004 (Gutachter: Georg Schmidt, Renate Maria Oberhoffer)

Wegener, Jörg Werner: Zur Rolle des L-Typ Calcium-Kanals bei der pharmako-mechanischen Kopplung im glatten Muskel. 20.10.2004 (Dr.rer.nat.)
Spannungsabhängige L-Typ Ca^{2+} -Kanäle spielen eine zentrale Rolle bei der Umsetzung von elektrischen und hormonellen Reizen in physiologische Reaktionen. Um diese Rolle näher zu charakterisieren, wurde das Gen des L-Typ $\text{Ca}_v1.2$ Ca^{2+} -Kanals mit Hilfe neuer molekularbiologischer Techniken zeit- und gewebespezifisch in der glatten Muskulatur von Mäusen inaktiviert. Die Untersuchungen führten u.a. zu folgenden Ergebnissen: (a) Der $\text{Ca}_v1.2$ Ca^{2+} -Kanal ist essentiell für die kontraktile Spontan-Aktivität in der Darmmuskulatur, (b) Die cholinerg-induzierte Kontraktion der Harnblase hängt größtenteils von dem Ca^{2+} ab, das durch die Aktivität des $\text{Ca}_v1.2$ Ca^{2+} -Kanals herrührt, und nicht, wie bisher angenommen, von dem Ca^{2+} , das aus intrazellulären Speichern freigesetzt wird. Diese Ergebnisse zeigen, daß die Methode der konditionalen Inaktivierung von Rezeptor-Genen eine Alternative und Erweiterung zur üblichen, pharmakologischen Inaktivierung von Rezeptoren darstellt, die bekannte physiologische Zusammenhänge bestätigt und neue eindeutiger identifiziert, als es bisher möglich war.

Wegner, Aharon: Telematisches Glaukomscreening. 04.02.2004 (Dr.med. / Univ. Tel-Aviv)

Ziel: Den folgenden Fragen wollten wir nachgehen: Wird die Altersverteilungskurve des Glaukoms nach links verschoben, da der Heidelberg Retina Tomograph (HRT) Glaukomverdächtige früher erkennt als die bisherigen Screening-Methoden? Wie groß ist die Überlappung zwischen der Gruppe mit einem erhöhten Augendruck (IOD) und der Gruppe mit einer abnormalen Papille? Unterscheiden sich die Personen mit einem erhöhten IOD und Personen mit einem abnormalen HRT-Befund? **Material und Methoden:** Dies ist eine bevölkerungsbasierte Studie ohne Alterseinschränkung. Der IOD wird mittels Applanations-Tonometer erfasst. Die Papille wird mittels HRT untersucht. **Ergebnisse:** 1579 Probanden hatten einen normalen IOD und einen normalen HRT-Befund. 56 hatten einen erhöhten IOD. 39 hatten einen abnormalen HRT-Befund. 4 Probanden hatten einen erhöhten IOD und einen abnormalen HRT-Befund. Die Prävalenz eines abnormalen HRT-Befundes stieg von 2.6% (30-39 Jahre) auf 5.7% (60-69 Jahre). Die IOD Gruppe unterscheidet sich signifikant von der HRT Gruppe in Papillenfläche, Mittlerer Retinaler Nervenfaserschichtdicke, Exkavationsform und Blutdruck. **Schlussfolgerungen:** Diese Studie unterstützt die Annahme, dass die Prävalenzkurve für ein Glaukom nach links verschoben werden sollte. Die Probanden mit hohem IOD und Probanden mit abnormalen HRT-Befunden bilden zwei verschiedene Gruppen.

Weigert, Oliver: Einfluss von Heparinen auf die Tumorzelladhäsion an Endothelzellen in-vitro am Beispiel des Pankreaskarzinoms. 07.10.2004 (Gutachter: Christian Lersch, Falko Fend)

Weinacht, Katja Gabriele: Modulation immunogener Oberflächenmoleküle in kommensalen Mikroorganismen durch sequenzspezifische Rekombinasen. 24.03.2004 (Gutachter: Hermann Wagner, Volker Erfle, Thomas Alois Meitinger)

Weipert, Joachim Konrad Adam: Analyse der Risikofaktoren für Patienten mit funktionell univentrikulärer Herzerkrankung nach Rechtsherz-Bypasschirurgie im Deutschen Herzzentrum München. 20.10.2004 (Dr.med. / Deutsches Herzzentrum München)
Zur Palliation der Zyanose bei Patienten mit funktionell univentrikulärer Herzerkrankung wurden chirurgische Therapien entwickelt, deren Prinzip darin besteht, durch einen Rechtsherz-Bypass eine passive pulmonale Lungendurchblutung und eine Trennung des system- vom pulmonalvenösen Blut zu ermöglichen. Im Deutschen Herzzentrum München wurde von 1974-5/1995 bei 182 Patienten mit funktionell univentrikulärer Herzerkrankung eine modifizierte Fontan-Operation durchgeführt und von 1/1994 bis 1/2003 wurden 126 Patienten mit einer totalen cavopulmonalen Anastomose (TCPC) therapiert. Nach länger bestehendem Fontan-Kreislauf sahen wir eine signifikante Zunahme von Herzrhythmusstörungen. 20 Jahre nach modifizierter Fontan-Operation lag die Langzeitüberlebensrate der Patienten bei 60%. Die Einführung der TCPC führte zu einer signifikanten Verbesserung der Frühletalität und zu einem signifikant früheren Zeitpunkt der Therapie der Zyanose bei Patienten mit funktionell univentrikulärem Kreislauf. Aufgrund unserer Ergebnisse ist die TCPC im Deutschen Herzzentrum München die bevorzugte Methode in der Rechtsherz-Bypasschirurgie zur Behandlung von Patienten mit funktionell univentrikulärer Herzerkrankung.

Westner, Ingo: Infektionsmodelle und Untersuchung der frühen Stadien der Prion-Infektion. 27.01.2004 (Gutachter: Hermann Schätzl, Volker Erfle)

Wiedenmann, Nicole: Integration der ¹¹C-Methionin-Positronenemissionstomographie in

die stereotaktische Bestrahlungsplanung von Hirntumoren. Validierung einer Methode zur automatischen Bildfusion multimodaler Datensätze. 01.07.2004 (Gutachter: Anca-Ligia Grosu, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Wild, Christina: Experimentelle Untersuchung zur Chronobiologie einer Wirt-Parasit-Beziehung am Beispiel der Coccidiose (*Isospora lacazei*) des Haussperlings (*Passer domesticus*). 13.01.2004 (Gutachter: Rüdiger Disko, Hermann Wagner)

Winkler, Claudia: Das kapilläre Leck nach elektiven koronarchirurgischen Operationen mit Hilfe der Herz-Lungen-Maschine. 08.01.2004 (Gutachter: Eberhard Kochs, Christian Werner, Rüdiger Lange)

Wittmann, Sylvia Isabel: Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Chronobiologie von *Isospora lacazei* des Haussperlings (*Passer domesticus*). 28.07.2004 (Gutachter: Rüdiger Disko, Hermann Wagner)

Wundsam, Kerstin: Anti-Stigma Projekte in der Psychiatrie. 21.06.2004 (Gutachter: Johann Förstl, Alexander Kurz)

Wydra, Stephan: Renale Ausscheidung und bakterizide Aktivität von Linezolid versus Ciprofloxacin gegen Gram-positive Erreger von Harnwegsinfektionen im Urin von gesunden Probanden nach oraler Einmalgabe . 30.09.2004 (Gutachter: Kurt G. Naber, Georg Alexander Häcker)

Zanner, Robert: Mechanismen der Endo- und Exozytose in Enterochromaffin-like (ECL) Zellen des Rattenmagens. 14.01.2004 (Gutachter: Christian Prinz, Falko Fend, Manfred Gratzl / Ludwig-Maximilians-Univ. München)

Zappe, Hanna: Transarterielle Chemoembolisation beim primären Leberzellkarzinom: Klinische Ergebnisse aus den Jahren 1991-2000. 22.01.2004 (Gutachter: Hermann Berger, Hubert Jakob Stein)

Zhao, Bo: Local mRNA Expression of Vascular Cell Adhesion Molecule-1 (VCAM-1), Macrophage Colony-Stimulating Factor (M-CSF-1), and its Receptor, c-fms, on Rabbit Heart Valves in the Early Phase after Atrioventricular Valve Surgery and *Staphylococcus aureus* Bacteremia. 23.06.2004 (Gutachter: Robert Bauernschmitt, Rüdiger Lange)

Zieglgänsberger, Dominik: Monozyten-Lymphozyten-Koaggregate im akuten Myokardinfarkt . 20.12.2004 (Gutachter: Franz-Josef Maria Neumann / Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg, Meinrad Paul Gawaz)

Zimmermann, Frank Bodo: Innovative Techniken der Bestrahlungsplanung. Optimierung radioonkologischer Therapiekonzepte. 29.09.2004 (Dr.med.)
Moderne Techniken der Strahlentherapie erlauben eine hohe Präzision der Strahlführung und innovative Behandlungskonzepte auf der Basis moderner bildgebender Methoden. Dieses ist insbesondere in prinzipiell "kritischen" Regionen von Vorteil, in denen wir bei verschiedensten Tumorentitäten (Pankreas-, Rektum-, Prostata- und Bronchialkarzinom) mit unterschiedlichen Techniken (konformale, intraoperative bzw. stereotaktische

Radiotherapie) gezielte Dosisescalation in klinischen Protokollen evaluierten. Wir erreichten eine Verbesserung der lokalen Tumorkontrollen ohne signifikante Zunahme an schweren akuten oder chronischen Komplikationen. Grundvoraussetzungen für die erfolgreiche klinische Umsetzung waren eine optimale elektronische Vernetzung der einzelnen Arbeitsprozesse an den Planungs- und Therapieeinheiten und ein aufwendiges Programm zur Qualitätssicherung (elektronische Verifikationstechnologien, Dosimetrie, präzise Dosisberechnungsverfahren etc.). In Zukunft werden wir auf der Basis biologischer Bildgebungen zunehmend mehr individuelle, an die Tumorbiologie angepasste Dosisverteilungen erzeugen (intensitätsmodulierte Strahlentherapie und "Dose-painting"). Diese werden im Rahmen einer "virtuellen" Strahlentherapie im Rechner generiert und optimiert und anschließend real in der Behandlung des Patienten umgesetzt.

Zimmermann, Jörg Martin: Verhalten von Leberenzymen nach lumbalen Bandscheibenoperationen. 17.06.2004 (Gutachter: Anna-Elisabeth Trappe, Peter Bruno Lupp)

Lehrstuhl für Chirurgie

(Prof. Siewert; ab 01.07.2007: Prof. Friess)

Albrecht, B. ; Hausmann, M. ; Zitzelsberger, H. ; Stein, H.J. ; Siewert, J.R. ; Hopt, U. ; Langer, R. ; Höfler, H. ; Werner, M. ; Walch, A.: Array-based comparative genomic hybridization for the detection of DNA sequence copy number changes in Barrett's adenocarcinoma. In: J Pathol 203 (2004) 3, S. 780-788

Bartels, H. ; Stein, H.J.: Aktuelle Therapiekonzepte bei der abdominalen Sepsis. In: Viszeralchirurgie 39 (2004) 5, S. 333-338

Bartels, H.: Peritonitisbehandlung heute. In: Intensivmedizin. Eds.: Eckhart, J. ; Forst, H.. Landsberg: ecomed, 2004, S. 1-12

Bartkowski, R. ; Endrich, B. ; Stein, H.J. ; Siess, M.: Diagnostic Related Groups: DRG-Übungen: Magenkarzinom. In: Chirurg BDC 43 (2004), S. 274-278

Brücher, B.L.D.M. ; Stein, H.J. ; Zimmermann, F. ; Werner, M. ; Sarbia, M. ; Busch, R. ; Dittler, H.J. ; Molls, M. ; Fink, U. ; Siewert, J.R.: Responders benefit from neoadjuvant radiochemotherapy in esophageal squamous cell carcinoma: results of a prospective phase-II trial. In: Eur J Surg Oncol 30 (2004) 9, S. 963-971

Brügel, M. ; Link, T.M. ; Rummeny, E.J. ; Lange, P. ; Theisen, J. ; Dobritz, M.: Assessment of vascular invasion in pancreatic head cancer with multislice spiral CT: value of multiplanar reconstructions. In: Eur Radiol 14 (2004) 7, S. 1188-1195

Burian, M. ; Sandler, A. ; Siewert, J.R.: Sentinel Node - Bedeutung für das limitierte Therapieverfahren. In: J Onkologie (2004) 4, S. 10-13

Burian, M. ; Stein, H.J. ; Sandler, A. ; Feith, M. ; Siewert, J.R.: Sentinel Lymph Node beim Magen- und Ösophaguskarzinom. In: Chirurg 75 (2004) 8, S. 756-760

Burian, M. ; Stein, H.J. ; Sandler, A. ; Piert, M. ; Nahrig, J. ; Feith, M. ; Siewert, J.R.: Sentinel node detection in Barrett's and cardia cancer. In: Ann Surg Oncol 11 (2004) 3, Suppl., S. 255S-258S

Czekalla, R. ; Fuchs, M. ; Stolze, A. ; Nerlich, A. ; Poremba, C. ; Schaefer, K.L. ; Weinrich, G. ; Höfler, H. ; Schneller, F. ; Peschel, C. ; Siewert, J.R. ; Schepp, W.: Peripheral primitive neuroectodermal tumor of the stomach in a 14-year-old boy: a case report. In: Eur J Gastroenterol Hepatol 16 (2004) 12, S. 1391-1400

Emmanuel, K. ; Weighardt, H. ; Bartels, H. ; Siewert, J.R. ; Holzmann, B.: Current and Future Concepts of Abdominal Sepsis. In: World J Surg (2004) online first, S.

Feith, M. ; Stein, H.J. ; Mueller, J. ; Siewert, J.R.: Malignant degeneration of Barrett's esophagus: the role of the Ki-67 proliferation fraction, expression of E-cadherin and p53. In: Dis Esophagus 17 (2004) 4, S. 322-327

Feterowski, C. ; Mack, M. ; Weighardt, H. ; Bartsch, B. ; Kaiser-Moore, S. ; Holzmann, B.: CC chemokine receptor 2 regulates leukocyte recruitment and IL-10 production during acute polymicrobial sepsis. In: Eur J Immunol 34 (2004) 12, S. 3664-3673

Feussner, H. ; Lippert, H. ; Pross, M.: Interventionelle Rendezvousverfahren. In: Chir Gastroenterol 20 (2004) 2, S. 97-98

Feussner, H. ; Schneider, A. ; Wilhelm, D. ; Frimberger, E.: Technische Anforderungen an den interventionellen Arbeitsplatz. In: Chir Gastroenterol 20 (2004) 2, S. 129-134

Feussner, H.: Erweiterte Diagnostische Laparoskopie. In: CHAZ 5 (2004) 4, S. 175-177

Feussner, H.: Kommentar auf Anforderung der Schriftleitung zum Beitrag von Müller A.; Halbfuß H.J.: "Therapie des epiphrenischen Divertikels bei hypertonem unterem Ösophagussphinkter - Laparoskopische Ösophagomyotomie ohne Divertikelresektion". In: Chirurg 75 (2004) 3, S. 307

Feussner, H.: Laparoskopische Eingriffe. Möglichkeiten und Grenzen der ambulanten und kurzzeitstationären Chirurgie. In: Chirurg 75 (2004) 3, S. 248-256

Fink, U. ; Sandler, A.: Magenkarzinom. In: Die Onkologie. Eds.: Hiddemann, W. ; Huber, H. ; Bartram, C.. Berlin, Heidelberg: Springer, 2004, S. 836-865

Geile, D. ; Osterholzer, G. ; Rosenberg, R.: Diagnostik und konservative Therapie der Stuhlinkontinenz. In: Wien Med Wochenschr 154 (2004) 3-4, S. 76-83

Gertler, R. ; Rosenberg, R. ; Stricker, D. ; Friederichs, J. ; Hoos, A. ; Werner, M. ; Ulm, K. ; Holzmann, B. ; Nekarda, H. ; Siewert, J.R.: Telomere length and human telomerase reverse transcriptase expression as markers for progression and prognosis of colorectal carcinoma. In: J Clin Oncol 22 (2004) 10, S. 1807-1814

Hierholzer, C. ; Kalff, J.C. ; Billiar, T.R. ; Bauer, A.J. ; Tweardy, D.J. ; Harbrecht, B.G.: Induced nitric oxide promotes intestinal inflammation following hemorrhagic shock. In: Am. J. Physiol. Gastrointest. Liver Physiol. 286 (2004) 2, S. G225-233

Ihbe-Heffinger, A. ; Ehlfen, B. ; Bernard, R. ; Berger, K. ; Peschel, C. ; Eichler, H.G. ; Deuson, R. ; Thodtmann, J. ; Lordick, F.: The impact of delayed chemotherapy-induced nausea and vomiting on patients, health resource utilization and costs in German cancer centers. In: Ann Oncol 15 (2004) 3, S. 526-536

Kauer, W.K. ; Prantl, L. ; Dittler, H.J. ; Siewert, J.R.: The value of endosonographic rectal carcinoma staging in routine diagnostics: a 10-year analysis. In: Surg Endosc 28 (2004) 7, S. 1075-1078

Kauer, W.K. ; Stein, H.J. ; Dittler, H.J. ; Siewert, J.R.: Barrett-Ösophagus: Verhältnis zwischen Ausmaß der intestinalen Metaplasie, Funktion des unteren Ösophagussphinkters und Säure- bzw. Gallereflux. In: Chirurg (2004) online first, S.

Kauer, W.K. ; Stein, H.J. ; Möbius, C. ; Siewert, J.R.: Assessment of respiratory symptoms with dual pH monitoring in patients with gastro-oesophageal reflux disease. In: Brit J Surg 91 (2004) 7, S. 867-871

Keller, G. ; Vogelsang, H. ; Becker, I. ; Plaschke, S. ; Ott, K. ; Suriano, G. ; Mateus, A.R. ; Seruca, R. ; Biedermann, K. ; Huntsman, D. ; Doring, C. ; Holinski-Feder, E. ; Neutzling, A. ; Siewert, J.R. ; Höfler, H.: Germline mutations of the E-cadherin(CDH1) and TP53 genes, rather than of RUNX3 and HPP1, contribute to genetic predisposition in German gastric cancer patients. In: J Med Genet 41 (2004) 6, S. E89

Krause, A. ; Hartl, D. ; Theis, F. ; Stangl, M. ; Gerauer, K.E. ; Melhorn, A.T.: Mobile decision support for transplantation patient data. In: Int J Med Inf 73 (2004) 5, S. 461-464

Lassmann, S. ; Bauer, M. ; Rosenberg, R. ; Nekarda, H. ; Soong, R. ; Ruger, R. ; Höfler, H. ; Werner, M.: Identification of occult tumor cells in node negative lymph nodes of colorectal cancer patients by cytokeratin 20 gene and protein expression. In: Int J Colorectal Dis 19 (2004) 2, S. 87-94

Liebermann-Meffert, D.: Highlights of ISS/SIC History. Invited Commentary to Article Montori, A.: "Highlights in Surgery: Italian Influence of Surgical Science on ISS/SIC Members". In: World J Surg 28 (2004), S. 533-534

Liebermann-Meffert, D.: Highlights of ISS/SIC History. Invited Commentary to Article Sándor, J.; Besznyák, I.; Sándor, A.; Regöly-Mérei, J.; Bálint, A.; Máté, M.; Oláh, A.: "Highlights of Twentieth Century Surgery in Hungary". In: World J Surg 28 (2004), S. 531-532

Lordick, F. ; Rosenberg, R. ; Stein, H.J. ; Peschel, C. ; Siewert, J.R.: Adjuvante Behandlung beim Kolonkarzinom. Resultate und Perspektiven. In: Dtsch Med Wochenschr 129 (2004) 44, S. 2366-2371

Lordick, F. ; Stein, H.J. ; Peschel, C. ; Siewert, J.R.: Neoadjuvant therapy for oesophagogastric

cancer. In: Br J Surg 91 (2004) 5, S. 540-551

Lordick, F. ; Stein, H.J.: Lokal begrenztes Magenkarzinom: Multimodale Therapie. In: J Onkologie (2004) 4, S. 14-19

Maier, S. ; Traeger, T. ; Entleutner, M. ; Westerholt, A. ; Kleist, B. ; Huser, N. ; Holzmann, B. ; Stier, A. ; Pfeffer, K. ; Heidecke, C.D.: Cecal ligation and puncture versus colon ascendens stent peritonitis: two distinct animal models for polymicrobial sepsis. In: Shock 21 (2004) 6, S. 505-511

Muckley, T. ; Hierholzer, C. ; Diefenbeck, M. ; Hofmann, G.O. ; Buhren, V.: Treatment of MRSA infection in orthopedic surgery. In: Chirurg 75 (2004) 3, S. 269-275

Möbius, C. ; Stein, H.J. ; Becker, I. ; Feith, M. ; Theisen, J. ; Gais, P. ; Jutting, U. ; Siewert, J.R.: Vascular Endothelial Growth Factor Expression and Neovascularization in Barrett's Carcinoma. In: World J Surg 28 (2004) 7, S. 675-679

Rahden, B.H. von ; Becker, I. ; Stein, H.J.: Ösophagusperforation durch Wildschweinteile. In: Zentralbl Chir 129 (2004) 4, S. 314-316

Rahden, B.H. von ; Feith, M. ; Stein, H.J.: Carcinoma of the cardia: classification as esophageal or gastric cancer?. In: Int J Colorectal Dis (2004) online first, S.

Rahden, B.H. von ; Lordick, F. ; Sendler, A. ; Ulm, K.: Neuer Standard der adjuvanten Chemotherapie beim Pankreaskarzinom. In: Chirurg 75 (2004) 10, S. 1034-1035

Rahden, B.H. von ; Stein, H.J. ; Becker, K. ; Liebermann-Meffert, D. ; Siewert, J.R.: Heterotopic gastric mucosa of the esophagus: literature-review and proposal of a clinicopathologic classification. In: Am J Gastroenterol 99 (2004) 3, S. 543-551

Rahden, B.H. von ; Stein, H.J. ; Feussner, H. ; Siewert, J.R.: Enucleation of submucosal tumors of the esophagus: minimally invasive versus open approach. In: Surg Endosc 18 (2004) 6, S. 924-930

Rahden, B.H. von ; Stein, H.J.: Therapy of Advanced Esophageal Malignancy. In: Curr Opin Gastroenterology 20 (2004) 4, S. 391-396

Rahden, B.H. von: Schritte auf dem Weg der Individualisierung und Spezialisierung der Rektumchirurgie. In: Dtsch Med Wochenschr 17 (2004), S. 933

Roeder, N. ; Hensen, W. ; Fiori, W. ; Loskamp, N. ; Irps, S. ; Bunzenmeier, H. ; Franz, D. ; Fürstenberg, T. ; Siess, M.: Wer kodiert Diagnosen und Prozeduren im Krankenhaus?. In: Das Krankenhaus 96 (2004) 10, S. 802-810

Rosenberg, R. ; Friederichs, J. ; Gertler, R. ; Hoos, A. ; Mueller, J. ; Nahrig, J. ; Nekarda, H. ; Siewert, J.R.: Prognostic evaluation and review of immunohistochemically detected disseminated tumor cells in peritumoral lymph nodes of patients with pN0 colorectal cancer. In: Int J Colorectal Dis 19 (2004) 5, S. 430-437

Rosenberg, R. ; Nekarda, H. ; Bauer, P. ; Friederichs, J. ; Schenk, U. ; Siewert, J.R.: Immunzytochemische Detektion und prognostische Bedeutung isolierter Tumorzellen in der Peritoneallavage von kurativ resezierten Magenkarzinomen. In: Langenbecks Arch Surg - Chirurgisches Forum 33 (2004), S. 169-170

Rosenberg, R.: Partielle Duodenopankreatektomie. In: Chirurg 75 (2004) 8, S. 828-829

Rosenberg, R.: Reisebericht anlässlich der 104. Jahrestagung der Japanischen Gesellschaft für Chirurgie, 7.-9.4.2004. In: Deutsche Gesellschaft für Chirurgie - Mitteilungen (2004) 4, S. 400-404

Rosenberg, R.: Weg in eine neue Zukunft?. In: Ärztliche Praxis 26 (2004), S. 7

Ruckdeschel, K. ; Pfaffinger, G. ; Haase, R. ; Sing, A. ; Weighardt, H. ; Hacker, G. ; Holzmann, B. ; Heesemann, J.: Signaling of apoptosis through TLRs critically involves toll/IL-1 receptor domain-containing adapter inducing IFN-beta, but not MyD88, in bacteria-infected murine macrophages. In: J Immunol 173 (2004) 5, S. 3320-3328

Schuhmacher, C. ; Feussner, H.: Die Laparoskopie im präoperativen Staging des Magenkarzinoms. In: J Onkologie (2004) 4, S. 8-9

Seitz, T. ; Marcos, P. ; Flick, D.R. ; Vereczkei, A. ; Wichert, A. ; Bubb, H. ; Feussner, H.: Ansätze zur Analyse und Verbesserung eines Operationsarbeitsplatzes in der minimal-invasiven Chirurgie. In: Z Arb Wiss 58 (2004) 3, S. 227-231

Siess, M. ; Feussner, H.: High-Tech im Krankenhaus. In: Public Health Forum 12 (2004) 44, S. 11-12

Siess, M.: Mangel des Systems. Innovationen werden mit DRGs noch nicht sachgerecht abgebildet. In: Krankenhaus Umschau (2004) 11, S. 924-928

Siewert, J.R. ; Ott, K.: Bildgebung als Grundlage für den Umfang operativer Eingriffe. In: Nova Acta Leopoldina NF 89 (2004) 337, S. 25-33

Siewert, J.R. ; Rahden, B.H. von ; Stein, H.J.: Current status of esophageal cancer - West versus East: the European point of view. In: Esophagus 1 (2004), S. 147-159

Siewert, J.R. ; Rahden, B.H. von ; Stein, H.J.: Ösophaguskarzinom 2004. In: Chir Gastroenterol 20 (2004) Suppl 1, S. 8-12

Siewert, J.R. ; Stein, H.J. ; Bartels, H.: Insuffizienzen nach Anastomosen im Bereich des oberen Gastrointestinaltraktes. In: Chirurg 75 (2004) 11, S. 1063-1070

Siewert, J.R.: Doppel genäht hält besser? Die Unsitte der Doppelpublikation. In: Chirurg 75 (2004) 3, S. 231-232

Siewert, J.R.: Sentinel Lymph Node Reevaluation. In: Chirurg 75 (2004) 8, S. 749-750

Stahl, A. ; Wieder, H. ; Wester, H.J. ; Piert, M. ; Lordick, F. ; Ott, K. ; Rummeny, E. ; Schwaiger, M. ; Weber, W.A.: PET/CT molecular imaging in abdominal oncology. In: *Abdom Imaging* 29 (2004) 3, S. 388-397

Stein, H.J. ; Lordick, F.: Ösophaguskarzinom: Chirurgische und multimodale Therapie. In: *Chir Gastroenterol* 20 (2004) 1, S. 13-20

Stein, H.J. ; Möbius, C.: Angiogenesis and neoplastic transformation of Barrett's epithelium. In: *Br J Surg* 91 (2004) 8, S. 941-942

Stein, H.J. ; Rahden, B.H. von ; Siewert, J.R.: Survival after oesophagectomy for cancer of the oesophagus. In: *Langenbecks Arch Surg* (2004) online first, S.

Stein, H.J. ; Siewert, J.R.: Improved Prognosis of Resected Esophageal Cancer. In: *World J Surg* 28 (2004) 6, S. 520-525

Stein, H.J. ; Siewert, J.R.: Surgical resection of the esophagus: role of extended lymphadenectomy. In: *Upper Gastrointestinal Surgery..* Eds.: Fielding, J.W. ; Hallisey, M.T.. Berlin, Heidelberg, New York: Springer, 2004, S. 317-334

Stein, H.J. ; Singh, S. ; DeMeester, T.R.: "Efficacy" of esophageal peristalsis: a manometric parameter to quantify esophageal body dysfunction. In: *Dis Esophagus* 17 (2004) 4, S. 297-303

Stein, H.J. ; Theisen, J.: Miscellaneous Esophageal Procedures. In: *Laparoscopic Surgery of the Abdomen..* Eds.: MacFayden, B.V. ; Eubanks, S. ; Olsen, D.O. ; Peters, J.H. ; Soper, N.J. ; Swanstrom, L.L.. New York, Berlin, Heidelberg: Springer, 2004, S. 39-43

Stein, H.J. ; Zacherl, J. ; Feith, M. ; Siewert, J.R.: Chirurgie des Adenokarzinoms des ösophago-gastralen Überganges. In: *Management des Ösophagus- und Magenkarzinoms..* Eds.: Meyer, H.J. ; Buhr, H.J. ; Wilke, H.. Berlin, Heidelberg: Springer, 2004, S. 223-230

Stein, H.J.: Strategien zur Behandlung der gastroösophagealen Refluxkrankheit: Kommentar auf Anforderung der Schriftleitung. In: *Chirurg* 74 (2004) 7, S. 624-625

Stier, A.W. ; Stein, H.J. ; Schwaiger, M. ; Heidecke, C.D.: Modeling of esophageal bolus flow by functional data analysis of scintigrams. In: *Dis Esophagus* 17 (2004) 1, S. 51-57

Strehl, R. ; Siess, M. ; Siewert, J.R.: Mindestmengenvereinbarung. In: *Chirurg* 75 (2004) 2, S. 185-186

Theisen, J. ; Nigro, J.J. ; DeMeester, T.R. ; Peters, J.H. ; Gastal, O.L. ; Hagen, J.A. ; Hashemi, M. ; Bremner, C.G.: Chronology of the Barrett's metaplasia-dysplasia-carcinoma sequence. In: *Dis Esophagus* 17 (2004) 1, S. 67-70

Toro, J.B. ; Hierholzer, C. ; Helfet, D.L.: Acetabular fractures in the elderly. In: *Bull. Hosp. Jt. Dis.* 62 (2004) 1-2, S. 53-57

Vereczkei, A. ; Feussner, H. ; Negele, T. ; Fritzsche, F. ; Seitz, T. ; Bubb, H. ; Horvath, O.P.: Ergonomic assessment of the static stress confronted by surgeons during laparoscopic cholecystectomy. In: Surg Endosc 18 (2004) 7, S. 1118-1122

Voelter, V. ; Schuhmacher, C. ; Busch, R. ; Peschel, C. ; Siewert, J.R. ; Lordick, F.: Incidence of anemia in patients receiving neoadjuvant chemotherapy for locally advanced esophagogastric cancer. In: Ann Thorac Surg 78 (2004) 3, S. 1037-1041

Vogelsang, H. ; Haas, S. ; Hierholzer, C. ; Berger, U. ; Siewert, J.R. ; Präuer, H.: Factors influencing survival after resection of pulmonary metastases from colorectal cancer. In: Br J Surg 91 (2004) 8, S. 1066-1071

Vogelsang, H. ; Siewert, J.R.: Neuroendokrine Tumoren des Kolons und Rektums: Mit Ausnahme des Appendix. In: Onkologe 10 (2004) 10, S. 1069-1078

Walch, A. ; Specht, K. ; Braselmann, H. ; Stein, H.J. ; Siewert, J.R. ; Hopt, U. ; Höfler, H. ; Werner, M.: Coamplification and coexpression of GRB7 and ERBB2 is found in high grade intraepithelial neoplasia and in invasive Barrett's carcinoma. In: Int J Cancer 112 (2004) 5, S. 747-753

Weighardt, H. ; Jusek, G. ; Mages, J. ; Lang, R. ; Hoebe, K. ; Beutler, B. ; Holzmann, B.: Identification of a TLR4- and TRIF-dependent activation program of dendritic cells. In: Eur J Immunol 34 (2004) 2, S. 558-564

Wieder, H.A. ; Brücher, B.L.D.M. ; Zimmermann, F. ; Becker, K. ; Lordick, F. ; Beer, A. ; Schwaiger, M. ; Fink, U. ; Siewert, J.R. ; Stein, H.J. ; Weber, W.A.: Time course of tumor metabolic activity during chemoradiotherapy of esophageal squamous cell carcinoma and response to treatment. In: J Clin Oncol 22 (2004) 5, S. 900-908

Zacherl, J. ; Bock, S. ; Feussner, H. ; Erhardt, W. ; Siewert, J.R. ; Stangl, M.: Periarterial application of papaverine during laparoscopic donor nephrectomy improves early graft function after kidney transplantation in pigs. In: Surg Endosc 18 (2004) 3, S. 417-420

Zhu, P. ; Martin, E. ; Mengwasser, J. ; Schlag, P. ; Janssen, K.P. ; Göttlicher, M.: Induction of HDAC2 expression upon loss of APC in colorectal tumorigenesis. In: Cancer Cell 5 (2004) 5, S. 455-463

Zimmermann, F.B. ; Schuhmacher, C. ; Lersch, C. ; Bernhardt, B. ; Pickel, P. ; Siewert, J.R. ; Molls, M. ; Jeremic, B.: Sequential and/or concurrent hypofractionated radiotherapy and concurrent chemotherapy in neoadjuvant treatment of advanced adenocarcinoma of the pancreas. Outcome and patterns of failure. In: Hepatogastroenterology 51 (2004) 60, S. 1842-1846

el Marjou, F. ; Janssen, K.P. ; Chang, B.H. ; Li, M. ; Hindie, V. ; Chan, L. ; Louvard, D. ; Chambon, P. ; Metzger, D. ; Robin, S.: Tissue-specific and inducible Cre-mediated recombination in the gut epithelium. In: Genesis 39 (2004) 3, S. 186-193

Chirurgische Klinik Abteilung Plastische und Wiederherstellungschirurgie

(Prof. Biemer)

Huhn, E.A. ; Jannowitz, C. ; Boos, H. ; Papadopoulos, M.A. ; Zeilhofer, H.F. ; Henke, J. ; Müller, D. ; Kovacs, L. ; Biemer, E. ; Papadopoulos, N.A.: Fetale Wundheilung: Aktueller Stand und neue Perspektiven . In: Der Chirurg 75 (2004) 5, S. 498-507

Kovacs, L. ; Papadopoulos, N.A. ; Ammar, S.A. ; Klöppel, M. ; Herschbach, P. ; Heinrich, G. ; Baumann, A. ; Biemer, E.: Clinical outcome and patients satisfaction after simultaneous bilateral breast reconstruction with free transverse rectus abdominis muscle (TRAM) flap. In: Annals of Plastic Surgery 53 (2004) 3, S. 199-204

Kovacs, L. ; Zimmermann, A. ; Papadopoulos, N.A. ; Biemer, E.: Re: Factors determining shape and symmetry in immediate breast reconstruction. In: Annals of Plastic Surgery 53 (2004) 2, S. 192-194

Papadopoulos, N.A. ; Papadopoulos, M.A. ; Zeilhofer, H.F. ; Boos, H. ; Henke, J. ; Erhardt, W. ; Boettcher, P. ; Stolla, R. ; Kovacs, L. ; Biemer, E.: Intrauterine autogenous fetal bone transplantation for the repair of cleft-like defects in the midgestational sheep model. In: Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery 32 (2004) 4, S. 199-210

Chirurgische Klinik Abteilung für Unfallchirurgie

(Prof. Stöckle)

Friemert, B. ; Oberlander, Y. ; Schwarz, W. ; Haberle, H.J. ; Bahren, W. ; Gerngross, H. ; Danz, B.: Diagnosis of chondral lesions of the knee joint: can MRI replace arthroscopy? A prospective study. In: Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 12 (2004) 1, S. 58-64

Ignatius, A. ; Blessing, H. ; Liedert, A. ; Kaspar, D. ; Kreja, L. ; Friemert, B. ; Claes, L.: Effekte mechanischer Reize auf humane osteoblastäre Zellen in einer dreidimensionalen Kollagen-Typ-I-Matrix. In: Orthopäde 33 (2004) 12, S. 1386-1393

Kock, H.J. ; Friederichs, J. ; Ouchmaev, A. ; Hillmeier, J. ; Gumpfenberg, S. von: Long-term results of through-knee amputation with dorsal musculocutaneous flap in patients with end-stage arterial occlusive disease. In: World J Surg 28 (2004) 8, S. 801-806

Scherer, M.A. ; Friemert, B. ; Henke, J.: Bioavailability of Gentamicin from two resorbable collagen carriers. In: ellipse 20 (2004) 2, S. 34-41

Scherer, M.A. ; Neumaier, M. ; Gumpfenberg, S. von: C-Reactive Protein in Patients Who Had Operative Fracture Treatment. In: Clin Orthop 419 (2004), S. 318-319

Willy, C. ; Schmidt, R. ; Gerngross, H. ; Friemert, B.: Die Versorgung der transsymphyären

Instabilität mittels Fixateur interne. Vorstellung einer Operationsmethode anhand eines Fallberichtes. In: Unfallchirurg 107 (2004) 8, S. 706-708

Lehrstuhl für Neurologie

(Prof. Hemmer)

Beister, A ; Kraus, P ; Kuhn, W ; Dose, M ; Weindl, A ; Gerlach, M: The N-methyl-D-aspartate antagonist memantine retards progression of Huntington's disease. In: J Neural Transm (2004) Suppl. 68, S. 117-122

Bender, A ; Auer, D ; Reilann, A ; Merl, T ; Saemann, P ; Yassouridis, A ; Bender, J ; Gasser, T ; Weindl, A ; Dose, M ; Klopstock, T: Orales Kreatin (Cr) senkt Glx-Werte (Glutamat + Glutamin) bei Patienten mit Chorea Huntington . In: Akt Neurol Suppl 1 (2004), S. S47

Berthele, A ; Conrad, B: Neues zur Myasthenia gravis. In: Nervenheilkunde 23 (2004), S. 127-131

Berthele, A ; Tölle, TR: Schmerzen bei Neuroborreliose. In: MMW 146 (2004), S. 38-41

Boecker, H ; Lee, A ; Mühlau, M ; Ceballos-Baumann, A ; Spilker, ME ; Marquart, C ; Hermsdörfer, J: Force level independent representations of predictive grip force-load force coupling: A PET activation study. In: Neuroimage (2004), S.

Buccino, G ; Vogt, S ; Ritzl, A ; Fink, GR ; Zilles, K ; Freund, HJ ; Rizzolatti, G: Neural circuits underlying imitation learning of hand actions: an event-related fMRI study. In: Neuron 42 (2004), S. 323-334

Bäcker, M ; Hammes, M ; Sander, D ; Funke, D ; Deppe, M ; Toelle, TR ; Dobos, GJ: Changes of cerebrovascular response to visual stimulation in migraineurs after repetitive sessions of somatosensory stimulation (acupuncture): a pilot study. In: Headache 44 (2004), S. 95-101

Ceballos-Baumann, AO: Functional imaging in Parkinson's disease: activation studies with PET, fMRI and SPECT. In: J Neurol 250 (2004), S. 115-123

Etgen, T ; Einsiedel, H Gräfin von ; Röttinger, M ; Winbeck, K ; Conrad, B ; Sander, D: Detection of acute brainstem infarction by using DWI/MRI . In: Eur Neurol 52 (2004), S. 145-150

Etgen, T ; Röttinger, M ; Winbeck, K ; Sander, D: Cerebral infarction combined with extensive contrast medium leakage after coronary angiography. In: J Neurol 251 (2004), S. 1017-1019

Forster, K. ; Poppert, H. ; Conrad, B. ; Sander, D.: Entzündung als pathogenetischer Faktor bei der Dissektion gehirnversorgender Arterien?. In: Akt Neurol 31 (2004), S.

Grefkes, G ; Ritzl, A ; Zilles, K ; Fink, GR: Human medial intraparietal cortex subserves visuomotor coordinate transformation. In: Neuroimage 23 (2004), S. 1494-1506

Gündel, H ; Greiner, A ; Ceballos-Baumann, A ; Ladwig, KH ; Rad, M von ; Förstl, H ; Jahn, T: Alexithymia is no risk factor for exacerbation in spasmodic torticollis patients. In: J Psychosom Res 56 (2004), S. 699-705

Gündel, H ; Lopez-Sala, A ; Ceballos-Baumann, A ; Deus, J ; Cardoner, N ; Marten-Mittag, B ; Soriano-Mas, C ; Pujol, J: Alexithymia correlates with the size of the right anterior cingulate. In: Psychosom Med 66 (2004), S. 132-140

Haslinger, B ; Erhard, E ; Altenmüller, E ; Hennenlotter, H ; Schwaiger, M ; Einsiedel, H Gräfin von ; Rummeny, E ; Conrad, B ; Ceballos-Baumann, A: Reduced recruitment of motor association areas during bimanual coordination in concert pianists. In: Hum Brain Mapp 22 (2004), S. 206-215

Hennenlotter, A ; Schröder, U ; Erhard, P ; Haslinger, B ; Stahl, R ; Weindl, A ; Einsiedel, H Gräfin von ; Lange, KW ; Ceballos-Baumann, A: Neural correlates associated with impaired disgust processing in pre-symptomatic Huntington's disease. In: Brain 127 (2004), S. 1446-1453

Hofer, A ; Berg, D ; Asmus, A ; Niwar, M ; Ransmayr, G ; Riemenschneider, M ; Bonelli, SB ; Steffelbauer, M ; Ceballos-Baumann, A ; Häussermann, P ; Behnke, S ; Krüger, R ; Prestel, J ; Sharma, M ; Zimprich, A ; Riess, O ; Gasser, T: The role of alpha-synuclein gene multiplications in early-onset Parkinson's disease and dementia with Lewy bodies. In: J Neural Transm 29 (2004), S.

Häussermann, P ; Marzoch, S ; Klinger, C ; Landgrebe, M ; Conrad, B ; Ceballos-Baumann, A: Long-term follow-up of cervical dystonia patients treated with botulinum toxin A. In: Mov Disord 19 (2004), S. 303-308

Kalisch, R ; Salomé, N ; Platzer, S ; Wigger, A ; Czisch, M ; Singewald, N ; Sommer, W ; Heilig, M ; Berthele, A ; Holsboer, F ; Landgraf, R ; Auer, DP: High trait anxiety and hyporeactivity to stress of the dorsomedial prefrontal cortex: a combined pHMRI and Fos study in rats. In: NeuroImage (2004) 23, S. 382-391

Kassubek, J ; Landwehrmeyer, B ; Ecker, D ; Juengling, FD ; Muche, R ; Schuller, S ; Weindl, A ; Peinemann, A: Global cerebral atrophy in early stages of Huntington's disease: quantitative MRI study. In: Neuroreport 15 (2004) 2, S. 363-365

Lux, S ; Marschall, JC ; Ritzl, A ; Weíss, PH ; Pietrzyk, U ; Shah, NJ ; Zilles, K ; Fink, GR: A functional magnetic resonance imaging study of local/global processing with stimulus presentation in the peripheral visual hemifields. In: Neuroscience 124 (2004), S. 113-120

Peinemann, A ; Reimer, B ; Löer, C ; Quartarone, A ; Münchau, A ; Conrad, B ; Siebner, H: Long-lasting increase in corticospinal excitability after 1800 pulses of subthreshold 5 Hz repetitive TMS to the primary motor cortex. In: Clin Neurophysiol 115 (2004), S. 1519-1526

Poppert, H ; Wolf, O ; Theiss, W ; Schmidt-Thieme, T ; Einsiedel, H Gräfin von ; Heider, P ; Martinoff, S ; Sander, D: Differences in number, size and location of intracranial microembolic lesions after surgical versus endovascular treatment without protection device

of carotid artery stenosis. In: J Neurol 251 (2004), S. 1198-1203

Poppert, H. ; Resch, M. ; Theiss, W. ; Einsiedel Gräfin von, H. ; Wolf, O. ; Winbeckl, K. ; Sander, D.: Relationship between size and number of diffusion weighted imaging (dwi) lesions and neuropsychological sequelae after carotid angioplasty. In: J Neurol 251 (2004), S. 42

Poppert, H. ; Wolf, O. ; Theiss, W. ; Heider, P ; Hollweck, R. ; Schmidt-Thieme, T. ; Einsiedel Gräfin von, H. ; Winbeck, K. ; Sanderr, D.: Auftreten embolischer infarkte während pta oder tea von stenosen der a. Carotis interna: Eine risikoanalyse. In: Akt Neurol 31 (2004), S. 170

Ritzl, A ; Meisel, S ; Wittsach, HJ ; Fink, GR ; Siebler, M ; Modder, U ; Seitz, RJ: Development of brain infarct volume as assessed by magnetic resonance imaging (MRI): follow-up of diffusion-weighted MRI lesions. In: J Magn Reson Imaging (2004) 20, S. 201-207

Sander, D ; Winbeck, K ; Etgen, T ; Conrad, B: Progression of atherosclerosis is only temporarily reduced after antibiotic treatment in Chlamydia pneumoniae seropositivity. In: Circulation (2004), S.

Sander, D ; Winbeck, K ; Klingelhöfer, J ; Etgen, T ; Conrad, B: Progression of early carotid atherosclerosis is only temporarily reduced after antibiotic treatment of Chlamydia pneumoniae seropositivity. In: Circulation 109 (2004), S. 1010-1015

Sander, D ; Winbeck, K ; Klingelhöfer, J ; Etgen, T ; Conrad, B: hsCRP and increased HbA1c are related to an enhanced early atherosclerosis in different regions. In: Circulation (2004), S.

Schröder, U ; Hennenlotter, A ; Erhard, P ; Haslinger, B ; Stahl, R ; Lange, KW ; Ceballos-Baumann, A: Functional neuroanatomy of perceiving surprised faces. In: Hum Brain Mapp 23 (2004), S. 181-187

Schröder, U ; Kühler, A ; Hennenlotter, A ; Haslinger, B ; Tronnier, VM ; Krause, M ; Pfister, R ; Sprengelmeyer, R ; Lange, KW ; Ceballos-Baumann, A: Facial expression recognition and subthalamic nucleus stimulation. In: J Neurol Neurosurg Psychiatry 75 (2004), S. 648-650

Sprenger, T ; Berthele, A ; Platzer, S ; Conrad, B ; Tölle, TR: What to learn from in vivo opioidergic brain imaging?. In: Eur J Pain (2004) online 15.08.04, S.

Sprenger, T ; Boecker, H ; Tölle, TR ; Bussone, G ; May, A ; Leone, M: Specific hypothalamic activation during a spontaneous cluster headache attack. In: Neurology 3 (2004), S. 62-63

Sprenger, T ; Valet, M ; Hammes, M ; Erhard, P ; Berthele, A ; Conrad, B ; Tölle, TR: Hypothalamic activation in trigeminal autonomic cephalgia: functional imaging of an atypical case. In: Cephalalgia (2004) 24, S. 753-757

Stephan, KE ; Marshall, JC ; Friston, KJ ; Rowe, JB ; Ritzl, A ; Zilles, K ; Fink, GR: Lateralized cognitive processes and lateralized task control in the human brain . In: Science 301 (2004) No. 5631, S. 384-386

Vogeley, K ; May, M ; Ritzl, A ; Falkai, P ; Zilles, K ; Fink, GR: Neural correlates of first-person perspective as one constituent of human self-consciousness. In: J Cogn Neurosci (2004) 16, S. 817-827

Winbeck, K ; Bruckmaier, K ; Etgen, T ; Einsiedel, H Gräfin von ; Röttinger, M ; Sander, D: Transient ischemic attack and stroke can be differentiated by analyzing early diffusion-weighted imaging signal intensity changes. In: Stroke (2004) 35, S. 1095-1099

Wolf, O ; Heider, P ; Heinz, M ; Poppert, H ; Sander, D ; Greil, O ; Weiss, W ; Hanke, M ; Eckstein, HH: Microembolic signals detected by transcranial Doppler sonography during carotid endarterectomy and correlation with serial diffusion-weighted imaging. In: Stroke (2004) 27, S. 167-171

Wolf, O ; Heider, P ; Heinz, M ; Poppert, H ; Schmidt-Thieme, T ; Sander, D ; Einsiedel, H Gfn.v. ; Brandl, R: Frequency, clinical significance and course of cerebral ischemic events after carotid endarterectomy evaluated by serial diffusion weighted imaging. In: Eur J Vasc Endovasc Surg (2004) 35, S. e373-375

Wolf, O ; Heider, P ; Poppert, H ; Schmidt-Thieme, T ; Sander, D ; Einsiedel, H Gräfin von ; Brandl, R: Frequency, clinical significance and course of cerebral ischemic events after carotid endarterectomy evaluated by serial diffusion weighted imaging. In: Eur J Vasc Endovasc Surg 27 (2004), S. 167-171

Wolf, O. ; Heider, P. ; Heinz, M. ; Theiss, W. ; Poppert, H. ; S, D. ; Röttinger, M. ; Weiss, W. ; Eckstein, H.H.: Cerebrale ischämie nach cea und stent-gestützter pta- ein vergleich mittels diffusions-gewichteter kernspintomographie. In: Gefäßchirurgie 9 (2004), S. 252

Lehrstuhl für Orthopädie und Sportorthopädie

(Prof. Gradinger)

Gerdesmeyer, Ludger ; Wagenpfeil, S. ; Haake, M. ; Maier, M. ; Loew, M. ; Woertler, K. ; Lampe, Renee ; Seil, R. ; Handle, G. ; Gassel, S. ; Rompe, J.D.: Extracorporeal shock wave therapy for the treatment of chronic calcifying tendonitis of the rotator cuff: a randomized controlled trial. In: JAMA (2004) 19, S. 2573-2580

Lehrstuhl für Dermatologie und Allergologie

(Prof. Ring)

Vocks, Elisabeth: Haut auf Reisen. Cosmetic Corner - Aus der Praxis für die Praxis. In: Der Deutsche Dermatologe 52 (2004) 6, S. 423-426

Vocks, Elisabeth: Höhenstrahlung in Davos: Wirkung. In: Allergo Journal 13 (2004) 6, S. 379-380

Vocks, Elisabeth: Wirkung der Höhenstrahlung in Davos. In: Med-Report 28 (2004) 24, S. 3

Lehrstuhl für Zahnheilkunde, insbesondere Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie

(Prof. Horch; ab 01.07.2007: Prof. Wolff)

Beer, A. ; Kolk, Andreas ; Neff, Andreas ; Hof, Nikolaus ; Treumann, Thomas ; Rummeny, E.J.: Cine-MRT des Kiefergelenks im Vergleich zur konventionellen MRT und Achsiographie . In: Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und bildgebenden Verfahren 176 (2004), S. 506-512

Karoglan, Mislav ; Neff, Andreas ; Schieferstein, Heinrich ; Horch, Hans-Henning: Neue Aspekte zur Versorgung von Gelenkkopffrakturen und der Testung der Osteosynthesen im biomechanischen Prüfstand. In: Biomaterialien 5 (2004) S2, S. 109

Kolk, Andreas ; Neff, Andreas ; Pautke, Christoph ; Horch, Hans-Henning ; Deppe, Herbert ; Wiener, Edzard: Comparison of 16-row multislice CT and MRI in the assessment of squamous cell carcinoma of the oral cavity. In: Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery 32 (2004) Suppl. 1, S. 460

Kolk, Andreas ; Neff, Andreas ; Wiener, E. ; Link, T. ; Horch, Hans-Henning: Erste Erfahrungen mit einer neuen MRT-Mikrospule - eine Alternative zur Dünnschicht CT-Diagnostik der Orbita. - In: 8. Kongress der Österreichischen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Bad Hofgastein, Salzburg, Österreich, 27.01.2004 - 31.01.2004, 2004, S. 46

Neff, Andreas ; Karoglan, Mislav ; Kolk, Andreas ; Koch, Stefan ; Meschke, Franziska ; Schieferstein, Heinrich ; Horch, Hans-Henning: Sind "Trümmerfrakturen" des Kiefergelenkkopfs osteosynthetisch versorgbar? Klinisch-anatomische Befunde und therapeutische Konsequenzen. In: Biomaterialien 5 (2004) S2, S. 117

Neff, Andreas ; Kolk, Andreas ; Deppe, Herbert ; Horch, Hans-Henning: Komplikationsraten offengelenkchirurgischer Operationen in Abhängigkeit vom gewählten Zugang. - In: 8. Kongress der Österreichischen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Bad Hofgastein, Salzburg, Österreich, 27.01.2004 - 31.01.2004, 2004, S. 49

Neff, Andreas ; Kolk, Andreas ; Meschke, Franziska ; Deppe, Herbert ; Horch, Hans-Henning: Comminuted fractures of the condylar head - Is there really such a clinical entity regarding surgical management?. In: Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery 32 (2004) Suppl. 1, S. 99-100

Neff, Andreas ; Kolk, Andreas ; Meschke, Franziska ; Deppe, Herbert ; Horch, Hans-Henning: Surgical management of condylar head fractures - comparison of small fragment screws vs. mini- and microplates. In: Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery 32 (2004) Suppl. 1, S. 99

Neff, Andreas ; Kolk, Andreas ; Meschke, Franziska ; Horch, Hans-Henning: Diskokondyläre Funktionsparameter nach Gelenkfrakturen in Achsiographie und MRT. - In: 37. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Funktionsdiagnostik und Therapie, Bad Homburg, 26.11.2004 - 27.11.2004, 2004, S. 26-28

Neff, Andreas ; Kolk, Andreas ; Meschke, Franziska ; Horch, Hans-Henning: Neue Aspekte zur Prävalenz sogenannter "Trümmerfrakturen" des Gelenkkopfs - klinisch-anatomische Befunde und therapeutische Konsequenzen. In: Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift 59 (2004), S. 343-347

Neff, Andreas ; Meschke, Franziska ; Kolk, Andreas ; Horch, Hans-Henning: Evaluation nach Gelenkfraktur-OP mittels RDC/TMD, MRT und Achsiographie. - In: 37. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Funktionsdiagnostik und Therapie, Bad Homburg, 26.11.2004 - 27.11.2004, 2004, S. 28-29

Neff, Andreas ; Mühlberger, Gabriele ; Karoglan, Mislav ; Koch, Stefan ; Kolk, Andreas ; Mittelmeier, Wolfgang ; Scheruhn, Dominik ; Schieferstein, Heinrich ; Horch, Hans-Henning: Stabilität der Osteosynthese bei Gelenkwalzenfrakturen in Klinik und biomechanischer Simulation . In: Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie 8 (2004) 2, S. 63-74

Neff, Andreas: Aktuelle Therapiekonzepte bei Bewegungsstörungen des Kiefergelenks - Welche Ergänzungen und Alternativen gibt es zum Aufbissbehelf? . In: Neue Gruppe Nachrichten 24 (2004) 1, S. 3-11

Neff, Andreas: Therapiekonzepte bei Bewegungsstörungen des Kiefergelenks. Von Botox bis Zügelplastik - Ergänzungen und Alternativen zum Aufbißbehelf. In: Zahnärzteblatt Sachsen (2004) 6, S. 26-27

Lehrstuhl für Psychiatrie und Psychotherapie

(Prof. Förstl)

Almeida, OP ; Lautenschlager, N ; Flicker, L: Association between homocysteine, depression, and cognitive function in community-dwelling older women from Australia. In: J Am Geriatr Soc 52 (2004) 2, S. 327-328

Basan, A ; Kissling, W ; Leucht, S: Valproate as an adjunct to antipsychotics for schizophrenia: a systematic review of randomized trials. In: Schizophrenia Research 70 (2004) 1, S. 33-37

Basan, A ; Kissling, W ; Leucht, S: Valproate for schizophrenia (Cochrane Review). In: The Cochrane Library (2004) issue 1, S.

Bickel, H ; Gradinger, R ; Kochs, E ; Wagner, K ; Förstl, H: Inzidenz und Risikofaktoren eines Delirs nach Hüftoperation. In: Psychiatrische Praxis 31 (2004), S. 360-365

Bickel, H ; Mösch, E: Leichte kognitive Störungen bei älteren Allgemeinkrankenhauspatienten: Behandlung und Versorgung im 3-Jahresverlauf (Abstract). In: Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 133

Bickel, H ; Pfannmüller, B ; Kurz, A: The association of education and occupational attainment with cognitive impairment and dementia in late life. The Bavarian School Sisters Study. In: Acta Psychiatrica Scandinavica 110 (2004) Suppl. 421, S. 28

Bickel, H: Demenz. Risikofaktoren und Prävention. In: Dr. med. Mabuse 29 (2004), S. 40-32

Bickel, H: Epidemiologische Aspekte: Gegenwärtiger Stand und künftige Entwicklung von Demenzerkrankungen. In: Forum TTN 11 (2004), S. 23-35

Bickel, H: Risikofaktoren des postoperativen Delirs (Abstract). In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 165

Bickel, H: Vitamin C und E: Können sie vor Demenz schützen?. In: Info Neurologie & Psychiatrie 6 (2004) 4, S. 8 -10

Bornschein, S ; Hausteiner, C ; Römmelt, H ; Förstl, H ; Nowak, D ; Zilker, T: Doppelblinder Expositionsversuch bei Patienten mit MCS (Abstract). In: Umweltmedizin in Forschung und Praxis 9 (2004) 4, S. 195-196

Brückner, TU ; Veselý, Z ; Pohl, C ; Wiegand, MH: Sleep deprivation and motor activity in depressed patients. In: J Sleep Res 13 (2004) Suppl. 1, S. 106

Bäuml, J ; Pitschel-Walz, G ; Straub, E: Selbsthilfe bei Angehörigen. In: Psychiatrische Rehabilitation.. Eds.: Rössler, W. Berlin, Heidelberg: Springer, 2004, S. 611-632

Bäuml, J ; Pitschel-Walz, G. ; Bindel, W ; Kissling, W ; Förstl, H: Belastungen von Angehörigen schizophrener Patienten:Vergleich von Angehörigen mit und ohne Teilnahme an psychoedukativen Gruppen. In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 344

Bäuml, J ; Pitschel-Walz, G: Beratungs- und Therapiekonzepte für Angehörige von Patienten mit schweren psychischen Erkrankungen. In: Psychiatrische Rehabilitation.. Eds.: Rössler, W. Berlin, Heidelberg: Springer, 2004

Bäuml, J ; Pitschel-Walz, G: Psychoedukation - ein wirksames Instrument der Sekundärprävention. In: Aktion Psychisch Kranke. Prävention bei psychischen Erkrankungen - neue Wege in Praxis und Gesetzgebung.. Eds.: Schmidt-Zadel, R ; Kunze, H ; Peukert, R. Bonn: Psychiatrie, 2004, S. 327-349

Bäuml, J ; Pitschel-Walz, G: Psychoedukative Gruppen bei schizophrenen Psychosen - Wissenserwerb und Compliance in Abhängigkeit von kognitiven Störungen. Ergebnisse der Münchner PIP-Studie. In: Kognition und Schizophrenie - Biopsychosoziale Konzepte.. Eds.: Lasar, M ; Goldbeck, F. Lengerich: Pabst Science Publishers, 2004

Bäuml, J.: Stellenwert und Standards psychoedukativer Behandlung in Deutschland. - In: Abstr.-Bd. 1. Dt. Psychoedukationskongress, Berlin, 20.02.2004 - 21.02.2004, 2004, S. 7-8

Bäuml, J: Warum sich Profis Arbeit mit den Angehörigen machen. In: X. Sympos. Angehörigenarbeit in der Psychiatrie. Abstraktband (2004), S. 3

Bäuml, J: Was ist Psychoedukation und welche Evidenz gibt es für ihre Wirksamkeit?. In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 101

Calabrese, C ; Essner, E ; Förstl, H ; Gertz, HJ ; Müller, WE ; Ries, S: Wirksamkeit und Verträglichkeit von Memantine in der klinischen Praxis. In: Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 138

Clare, L ; Romero, B ; Wenz, M: Krankheitseinsicht bei Kranken mit beginnender Demenz : Bericht über ein europäisches Projekt. In: ZfGP 17 (2004) 2, S. 135-138

Correll, CU ; Leucht, S ; Kane, JM: Lower risk for tardive dyskinesia associated with second-generation antipsychotics: a systematic review of 1-year studies. In: Am J Psychiatry 161 (2004) 3, S. 414-425

Cummings, JL ; Förstl, H ; Peskind, ER ; Tangalos, EG ; Tariot, PN: The Alzheimer's Disease continuum. An exchange of diagnosis and treatment strategies. In: Medical Crossfire 5 (2004) 16, S. 4-21

Depboylu, C ; Lohmüller, F ; Gocke, P ; Du, Y ; Zimmer, R et al.: An interleukin-6 promoter variant is not associated with an increased risk for Alzheimer's disease. In: Dement Geriatr Cogn Disord 17 (2004), S. 170-173

Diehl, J ; Förstl, H ; Jansen, S ; Kurz, A: Frontotemporale Demenz: Besondere Probleme für die Angehörigen. In: Z Gerontol Geriatr 37 (2004), S. 301-306

Diehl, J ; Grimmer, T ; Drzezga, A ; Riemenschneider, M ; Förstl, H ; Kurz, A: Cerebral metabolic patterns at early stages of frontotemporal dementia and semantic dementia. A PET study. In: Neurobiol Aging 25 (2004) 8, S. 1051-1056

Diehl, J ; Grimmer, T ; Krapp, S ; Förstl, H ; Lautenschlager, N ; Kurz, A: Results of a 1-year follow-up study of patients with frontotemporal dementia (FTD) and semantic dementia (SD): Clinical decline and cognitive impairment much more progressive in FTD than in SD. Abstr. from the 9th Int. Conf. on Alzheimer's Disease and Related Disorders, Philadelphia, Pennsylvania, USA, July 17-22, 2004. In: Neurobiol Aging 25 (2004) Suppl. 2, S. 452

Diehl, J ; Grimmer, T ; Krapp, S ; Perneczky, R ; Riemenschneider, M ; Förstl, H ; Kurz, A: Frontotemporale lobäre Degenerationen in Deutschland: Demographische Daten. In: Fortschr Neuro Psych (2004), S.

Diehl, J ; Krapp, S ; Häussermann, P ; Grimmer, T ; Kurz, A: Frontotemporale lobäre Degenerationen in Deutschland: Demographische Daten und Krankheitsdauer (Abstract). In: Nervenarzt (2004) Suppl. 2, S. 160

Drzezga, A ; Riemenschneider, M ; Strassner, B ; Grimmer, T ; Peller, M ; Wagenpfeil, S ; Minoshima, S ; Schwaiger, M ; Kurz, A: Cerebral glucose metabolism in patients with Alzheimer's disease and different Apolipoprotein E genotypes. Abstr. 10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, June 13-17, Budapest, Hungary. In: NeuroImage 22 (2004) Suppl. 1, S. S30

Flicker, L ; Lautenschlager, NT: Secondary prevention: medical management of established

cerebrovascular disease. In: Cerebrovascular Disease, Cognitive Impairment and Dementia.. Eds.: O' ; Brien, J ; Chui, E ; Ames, D ; Gustafson, I ; Folstein, M. London: Martin Dunitz, 2004, S. 329-338

Flicker, LA ; Vasikaran, SD ; Thomas, J ; Acres, JG ; Norman, PE ; Jamrozik, K ; Lautenschlager, NT: Homocysteine and vitamin status in older people in Perth. In: Med J Aust 189 (2004) 10, S. 539-540

Förstl, H ; Calabrese, P: Lewy-Körperchen Demenz - Rarität oder Entität?. In: Neurogeriatrie (2004) 1, S. 35-38

Förstl, H ; Hüll, M: Organische (und symptomatische) psychische Störungen. In: Psychische Erkrankungen. Klinik und Therapie. Kap. 9. Eds.: Berger, M. München: Urban & Fischer, 2004, S. 302-388

Förstl, H ; Maelicke, A ; Weichel, C: Demenz (Taschenatlas spezial). Stuttgart: Thieme, 2004, 94 S.

Förstl, H: AD2000-Studie - Kein Ende der Antidementiva-Debatte!. In: Info Neurologie & Psychiatrie 6 (2004) 5, S. 60-61

Förstl, H: Altersdemenz - Was gibts Neues?. In: extracta psychiatrica/neurologica 11 (2004), S. 2-5

Förstl, H: Aufmerksames Monitoring dementer Patienten ist unerlässlich. Interview. In: Nervenheilkunde 23 (2004) 4, S. 88-89

Förstl, H: Dementia is when neuropsychiatrists can't ask the right questions and neuroradiologists don't give the right answers. In: Rivista di Neuroradiologia 17 (2004) 3, S. 391

Förstl, H: Demenz - literarisch. In: Demenzen: Perspektiven in Praxis und Forschung.. Eds.: Förstl, H. München: Urban & Fischer, 2004, S. 1-20

Förstl, H: Kein Ende der Antidementiva-Debatte!. In: Info Neurologie & Psychiatrie 6 (2004) 5, S. 62-63

Förstl, H: Psychopharmakotherapie im Alter. In: Verhaltenstherapie & psychosoziale Praxis 36 (2004) 2, S. 233-271

Förstl, H: Psychopharmakotherapie im Alter. In: Verhaltenstherapie & psychosoziale Praxis.. Eds.: Merod, R. Tübingen: dgvt, 2004

Förstl, H: Targeting multiple pathways in AD (Abstract of the 8th Congress of the European Federation of Neurological Societies, Paris). In: European Journal of Neurology 11 (2004) Suppl. 2, S.

Giersdorf, N ; Loh, A ; Bieber, C ; Caspari, C ; Deinzer, A ; Doering, T ; Eich, W ; Hamann, J et

al.: Entwicklung eines Fragebogens zur Partizipativen Entscheidungsfindung. In: Bundesgesundheitsbl - Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 47 (2004), S. 969-976

Grimmer, T ; Diehl, J ; Drzezga, A ; Förstl, H ; Kurz, A: Region-specific Decline of cerebral Glucose Metabolism in Patients with Frontotemporal Dementia: A prospective 18F-FDG-PET Study (Abstract). In: Neurolog 62 (2004) Suppl. 5, S. A297

Grimmer, T ; Diehl, J ; Förstl, H ; Drzezga, A ; Kurz, A: Decline of cerebral metabolism in the course of frontotemporal dementia. A prospective FDG-PET Study. Abstracts from the 9th Int. Conf. on Alzheimer's Disease and Related Disorders, Philadelphia, Pennsylvania, USA, July 17-22, 2004. In: Neurobiol Aging 25 (2004) Suppl. 2, S. 367

Grimmer, T ; Diehl, J ; Kurz, A ; Förstl, H ; Schwaiger, M ; Drzezga, A: Regional-specific association between cerebral glucose uptake and cognitive performance in patients with frontotemporal dementia. 49th Society of Nuclear Medicine Annual Meeting. In: The Journal of Nuclear Medicine 43 (2004) Suppl. 5, S. 243

Grimmer, T ; Drzezga, A ; Wermke, M ; Kurz, A: Altered correlation of cerebral activation with navigation performance in a virtual reality environment in patients with mild cognitive impairment. An O15-water PET study. Abstr. 10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, June 13-17, Budapest, Hungary. In: NeuroImage 22 (2004) Suppl. 1, S. S 55

Grimmer, T: Die Veränderung zerebraler Aktivierungsmuster bei Patienten mit leichten kognitiven Störungen unter Galantamin während räumlicher Navigation. Eine 15-O-H₂O PET Studie (Abstract). In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 142

Grimmer, T: Region-specific decline of cerebral glucose metabolism in patients with frontotemporal dementia: a prospective 18F-FDG-PET study. In: Dement Geriatr Cogn Disord 18 (2004) 1, S. 32-36

Gündel, H ; Greiner, A ; Ceballos-Baumann, AO ; Ladwig, KH ; Rad, M von ; Förstl, H ; Jahn, T: Alexithymia is no risk factor for exacerbation in spasmodic torticollis patients. In: Psychosom Res 56 (2004) 6, S. 699-705

Hamann, J ; Adjan, S ; Leucht, S ; Kissling, W: Mythenbildung um atypische Antipsychotika? (Abstract). In: Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S.

Hamann, J ; Kalbhenn, E ; Kissling, W: Shared decision making - vom Modellprojekt zur Implementierung. In: Z Ärztl Fortbild Qualitätssich 98 (2004) 2, S. 115-119

Hamann, J ; Kissling, W: Shared decision making in psychiatry. Results of a decision aid based study in the context of schizophrenia treatment. In: Eur Arch Psychiatry Neurol Sci 254 (2004), S. I/19

Hamann, J ; Kolbe, G ; Cohen, R ; Leucht, S ; Kissling, W: Wie wählen Krankenhauspsychiater zwischen verschiedenen Antipsychotika aus? (Abstract). In: Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S.

Hamann, J ; Langer, B ; Leucht, S ; Busch, R ; Kissling, W: Medical decision making in antipsychotic drug choice for schizophrenia. In: Am J Psychiatry 161 (2004) 7, S. 1301-1304

Hamann, J ; Langer, B ; Leucht, S ; Heres, S ; Kissling, W: Shared decision making - a new concept in psychiatry. Results of a randomised controlled trial. In: Schizophrenia Res 67 (2004) Suppl. 1, S. 144-145

Hamann, J ; Pitschel-Walz, G ; Kissling, W: Medication adherence studies in schizophrenia. In: Am J Psychiatry 161 (2004) 3, S. 582-583

Hamann, J ; Winkler, V ; Leucht, S ; Cohen, R ; Kissling, W: Wollen Patienten mit Schizophrenie bei medizinischen Entscheidungen mitbestimmen? (Abstract). In: Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S.

Hamann, J ; Winkler, V ; Leucht, S ; Heres, S ; Kissling, W: Shared Decision Making in der Therapie der Schizophrenie. (Abstract). In: Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S.

Hamann, J ; Winkler, V ; Leucht, S ; Kissling, W: Shared decision making on antipsychotic drug choice for inpatients with schizophrenia. (Abstr. of the 17th Congress of the European College of Neuropsychopharmacology, Stockholm, Sweden, Oct. 9-13, 2004. In: European Neuropsychopharmacology 14 (2004) Suppl. 3, S. 252

Hartmann, J ; Grimmer, T ; Drzezga, A ; Kurz, A: Korrelation von zerebralem Glucosestoffmuster und klinischer Beeinträchtigung bei leichter kognitiver Störung: Eine PET-Studie (Abstract). In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 141

Hausteiner, C ; Bornschein, S ; Förstl, H ; Zilker, T: Multiple chemical sensitivity. Is the patient suffering as a result of environmental pollutants or psychological problems?. In: MMW Fortschr Med 145 (2004) 33-34, S. 31-34

Hausteiner, C ; Bornschein, S ; Hansen, J ; Förstl, H ; Zilker, T: Multiple Chemical Sensitivity und subjektive Chemikalienempfindlichkeit in Deutschland - Ergebnisse einer bevölkerungsbasierten Befragung. In: Umweltmed Forsch Prax 9 (2004) 5, S. 281-286

Hausteiner, C ; Bornschein, S ; Riemenschneider, M ; Weidinger, S ; Behrend, H ; Ring, J ; Eberlein-König, B ; Förstl, H ; Zilker, T: Genetische Polymorphismen bei MCS (Abstract). In: Umweltmedizin in Forschung und Praxis 9 (2004) 4, S. 226-227

Heres, S ; Kissling, W: Depotneuroleptika - eine veraltete Therapieform?. In: Psychopharmakotherapie 11 (2004) 1, S. 11-14

Heres, S ; Wagenpfeil, S ; Hamann, J ; Kissling, W ; Leucht, S: Language bias in neuroscience - is the Tower of Babel located in Germany?. In: Eur Psychiatry 19 (2004) 4, S. 230-232

Härtl, K ; Kraemer, S: Verhaltenstherapie einer Patientin mit Genitalkarzinom, somatoformer Schmerzstörung und Dyspareunie. In: Verhaltenstherapie (2004) 14, S. 52-57

Häussermann, P ; Boecker, H ; Grimmer, T ; Drzezga, A ; Kurz, A ; Ceballos-Baumann, A: The

metabolic correlate of dementia in Parkinson's disease: A 18F-FDG-PET imaging study. Abstr. 10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, June 13-17, Budapest, Hungary. In: NeuroImage 22 (2004) Suppl. 1, S. S35

Jahn, T ; Klement, U: Defizitäres Fingertapping bei schizophrenen Patienten. In: Bewegungsstörungen bei psychischen Erkrankungen.. Eds.: Jahn, T. Berlin: Springer, 2004, S. 147-174

Jahn, T ; Theml, T ; Diehl, J ; Grimmer, T ; Heldmann, B ; Pohl, C ; Lautenschlager, N ; Kurz, A: CERAD-NP und Flexible Battery Approach in der neuropsychologischen Differentialdiagnostik Demenz versus Depression. In: Z Gerontopsychol Psychiat 17 (2004) 2, S. 77-95

Jahn, T [Hrsg.]: Bewegungsstörungen bei psychischen Erkrankungen. Berlin: Springer, 2004

Jahn, T: Anhang: Skalen und Untersuchungsmanuale. In: Bewegungsstörungen bei psychischen Erkrankungen.. Eds.: Jahn, T. Berlin: Springer, 2004, S. 299-334

Jahn, T: Katatonie - 130 Jahre nach Karl Ludwig Kahlbaum. In: Bewegungsstörungen bei psychischen Erkrankungen.. Eds.: Jahn, T. Berlin: Springer, 2004

Jahn, T: Neuropsychologie der Demenz. In: Neuropsychologie psychischer Störungen.. Eds.: Lautenbacher, S ; Gauggel, S. Berlin: Springer, 2004, S. 301-338

Jahn, T: Neuropsychologische Demenzen - wissenschaftlicher Erkenntnisfortschritt und berufspolitische Perspektiven. - In: 44. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie, Göttingen, 26.09.2004 - 30.09.2004, 2004

Jahn, T: Vorwort und Einführung. In: Bewegungsstörungen bei psychischen Erkrankungen.. Eds.: Jahn, T. Berlin: Springer, 2004, S. V-XI

Johnson, J ; Diehl, J ; Mendez, M ; Neuhaus, J ; Shapira, J ; Forman, M ; Chute, D ; Roberson, E ; Pace-Savitzky, C ; Chow, T ; Rosen, H ; Förstl, H ; Kurz, A ; Miller, NL: Frontotemporal lobar degeneration: demographic characteristics among 353 patients. In: Arch Neurol (2004), S.

Kissling, W ; Pitschel-Walz, G: Psychoedukation: Wirksamkeit und praktische Durchführung. In: Psychiatrische Rehabilitation.. Eds.: Rössler, W. Berlin, Heidelberg: Springer, 2004

Kissling, W ; Seemann, U ; Fritze, J: Integrierte Versorgung. In: Neurotransmitter 10 (2004), S. 31-35

Kissling, W ; Seemann, U: Integrierte Versorgung: Von der Antragstellung bis zur Implementierung (Abstract). In: Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 382

Kissling, W ; Wundsam, K: Was wird in anderen Ländern in Sachen Anti-Stigma gemacht?(Abstract). In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 344

Kissling, W: Integrierte Versorgung in der Psychiatrie (Abstract). In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 374

Kockott, G ; Berner, MM: Sexualstörungen. In: Psychische Erkrankungen. Klinik und Therapie. Eds.: Berger, M. München: Urban & Fischer, 2004, S. 850-874

Kockott, G ; Fahrner, E-M [Hrsg.]: Sexualstörungen. Stuttgart: Thieme, 2004

Kockott, G ; Fahrner, E-M: Sexuelle Funktionsstörungen. In: Sexualstörungen.. Eds.: Kockott, G ; Fahrner, E-M. Stuttgart: Thieme, 2004

Komossa, K ; Förstl, H: Olanzapin und Risperidon auf dem Prüfstand - Negativsymptome von älteren Patienten mit Schizophrenie. In: InFo Neurologie & Psychiatrie 6 (2004) 2, S. 32-33

Komossa, K: Frontalhirnsyndrom bei Moya-Moya (Abstract). In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 156

Kraemer, S: Kognitive Verhaltenstherapie für persistierende produktive Symptome bei Menschen mit schizophrenen Störungen (Abstract). In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 296

Kurz, A ; Diehl, J ; Riemenschneider, M ; Perneczky, R ; Lautenschlager, N: Leichte kognitive Störung: Fragen zu Definition, Diagnose und Therapie. In: Der Nervenarzt 75 (2004) 1, S. 6-15

Kurz, A ; Farlow, M ; Quarg, P ; Spiegel, R: Disease stage in Alzheimer disease and treatment effects of rivastigmine. In: Alzheimer Dis Assoc Disord 123 (2004) 18, S. 128

Kurz, A ; Gertz, HJ ; Monsch, A ; Adler, G: Demenzerkrankungen: Kommunikation zwischen Arzt, Patient und Angehörigen. (Dementias: communication between doctor, patient and relatives). In: Dtsch Med Wochenschr 129 (2004), S. 199-203

Kurz, A ; Pfannmüller, B ; Bickel, H: Education and occupational achievement are strongly associated with the prevalence of dementia. Results of the Bavarian School Sisters Study. In: Neurobiol Aging 25 (2004) Suppl. 2, S. 31

Kurz, A ; Van Baelen, B: Ginkgo biloba compared with cholinesterase inhibitors in the treatment of dementia: a review based on meta-analyses by the Cochrane Collaboration. In: Dement Geriatr Cogn Disord 18 (2004), S. 217-226

Lautenschlager, NT ; Wu, JS ; Laws, SM ; Paton, A ; Wagenpfeil, S ; Almeida, OP ; Clarnette, RM ; Foster, JK ; Förstl, H: Association of genetic risk factors for Alzheimer's disease and neurological soft-signs in individuals with subjective complaints and healthy controls. In: Neurobiology of Aging 25 (2004) Suppl. 2, S. 511

Leucht, S ; Carlsson, A ; Lecrubrier, Y: Process in dopamine research in schizophrenia. A guide for physicians. London - New York: Taylor and Francis, 2004

Leucht, S ; Hamann, J ; Kissling, W: Interpretation von Metaanalysen des Nutzen-/Risikoprofils neuer Antipsychotika. In: Schizophrene Störungen. State of the Art III.. Eds.: Fleischhacker, WW ; Hummer, M. Innsbruck: Integrative Psychiatrie, 2004

Leucht, S ; Kissling, W ; McGrath, J: Lithium for schizophrenia revisited: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Review. In: J Clin Psychiatry 65 (2004) 2, S. 177-186

Leucht, S ; Kissling, W: Typische und atypische Neuroleptika: Wo ist der Unterschied? (Abstract). In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 381-382

Leucht, S ; Wagenpfeil, S ; Hamann, J ; Kissling, W: Amisulpride is an "atypical" antipsychotic associated with low weight gain. In: Psychopharmacology 173 (2004), S. 112-115

Leucht, S.: Amisulpride a selective dopamine antagonist and atypical antipsychotic: results of a meta-analysis of randomized controlled trials. In: Int J Neuropsychopharmacol 7 (2004) Suppl. 1, S. 15-20

Leucht, S: Schizophreniebehandlung - Was wissen wir, was wissen wir nicht?. In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 409

Mösch, E ; Seigerschmidt, E ; Siemen, M ; Förstl, H ; Bickel, H: Association of subjective memory loss with current mild cognitive impairment and subsequent occurrence of dementia. A 5-year prospective longitudinal study. In: Acta Psychiatrica Scandinavica 110 (2004) Suppl. 421, S. 48

Mösch, E ; Seigerschmidt, E ; Siemen, M ; Förstl, H ; Bickel, H: Prognostische Validität kognitiver Testverfahren zur Früherkennung von Demenzen (Abstract). In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 134

Ness, JAP van de ; Zimmer, R ; Janzen, RWC: Miniinfarct encephalopathy associated with uncommon microvessel convolute formation presenting with presenile dementia. In: Clinical Neuropathology 22 (2004) 3, S. 103

Olbrich, HM ; Leucht, S ; Fritze, J: Schizophrenien und andere psychotische Störungen. In: Psychische Erkrankungen. Klinik und Therapie. Kap. 11. Eds.: Berger, M. München: Urban & Fischer, 2004, S. 454-540

Pace-Savitsky, C ; Diehl, J ; Johnson, JK ; Kurz, A ; Förstl, H ; Kramer, J ; Miller, BL: Demographic features of 225 FTLD patients: U.S. and German Cohort Study (Poster). American Academy of Neurology, 56th Annual Meeting Program, San Francisco, April 24 to May 1. In: Neurology 62 (2004) 7, Suppl. 5, S. A160-161

Pernecky, R ; Alexopoulos, A ; Kurz, A: Schon krankhaft oder noch normal?. In: MMW Fortschr Med 146 (2004), S. 769-772

Pernecky, R ; Alexopoulos, P ; Kurz, A: Leichte kognitive Störung. In: MMW - Fortschr Med 146 (2004), S. 34-37

Pernecky, R ; Förstl, H: Die Behandlung der Alzheimer-Demenz mit Arzneimitteln. In: Current Congress (2004) 6, S.

Perneckzy, R: Diagnose und stadiengerechte Therapie der Demenz bei Alzheimer-Krankheit. Demenz früh erkennen. In: Der Hausarzt 2 (2004) 04, S. 67-72

Perneckzy, R: Die Alzheimer-Variante der Lewy-Körper-Erkrankung. In: Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 155

Perneckzy, R: So helfen Sie Demenzkranken, den Alltag selbst zu meistern. In: MMW - Fortschr. Med. 146 (2004) S.H. 2, S. 512-515

Pitschel-Walz, G ; Bäuml, J ; Kissling, W: Psychoedukation bei Depressionen - Bedeutung für Behandlungsbereitschaft und Compliance. In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 224

Pitschel-Walz, G: Der Beitrag der Angehörigen zur Rückfallprophylaxe bei Schizophrenie - Ergebnisse einer Meta-Analyse. In: Schizophrenie - Behandlungspraxis zwischen speziellen Methoden und integrativen Konzepten. Kap. 24.. Eds.: Machleidt, W ; Garlipp, P ; Haltenhof, H. Stuttgart: Schattauer Verlag, 2004, S. 198-204

Pitschel-Walz, G: Die Belastungen der Angehörigen von schizophren Erkrankten und der Beitrag der Professionellen zu ihrer Entlastung. In: Psychoedukative Gruppen für Angehörige schizophren oder schizoaffektiv Erkrankter.. Eds.: Behrendt, B. Tübingen: dgvt Verlag, 2004, S. 33-46

Pitschel-Walz, G: Psychoedukation bei Depression - Bedeutung für Behandlungsbereitschaft und Compliance ist nicht zu unterschätzen. DGPPN-Kongress Berlin. In: Neuro-Psychiatrische Nachrichten (2004) Newsletter 2, S.

Pitschel-Walz, G: Rezension zu: Berger, H; Gunia, H; Friedrich, J: Psychoedukative Familienintervention. Stuttgart: Schattauer, 2004. In: [socialnet Rezensionen](#) (2004), S.

Rentrop, M: Psychoedukation bei Borderline Patienten in der Akutpsychiatrie: Konzept und erste Evaluationsergebnisse (Abstract). In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 223

Riemenschneider, M ; Klopp, N ; Schwarz, S ; Maljkovic, L ; Wagenpfeil, S ; Gohlke, H ; Illig, T ; Egensperger, R ; Schlegel, J ; Bickeboeller, H ; Förstl, H ; Kurz, A: The chromosome 10 locus and AD: Recent progress of the German national genome network initiative (Abstract). In: Neurobiol of Aging 25 (2004) Suppl. 2, S. 54

Riemenschneider, M ; Klopp, N ; Xiang, W ; Wagenpfeil, S ; Vollmert, K ; Müller, U ; Förstl, H ; Illig, T ; Kretschmar, H ; Kurz, A: Prion protein codon 129 polymorphism and risk of Alzheimer's disease. In: Neurology 63 (2004) 27 (2), S. 364-366

Riemenschneider, M ; Mahmoodzadeh, S ; Eisele, T ; Klopp, N ; Schwarz, S ; Wagenpfeil, S ; Diehl, J ; Müller, U ; Förstl, H ; Illig, T ; Kurz, A: Association analysis of genes involved in cholesterol metabolism located within the linkage region on chromosome 10 and Alzheimer's Disease. In: Neurobiol Aging 25 (2004), S. 1305-1308

Romero, B: Selbsterhaltungstherapie: Konzept, klinische Praxis und bisherige Ergebnisse. In:

Zeitschrift für Gerontopsychologie & -psychiatrie 17 (2004) 2, S. 119-134

Rummel, C ; Pitschel-Walz, G ; Bäuml, J ; Kissling, W: Umfrage zur aktuellen Versorgungssituation im Bereich Psychoedukation in deutschsprachigen Ländern (Abstract). In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 48

Rummel, C ; Pitschel-Walz, G ; Bäuml, J ; Kissling, W: Wie kann Psychoedukation mehr Patienten erreichen als bisher? (Abstract). In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 382-383

Rummel, C ; Pitschel-Walz, G ; Kissling, W: Angehörige informieren Angehörige - Erste Ergebnisse einer von Angehörigen geleiteten Psychoedukation bei Schizophrenie. In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 49

Röder, C ; Schaefer, M ; Leucht, S: Meta-Analyse zu Wirksamkeit und Verträglichkeit der Behandlung der leichten und mittelschweren Depression mit Johanniskraut. In: Fortschr Neurol Psychiatr (2004), S. 330-343

Sattler, C ; Bäuml, J: Kunsttherapie und Psychoedukation: ein gruppentherapeutischer Ansatz für Kinder psychisch kranker Eltern. In: X. Symposium (2004), S. 8

Schwarz, C ; Seemann, U ; Janssen, B ; Kissling, W: Kosten der Schizophrenie (Abstract). In: Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 354

Seemann, U ; Pfeiffer, H ; Helgert, S ; Leccese, A ; Bender, W ; Kissling, W: Implementierung eines Stufenplanes in der stationären Behandlung schizophrener Patienten (Abstract). In: Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 351

Seemann, U ; Schwarz, C ; Janssen, B ; Kissling, W: Antipsychotic Medication and treatment outcome in schizophrenia outpatient care. In: Eur Neuropsychopharmacol 14 (2004) Suppl. 3, S. 297

Seemann, U ; Schwarz, C ; Janssen, B ; Kissling, W: Nach der Klinik: Subjektive und objektive Ergebnisqualität bei schizophrenen Patienten (Abstract). In: Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 363

Seemann, U ; Schwarz, C ; Janssen, B ; Kissling, W: Subjective quality of life and medication strategies in schizophrenia care. In: Eur Neuropsychopharmacol 14 (2004) Suppl. 3, S. 294-295

Seemann, U ; Schwarz, C ; Janssen, B ; Kissling, W: Woran erkennt man heavy user im voraus? (Abstract). In: Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 395

Seemann, U: Is quality management in schizophrenia outpatient care cost effective?. In: Eur Neuropsychopharmacol 14 (2004) Suppl. 3, S. 281-282

Sevy, S ; Visweswaraiyah, H ; Mentschel, C ; Leucht, S ; Schooler, NR: Relationship between costs and symptoms in schizophrenia patients treated with antipsychotic medication: A Review. In: J Clin Psychiatry 65 (2004) 6, S. 756-765

Spreti, F Gräfin von: Ich bin wieder wer. Kunsttherapie mit einer Alzheimer-Patientin. In: Kunsttherapie mit demenzkranken Menschen.. Eds.: Ganß, M ; Linde, M. Frankfurt am Main: Mabuse Verlag, 2004, S. 33-45

Spreti, F Gräfin von: Im Spiegel des Auges - Kunsttherapeutische Selbsterfahrung (Abstract). Tagungsband der 54. Lindauer Psychotherapiewochen. In: Typ-O-Graph (2004), S. 60

Spreti, F von ; Linde, M: Ich bin wieder wer. In: Kunsttherapie mit demenzkranken Menschen.. Eds.: Ganß, M ; Linde, M. Frankfurt: Mabuse, 2004

Spreti, F von: Ich bin wieder wer! Kunsttherapie mit einer Alzheimer-Patientin. In: Dr. med. Mabuse 29 (2004) 151, S. 33-35

Spreti, F von: Weiß wie Schnee, rot wie Blut, schwarz wie Ebenholz - Kunsttherapie bei Borderline-Störungen. In: Empfinden - Hören - Sehen.. Eds.: Timmermann, T. Wiesbaden: Reichert, 2004

Steimer, W ; Bachofer, J ; Popp, J ; Messner, B ; Heres, S ; Kissling, W ; Leucht, S: Prospective CYP2D6 genotyping in psychiatric inpatients. A preliminary report. In: Clin Chem 50 (2004) 6, S. A 136

Steimer, W ; Popp, J ; Zöpf, K ; Amelunxen, S von ; Messner, B ; Pfeiffer, H ; Kissling, W ; Leucht, S: HT-2A-1438 G/A promoter polymorphism: fast real time PCR method and lack of association with response or side effects in Amitriptyline treated inpatients. In: Clin Chem 50 (2004) 6, S. A 120

Steimer, W ; Zopf, K ; Amelunxen, S von ; Pfeiffer, H ; Bachofer, J ; Popp, J ; Messner, B ; Kissling, W ; Leucht, S: Amitriptyline or Not, That Is the Question: Pharmacogenetic Testing of CYP2D6 and CYP2C19 Identifies Patients with Low or High Risk for Side Effects in Amitriptyline Therapy. In: Clin Chem 51 (2004) 2, S. 376-385

Steimer, W ; Zöpf, K ; Amelunxen, S von ; Pfeiffer, H ; Bachofer, J ; Popp, J ; Messner, B ; Kissling, W ; Leucht, S: Allele specific change of concentration and functional gene-dose for the prediction of Amitriptyline and Nortriptyline steady state serum concentrations in extensive and intermediate metabolizers of CYP2C19 and CYP2D6. In: Clin Chem 50 (2004) 9, S. 1623-1633

Struppler, A ; Angerer, B ; Gündisch, Ch ; Havel, P: Modulatory effect of repetitive peripheral magnetic stimulation (RPMS) on the skeletal muscle tone (stabilization of the elbow joint) on healthy subjects. In: Experimental Brain Research 157 (2004) 1, S. 59-66

Themel, T: Bewegungsstörungen bei neurodegenerativen Demenzen. In: Bewegungsstörungen bei psychischen Erkrankungen.. Eds.: Jahn, T. Berlin: Springer, 2004, S. 175-190

Trikalinos, TA ; Churchill, R ; Ferri, M ; Leucht, S ; Tuunainen, A ; Wahlbeck, K ; Ioannidis, JPA and for the EU-PSI project: Effect sizes in cumulative meta-analyses of mental health

- randomized trials evolved over time. In: J Clin Epidemiol 57 (2004), S. 1124-1130
- Wallesch, CW ; Förstl, H: Donepezil in der Diskussion. In: Akt Neurol 32 (2004), S. 1-2
- Wiegand, MH ; Galanakis, P ; Schreiner, R: Nefazodone in primary insomnia (Abstract). In: J Sleep Res 13 (2004) Suppl. 1, S. 798
- Wiegand, MH ; Galanakis, P ; Schreiner, R: Nefazodone in primary insomnia: an open pilot study. In: Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry 28 (2004), S. 1071-1078
- Wiegand, MH ; Veselý, Z ; Brückner, TU ; Pohl, C: Schlafentzug und motorische Aktivität bei depressiven Patienten. In: Somnologie 8 (2004) Suppl. 1, S. 59
- Wiegand, MH: Antidepressiva in der Therapie der Insomnie. In: Psychiatrie und Dialog (2004) 1, S. 26-28
- Wiegand, MH: Der Traum als bildgebendes Verfahren - zum diagnostischen Nutzen von Träumen. In: Klinische Neurophysiologie 35 (2004), S. 180
- Wiegand, MH: The usefulness of therapeutic sleep deprivation in depression. In: J Affect Disord 78 (2004), S. 87
- Wundsam, K ; Pitschel-Walz, G ; Kissling, W: An anti-stigma project for students: Increasing the knowledge about schizophrenia and reducing psychiatric stigma. In: European Neuropsychopharmacology 14 (2004) Suppl. 3, S. 288
- Wundsam, K ; Pitschel-Walz, G ; Kissling, W: An anti-stigma project for students: Increasing the knowledge about schizophrenia and reducing psychiatric stigma. In: Neuropsychopharmacology 14 (2004) 3, S. 109-434
- Wundsam, K ; Pitschel-Walz, G ; Kissling, W: Anti-Stigma Projekte in der Psychiatrie. Eine Literaturrecherche und weltweite Umfrage (Abstract). In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 358
- Wundsam, K ; Pitschel-Walz, G ; Kissling, W: Psychiatrie-Erfahrene und Angehörige unterrichten Polizeibeamte. Ein Anti-Stigma Seminar an der Bayerischen Beamtenfachhochschule für Polizei (Abstract). In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 344
- Wundsam, K ; Pitschel-Walz, G ; Kissling, W: Schizophrenie - Was ist das? Ein Anti-Stigma Projekt für SchülerInnen (Abstract). In: Der Nervenarzt 75 (2004) Suppl. 2, S. 358-359
- Wundsam, K ; Pitschel-Walz, G ; Rummel, C ; Kissling, W: Anti-Stigma projects against the discrimination of psychiatric patients. A literature search and a world-wide survey. In: European Neuropsychopharmacology 14 (2004) Suppl. 3, S. 384-385

Kinderklinik und Poliklinik

(Prof. Burdach)

Dirksen, Uta ; Moghadam, Kaveh Asadi ; Mambetova, Chinara ; Esser, Charlotte ; Führer, Monika ; Burdach, Stefan: Glutathione S Transferase Theta 1 Gene (GSTT1) Null Genotype Is Associated with an Increased Risk for Acquired Aplastic Anemia in Children. In: Pediatric Research 55 (2004) 3, S. 466-471

Mautner, J. ; Pich, D. ; Nimmerjahn, F. ; Milosevic, S. ; Adhikary, D. ; Christoph, H. ; Witter, K. ; Bornkamm, G.W. ; Hammerschmidt, W. ; Behrends, U.: Epstein-Barr virus nuclear antigen 1 evades direct immune recognition by CD4+ T helper cells. In: Eur. J. Immunol. 34 (2004) No. 9, S. 2500-2509

Nimmerjahn, F. ; Dudziak, D. ; Dirmeier, U. ; Hobom, G. ; Riedel, A. ; Schlee, M. ; Staudt, L.M. ; Rosenwald, A. ; Behrends, U. ; Bornkamm, G.W. ; Mautner, J.: Active NF-kappaB signalling is a prerequisite for influenza virus infection. In: J. Gen. Virol. 85 (2004) No. 8, S. 2347-2356

Lehrstuhl für Kinderheilkunde

(Prof. Burdach)

Baumeister, F. ; Liebhaber, G. ; Pascher, B. ; Oberhoffer, R. ; Gempel, K. ; Freisinger, P. ; Holthausen, H.: Letales Propofol Infusions Syndrom in Assoziation mit Ketogener Diät bei einem Kind mit Catastrophic Epilepsie. - In: Abstracts der 100. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde und Jugendmedizin, Berlin, 09.09.2004 - 12.09.2004, 2004, S. KHP 21.12

Baumeister, F. ; Liebhaber, G. ; Pascher, B. ; Riemann, E. ; Freisinger, P. ; Gempel, K.: Effektivität der Ketogenen Diät bei neurometabolischen Erkrankungen. - In: Abstracts der 100. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde und Jugendmedizin, Berlin, 09.09.2004 - 12.09.2004, 2004, S. KHP 21.5

Baumeister, F. ; Pascher, B. ; Auer, D.P. ; Hörtnagel, K. ; Mayer, T. ; Freisinger, P.: Verschwinden des Eye-of-the-Tiger Zeichens bei Hallervorden Spatz Syndrom und Pantothenkinase 2 Mutation. - In: Abstracts der 100. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde und Jugendmedizin, Berlin, 09.09.2004 - 12.09.2004, 2004, S. KHP 21.16

Baumeister, F. ; Studnitz, K. von ; Pascher, B.: Ketogene Diät und Kohlenhydratgehalt von Medikamenten. - In: Abstracts 100. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde und Jugendmedizin, Berlin, 09.09.2004 - 12.09.2004, 2004, S. KHP 21.9

Baumeister, F.A.M. ; Klepper, J. federführend für Arbeitsgemeinschaft Ketogene Diät: Leitlinien zur Anwendung der ketogenen Diät im Kindesalter. Bielefeld: [Gesellschaft für Neuropädiatrie](#), 2004

Baumeister, F.A.M. ; Liebhaber, G. ; Oberhoffer, R. ; Gempel, K. ; Freisinger, P. ; Holthausen, H.: Fatal propofol infusion syndrome in association with ketogenic diet in a child with catastrophic epilepsy. In: Neuropediatrics 35 (2004), S. 68

Baumeister, F.A.M. ; Liebhaber, G. ; Riemann, E. ; Gempel, K. ; Freisinger, P.: Efficacy of the ketogenic diet in neurometabolic disorders. In: Neuropediatrics 35 (2004), S. 84

Baumeister, F.A.M. ; Oberhoffer, R. ; Liebhaber, G.M. ; Kunkel, J. ; Eberhardt, J. ; Holthausen, H. ; Peters, J.: Fatal Propofol Infusion Syndrome in Association with Ketogenic Diet. In: Neuropediatrics 35 (2004), S. 250-252

Baumeister, F.A.M. ; Riemann, E.: Ketogene Diät im Überblick: Modifikation des Energiestoffwechsels als Behandlungskonzept. In: päd 10 (2004) 4, S. 254-259

Baumeister, F.A.M.: Ketogene Diät. Ernährung als Therapiestrategie. Von den naturwissenschaftlichen Grundlagen zur praktischen Anwendung. Heilbronn: SPS Verlagsgesellschaft, 2004, 238 S.

Gerstl, E. ; Gerstl, J. ; Pascher, B. ; Heinen, F. ; Baumeister, F.A.M.: Vitamin B6-abhängige Epilepsie: guter Outcome bei konsequenter Therapie. - In: Abstracts der 100. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde und Jugendmedizin, Berlin, 09.09.2004 - 12.09.2004, 2004, S. KHP 21.17

Klepper, J. ; Leiendecker, B. ; Riemann, E. ; Baumeister, F.A.: The ketogenic diet in German-speaking countries: update 2003. In: Klin Pädiatr 216 (2004), S. 277-285

Laubereau, B. ; Brockow, I. ; Zirngibl, A. ; Koletzko, S. ; Gruebl, A. ; Berg, A. von ; Filipiak-Pittroff, B. ; Berdel, D. ; Bauer, C.P. ; Reinhardt, D. ; Heinrich, J. ; Wichmann, H.E.: Effect of breast-feeding on the development of atopic dermatitis during the first 3 years of life-results from the GINI-birth cohort study. In: J Pediatr. 144 (2004) 5, S. 602-607

Laubereau, B. ; Filipiak-Pittroff, B. ; Berg, A. von ; Gruebl, A. ; Reinhardt, D. ; Wichmann, H.E. ; Koletzko, S.: Caesarean section and gastrointestinal symptoms, atopic dermatitis, and sensitisation during the first year of life . In: Arch Dis Child. 89 (2004) 11, S. 993-997

Liebhaber, G. ; Baumeister, F.A.M. ; Gempel, K.: Carnitine deficiency in children with pharmaco-resistant epilepsy during treatment with ketogenic diet. In: Neuropediatrics 35 (2004), S. 69

Liebhaber, G. ; Baumeister, F.A.M.: Quality of life of children with pharmaco-resistant epilepsy on ketogenic diet. In: Neuropediatrics 35 (2004), S. 69

Pascher, B. ; Liebhaber, G. ; Baumeister, F.A.M.: Lebensqualität von Kindern mit pharmakoresistenten Epilepsien unter Ketogener Diät. - In: Abstracts 100. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde und Jugendmedizin, Berlin, 09.09.2004 - 12.09.2004, 2004, S. KHP 21.11

Pascher, B. ; Liebhaber, G. ; Baumeister, F.A.M.: Wachstum von Kindern mit pharmakoresistenten Epilepsien unter Ketogener Diät. - In: Abstracts der 100. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde und Jugendmedizin, Berlin, 09.09.2004 - 12.09.2004, 2004, S. KHP 21.18

Pascher, B. ; Liebhaber, G. ; Gempel, K. ; Baumeister, F.A.M.: Carnitin-Mangel unter Ketogener Diät bei Kindern mit pharmakoresistenten Epilepsien. - In: Abstracts der 100. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde und Jugendmedizin, Berlin, 09.09.2004 - 12.09.2004, 2004, S. KHP 21.2

Rolinck-Werninghaus, C. ; Wolf, H. ; Liebke, C. ; Baars, J.C. ; Lange, J. ; Kopp, M.V. ; Hammermann, J. ; Leupold, W. ; Bartels, P. ; Gruebl, A. ; Bauer, C.P. ; Schnitker, J. ; Wahn, U. ; Niggemann, B.: A prospective, randomized, double-blind, placebo-controlled multi-centre study on the efficacy and safety of sublingual immunotherapy (SLIT) in children with seasonal allergic rhinoconjunctivitis to grass pollen. In: Allergy 59 (2004) 12, S. 1285-1293

Sadowski, B. ; Baumeister, F.A.M. ; Schmitz, T. ; Rudolph, G.: Beidseitige Erblindung im 1. Lebensjahr. In: Ophthalmologie 101 (2004), S. 298-300

Tadin-Strapps, M. ; Warburton, D. ; Baumeister, F.A.M. ; Fischer, S.G. ; Yonan, J. ; Gilliam, T.C. ; Christiano, A.M.: Cloning of the breakpoints of a de novo inversion of chromosome 8, inv (8)(p11.2q23.1) in a patient with Ambras syndrome. In: Cytogenet Genomic Res 107 (2004), S. 68-76

Lehrstuhl für Klinische Chemie und Pathobiochemie

(Prof. Neumeier)

Alber, Bettina ; Hein, Rüdiger ; Lupp, Peter B: Evaluation of the Elecsys S100 immunoassay in patients with malignant melanoma. In: Clinical Chemistry 50 (2004) S6, S. A78

Baum, Hannsjörg ; Hinze, Anika ; Bartels, Peter ; Neumeier, Dieter: Reference values for cardiac troponins T and I in healthy neonates. In: Clinical Biochemistry 37 (2004) 12, S. 1079-1082

Baum, Hannsjörg: Kardiale Troponine - Bedeutung der Präanalytik und Analytik für die Diagnostik von Herzmuskelschädigungen. In: Der Bayerische Internist 24 (2004) 3, S. 141-146

Baum, Hannsjörg: Prevalence of elevation of NT-proBNP in patients admitted to hospital. In: Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 42 (2004) 10, S. A104-A105

Becker, Susanne ; Schneider, Heike ; Scheiner-Bobis, Georgios: The highly conserved extracellular peptide, DSYG(893-896), is a critical structure for sodium pump function. In: European Journal of Biochemistry 19 (2004), S. 3821-3831

Besta, F ; Müller, I ; Lorenz, M ; Massberg, S ; Bultmann, A ; Cabeza, N ; Richter, T ; Kremmer, E ; Nothdurfter, C ; Brand, K ; Gawaz, M: Reduced β 3-endonexin levels are associated with enhanced urokinase-type plasminogen activator receptor expression in ApoE^{-/-} mice. In: Thrombosis Research 114 (2004), S. 283-292

Brand, Korbinian ; Quirling, Martina ; Zwergal, A ; Ziegler-Heitbrock, HW Loems ; Neumeier, Dieter: TNF Tolerance. In: Shock S21 (2004), S. 24

Brand, Korbinian: Transcriptional dysregulation in atherosclerosis. In: *Perfusion* 9 (2004), S. 353

Deufel, Thomas ; Geßner, Reinhard ; Lackner, Karl J. ; Schwab, Matthias ; Steimer, Werner ; Steiner, Michael ; Ahsen, Nicolas von ; Kientopf, Michael: Richtlinie: Labormedizinische Diagnostik bei der Therapie mit TPMT (Thiopurin-S-Methyltransferasen)-abhängigen Pharmaka. In: *Laboratoriumsmedizin* 28 (2004) 6, S. 477-482

Deuschle, Michael ; Luppä, Peter ; Gilles, Maria ; Hamann, Bettina ; Heuser, Isabella: Antidepressant treatment and dehydroepiandrosterone sulfate: different effects of amitriptyline and paroxetine. In: *Neuropsychobiology* 50 (2004) 3, S. 252-256

Eckel, F ; Huber, W ; Moessmer, G ; Kock, HJ ; Spannagl, M: Severe postoperative bleeding due to acquired haemophilia. In: *European Journal of Anaesthesiology* 21 (2004), S. 327-329

Goedel-Meinen, L ; Hofmann, M ; Baum, H ; Braun, S ; Surwald, S ; Beckerath, V ; Lutlisky, L ; Kastrati, A: Comparison of patients with diastolic and systolic heart failure. - In: Congress of the European Society of Cardiology, München, 28.08.2004 - 02.09.2004, 2004

Haeckel, Rainer ; Hänecke, Petra ; Koschinsky, Theodor ; Luppä, Peter ; Schlebusch, Harald ; Wahl, Hans G: Patientennahe Laboratoriumsdiagnostik (Point-of-Care-Testing): Empfehlungen zum Einsatz von unterschiedlichem Probenmaterial für die Diagnostik des Diabetes mellitus. In: *Laboratoriumsmedizin* 28 (2004) 3, S. 241-244

Hänecke, Petra ; Haeckel, Rainer ; Koschinsky, Theodor ; Luppä, Peter ; Schlebusch, Harald ; Wahl, Hans G: Qualitätssicherung der patientennahen Sofortdiagnostik (Point-of-Care-Testing) im Krankenhaus: Muster für eine hausinterne Richtlinie. In: *Laboratoriumsmedizin* 28 (2004) 3, S. 256-263

Keeling, KL ; Jortani, SA ; Steimer, Werner ; Valdes, R: Importance of evaluating the effect of polar metabolites on digoxin immunoassays. In: *Clinical Chemistry* 50 (2004) S6, S. A133

Luppä, Peter B ; Blobner, Manfred: Online-Qualitätssicherung in der Sofortdiagnostik. In: *Deutsches Ärzteblatt* 101 (2004), S. A399-A400

Luppä, Peter B ; Blobner, Manfred: Qualitätssicherung in der Sofortdiagnostik - TUM Klinikum setzt Maßstäbe. In: *TUM Mitteilungen* (2004) 3, S. 22

Luppä, Peter B ; Gässler, Norbert ; Haeckel, Rainer ; Hänecke, Petra ; Hafner, D ; Koschinsky, Theodor ; Schlebusch, Harald ; Wahl, Hans G ; Ziervogel, H: Stellungnahme der Arbeitsgemeinschaft (Point-of-Care Testing) der DGKL zum Thema Vernetzung von POCT-Geräten im Krankenhaus mit Zentrallabor. In: *Klinische Chemie Mitteilungen* 35 (2004) 3/4, S. 55-60

Luppä, Peter B ; Messner, Barbara ; Blobner, Manfred: Online-quality assurance of POCT by use of the hospital information system. In: *Clinical Chemistry* 50 (2004) S6, S. A167

Luppä, Peter B ; Steimer, Werner: Klinisch-chemische Diagnostik. In: *Die Anästhesiologie..*

Eds.: Rossaint, Rolf ; Werner, Christian ; Zwisler, Bernhard. Berlin Heidelberg New York: Springer-Verlag, 2004, S. 469-492

Luppa, Peter B ; Thaler, Markus ; Metzger, Jochen: Measurement of Homodimeric Sex Hormone-Binding Globulin in Undiluted Serum by Use of a New Electrochemiluminescence Immunoassay. In: *Clinical Chemistry* 50 (2004) S6, S. A84-A85

Meng, G ; Rutz, M ; Schiemann, M ; Metzger, J ; Grabiec, A ; Schwandner, R ; Luppa, PB ; Ebel, F ; Busch, DH ; Bauer, S ; Wagner, H ; Kirschning, CJ: Antagonistic antibody prevents toll-like receptor 2-driven lethal shock-like syndromes. In: *Journal of Clinical Investigation* 113 (2004) 10, S. 1473-1481

Messner, Barbara ; Frick, Günther ; Blobner, Manfred ; Albrecht, Karl ; Schade, Thomas ; Luppa, Peter B: Online-Qualitätssicherung patientennaher Sofortdiagnostik (Point-of-Care-Testing) unter Nutzung des Kommunikations-Systems des Krankenhauses. In: *Laboratoriumsmedizin* 28 (2004) 3, S. 264-272

Metzger, Jochen ; Cuilleron, CY ; Luppa, Peter B: Biospecific interaction analysis of homodimeric sex hormone-binding globulin to androgens reveal a bivalent ligand-binding mode. In: *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes* 112 (2004), S. S53

Metzger, Jochen ; Luppa, Peter B ; Cuilleron, CY ; Pollitz, O: SPR biosensor analyses of the interaction of 5 α -dihydrotestosterone derivatives to the steroid-binding proteins. - In: 8th World Congress on Biosensors, Grenada, 24.05.2004 - 26.05.2004, 2004, S. Poster 1.3.2

Moessmer, Georg ; Müller, Burkhard ; Artmann, A: Cumulative prevalence of hereditary risk factors for thrombophilia in women with a history of preeclampsia or HELLP syndrome. In: *Hämostaseologie* 24 (2004) 1, S. A77

Moessmer, Georg: Präanalytik von hämostaseologischen Laboruntersuchungen. In: *Der Bayerische Internist* 24 (2004) 3, S. 124-132

Neumeier, Dieter: Laborbefunde: präanalytische Handhabung in der Arztpraxis. In: *Der Bayerische Internist* 24 (2004) 3, S. 119-120

Quirling, Martina ; Page, Sharon ; Jilg, Nikolaus ; Plenagl, Katharina ; Peus, Dominik ; Grubmüller, Christine ; Weingärtner, Monika ; Fischer, Claudia ; Neumeier, Dieter ; Brand, Korbinian: Detection of IKK β /IKK γ subcomplexes in monocytic cells and characterization of associated signaling. In: *Journal of Biological Chemistry* 279 (2004), S. 37452-37460

Quirling, Martina ; Page, Sharon ; Jilg, Nikolaus ; Plenagl, Katharina ; Peus, Dominik ; Grubmüller, Christine ; Weingärtner, Monika ; Neumeier, Dieter ; Brand, Korbinian: Identification of IKK β /IKK γ subcomplexes in monocytic cells and characterization of associated signaling. In: *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 42 (2004), S. A101

Rutz, Mark ; Metzger, Jochen ; Gellert, Tanja ; Luppa, Peter ; Lipford, Grayson B ; Wagner, Hermann ; Bauer, Stefan: Toll-like receptor 9 binds single-stranded CpG-DNA in a sequence- and pH-dependent manner. In: *European Journal of Immunology* 34 (2004) 9, S. 2541-2550

Sanders, Gerhard ; Opp, Matthias ; McMurray, Janet ; Köller, Ursula ; Blaton, Vic ; Lund, Erik ; Harmoinen, Aimo ; Zerah, Simone ; Baum, Hannsjörg ; Rizos, Demetrios ; Kenny, Desmond ; Pazzagli, Mario ; Hoffmann, Hans ; Reguengo, Henrique ; Queraltó, Jose M. ; Wallinder, Hans ; Jansen, Rob ; Hallworth, Michael ; Schuff-Werner, Peter: The European Register for Specialists in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine: Code of Conduct. In: Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 42 (2004) 5, S. 563-565

Siedlar, Maciej ; Frankenberger, Marion ; Benkhart, Elke ; Terje, Espevik ; Quirling, Martina ; Brand, Korbinian: Tolerance induced by the lipopeptide Pam3Cys is due to ablation of IL-1R-associated kinase-1 (IRAK). In: Journal of Immunology 173 (2004), S. 2736-2745

Sokoll, Lory L. ; Baum, Hannsjörg ; Collinson, Paul O. ; Gurr, Eberhard ; Haass, Markus ; Luthe, Hilmar ; Morton, James J. ; Nowatzke, William ; Ziegler, Christiana: Multicenter analytical performance evaluation of the Elecsys® proBNP assay. In: Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 42 (2004) 8, S. 965-972

Steimer, Werner ; Bachofer, Julia ; Popp, Johannes ; Messner, Barbara ; Heres, S ; Kissling, Werner ; Leucht, Stefan: Prospective CYP2D6 genotyping in psychiatric inpatients. A preliminary report. In: Clinical Chemistry 50 (2004) S6, S. A136

Steimer, Werner ; Popp, Johannes ; Zöpf, Konstanze ; Amelunxen, Silvia von ; Messner, Barbara ; Pfeiffer, Herbert ; Kissling, Werner ; Leucht, Stefan: HT-2A - 1438G/A Promotor Polymorphism: Fast Real Time PCR Method and Lack of Association with Response or Side Effects in Amitriptyline Treated Inpatients. In: Clinical Chemistry 50 (2004) S6, S. A120

Steimer, Werner ; Zöpf, Konstanze ; Amelunxen, Silvia von ; Pfeiffer, Herbert ; Bachofer, Julia ; Popp, Johannes ; Messner, Barbara ; Kissling, Werner ; Leucht, Stefan: Allele-Specific Change of Concentration and Functional Gene Dose for the Prediction of Steady-State Serum Concentrations of Amitriptyline and Nortriptyline in CYP2C19 and CYP2D6 Extensive and Intermediate Metabolizers. In: Clinical Chemistry 50 (2004) 9, S. 1623-1633

Steimer, Werner: Besondere Bedeutung der Präanalytik und Interpretation bei der Bestimmung von Arzneimittelkonzentrationen. In: Der Bayerische Internist 24 (2004) 3, S. 147-157

Zimmermann, I ; Pachmann, U ; Seybold, D ; Moessmer, Georg ; Neumeier, D: Antibodies and HIT II - therapeutically relevant diagnosis. In: Hämostaseologie 24 (2004) 1, S. A59

Lehrstuhl für Experimentelle Onkologie und Therapieforschung

(Prof. Gänsbacher)

Ahmad, S. ; Untch, B. ; Haas, S. ; Hoppensteadt, D.A. ; Misselwitz, F. ; Messmore, H.L. ; Walenga, J.M. ; Fareed, J.: Differential prevalence of anti-heparin-PF4 immunoglobulin subtypes in patients treated with clivarin and heparin: implications in the HIT pathogenesis.

In: Molecular and Cellular Biochemistry 258 (2004), S. 163-170

Alexiou, C. ; Jurgons, R. ; Schmid, R. ; Erhardt, W. ; Parak, F. ; Bergemann, C. ; Iro, H.: Magnetisches Drug Targeting - ein neuer Ansatz in der lokoregionären Tumortherapie mit Chemotherapeutika. Tierexperimentelle Untersuchungen. In: HNO (2004), S.

Anton, M. ; Wagner, B. ; Haubner, R. ; Bodenstein, C. ; Essien, B.E. ; Bonisch, H. ; Schwaiger, M. ; Gänsbacher, B. ; Weber, W.A.: Use of the norepinephrine transporter as a reporter gene for non-invasive imaging of genetically modified cells. In: J. Gene Med 6 (2004) Jan, S. 119-126

Anton, M. ; Wittermann, C. ; Haubner, R. ; Simoes, M. ; Reder, S. ; Essien, B. ; Wagner, B. ; Henke, J. ; Erhardt, W. ; Noll, S. ; Hackett, N.R. ; Crystal, R.G. ; Schwaiger, M. ; Gänsbacher, B. ; Bengel, F.M.: Coexpression of Herpesviral Thymidine Kinase Reporter Gene and VEGF Gene for Noninvasive Monitoring of Therapeutic Gene Transfer: An In Vitro Evaluation. In: The Journal of Nuclear Medicine 45 (2004) 10, S. 1743-1746

Bauersachs, R. ; Haas, S. ; Schellong, S.: Home treatment for deep vein thrombosis: pros and cons. In: Hämostaseologie 24 (2004) 3, S. 167-172

Bernshausen, A. ; Glockzin, G. ; Mantwill, K. ; Royer, H.-D. ; Juerchott, K. ; Gänsbacher, B. ; Holm, P.S.: The Multidrug Resistant Phenotype in Tumor Cells Facilitates Adenoviral Replication: New Concepts for Oncolytic Vector Development. - In: American Society of Gene Therapy 7th Annual Meeting, Minneapolis, 02.06.2004 - 06.06.2004, 2004, S. S168

Bieler, A. ; Bernshausen, A. ; Staerk, S. ; Grosso, A. ; Gänsbacher, B. ; Holm, P.S.: Effect of Adenovirus dl502 as Replicating Agent in Combination with Fractionated Radiotherapy in a Glioma Xenograft Model. - In: American Society of Gene Therapy 7th Annual Meeting, Minneapolis, 02.06.2004 - 06.06.2004, 2004, S. S 232

Branner, G. R. ; Böhmer, B.M. ; Erhardt, W. ; Henke, J. ; Roth-Maier, D.A.: Investigation on the precaecal and faecal digestibility of Lactulose and Inulin and their Influence on nutrient Digestibility and microbial characteristics. In: Archives of Animal Nutrition 58 (2004) 5, S. 353-366

Cohen, AT ; Alikhan, R. ; Arcelus, J.I. ; Bergmann, J-F ; Haas, S. ; Merli, GJ ; Spyropoulos, AC ; Tapson, VF ; Turpie, AGG: Identification of Medical Patients who Should Receive Venous Thromboembolism Prophylaxis. - In: The American Society of Hematology 46th Annual Meeting and Exposition, San Diego, California, 04.12.2004 - 07.12.2004, 2004, S. 495a

Deppe, H. ; Kolk, A. ; Stemberger, A.: Zur Knochenregeneration unter CO₂-Laser-modifizierten Titanfolien - Eine tierexperimentelle Untersuchung. In: LaserZahnkunde 1 (2004), S. 39-44

Deppe, H. ; Stemberger, A.: Effects of laser-modified versus osteopromotively coated titanium membranes on bone healing: a pilot study in rat mandibular defects. In: Lasers in Medical Science 18 (2004), S. 190-195

Drexl, M. ; Henke, J. ; Kössl, M.: Isoflurane increases amplitude and incidence of evoked and spontaneous otoacoustic emissions. In: Hearing Research 194 (2004) 1-2, S. 135-142

Eberspächer, E. ; Baumgartner, C. ; Henke, J. ; Erhardt, W.: Invasive Blutdruckmessung nach Gabe von Acepromazin i.m. als Narkoseprämedikation beim Hund. In: Tierärztl. Prax (2004), S.

Elezkurtaj, S. ; Kopitz, C. ; Baker, A.H. ; Perez-Canto, A. ; Arlt, M.J. ; Khokha, R. ; Gänsbacher, B. ; Anton, M. ; Brand, K. ; Krüger, A.: Adenovirus-mediated overexpression of tissue inhibitor of metalloproteinases-1 in the liver: efficient protection against T-cell lymphoma and colon carcinoma metastasis. In: The Journal of Gene Medicine 6 (2004) 11, S. 1228-1237

Encke, A. ; Haas, S.: Graduated compression stockings in surgery - optional or obligatory?. In: Der Chirurg (2004) 1, S. 57-58

Erbacher, P. ; Bettinger, T. ; Brion, E. ; Coll, J.L. ; Plank, C. ; Behr, J.P. ; Remy, J.S.: Genuine DNA/polyethylenimine (PEI) complexes improve transfection properties and cell survival. In: J Drug Target 12 (2004), S. 223-236

Erhardt, W. ; Henke, J.: Schock und Schocktherapie. In: Kompendium der Allgemeinen Veterinärchirurgie.. Eds.: Kramer, M.. Hannover: Schlütersche für Studium und Praxis, 2004, S. 137-143

Gersting, S.W. ; Schillinger, U. ; Lausier, J. ; Nicklaus, P. ; Rudolph, C. ; Plank, C. ; Reinhardt, D. ; Rosenecker, J.: Gene delivery to respiratory epithelial cells by magnetofection. In: Journal of Gene Medicine 6 (2004), S. 913-922

Griesenbach, U. ; Dean, P. ; Marshall, N. ; Liang, H-D ; Xenariou, S. ; Geddes, D.M. ; Blomley, M.J. ; Plank, C. ; Alton, E.W.F.W.: Magnetofection and Ultrasound To Increase Naked DNA Delivery to the Myocardium. - In: American Society of Gene Therapy 7th Annual Meeting, Minneapolis, 02.06.2004 - 06.06.2004, 2004, S. S 358

Grifka, J. ; Haas, S. ; Hovy, L. ; Knopp, W. ; Refior, H.L. ; Schurmann, M. ; Wirth, T.: Update der Thromboseprophylaxe in Orthopädie und Unfallchirurgie. In: Orthopäde 33 (2004) 7, S. 762-673

Haas, S. ; Amann, S.: Antithrombotika Neues und Bewährtes. Eschborn: Govi, 2004, 87 S.. (Schriftenreihe der Bayerischen Apothekerkammer; 68)

Haas, S.: Antithrombotika. Emsdetten: Chronomed Verlag, 2004, 67 S.. (Thromboseforschung; o.Z.)

Haas, S.: Heparin-induced thrombocytopenia (HIT) type II: a clinically heterogeneous hypercoagulable state requiring prompt intervention. - In: Symposium held during the XIX Congress on the International Society on Thrombosis and Haemostasis, Birmingham, UK, 18.07.2003, 2004, S. 42-45

Haas, S.: Medikamentöse Thromboembolieprophylaxe und -therapie. In: Pharm Unserer Zeit

33 (2004) 3, S. 182-189

Haas, S.: Oral Direct Thrombin Inhibition: an Effective and Novel Approach for Venous Thromboembolism. In: *Drugs* 64 (2004) 1, S. 7-16

Haas, S.: Physiologie der Blutgerinnung und Fibrinolyse. Emsdetten: Chronomed Verlag, 2004, 59 S.. (Thromboseforschung; o.Z.)

Haas, S.: Teil IV Risikoabschätzung in der Inneren Medizin. In: *Prävention von Thrombosen und Embolien in der Inneren Medizin..* Eds.: Haas, S.. Heidelberg: Springer, 2004, S. 98-112

Haas, S.: Thromboembolieprophylaxe in der Chirurgie. In: *Der Chirurg* 3 (2004), S. 323-343

Haas, S.: Was gibt es Neues in der Thromboembolieprophylaxe. In: *Was gibt es Neues in der Chirurgie. Jahresband 2004..* Eds.: Meßmer, K. ; Witte, J. ; Jähne, J. ; Neuhaus, P.. Landsberg: ecomed, 2004, S. 1-27

Henke, J. ; Astner, S. ; Brill, T. ; Eissner, B. ; Erhardt, W.: Comparative study of three intramuscularly administered anaesthetic combinations in the rabbit - medetomidine / ketamine, medetomidine / fentanyl / midazolam and xylazine / ketamine. In: *Vet Anaesth Analg* (2004), S.

Henke, J. ; Baumgartner, C. ; Röltgen, I. ; Eberspächer, E. ; Erhardt, W.: Anesthesia with Midazolam/Medetomidine/Fentanyl in Chinchillas (*Chinchilla lanigera*) Compared to Anesthesia with Xylazine/Ketamine and Medetomidine/Ketamine. In: *JVM* (2004), S. 259-264

Henke, J. ; Eissner, B. ; Erhardt, W.: Prä-, intra- und postoperative Notfälle - Risikopatienten, Schock, Narkosenachschlaf. In: *Tierärztl. Prax* (2004), S. 262-265

Henke, J. ; Erhardt, W.: Notfallmedizin während der Chirurgie. In: *Kompendium der Allgemeinen Veterinärchirurgie..* Eds.: Kramer, M.. Hannover: Schlütersche für Studium und Praxis, 2004, S. 212-228

Henke, J. ; Strack, T. ; Erhardt, W.: Klinischer Vergleich einer Iso- und Sevofluranmononarkose beim Gerbil (*Meriones unguiculatus*). In: *Berl Münch Tierärztl Wschr* 117 (2004), S. 296-302

Henke, J.: Notfallmanagement beim Kleintier: Es lohnt sich um jedes Meerschweinchen zu kämpfen!. In: *Kleintierkonkret* 4 (2004), S. 9-15

Holm, P.S. ; Lage, H. ; Bergmann, S. ; Jurchott, K. ; Glockzin, G. ; Bernshausen, A. ; Mantwill, K. ; Ladhoff, A. ; Wichert, A. ; Mymryk, J.S. ; Ritter, T. ; Dietel, M. ; Gänsbacher, B. ; Royer, HD.: Multidrug-resistant cancer cells facilitate E1-independent adenoviral replication: impact for cancer gene therapy. In: *Cancer Res* 64 (2004) 1, S. 322-328

Huhn, E.A. ; Jannowitz, C. ; Boos, H. ; Papadopoulos, M.A. ; Zeilhofer, H.F. ; Henke, J. ; Müller, D. ; Kovacs, L. ; Biemer, E. ; Papadopoulos, N.A.: Fetale Wundheilung. Aktueller Stand + neue Perspektiven. In: *Chirurg* 75 (2004), S. 498-507

Huth, S. ; Lausier, J. ; Gersting, S.W. ; Rudolph, C. ; Plank, C. ; Welsch, U. ; Rosenecker, J.: Insights into the mechanism of magnetofection using PEI-based magnetofectins for gene transfer. In: The Journal of Gene Medicine 6 (2004), S. 923-936

Jaschke, B. ; Milz, S. ; Vogeser, M. ; Michaelis, C. ; Vorpahl, M. ; Schömig, A. ; Kastrati, A. ; Wessely, R.: Local cyclin-dependent kinase inhibition by flavopiridol inhibits coronary artery smooth muscle cell proliferation and migration: Implications for the applicability on drug-eluting stents to prevent neointima formation following vascular injury. In: The FASEB Journal 18 (2004) August 2004, S. 1285-1287

Kakkar, A.K. ; Davidson, B.L. ; Haas, S.K.: Compliance with recommended prophylaxis for venous thromboembolism: improving the use and rate of uptake of clinical practice guidelines. In: Thromb Haemost. 2 (2004) 2, S. 221-227

Kilic, N. ; Henke, J. ; Erhardt, W.: Die Ketamin/Medetomidin-Anästhesie beim Hamster: ein klinischer Vergleich zweier unterschiedlicher Applikationsweisen. In: Tierärztl Prax 32 (2004), S. 384-388

Kullmer, M. ; Andree, Ch. ; Plank, Ch. ; Schillinger, U. ; G.Stark, B. ; Stemberger, A.: Fibrin als aktive Biomatrix zur non-viralen Transfektion humaner Keratinozyten. Untersuchungen verschiedener Vektor-Formulierungen. - In: Implantate als Arzneistoffträger, München, 19.11.2004 - 20.11.2004, 2004, S. 18

May, F. ; Weidner, N. ; Matiasek, K. ; Kaspers, C. ; Mrva, T. ; Vroemen, M. ; Henke, J. ; Lehmer, A. ; Schwaibold, H. ; Erhardt, W. ; Gänsbacher, B. ; Hartung, R.: Schwann cell seeded guidance tubes restore erectile function after ablation of cavernous nerves in rats. In: J. Urol 172 (2004) 1, S. 374-377

May, F. ; Weidner, N. ; Matiasek, K. ; Vroemen, M. ; Mrva, T. ; Caspers, C. ; Henke, J. ; Brill, T. ; Lehmer, A. ; Blesch, A. ; Erhardt, W. ; Gänsbacher, B. ; Hartung, R.: Tissue Engineering erektiler Nerven. In: Urologe 43 (2004) 10, S. 1242-1248

Miyagawa, M. ; Anton, M. ; Haubner, R. ; Simoes, M.V. ; Städele, C. ; Erhardt, W. ; Reder, S. ; Lehner, T. ; Wagner, B. ; Noll, S. ; Noll, B. ; Grote, M. ; Gambhir, S. ; Gänsbacher, B. ; Schwaiger, M. ; Bengel, F.M.: PET of Cardiac Transgene Expression: Comparison of 2 Approaches Based on Herpesviral Thymidine Kinase Reporter Gene. In: Journal of Nuclear Medicine 45 (2004), S. 1917-1923

Muller, V. ; Brummer, D. ; Kissler, H. ; Yedibela, S. ; Bauer, M. ; Erhardt, W. ; Henke, J. ; Amann, K. ; Tannapfel, A. ; Hohenberger, W. ; Ott, R.: Effects of portal vein arterialization on regeneration and morphology in liver transplantation: investigations using the rat model. In: Transplantation 78 (2004) 8, S. 1159-1165

Papadopoulos, N.A. ; Papadopoulos, M.A. ; Zeilhofer, H-F. ; Boos, H. ; Henke, J. ; Erhardt, W. ; Böttcher, P. ; Stolla, R. ; Kovacs, L. ; Biemer, E.: Intrauterine autogenous foetal bone transplantation for the repair of cleft-like defects in the mid-gestational sheep model. In: J Cranio-maxillofac Surg 32 (2004) 4, S. 199-210

Plank, C. ; Kolk, A. ; Drechsler, C. ; Kullmer, M. ; Pautke, C. ; Deppe, H. ; Neff, A. ; Stemberger, A.: Nicht viraler BMP-2 Gentransfer: neues System zur Freisetzung von Vektoren aus PDLLA überzogenen metallischen Oberflächen. - In: Implantate als Arzneistoffträger - innovative Strategien für Wirkstoffträger und Genterapie, München, 19.11.2004 - 20.11.2004, 2004, S. 15

Plank, C. ; Schillinger, U. ; Brill, T. ; Rudolph, C. ; Huth, St. ; Gersting, S. ; Krötz, F. ; Hirschberger, J. ; Bergemann, C.: Advances in Magnetofection - magnetically guided nucleic acid delivery. - In: 5th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, Lyon, France, 20.05.2004 - 22.05.2004, 2004, S. 43

Plank, Ch. ; Schillinger, U. ; Hacker, Ch. ; Brill, T. ; Rudolph, C. ; Krötz, F. ; Hirschberger, J. ; Bergemann, Ch. ; Stemberger, A.: Nanobiotechnologische Verfahren zur lokalen Einschleusung von Nukleinsäuren in Zellen. - In: Implantate als Arzneistoffträger, München, 19.11.2004 - 20.11.2004, 2004, S. 21

Rudolph, C. ; Ortiz, A. ; Schillinger, U. ; Jauernig, J. ; Plank, C. ; Rosenecker, J.: Improvement of Aerosol Delivery of Polyethylenimine (PEI)-Based Gene Vectors to the Lungs of Mice. - In: American Society of Gene Therapy 7th Annual Meeting, Minneapolis, 02.06.2004 - 06.06.2004, 2004, S. S 194

Rudolph, C. ; Ortiz, A. ; Schillinger, U. ; Plank, C. ; Rosenecker, J.: In Vivo-Gene Expression of Aerosolized PEI Gene Vector Complexes Is Solvent-Dependent. - In: American Society of Gene Therapy 7th Annual Meeting, Minneapolis, 02.06.2004 - 06.06.2004, 2004, S. S. 193

Rudolph, C. ; Schillinger, U. ; Ortiz, A. ; Tabatt, K. ; Plank, C. ; Muller, R.H. ; Rosenecker, J.: Application of novel solid lipid nanoparticle (SLN)-gene vector formulations based on a dimeric HIV-1 TAT-peptide in vitro and in vivo. In: Pharm Res 21 (2004), S. 1662-1669

Scherer, M.A. ; Friemert, B. ; Henke, J.: Bioavailability of Gentamicin from two resorbable collagen carriers. In: Ellipse 2 (2004) 20, S. 34-41

Schillinger, U. ; Kjaergaard, N. ; Wiedmann, K. ; Loecher, A. ; Schlemmer, S. ; Schwarz, B. ; Kempf, T. ; Hirschberger, J. ; Koestlin, R. ; Plank, C. ; Gänsbacher, B. ; Brill, T.: Immuno Gene Therapy of Feline Fibrosarcoma Using Intratumoral Magnetofection for Gene Delivery - Preliminary Results of a Veterinary Clinical Study. - In: American Society of Gene Therapy 7th Annual Meeting, Minneapolis, 02.12.2008 - 06.06.2004, 2004, S. S 216

Schillinger, U. ; Wexel, G. ; Hacker, C. ; Kullmer, M. ; Stemberger, A. ; Plank, C.: Copolymer-Protected Vector Mediated BMP-2 Gene Delivery to Articular Chondrocytes in a 3-Dimensional Injectable Fibrin Matrix for Tissue Engineering. - In: American Society of Gene Therapy 7 th Annual Meeting, Minneapolis, 02.06.2004 - 06.06.2004, 2004, S. S. 321

Schweinitz, A. ; Steinmetzer, T. ; Banke, I.J. ; Arlt, M.J. ; Stürzebecher, A. ; Schuster, O. ; Geissler, A. ; Giersiefen, H. ; Zeslowska, E. ; Jacob, U. ; Krüger, A. ; Stürzebecher, J.: Design of Novel and Selective Inhibitors of Urokinase-type Plasminogen Activator with Improved Pharmacokinetic Properties for Use as Antimetastatic Agents. In: The Journal of Biological

Chemistry 279 (2004) 32, S. 33613-33622

Stange, R. ; Wildemann, B. ; Stemberger, A. ; Hacker, C. ; Plank, C. ; Haas, N.P. ; Raschke, M. ; Schmidmaier, G.: A new nonviral vector delivered a fibrin glue matrix for local osteoblast transfection. - In: 7th World Biomaterial Congress, Sidney, 17.05.2004 - 21.05.2004, 2004

Stübinger, S. ; Henke, J. ; Deppe, H. ; Donath, K.: Bone regeneration after peri-implant care with the CO2 laser: A fluorescence microscopy study. In: Int J Oral Maxillofac Impl (2004), S.

Ueblacker, P. ; Wagner, B. ; Krüger, A. ; Vogt, S. ; DeSantis, G. ; Kennerknecht, E. ; Brill, T. ; Hillemanns, M. ; Salzmann, G.M. ; Imhoff, A.B. ; Plank, C. ; Gansbacher, B. ; Martinek, V.: Inducible nonviral gene expression in the treatment of osteochondral defects. In: Osteoarthritis Cartilage 12 (2004) 9, S. 711-719

Ueblacker, P. ; Wagner, B. ; Krüger, A. ; Vogt, S. ; DeSantis, G. ; Kennerknecht, E. ; Brill, T. ; Hillemanns, M. ; Salzmann, G.M. ; Imhoff, A.B. ; Plank, C. ; Gansbacher, B. ; Martinek, V.: Inducible nonviral gene expression in the treatment of osteochondral defects. In: Osteoarthritis Cartilage 12 (2004) 9, S. 711-719

Ueblacker, P. ; Wagner, B. ; Vogt, S. ; Krüger, A. ; Plank, C. ; Brill, T. ; Salzmann, G.M. ; Henning, T. ; Martinek, V. ; Imhoff, A.B. ; Gansbacher, B.: Retroviral Gentransfer von BMP-2 in Knorpelzellen. - In: Implantate als Arzneistoffträger, München, 19.11.2004 - 20.11.2004, 2004, S. 24

Wichert, A. ; Stege, A. ; Midorikawa, Y. ; Holm, PS ; Lage, H.: Glypican-3 is involved in cellular protection against mitoxantrone in gastric carcinoma cells. In: Oncogene 23 (2004) 4, S. 945-955

Xenariou, S. ; Griesenbach, U. ; Bowden, R. ; Hillery, E. ; Doherty, A. ; Geddes, D. ; Porteous, D. ; Plank, C. ; Alton, E. ; Boyd, A.C.: Magnetofection To Enhance Transfection Efficiency of Large Genomic Context Vectors In Vitro. - In: American Society of Gene Therapy 7th Annual Meeting, Minneapolis, 02.06.2004 - 06.06.2004, 2004, S. S. 182

Xenariou, S. ; Griesenbach, U. ; Ferrari, S. ; Dean, P. ; Scheule, R. ; Cheng, S. ; Geddes, D. ; Plank, C. ; Alton, E.: Magnetofection To Enhance Airway Gene Transfer. - In: American Society of Gene Therapy 7th Annual Meeting, Minneapolis, 02.06.2004 - 06.06.2004, 2004, S. S 180

Xenariou, S. ; Griesenbach, U. ; Ferrari, S. ; Dean, P. ; Scheule, R. ; Cheng, S. ; Geddes, D.M. ; Plank, C. ; Alton, E.W.F.W.: Magnetofection to increase non-viral gene transfer to airway epithelium. - In: 5th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, Lyon, France, 20.05.2004 - 22.05.2004, 2004, S. 151

Zacherl, J. ; Bock, S. ; Feussner, H. ; Erhardt, W. ; Siewert, J.R. ; Stangl, M.: Periarterial application of papaverine during laparoscopic donor nephrectomy improves early graft function after kidney transplantation in pigs. In: Surg Endosc 18 (2004) 3, S. 417-420

Lehrstuhl für Medizinische Psychologie und Psychotherapie

(Prof. Henningsen)

Huber, Dorothea ; Gastner, Judith: Raucherentwöhnung: Ein empirischer Vergleich von Verhaltenstherapie, Nikotinersatz und deren Kombination. In: Verhaltenstherapie und Verhaltensmedizin 24 (2004), S. 167-185

Klug, Günther ; Huber, Dorothea: Unterwegs zur Messung struktureller Veränderung: Die Scales of Psychological Capacities (SPC). In: Zeitschrift für Klinische Psychologie, Psychiatrie und Psychotherapie 51 (2004), S. 71-81

Pouget-Schors, Doris ; Schneider, Wolfgang ; Dahlbender, Reiner W. ; Sellschopp, Almuth: Qualitätssicherung in der Grundversorgung: OPD und Screening des Interventionsbedarfs in Psychosomatik und Psychoonkologie (SIP-OPD). In: Lernen an der Praxis. Operationalisierte Psychodynamische Diagnostik (OPD) und Qualitätssicherung in der psychodynamischen Psychotherapie.. Eds.: Dahlbender, Reiner W. ; Buchheim, Peter ; Schüßler, Gerhard. Bern: Hans Huber, 2004, S. 69-82

Pouget-Schors, Doris: Langzeitnutzen eines Kommunikationstrainings für Ärzte bei der Arbeit mit Tumorpatienten. Eine Studie aus Nordeuropa. In: InfoOnkologie 7 (2004) 2, S. 177-178

Lehrstuhl für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene

(Prof. Wagner)

Anders, H.J. ; Vielhauer, V. ; Eis, V. ; Linde, Y. ; Kretzler, M. ; Perez de Lema, G. ; Strutz, F. ; Bauer, S. ; Rutz, M. ; Wagner, H. ; Grone, H.J. ; Schlondorff, D.: Activation of toll-like receptor-9 induces progression of renal disease in MRL-Fas(lpr)mice. In: FASEB J. 18 (2004), S. 534-536

Bolz, D.D. ; Sundsbak, R.S. ; Ma, Y. ; Akira, S. ; Kirschning, C.J. ; Zachary, J.F. ; Weis, J.H. ; Weis, J.J.: MyD88 plays a unique role in host defense but not arthritis development in lyme disease. In: J. Immunol. 173 (2004), S. 2003-2010

Brattig, N.W. ; Bazzocchi, C. ; Kirschning, C.J. ; Reiling, N. ; Buttner, D.W. ; Cecilian, F. ; Geisinger, F. ; Hochrein, H. ; Ernst, M. ; Wagner, H. ; Bandi, C. ; Hoerauf, A.: The major surface protein of Wolbachia endosymbionts in filarial nematodes elicits immune responses through TLR2 and TLR4. In: J. Immunol. 173 (2004), S. 437-445

Bubnoff, D. von ; Bausinger, H. ; Matz, H. ; Koch, S. ; Häcker, G. ; Takikawa, O. ; Bieber, T. ; Hanau, D. ; de la Salle, H.: Human epidermal langerhans cells express the immunoregulatory enzyme indoleamine 2, 3-dioxygenase. In: J. Invest. Dermatol. 123 (2004), S. 298-304

Chaneva, S. ; Schneider, G. ; Siegmund, D. ; Wajant, H. ; Mages, J. ; Häcker, G.: Enhanced basal AP-1-activity and deregulation of numerous genes in T cells transgenic for a dominant interfering mutant of FADD/MORT1. In: Eur. J. Immunol. 34 (2004), S. 3006-3015

Costa, C.U. da ; Wantia, N. ; Kirschning, C.J. ; Busch, D.H. ; Rodriguez, N. ; Wagner, H. ; Miethke, T.: Heat shock protein 60 from chlamydia pneumoniae elicits an unusual set of inflammatory responses via toll-like receptor 2 and 4 in vivo. In: Eur. J. Immunol. 34 (2004), S. 2874-2884

De Wit, D. ; Olislagers, V. ; Goriely, S. ; Vermeulen, F. ; Wagner, H. ; Goldman, M. ; Willems, F.: Blood plasmacytoid dendritic cell responses to CpG oligodeoxynucleotides are impaired in human newborns. In: Blood 103 (2004), S. 1030-1032

Drennan, M.B. ; Nicolle, D. ; Quesniaux, V.J. ; Jacobs, M. ; Allie, N. ; Mpagi, J. ; Fremont, C. ; Wagner, H. ; Kirschning, C.J. ; Ryffel, B.: Toll-like receptor 3-deficient mice succumb to mycobacterium tuberculosis infection. In: Am. J. Pathol. (2004), S. 49-57

Evans, P.C. ; Ovaa, H. ; Hamon, M. ; Kilshaw, P.J. ; Hamm, S. ; Bauer, S. ; Ploegh, H.L. ; Smith, T.S.: Zinc-finger protein A20, a regulator of inflammation and cell survival, has de-ubiquitinating activity. In: Biochem. J. 378 (2004), S. 727-734

Fischer, S. ; Harlander, T. ; Vier, J. ; Häcker, G.: Protection against CD95-induced apoptosis by chlamydial infection at a mitochondrial step. In: Infect. Immun. 72 (2004), S. 1107-1115

Fischer, S.F. ; Vier, J. ; Kirschnek, S. ; Klos, A. ; Hess, S. ; Ying, S. ; Häcker, G.: Chlamydia inhibit host cell apoptosis by degradation of pro-apoptotic BH3-only proteins. In: J. Exp. Med. 200 (2004), S. 905-916

Fleischer, K. ; Schmidt, B. ; Kastenmüller, W. ; Busch, D.H. ; Drexler, I. ; Sutter, G. ; Heike, M. ; Peschel, C. ; Bernhard, H.: Melanoma-reactive class I-restricted cytotoxic T cells are stimulated and expanded by dendritic cells loaded with synthetic peptides, but fail to respond to dendritic cells presenting melanoma-derived heat shock proteins. In: J. Immunol. 172 (2004), S. 162-169

Förster, I.: Analysis of B-cell life-span and homeostasis. In: Methods Mol. Biol. 271 (2004), S. 59-66

Grabiec, A. ; Meng, G. ; Fichte, S. ; Bessler, W. ; Wagner, H. ; Kirschning, C.J.: Human but not murine toll-like receptor 2 discriminates between tri-palmitoylated and tri-lauroylated peptides. In: J. Biol. Chem. 279 (2004), S. 48004-48012

Gruber, A. ; Mancek, M. ; Wagner, H. ; Kirschning, C.J. ; Jerala, R.: Structural model of MD-2 and functional role of its basic amino acid clusters involved in cellular lipopolysaccharide recognition. In: J. Biol. Chem. 279 (2004), S. 28475-28482

Hallatschek, W. ; Fiedler, G. ; Kirschning, C.J. ; Creutzburg, F. ; Lamping, N. ; Nussler, A. ; Schumann, R.R.: Inhibition of hepatic transcriptional induction of lipopolysaccharide-binding protein by transforming-growth-factor beta 1. In: Eur. J. Immunol. 34 (2004), S. 1441-1450

Heikenwalder, M. ; Polymenidou, M. ; Junt, T. ; Sigurdson, C. ; Wagner, H. ; Akira, S. ; Zinkernagel, R. ; Aguzzi, A.: Lymphoid follicle destruction and immunosuppression after repeated CpG oligodeoxynucleotide administration. In: Nat. Med. 10 (2004), S. 187-192

Heil, F. ; Hemmi, H. ; Hochrein, H. ; Ampenberger, F. ; Kirschning, C. ; Akira, S. ; Lipford, G. ; Wagner, H. ; Bauer, S.: Species-specific recognition of single-stranded RNA via toll-like receptor 7 and 8. In: *Science* 303 (2004), S. 1526-1529

Heit, A. ; Huster, K.M. ; Schmitz, F. ; Schiemann, M. ; Busch, D.H. ; Wagner, H.: CpG-DNA aided cross-priming by cross-presenting B cells. In: *J. Immunol.* 172 (2004), S. 1501-1507

Herbert, D.R. ; Hölscher, C. ; Mohrs, M. ; Arendse, B. ; Schwegmann, A. ; Radwanska, M. ; Leeto, M. ; Kirsch, R. ; Hall, P. ; Mossmann, H. ; Clausen, B.E. ; Förster, I. ; Brombacher, F.: Alternative macrophage activation is essential for survival during schistosomiasis and downmodulates T helper 1 responses and immunopathology. In: *Immunity* 20 (2004), S. 623-635

Hochrein, H. ; Schlatter, B. ; O'Keeffe, M. ; Wagner, C. ; Schmitz, F. ; Schiemann, M. ; Bauer, S. ; Suter, M. ; Wagner, H.: Herpes simplex virus type-1 induces IFN- α production via toll-like receptor 9-dependent and -independent pathways. In: *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A* 101 (2004), S. 11416-11421

Hochrein, H. ; Wagner, H.: Of men, mice and pigs: looking at their plasmacytoid dendritic cells. In: *IMM* 112 (2004), S. 26-27

Huster, K.M. ; Busch, V. ; Schiemann, M. ; Linkemann, K. ; Kerksiek, K.M. ; Wagner, H. ; Busch, D.H.: Selective expression of IL-7 receptor on memory T cells identifies early CD40L-dependent generation of distinct CD8+ memory T cell subsets. In: *PNAS* 101 (2004), S. 5610-5615

Huster, K.M. ; Kerksiek, K.M. ; Busch, D.H.: T cell based vaccines. In: *Novel Vaccination Strategies..* Eds.: Kaufmann, Stefan. New York: Wiley-VCH, 2004

Häcker, G.: Fas - activation, development and homeostasis of T cells. In: *Fas signaling..* Eds.: Wajant, Harald. o.A.: Eureka Press, 2004

Ju, X.S. ; Hacker, C. ; Scherer, B. ; Redecke, V. ; Berger, T. ; Schuler, G. ; Wagner, H. ; Lipford, G.B. ; Zenke, M.: Immunoglobulin-like transcripts ILT2, ILT3 and ILT7 are expressed by human dendritic cells and down-regulated following activation. In: *Gene* 331 (2004), S. 159-164

Kirschnek, S. ; Scheffel, J. ; Heinzmann, U. ; Häcker, G.: Necrosis-like cell death induced by bacteria in mouse macrophages. In: *Eur. J. Immunol.* 34 (2004), S. 1461-1471

Koedel, U. ; Rupprecht, T. ; Angele, B. ; Heesemann, J. ; Wagner, H. ; Pfister, H.W. ; Kirschning, C.J.: MyD88 is required for mounting a robust host immune response to streptococcus pneumoniae in the CNS. In: *Brain* 127 (2004), S. 1437-1445

Kreuz, S. ; Siegmund, D. ; Rumpf, J.J. ; Samel, D. ; Leverkus, M. ; Janssen, O. ; Häcker, G. ; Dittrich-Breiholz, O. ; Kracht, M. ; Scheurich, P. ; Wajant, H.: NF B activation by Fas is mediated through FADD, caspase-8 and RIP and is inhibited by FLIP. In: *J. Cell Biol.* 166 (2004), S. 369-380

Kuon, W. ; Kuhne, M. ; Busch, D.H. ; Atagunduz, P. ; Seipel, M. ; Wu, P. ; Morawietz, L. ; Fernahl, G. ; Appel, H. ; Weiss, E.H. ; Krenn, V. ; Sieper, J.: Identification of novel human aggrecan T cell epitopes in HLA-B27 transgenic mice associated with spondyloarthritis. In: *J. Immunol.* 173 (2004), S. 4859-4866

Lauterbach, H. ; Kerksiek, K.M. ; Busch, D.H. ; Berto, E. ; Bozac, A. ; Mavromara, P. ; Manservigi, R. ; Epstein, A.L. ; Marconi, P. ; Brocker, T.: Protection from bacterial infection by a single vaccination with replication-deficient mutant herpes simplex virus type 1. In: *J. Virol.* 78 (2004), S. 4020-4028

Meng, G. ; Rutz, M. ; Schiemann, M. ; Metzger, J. ; Grabiec, A. ; Schwandner, R. ; Lippa, P.B. ; Ebel, F. ; Busch, D.H. ; Bauer, S. ; Wagner, H. ; Kirschning, C.J.: Antagonistic antibody prevents toll-like receptor 2-driven lethal shock-like syndromes. In: *J. Clin. Invest* 113 (2004), S. 1473-1481

Muller, S.D. ; Muller, M.R. ; Huber, M. ; Esche, U.U. ; Kirschning, C.J. ; Wagner, H. ; Bessler, W.G. ; Mittenbuhler, K.: Triacyl-lipopeptide adjuvants: TLR2-dependent activation of macrophages and modulation of receptor-mediated cell activation by altering acyl-moieties. In: *Int. Immunopharmacol.* 4 (2004), S. 1287-1300

Pauleau, A.L. ; Rutschman, R. ; Lang, R. ; Pernis, A. ; Watowich, S.S. ; Murray, P.J.: Enhancer-mediated control of macrophage-specific arginase I expression. In: *J. Immunol.* 172 (2004), S. 7565-7573

Rad, R. ; Dossunbekova, A. ; Neu, B. ; Lang, R. ; Bauer, S. ; Saur, D. ; Gerhard, M. ; Prinz, C.: Cytokine gene polymorphisms influence mucosal cytokine expression, gastric inflammation, and host specific colonisation during helicobacter pylori infection. In: *Gut* 53 (2004), S. 1082-1089

Roeder, A. ; Kirschning, C.J. ; Rupec, R.A. ; Schaller, M. ; Korting, H.C.: Toll-like receptors and innate antifungal responses. In: *Trends Microbiol.* 12 (2004), S. 44-49

Roeder, A. ; Kirschning, C.J. ; Rupec, R.A. ; Schaller, M. ; Weindl, G. ; Korting, H.C.: Toll-like receptors as key mediators in innate antifungal immunity. In: *Med. Mycol.* 42 (2004), S. 485-498

Roeder, A. ; Kirschning, C.J. ; Schaller, M. ; Weindl, G. ; Wagner, H. ; Korting, H.C. ; Rupec, R.A.: Induction of nuclear factor- κ B and c-jun/activator protein-1 via toll-like receptor 2 in macrophages by antimycotic-treated candida albicans. In: *J. Infect. Dis.* (2004), S. 1318-1326

Ruckdeschel, K. ; Pfaffinger, G. ; Haase, R. ; Sing, A. ; Weighard, H. ; Häcker, G. ; Holzmann, H. ; Heesemann, J.: Signaling of apoptosis through toll-like receptors critically involves toll/IL-1 receptor domain containing adapter inducing IFN- β but not myeloid differentiation factor 88 in bacteria-infected murine macrophages. In: *J. Immunol.* 173 (2004), S. 3320-3328

Rutz, M. ; Metzger, J. ; Gellert, T. ; Lippa, P. ; Lipford, G.B. ; Wagner, H. ; Bauer, S.: Toll-like

receptor 9 binds single-stranded CpG-DNA in a sequence- and pH-dependent manner. In: Eur. J. Immunol. 34 (2004), S. 2541-2550

Scheel, B. ; Braedel, S. ; Probst, J. ; Carralot, J.P. ; Wagner, H. ; Schild, H. ; Jung, G. ; Rammensee, H.G. ; Pascolo, S.: Immunostimulating capacities of stabilized RNA molecules. In: Eur. J. Immunol. 34 (2004), S. 537-547

Schliep, S. ; Decker, T. ; Schneller, F. ; Wagner, H. ; Häcker, G.: Functional evaluation of the role of inhibitor of apoptosis proteins in chronic lymphocytic leukemia. In: Exp. Hematol. 32 (2004), S. 556-562

Schmitz, F. ; Mages, J. ; Heit, A. ; Lang, R. ; Wagner, H.: Transcriptional activation induced in macrophages by toll-like receptor (TLR) ligands: from expression profiling to a model of TLR signaling. In: Eur. J. Immunol. 34 (2004), S. 2863-2873

Schulz, S. ; Cabras, A.D. ; Kremer, M. ; Weirich, G. ; Miethke, T. ; Bosmuller, H.C. ; Hofler, H. ; Werner, M. ; Fend, F.: Species identification of mycobacteria in paraffin-embedded tissues: frequent detection of nontuberculous mycobacteria. In: Mod. Pathol. (2004), S.

Seegmuller, I. ; Eschenbach, U. ; Kamereck, K. ; Miethke, T.: Sensitivity of the BacT/Alert FA-medium for detection of pseudomonas aeruginosa in pre-incubated blood cultures and its temperature-dependence. In: J. Med. Microbiol. 53 (2004), S. 869-874

Sinha, P. ; Chi, H.H. ; Kim, H.R. ; Clausen, B.E. ; Pederson, B. ; Sercarz, E.E. ; Förster, I. ; Moudgil, K.D.: Mouse lysozyme-M knockout mice reveal how the self-determinant hierarchy shapes the T cell repertoire against this circulating self antigen in wild-type mice. In: J. Immunol. 173 (2004), S. 1763-1771

Sobek, V. ; Birkner, N. ; Falk, I. ; Wurch, A. ; Kirschning, C.J. ; Wagner, H. ; Wallich, R. ; Lamers, M.C. ; Simon, M.M.: Direct toll-like receptor 2 mediated co-stimulation of T cells in the mouse system as a basis for chronic inflammatory joint disease. In: Arthritis Res. Ther. 6 (2004), S. 433-446

Sparwasser, T. ; Gong, S. ; Li, J.Y. ; Eberl, G.: General method for the modification of different BAC types and the rapid generation of BAC transgenic mice. In: Genesis 38 (2004), S. 39-50

Vier, J. ; Gerhard, M. ; Wagner, H. ; Hacker, G.: Enhancement of death-receptor induced caspase-8-activation in the death-inducing signaling complex by uncoupling of oxidative phosphorylation. In: Mol. Immunol. 40 (2004), S. 661-670

Vossenkämper, A. ; Went, T. ; Alvarado-Esquivele, C. ; Takeda, K. ; Akira, S. ; Pfeffer, K. ; Gottfried Alber, G. ; Lochner, M. ; Förster, I. ; Liesenfeld, O.: Both IL-12 and IL-18 contribute to small intestinal TH1-type immunopathology following oral infection with toxoplasma gondii but IL-12 is dominant over IL-18 in parasite control. In: Eur. J. Immunol. 34 (2004), S. 3197-3207

Wagner, H. ; Heit, A. ; Schmitz, F. ; Bauer, S.: Targeting split vaccines to the endosome improves vaccination. In: Curr. Opin. Biotechnol. 15 (2004), S. 538-542

Wagner, H.: The immunobiology of the TLR9 subfamily. In: Trends Immunol. 25 (2004), S. 381-386

Weighardt, H. ; Jusek, G. ; Mages, J. ; Lang, R. ; Hoebe, K. ; Beutler, B. ; Holzmann, B.: Identification of a TLR4- and TRIF-dependent activation program of dendritic cells. In: Eur. J. Immunol. 34 (2004), S. 558-564

Wöfl, M. ; Schalk, S. ; Hellmich, M. ; Huster, K.M. ; Busch, D.H. ; Berthold, F.: Quantitation of tetramer positive cells from whole blood: evaluation of a single-platform, 6-parameter flow cytometric method. In: Cytometry 57 (2004), S. 120-130

Lehrstuhl für Allgemeine Pathologie und Pathologische Anatomie

(Prof. Höfler)

Albrecht, B. ; Hausmann, M. ; Zitzelsberger, H. ; Stein, H. ; Siewert, J.R. ; Hopt, U. ; Langer, R. ; Höfler, H. ; Werner, M. ; Walch, A.: Array-based comparative genomic hybridization for the detection of DNA sequence copy number changes in Barrett's adenocarcinoma. In: Journal of Pathology 203 (2004) 3, S. 780-788

Bink, K. ; Kremer, M. ; Ott, G. ; Specht, K. ; Mandl-Weber, S. ; Quintanilla-Martinez, L. ; Fend, F.: Breaks in 14q32 and Deletions of 13q Are Frequent Events in Primary Extramedullary Plasmacytoma (EMP). - In: 93rd Annual Meeting United States and Canadian Academy of Pathology, Vancouver, 06.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 240A

Bink, K. ; Kremer, M. ; Ott, G. ; Specht, K. ; Mandl-Weber, S. ; Quintanilla-Martinez, L. ; Fend, F.: Nachweis von 14q32 Translokationen und Monosomie 13 in extramedullären Plasmozytomen (EMP) mittels Fluoreszenz in situ Hybridisierung (FISH). - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A329

Brandes, K. ; Fend, F. ; Monecke, S. ; Teifke, J.P. ; Breuer, W. ; Hermanns, W.: Comparative morphologic and immunohistochemical investigation of spontaneously occurring thymomas in a colony of European hamsters. In: Vet. Pathol. 41 (2004) 4, S. 346 - 352

Brauch, H. ; Weirich, G. ; Klein, B. ; Rabstein, S. ; Bolt, H.M. ; Bruning, T.: VHL mutations in renal cell cancer: does occupational exposure to trichloroethylene make a difference?. In: Toxicol. Lett. 151 (2004) 1, S. 301 - 310

Brücher, B.L. ; Stein, H.J. ; Zimmermann, F. ; Werner, M. ; Sarbia, M. ; Busch, R. ; Dittler, H.J. ; Molls, M. ; Fink, U. ; Siewert, J.R.: Responders benefit from neoadjuvant radiochemotherapy in esophageal squamous cell carcinoma: results of a prospective phase-II trial. In: Eur. J. Surg. Oncol. 30 (2004) 9, S. 963 - 971

Burian, M. ; Stein, H.J. ; Sandler, A. ; Piert, N. ; Nährig, J. ; Feith, M. ; Siewert, J.R.: Sentinel

node detection in Barrett's and cardia cancer. In: Ann. Surg. Oncol. 11 (2004) 3, S. 255-258

Czekalla, R. ; Fuchs, M. ; Stolze, A. ; Nerlich, A. ; Poremba, C. ; Schäfer, K.L. ; Weirich, G. ; Höfler, H. ; Schneller, F. ; Peschel, C. ; Siewert, J.R. ; Schepp, W.: Peripheral primitive neuroectodermal tumor of the stomach in a 14-year-old boy: a case report. In: Eur. J. Gastroenterol. Hepatol. 16 (2004) 12, S. 1391 - 1400

Dahl, E. ; Sadr-Nabavi, A. ; Klopocki, E. ; Betz, B. ; Grube, S. ; Kreutzfeld, R. ; Himmelfarb, M. ; Ân, H.X. ; Gelling, S. ; Klamann, I. ; Hinzmann, B. ; Kristiansen, G. ; Grutzmann, R. ; Kuner, R. ; Petschke, B. ; Rhiem, K. ; Wiechen, K. ; Sers, C. ; Wiestler, O. ; Schneider, A. ; Höfler, H. ; Nährig, J. ; Dietel, M. et al.: Systematic identification and molecular characterization of genes differentially expressed in breast and ovarian cancer. In: J. Pathol 205 (2004) 1, S. 21-28

Daldrup-Link, H.E. ; Rudelius, M. ; Metz, S. ; Piontek, G. ; Pichler, G. ; Settles, M. ; Heinzmann, U. ; Schlegel, J. ; Oostendorp, R.A. ; Rummeny, E.J.: Cell tracking with gadophrin-2: a bifunctional contrast agent for MR imaging, optical imaging, and fluorescence microscopy. In: Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging 31 (2004) 9, S. 1312 - 1321

Daub, H. ; Specht, K. ; Ullrich, A.: Strategies to overcome resistance to targeted protein kinase inhibitors. In: Net. Rev. Drug Discov. 3 (2004) 12, S. 1001 - 1010

Egger, K. ; Meining, A. ; Werner, M. ; Höfler, H. ; Classen, M. ; Rösch, T.: Endoscopic measurement of Barrett's esophagus length is unreliable - a prospective comparative biopsy study. In: Z Gastroenterol 42 (2004) 6, S. 499-504

Fricke, E. ; Hermannstädter, C. ; Keller, G. ; Fuchs, M. ; Brunner, I. ; Busch, R. ; Höfler, H. ; Becker, K.F. ; Lubber, B.: Effect of wild-type and mutant E-cadherin on cell proliferation and responsiveness to the chemotherapeutic agents cisplatin, etoposide, and 5-fluorouracil. In: Oncology 66 (2004) 2, S. 150 - 159

Fuchs, M. ; Hutzler, P. ; Handschuh, G. ; Hermannstädter, C. ; Brunner, I. ; Höfler, H. ; Lubber, B.: Dynamics of cell adhesion and motility in living cells is altered by a single amino acid change in E-cadherin fused to enhanced green fluorescent protein. In: Cell Motil Cytoskeleton 59 (2004) 1, S. 50 - 61

Gamboa-Dominguez, A. ; Dominguez-Fonseca, C. ; Quintanilla-Martinez, L. ; Reyes-Gutierrez, E. ; Green, D. ; Angeles-Angeles, A. ; Busch, R. ; Hermannstädter, C. ; Nährig, J. ; Becker, K.F. ; Becker, I. ; Höfler, H. ; Fend, F. ; Lubber, B.: Epidermal growth factor receptor expression correlates with poor survival in gastric adenocarcinoma from Mexican patients: a multivariate analysis using a standardized immunohistochemical detection system. In: Mod Pathol 17 (2004) 5, S. 579 - 587

Gamboa-Dominguez, A. ; Quintanilla-Martinez, L. ; Nährig, J. ; Becker, K.F. ; Becker, I. ; Höfler, H. ; Fend, F. ; Lubber, B.: Der epidermale Wachstumsfaktor-Rezeptor EGFR als prognostischer Faktor beim Adenokarzinom des Magens. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A224

Gamboa-Dominguez, A. ; Saqui-Sales, M. ; Candanedo-Gonzalez, F.A. ; Nährig, J. ; Becker, K.F.

; Luber, B. ; Höfler, H. ; Fend, F.: Inverse Correlation of E-Cadherin (CDH1) and Epidermal Growth Factor-Receptor (EGF-R) in Papillary Thyroid Carcinoma (PTC). - In: 93rd Annual Meeting United States and Canadian Academy of Pathology, Vancouver, 06.03.2004 - 12.03.2004, 2004, S. 104A

Geddert, H. ; Kiel, S. ; Iskender, E. ; Florl, A. ; Heep, H.J. ; Gabbert, H.E. ; Sarbia, M.: Korrelation der Hypermethylierung von hMLH1 und HPP1 im Magenkarzinom, aber nicht im Kardia- und Ösophaguskarzinom. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A12

Gollwitzer, H. ; Langer, R. ; Diehl, P. ; Mittelmeier, W.: Chronic osteomyelitis due to Mycobacterium chelonae diagnosed by polymerase chain reaction homology matching. A case report. In: J Bone Joint Surg Am 86A (2004) 6, S. 1296-1301

Griesser, H. ; Sander, H. ; Hilfrich, R. ; Moser, B. ; Schenck, U.: Correlation of immunochemical detection of HPV L1 capsid protein in pap smears with regression of high-risk HPV positive mild/moderate dysplasia. In: Anal Quant Cytol Histol 26 (2004) 5, S. 241 - 245

Hahntow, I.N. ; Schneller, F. ; Oelsner, M. ; Weick, K. ; Ringshausen, I. ; Fend, F. ; Peschel, C. ; Decker, T.: Cyclin-dependent kinase inhibitor Roscovitine induces apoptosis in chronic lymphocytic leukemia cells. In: Leukemia 18 (2004) 4, S. 747 - 755

Hapfelmeier, S. ; Ehrbar, K. ; Stecher, B. ; Barthel, M. ; Kremer, M. ; Hardt, W.D.: Role of the Salmonella pathogenicity island 1 effector proteins SipA, SopB, SopE, and SopE2 in Salmonella enterica subspecies 1 serovar Typhimurium colitis in streptomycin-pretreated mice. In: Infect Immun 72 (2004) 2, S. 795 - 809

Hundsdorfer, B. ; Zeilhofer, H.F. ; Bock, K.P. ; Dettmar, P. ; Schmitt, M. ; Horch, H.H.: Prognostische Bedeutung des Plasminogenaktivators vom Urokinasetyp (uPA) und des Plasminogenaktivator-Inhibitors (PAI-1) beim primär resezierten Plattenepithelkarzinom der Mundhöhle. In: Mund Kiefer Gesichtschir 8 (2004) 3, S. 173 - 179

Hundsdorfer, B. ; Zeilhofer, H.F. ; Bock, K.P. ; Dettmar, P. ; Schmitt, M. ; Horch, H.H.: Vergleich des Plasminogenaktivators vom Urokinasetyp (uPA) und des Plasminogenaktivator-Inhibitors (PAI-1) mit klinischen Parametern beim resezierten Plattenepithelkarzinom der Mundhöhle. In: Mund Kiefer Gesichtschir. 8 (2004) 3, S. 180 - 190

Höfler, H. ; Klöppel, G.: New manuscript submission and processing: Virchows Archiv goes online!. In: Virchows Archiv 444 (2004) 2, S. 105

Höfler, H.: Empfehlungen zur Organ-/Gewebeentnahme und Gewebeasservierung für Forschung und Lehre. In: Pathologe 25 (2004) 4, S. 259-261

Kappler, R. ; Hess, I. ; Schlegel, J. ; Hahn, H.: Transcriptional up-regulation of Gadd45a in Patched-associated medulloblastoma. In: Int J Oncol 25 (2004) 1, S. 113 - 120

Keller, G. ; Vogelsang, H. ; Becker, I. ; Plaschke, S. ; Ott, K. ; Suriano, G. ; Mateus, A.R. ;

Seruca, R. ; Biedermann, K. ; Döring, C. ; Siewert, J.R. ; Höfler, H.: Keimbahnmutationen im E-Cadherin und TP53 Gen, nicht jedoch in RUNX3 und HPP1, sind mit einer genetischen Prädisposition für Magenkarzinome assoziiert. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A311

Keller, G. ; Vogelsang, H. ; Becker, I. ; Plaschke, S. ; Ott, K. ; Suriano, G. ; Mateus, A.R. ; Seruca, R. ; Biedermann, K. ; Huntsman, D. ; Döring, C. ; Holinski-Feder, E. ; Neutzling, A. ; Siewert, J.R. ; Höfler, H.: Germline mutations of the E-cadherin(CDH1) and TP53 genes, rather than of RUNX3 and HPP1, contribute to genetic predisposition in German gastric cancer patients. In: J Med Genet 41 (2004) 6, S. e89

Kiel, S. ; Geddert, H. ; Gabbert, H.E. ; Sarbia, M.: Genetischer Polymorphismus im p16INK4A-Gen und cyclinD1-Gen: Disposition für die Entstehung von Adenokarzinomen des Ösophagus und des Magens?. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A225

Kremer, M. ; Ott, G. ; Nathrath, M. ; Specht, K. ; Stecker, K. ; Alexiou, C. ; Quintanilla-Martinez, L. ; Fend, F.: Primary extramedullary plasmacytoma and multiple myeloma: phenotypic differences revealed by immunohistochemical analysis. In: J Pathol 205 (2004) 1, S. 92 - 101

Kremer, M. ; Schmidt, B. ; John, K. ; Peschel, C. ; Höfler, H. ; Fend, F.: Nachweis des Knochenmarksbefalls beim Follikulären Lymphom: Vergleich von Knochenmarkstanzbiopsat und Durchflusszytometrie. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A120

Kremer, M. ; Schmidt, B. ; Peschel, C. ; Höfler, H. ; Fend, F.: Klonalitätsanalyse lymphoider Infiltrate im Knochenmark bei Myeloproliferativen und Myelodysplastischen Syndromen. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A121

Krugmann, J. ; Tzankov, A. ; Dirnhofer, S. ; Fend, F. ; Greil, R. ; Siebert, R. ; Erdel, M.: Unfavourable prognosis of patients with trisomy 18q21 detected by fluorescence in situ hybridisation in t(11;18) negative, surgically resected, gastrointestinal B cell lymphomas. In: J Clin Pathol 57 (2004) 4, S. 360 - 364

Langer, R. ; Schulz, S. ; Reyes, E. ; Geist, B. ; Höfler, H. ; Fend, F.: Mycobacterium fortuitum complex Infektionen als opportunistische Hautmanifestation bei HIV-negativen immunsupprimierten Patienten: Korrelation von molecularpathologischen, mikrobiologischen und klinischen Ergebnissen. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2005 - 05.06.2005, 2004, S. A356

Langer, R. ; Specht, K. ; Becker, K. ; Ewald, P. ; Busch, R. ; Feith, M. ; Stein, H.J. ; Siewert, J.R. ; Sarbia, M. ; Höfler, H.: Prädiktion des Ansprechens von Barrett-Carcinomen auf neoadjuvante Chemotherapie mittels quantitativer Genexpressionsanalyse. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A154

Lassmann, S. ; Bauer, M. ; Rosenberg, R. ; Nekarda, H. ; Soong, R. ; Ruger, R. ; Höfler, H. ; Werner, M.: Identification of occult tumor cells in node negative lymph nodes of colorectal cancer patients by cytokeratin 20 gene and protein expression. In: Int J Colorectal Dis 19 (2004) 2, S. 87 - 94

Laux, H. ; Tomer, R. ; Mader, M.T. ; Smida, J. ; Budczies, J. ; Kappler, R. ; Hahn, H. ; Blöching, M. ; Schnitzbauer, U. ; Eckardt-Schupp, F. ; Höfler, H. ; Becker, K.F.: Tumor-associated E-cadherin mutations do not induce Wnt target gene expression, but affect E-cadherin repressors. In: Lab Invest 84 (2004) 10, S. 1372 - 1386

Lehl, M. ; Neff, F. ; Schlegel, J.: Der Einfluss von Transforming Growth Factor beta Rezeptor 1 (TGFβR1) auf Entmarkungsvorgänge und vaskuläre Veränderungen bei der Binswanger-Erkrankung und anderen vaskulären Demenzen. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A302

Lu, L. ; Neff, F. ; Dun, Z. ; Hemmer, B. ; Oertel, W.H. ; Schlegel, J. ; Hartmann, A.: Gene expression profiles derived from single cells in human postmortem brain. In: Brain Res Protoc 13 (2004) 1, S. 18 - 25

Manusco, M. ; Pazzaglia, S. ; Tanori, M. ; Hahn, H. ; Merola, P. ; Rebessi, S. ; Atkinson, M.J. ; DiMajo, V. ; Covelli, V. ; Saran, A.: Basal cell carcinoma and its development: insights from radiation-induced tumors in Ptch1-deficient mice. In: Cancer Res 64 (2004) 3, S. 934 - 941

Massberg, S. ; Konrad, I. ; Bultmann, A. ; Schulz, C. ; Münch, G. ; Peluso, M. ; Lorenz, M. ; Schneider, S. ; Besta, F. ; Müller, I. ; Hu, B. ; Langer, H. ; Kremmer, E. ; Rudelius, M. ; Heinzmann, U. ; Ungerer, M. ; Gawaz, M.: Soluble glycoprotein VI dimer inhibits platelet adhesion and aggregation to the injured vessel wall in vivo. In: FASEB J 18 (2004) 2, S. 397 - 399

Meining, A. ; Ott, R. ; Becker, I. ; Hahn, S. ; Mühlen, J. ; Werner, M. ; Höfler, H. ; Classen, M. ; Heldwein, W. ; Rösch, T.: The Munich Barrett follow up study: suspicion of Barrett's esophagus based on either endoscopy or histology only - what is the clinical significance?. In: Gut 53 (2004) 10, S. 1402-1407

Metz, S. ; Bonaterra, G. ; Rudelius, M. ; Settles, M. ; Rummeny, E.J. ; Daldrup-Link, H.E.: Capacity of human monocytes to phagocytose approved iron oxide MR contrast agents in vitro. In: Eur Radiol 14 (2004) 10, S. 1851 - 1858

Mueller, J. ; Werner, M. ; Stolte, M.: Barrett's esophagus: histopathologic definitions and diagnostic criteria. In: World J Surg 28 (2004) 2, S. 148-154

Munoz, O. ; Fend, F. ; Beaumont, R. de ; Husson, H. ; Astier, A. ; Freedman, A.S.: TGFβ-mediated activation of Smad1 in B-cell non-Hodgkin's lymphoma and effect on cell proliferation. In: Leukemia 18 (2004) 12, S. 2015-2025

Möbius, C. ; Stein, H.J. ; Becker, I. ; Feith, M. ; Theisen, J. ; Gais, P. ; Jütting, U. ; Siewert, J.R.: Vascular Endothelial Growth Factor Expression and Neovascularization in Barrett's Carcinoma. In: World J Surg 28 (2004) 7, S. 675-679

Napieralski, R. ; Ott, K. ; Kremer, M. ; Specht, K. ; Becker, K. ; Lordick, F. ; Fink, U. ; Vogelsang, H. ; Siewert, J.R. ; Höfler, H. ; Keller, G.: Genexpressionsanalyse zur Assoziation mit dem Therapieansprechen und dem Überleben von Patienten mit neoadjuvant behandelten fortgeschrittenen Magenkarzinomen. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A222

Nieder, C. ; Grosu, A.L. ; Grzadziel, A. ; Schlegel, J. ; Molls, M.: Brain Metastases in Renal Cell Cancer: Diagnostic and Therapeutic Aspects. In: Am J Clin Oncol 27 (2004) 6, S. 632 - 634

Oliveira, C. ; Suriano, G. ; Ferreira, P. ; Canedo, P. ; Kaurah, P. ; Mateus, R. ; Figureiredo, C. ; Carneiro, F. ; Keller, G. ; Hundsmann, D. ; Machado, J.D. ; Seruca, R.: Genetic screening for familial gastric cancer. In: Hereditary Cancer in Clinical Practice 2 (2004) 2, S. 51 - 64

Ortiz, J.U. ; Ostermayer, E. ; Fischer, T. ; Kuschel, B. ; Rudelius, M. ; Schneider, K.T.: Severe fetal cytomegalovirus infection associated with cerebellar hemorrhage. In: Ultrasound Obst Gyn 23 (2004) 4, S. 402 - 406

Pazzaglia, S. ; Manusco, M. ; Tanori, M. ; Atkinson, M.J. ; Merola, P. ; Rebessi, S. ; Di Majo, V. ; Covelli, V. ; Hahn, H. ; Saran, A.: Modulation of patched-associated susceptibility to radiation induced tumorigenesis by genetic background. In: Cancer Res 64 (2004) 11, S. 3798 - 3806

Peraud, A. ; Herms, J. ; Schlegel, J. ; Müller, P. ; Kretschmar, H. ; Tonn, J.C.: Recurrent spinal cord astrocytoma with intraventricular seeding. In: Childs Nerv Syst 20 (2004) 2, S. 114 - 118

Piotrowska, K. ; Pellegata, N.S. ; Rosemann, M. ; Fritz, A. ; Graw, J. ; Atkinson, M.J.: Of a novel MEN-like syndrome locus to rat chromosome 4. In: Mamm Genome 15 (2004) 2, S. 135-141

Pirker, C. ; Raidl, M. ; Steiner, E. ; Elbling, L. ; Holzmann, K. ; Spiegl-Kreinecker, S. ; Aubele, M. ; Grasl-Knaupp, B. ; Marosi, C. ; Micksche, M. ; Berger, W.: Whole genome amplification for CGH analysis: Linker-adapter PCR as the method of choice for difficult and limited samples. In: Cytometry 61A (2004) 1, S. 26 - 34

Rahden, B.H.A. von ; Becker, I. ; Stein, H.J.: Esophageal perforation by portions of a wild boar. In: Zentralbl Chir 129 (2004) 4, S. 314-316

Rahden, B.H.A. von ; Becker, K. ; Feith, M. ; Höfler, H. ; Siewert, J.R. ; Stein, H.J.: Die prognostische Bedeutung der Lymphangiosis carcinomatosa bei Patienten nach primärer Resektion von Adenokarzinomen des oesophagogastralen Übergangs. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A306

Rahden, B.H.A. von ; Becker, K. ; Feith, M. ; Höfler, H. ; Siewert, J.R. ; Stein, H.J.: Prävalenz and Prognostische Bedeutung der Lymphangiosis carcinomatosa beim Adenokarzinom des oesophagogastralen Übergangs werden durch neoadjuvante Chemotherapie nicht verändert. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A220

Rahden, B.H.A. von ; Sarbia, M. ; Feith, M. ; Meyen, J. ; Dittler, H.-J. ; Höfler, H. ; Siewert, J.R.

; Stein, H.J.: Barrett-Metaplasie-Intraepitheliale Neoplasie-Karzinom Sequenz bei Barrett-Ösophagus Patienten im Rahmen eines endoskopischen Überwachungsprogramms. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A219

Rahden, B.H.A. von ; Stein, H.J. ; Becker, K. ; Liebermann-Meffert, D. ; Siewert, J.R.: Heterotopic gastric mucosa of the esophagus: literature-review and proposal of a clinicopathologic classification. In: Am J Gastroenterol 99 (2004) 3, S. 543-551

Rahden, B.H.A. von ; Stein, H.J. ; Weyhern, C.W. von ; Döring, C. ; Schenk, E. ; Langer, R. ; Siewert, J.R. ; Höfler, H. ; Sarbia, M.: Assoziation des C609T Polymorphismus mit dem Adenokarzinom des distalen Ösophagus. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A218

Raidl, M. ; Pirker, C. ; Schulte-Hermann, R. ; Aubele, M. ; Kandioler-Eckersberger, D. ; Wrba, F. ; Micksche, M. ; Berger, W. ; Gasl-Kraupp, B.: Multiple chromosomal abnormalities in human liver (pre)neoplasia. In: J Hepatol 40 (2004) 4, S. 660 - 668

Rellecke, P. ; Kuchelmeister, K. ; Schachenmayr, W. ; Schlegel, J.: Mismatch repair protein hMSH2 in primary drug resistance in in vitro human malignant gliomas. In: J Neurosurg 101 (2004) 4, S. 653 - 658

Rosenberg, R. ; Friederichs, J. ; Gertler, R. ; Hoos, A. ; Mueller, J. ; Nährig, J. ; Nekarda, H. ; Siewert, J.R.: Prognostic evaluation and review of immunohistochemically detected disseminated tumor cells in peritumoral lymph nodes of patients with pN0 colorectal cancer. In: Int J Colorectal Dis 19 (2004) 5, S. 430 - 437

Rosivatz, E. ; Becker, I. ; Bamba, M. ; Schott, C. ; Diebold, J. ; Mayr, D. ; Höfler, H. ; Becker, K.F.: Neoexpression of N-cadherin in E-cadherin positive colon cancers. In: Int J Cancer 111 (2004) 5, S. 711 - 719

Rösch, T. ; Hofrichter, K. ; Frimberger, E. ; Meining, A. ; Born, P. ; Weigert, N. ; Allescher, H.D. ; Classen, M. ; Barbur, M. ; Schenck, U. ; Werner, M.: ERCP or EUS for tissue diagnosis of biliary strictures? A prospective comparative study. In: Gastrointest Endosc 60 (2004) 3, S. 390 - 396

Rösch, T. ; Sarbia, M. ; Schumacher, B. ; Deinert, K. ; Frimberger, E. ; Toermer, T. ; Stolte, M. ; Neuhaus, H.: Attempted endoscopic en bloc resection of mucosal and submucosal tumors using insulated-tip knives: a pilot series. In: Endoscopy 36 (2004) 9, S. 788 - 801

Rüschhoff, J. ; Roggendorf, B. ; Brasch, F. ; Mathiak, M. ; Aust, D.E. ; Plaschke, J. ; Mueller, W. ; Poremba, C. ; Kloor, M. ; Keller, G. ; Muders, M. ; Blasenbrenn-Vogt, S. ; Rummele, P. ; Müller, A. ; Büttner, R. (Collaborative German Study Group on Hereditary Colorectal Cancer funded by the German Cancer Aid - Dt. Krebshilfe): Molecular pathology in hereditary colorectal cancer. Recommendations of the Collaborative German Study Group on Hereditary Colorectal Cancer funded by the German Cancer Aid (Deutsche Krebshilfe). In: Pathologie 25 (2004) 3, S. 178-192

Sarbia, M. ; Becker, K.F. ; Höfler, H.: Pathology of upper gastrointestinal malignancies. In: *Semin Oncol* 31 (2004) 4, S. 465 - 475

Sarbia, M. ; Donner, A. ; Franke, C. ; Gabbert, H.E.: Distinction between intestinal metaplasia in the cardia and in Barrett's esophagus: the role of histology and immunohistochemistry. In: *Hum Pathol* 35 (2004) 3, S. 371-376

Sarbia, M. ; Geddert, H. ; Klump, B. ; Kiel, S. ; Iskender, E. ; Gabbert, H.E.: Hypermethylation of tumor suppressor genes (p16(INK4A), p14(ARF) and APC) in adenocarcinomas of the upper gastrointestinal tract. In: *Int J Cancer* 111 (2004) 2, S. 224 - 228

Sarbia, M. ; Geddert, H. ; Walter, A. ; Grabsch, H.: Expression differentialdiagnostisch relevanter Proteine bei Adenokarzinomen des oberen Gastrointestinaltrakts - eine tissue microarray-basierte Untersuchung. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A307

Sarbia, M. ; Müller, W.: Tumorbilogie und Molekulargenetische Aspekte. In: *Management des Ösophagus- und Magenkarzinoms..* Eds.: Meyer, H.J. ; Buhr, H.J. ; Wilke, J.. Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2004, S. 26-34

Schlegel, J. ; Neff, F. ; Piontek, G.: Serial induction of mutations by ethylnitrosourea in PC12 cells: a new model for a phenotypical characterization of the neurotoxic response to 6-hydroxydopamine. In: *J Neurosci Methods* 137 (2004) 2, S. 215 - 220

Schofield, P.N. ; Bard, J.B. ; Booth, C. ; Boniver, J. ; Covelli, V. ; Delvenne, P. ; Ellender, M. ; Engström, W. ; Gössner, W. ; Gruenberger, M. ; Höfler, H. ; Hopewell, J. ; Manusco, M. ; Mothersill, C. ; Potten, C.S. ; Quintanilla-Fend, L. ; Rozell, B. ; Sariola, H. ; Sundberg, J.P. ; Ward, A.: Pathbase: a database of mutant mouse pathology. In: *Nucleic Acids Res* 32 (2004), S. D512 - 515

Specht, K. ; Haralambieva, E. ; Bink, K. ; Kremer, M. ; Mandl-Weber, S. ; Koch, I. ; Tomer, R. ; Höfler, H. ; Schuurin, E. ; Kluin, P.M. ; Fend, F. ; Quintanilla-Martinez, L.: Different mechanisms of cyclin D1 overexpression in multiple myeloma revealed by fluorescence in situ hybridization and quantitative analysis of mRNA levels. In: *Blood* 104 (2004) 4, S. 1120 - 1126

Specht, K. ; Smida, J. ; Nährig, J. ; Reich, U. ; Schnitzbauer, U. ; Mader, M. ; Budczies, J. ; Tornow, S. ; Harbeck, N. ; Kiechle, M. ; Höfler, H.: Prädiktive Genchip-Analyse von Mammakarzinomen. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A173

Stecher, B. ; Hapfelmeier, S. ; Müller, C. ; Kremer, M. ; Stallmach, T. ; Hardt, W.D.: Flagella and chemotaxis are required for efficient induction of *Salmonella enterica* serovar Typhimurium colitis in streptomycin-pretreated mice. In: *Infect Immun* 72 (2004) 7, S. 4138 - 4150

Stuschke, M. ; Sarbia, M.: Ösophaguskarzinom: Neoadjuvante Radiochemotherapie und Responseprädiktion. In: *Der Onkologe* 10 (2004), S. 1179 - 1190

Süssmann, M. ; Sarbia, M. ; Meyer-Kirchrath, J. ; Nüsing, R.M. ; Schrör, K. ; Fischer, J.W.: Induction of Hyaluronic Acid Synthase 2 (HAS2) in Human Vascular Smooth Muscle Cells by Vasodilatory Prostaglandins. In: *Circ Res* 94 (2004) 5, S. 592 - 600

Theodoropoulou, M. ; Arzberger, T. ; Grübler, Y ; Jaffrain-Rea, M.L. ; Schlegel, J. ; Schaaf, L. ; Petrangeli, E. ; Losa, M. ; Stalla, G.K. ; Pagotto, U.: Expression of epidermal growth factor receptor in neoplastic pituitary cells: evidence for a role in corticotropinoma cells. In: *J Endocrinol* 183 (2004) 2, S. 385 - 394

Walch, A. ; Albrecht, B. ; Hausmann, M. ; Hopt, U.T. ; Siewert, J.R. ; Höfler, H. ; Werner, M.: Identifikation bislang unbekannter genomischer Imbalancen beim Barrett Karzinom durch Array-CGH. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A108

Walch, A. ; Specht, K. ; Braselmann, H. ; Stein, H. ; Siewert, J.R. ; Hopt, U. ; Höfler, H. ; Werner, M.: Coamplification and coexpression of GRB7 and ERBB2 is found in high grade intraepithelial neoplasia and in invasive Barrett's carcinoma. In: *Int J Cancer* 112 (2004) 5, S. 747-753

Weyhern, C. von ; Vieth, M. ; Dostler, I. ; Geddert, H. ; Stolte, M. ; Sarbia, M.: Die Rolle von Cyclin D1 bei der molekularen Karzinogenese des ösophagealen Plattenepithelkarzinoms. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A221

Wieder, H.A. ; Brücher, B.L. ; Zimmermann, F. ; Becker, K. ; Lordick, F. ; Beer, A. ; Schwaiger, M. ; Fink, U. ; Siewert, J.R. ; Stein, H.J. ; Weber, W.A.: Time course of tumor metabolic activity during chemoradiotherapy of esophageal squamous cell carcinoma and response to treatment. In: *J Clin Oncol* 22 (2004) 5, S. 900 - 908

Zhang, J. ; Zotz, R.B. ; Li, Y. ; Wang, R. ; Kiel, S. ; Schulz, W.A. ; Wen, D. ; Chen, Z. ; Zhang, L. ; Wang, S. ; Gabbert, H.E. ; Sarbia, M.: Methylenetetrahydrofolate reductase C677T polymorphism and predisposition towards esophageal squamous cell carcinoma in a German Caucasian and a northern Chinese population. In: *J Cancer Res Clin Oncol* 130 (2004) 10, S. 574 - 580

Zohlhöfer, D. ; Nührenberg, T.G. ; Neumann, F.J. ; Richter, T. ; May, A.E. ; Schmidt, R. ; Denker, K. ; Clauss, M.A. ; Schömig, A. ; Bäuerle, P.A.: Rapamycin effects transcriptional programs in smooth muscle cells controlling proliferative and inflammatory properties. In: *Mol Pharmacol* 65 (2004) 4, S. 880 - 889

zur Hausen, A. ; Geddert, H. ; Grabsch, H. ; Walter, A. ; Francke, C. ; Sarbia, M.: Epstein-Barr Virus-positive Adenokarzinome des oberen Gastrointestinaltrakts sind mit einem Expressionsverlust von p16INK4A und einer Akkumulation von Cyclin D1 assoziiert. - In: 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, 02.06.2004 - 05.06.2004, 2004, S. A229

Lehrstuhl für Pharmakologie und Toxikologie

(Prof. Engelhardt)

Biel, M. ; Hofmann, F.: Cyclic nucleotide-regulated cation channels. In: Encyclopedia of Biological Chemistry.. Eds.: Lennarz, W. ; Lane, M.D.. München: Elsevier, 2004, S. 512-515

Brill, Julia ; Klocke, Rainer ; Pauls, Dieter ; Boison, Detlev ; Gouder, Nicolette ; Klugbauer, Norbert ; Hofmann, Franz ; Becker, Cord-Michael ; Becker, Kristina: entla, a Novel Epileptic and Ataxic Cacna2d2 Mutant of the Mouse. In: The Journal of Biological Chemistry 279 (2004) 8, S. 7322 - 7330

Dongmo, A ; Kamanyi, M.A. ; Tan, P.V. ; Bopelet, M. ; Vierling, W. ; Wagner, H.: Vasodilating properties of the stem bark extract of *Mitragyna ciliata* in rats and guinea pigs. In: Phytrother. Res. 18 (2004) 1, S. 36 - 39

Feil, R. ; Hofmann, F. ; Feil, S.: Spatio-temporally controlled genetic engineering in mice. In: Journal of Vascular Research 41 (2004), S. 103

Feil, R. ; Koeppen, K.B.M. ; Feil, S. ; Pohl, U. ; Hofmann, F. ; Wit, C. de: Role of the NO/cGMP/cGKI pathway in blood pressure regulation. In: Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology 369 (2004), S. R 37

Feil, S. ; Hofmann, F. ; Feil, R.: Increased atherosclerosis in SM22 α -deficient mice. In: Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology 369 (2004), S. R 96

Feil, Susanne ; Hofmann, Franz ; Feil, Robert: SM22 α Modulates vascular smooth muscle cell phenotype during atherogenesis. In: Circulation Research 94 (2004), S. 863 - 865

Fritsch, Ralph M. ; Saur, Dieter ; Kurjak, Manfred ; Oesterle, Daniela ; Schlossmann, Jens ; Geiselhöringer, Angela ; Hofmann, Franz ; Allescher, Hans-Dieter: InsP₃R-associated cGMP kinase substrate (IRAG) is essential for nitric oxide-induced inhibition of calcium signaling in human colonic smooth muscle*. In: The Journal of Biological Chemistry 279 (2004) 13, S. 12551 - 12559

Geiselhöringer, A. ; Gaisa, M. ; Hofmann, F. ; Schlossmann, J.: Distribution of IRAG and cGKI-isoforms in murine tissues. In: FEBS Letters 575 (2004), S. 19 - 22

Geiselhöringer, Angela ; Werner, Matthias ; Sigl, Katja ; Smital, Petra ; Wörner, Rene ; Acheo, Linda ; Stieber, Juliane ; Weinmeister, Pascal ; Feil, Robert ; Feil, Susanne ; Wegener, Jörg ; Hofmann, Franz ; Schlossmann, Jens: IRAG is essential for relaxation of receptor-triggered smooth muscle contraction by cGMP kinase. In: The EMBO Journal 23 (2004), S. 4222 - 4231

Herrmann, Stefan ; Stieber, Juliane ; Ludwig, Andreas ; Hofmann, Franz: Schrittmacherkanäle: Wächter an Hirn und Herz. In: Jahrbuch Leopoldina (Reihe 3) 50 (2004), S. 421-428

Hofmann, F. ; Biel, M. ; Feil, R. ; Kleppisch, T.: Mouse Models of NO/Natriuretic Peptide/cGMP Kinase Signaling. In: Transgenic Models in Pharmacology.. Eds.: Offermanns, Stefan ; Hein, Lutz. Berlin Heidelberg: Springer, 2004, S. 95-130

Hofmann, F. ; Stieber, J.: Molecular Basis of Pacemaking. In: Rezeptoren - Mediatoren, ihre Rolle bei modernen Therapieansätzen.. Eds.: Michel, Hartmut ; Wolf, Helmut. Stuttgart: Schattauer, 2004, S. 71-81

Hofmann, Franz ; Schlossmann, Jens ; Feil, Robert: Signaling through NO and cGMP-dependent Protein Kinase. - In: 3rd Panhellenic Congress of Pharmacology, Thessaloniki, Greece, 14.02.2004 - 15.02.2004, 2004, S. 17

Hofmann, Franz: Wirkungen von Pharmaka auf den Organismus: allgemeine Pharmakodynamik. In: Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie. Eds.: Aktories, Klaus ; Förstermann, Ulrich ; Hofmann, Franz ; Starke, Klaus. München: Urban & Fischer, 2004, S. 5-25

Hofmann, Franz: Wächter am Herz und Bewußtsein - Schrittmacherkanäle (Pacemaker Channels and the Control of Heart Rhythm and Awareness) . In: Sitzungsberichte Bayerische Akademie der Wissenschaften.. Eds.: Bayer. Akad. d. Wiss.. München: C.H.Beck, 2004, S. 16-17

Kleppisch, Thomas ; Moosmang, Sven ; Adelsberger, Helmuth ; Lacinova, Luciba ; Langwieser, Nicolas ; Müller, Jochen ; Kurzeder, Sabine ; Marais, Else ; Schulla, Verena ; Goebbels, Sandra ; Nave, Klaus-Armin ; Klugbauer, Norbert ; Hofmann, Franz: Pivotal function of $Ca_v1.2$ L-Type calcium channels in hippocampal long-term potentiation and learning. In: Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology 369 (2004), S. R 83

Koeppen, K.B.M. ; Feil, R. ; Feil, S. ; Hofmann, F. ; Pohl, U. ; Wit, C. de: ACh Dilates Arterioles in Mice in vivo Primarily by the Activation of BK_{ca} Channels, whereas NO Acts via the cGMP/cGKI Cascade. In: Journal of Vascular Research 41 (2004), S. 101-102

Koeppen, Michael ; Feil, Robert ; Siegl, Daniel ; Feil, Susanne ; Hofmann, Franz ; Pohl, Ulrich ; Wit, Cor de: cGMP-dependent protein kinase mediates NO-but not acetylcholine-induced dilations in resistance vessels in vivo. In: Hypertension 44 (2004), S. 952-955

Langwieser, N. ; Kleppisch, T. ; Schulla, V. ; Klugbauer, N. ; Hofmann, F. ; Moosmang, S.: Functional coupling between $CA_v1.2$ L-Type calcium channels and hippocampal gene transcription. In: Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology 369 (2004), S. R 160

Lee, T.-S. ; Welling, A. ; Kleppisch, T. ; Klugbauer, N. ; Hofmann, F.: Calmodulin kinase II plays a crucial role in voltage-dependent facilitation of L-Type calcium channels. In: Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology 369 (2004), S. R 62

Ludwig, Andreas ; Stieber, Juliane ; Moosmang, Sven ; Herrmann, Stefan ; Biel, Martin ; Hofmann, Franz: HCN Channels: From Genes to Function. In: Cardiac Electrophysiology, from Cell to Bedside. Eds.: Zipes, D.P. ; Jalife, J.. Philadelphia: Saunders, 2004, S. 59-65

Marshall, Stuart J. ; Senis, Yotis A. ; Auger, Jocelyn M. ; Feil, Robert ; Hofmann, Franz ; Salmon, Gary ; Peterson, J. Thomas ; Burslem, Frank ; Watson, Steve P.: GPIIb-dependent platelet activation is dependent on Src kinases but not MAP kinase or cGMP-dependent

kinase. In: Blood 103 (2004) 7, S. 2601 - 2609

Michalakis, Stylianos ; Hofmann, Franz ; Gerstner, Andrea ; Biel, Martin: Molecular analysis of retinal degeneration in CNGA3-deficient mice. In: Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology 369 (2004), S. R 83

Moosmang, S. ; Essine, K. ; Schulla, V. ; Welling, A. ; Feil, R. ; Gollasch, M. ; Hofmann, F.: Functional coupling between CA_v1.2 L-Type calcium channel and calcium sparks in smooth muscle. In: Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology 369 (2004), S. R 58

Sausbier, M. ; Hu, H. ; Arntz, C. ; Feil, S. ; Kamm, S. ; Adelsberger, H. ; Sausbier, U. ; Sailer, C.A. ; Feil, R. ; Hofmann, F. ; Korth, M. ; Shipston, M.J. ; Knaus, H.-G. ; Wolfer, D.P. ; Pedroarena, C.M. ; Storm, J.F. ; Ruth, P.: Cerebellar ataxia and Purkinje cell dysfunction caused by Ca²⁺-activated K⁺ channel deficiency. In: The National Academy of Sciences 101 (2004) 25, S. 9474 - 9478

Sontia, B. ; Vignali, S. ; Wilhelm, R. ; Vierling, W.: Increase of the threshold of excitation of heart myocardium by changing extracellular magnesium or potassium concentrations. In: Trace elements and electrolytes.. Eds.: Zidek, W. ; Kisters, K.. München: Dustri-Verlag Dr. Karl Feistle, 2004, S. 204

Spedding, Michael ; Foord, Steve M. ; Hofmann, Franz: Current status of drug receptor nomenclature: receptor closure? The role of NC-IUPHAR. In: Expert Opinion on Investigational Drugs 13 (2004) 5, S. 461 - 464

Stieber, Juliane ; Hofmann, Franz ; Ludwig, Andreas: Pacemaker channels and sinus node arrhythmia. In: Trends Cardiovasc Med 14 (2004), S. 23 - 28

Tegeder, Irmgard ; Del Turco, Domenico ; Schmidtko, Achim ; Sausbier, Matthias ; Feil, Robert ; Hofmann, Franz ; Deller, Thomas ; Ruth, Peter ; Geisslinger, Gerd: Reduced inflammatory hyperalgesia with preservation of acute thermal nociception in mice lacking cGMP-dependent protein kinase I . In: The National Academy of Sciences 101 (2004) 9, S. 3253 - 3257

Vierling, W.: Antiarrhythmic effect of magnesium: Interactions with ions, channels and membrane phospholipids. In: Trace elements and electrolytes.. Eds.: Zidek, W. ; Kisters, K.. München: Dustri-Verlag Dr. Karl Feistle, 2004, S. 204

Vierling, Wolfgang: Institut für Pharmakologie und Toxikologie, Fakultät für Medizin der Technischen Universität München. In: Geschichte und Wirken der pharmakologischen, klinisch-pharmakologischen und toxikologischen Institute im deutschsprachigen Raum.. Eds.: Philippu, Athineos. Innsbruck: Beerenkamp, 2004, S. 542-546

Vignali, S. ; Schulla, V. ; Klugbauer, N. ; Hofmann, F. ; Welling, A.: Molecular and electrophysiological analysis of ion channels in pancreatic alpha cells. In: Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology 369 (2004), S. R 72

Wegener, J. W. ; Koller, A. ; Schulla, V. ; Welling, A. ; Feil, R. ; Hofmann, F.: A dihydropyridine-

sensitive non-CA_v1.2 channel pathway mediates capacitative CA²⁺-reentry in murine intestinal smooth muscle. In: Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology 369 (2004), S. R 58

Wegener, J.W. ; Schulla, V. ; Koller, A. ; Feil, S. ; Hofmann, F.: Capacitative Ca²⁺ entry through a dihydropyridine-sensitive non-Cav1.2 channel pathway in murine intestinal muscle. In: Biophys. J. 86 (2004) 1, S. 391A

Wegener, Jörg W. ; Schulla, Verena ; Lee, Tae-Seong ; Koller, Angela ; Feil, Susanne ; Feil, Robert ; Kleppisch, Thomas ; Klugbauer, Norbert ; Moosmang, Sven ; Welling, Andrea ; Hofmann, Franz: An essential role of Ca_v1.2 L-type calcium channel for urinary bladder function. In: FASEB Journal 18 (2004), S. 1159 - 1161

Welling, A. ; Vignali, S. ; Schulla, V. ; Klugbauer, N. ; Hofmann, F.: Analysis of different ionic channels in pancreatic alpha-cells by means of patch-clamp and single-cell RT-PCR. In: Pflügers Archiv 447 (2004) Suppl. 1, S. 27

Werner, Claudia ; Raivich, Gennadij ; Cowen, Michael ; Strelakova, Tatyana ; Sillaber, Inge ; Buters, Jeroen T. ; Spanagel, Rainer ; Hofmann, Franz: Importance of NO/cGMP signalling via cGMP-dependent protein kinase II for controlling emotionality and neurobehavioural effects of alcohol. In: European Journal of Neuroscience 20 (2004), S. 3498 - 3506

Wörner, R. ; Wegener, J. W. ; Wolfsgruber, W. ; Goldis, V. ; Feil, S. ; Feil, R. ; Hofmann, F.: Analysis of intestinal motility in conventional and smooth muscle-specific CGKI knockout mice. In: Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology 369 (2004), S. R 43

Institut für Medizinische Statistik und Epidemiologie

(Prof. Kuhn)

Audebert, H. U. ; Wimmer, M. L. ; Schenkel, J. ; Ulm, K. ; Kolominsky-Rabas, P. L. ; Bogdhan, U. ; Horn, M. ; Haberl, R. L.: Telemedizinisch vernetzte Schlaganfallstationen - Vorstellung des telemedizinischen Pilotprojekts zur integrierten Schlaganfallversorgung in Südostbayern und seiner Effizienzanalyse. In: Nervenarzt 75 (2004) 2, S. 161-165

Ayvaz, M. A. ; Eckel, F. ; Wagenpfeil, S. ; Lersch, C.: Heparin erhöht die Wirksamkeit einer palliativen Chemotherapie bei Patienten mit fortgeschrittenen Pankreaskarzinomen. In: Zeitschrift für Gastroenterologie 42 (2004), S. 1226

Bader, R. ; Scholz, R. ; Steinhauser, E. ; Busch, R. ; Mittelmeier, W.: Method for the evaluation of factors influencing the dislocation stability of total hip endoprotheses. In: Biomed Tech (Berl) 49 (2004) 5, S. 137-144

Bader, R. ; Scholz, R. ; Steinhauser, E. ; Zimmermann, S. ; Busch, R. ; Mittelmeier, W.: The influence of head and neck geometry on stability of total hip replacement: a mechanical test study. In: Acta Orthop Scand 75 (2004) 4, S. 415-421

Bader, R. ; Steinhauser, E. ; Zimmermann, S. ; Mittelmeier, W. ; Scholz, R. ; Busch, R.:

Differences between the wear couples metal-on-polyethylene and ceramic-on-ceramic in the stability against dislocation of total hip replacement. In: *J Mater Sci Mater Med* 15 (2004) 6, S. 711-718

Banz, K. ; Wagenpfeil, S. ; Neiss, A. ; Hammerschmidt, T. ; Wutzler, P.: The burden of varicella in Germany - Potential risks and economic impact. In: *Eur J Health Econom* 5 (2004), S. 46-53

Becker-Witt, C. ; Brinkhaus, B. ; Jena, S. ; Weber, K. ; Linde, K. ; Streng, A. ; Wagenpfeil, S. ; Melchart, D. ; Willich, S.: Efficacy of acupuncture in patients with pain due to osteoarthritis of the knee - the Acupuncture Randomised Trials (ART). In: *Biometrical Journal* 46 (2004) Suppl., S. 34

Bernasconi, G. ; Ashman, T.-L. ; Birkhead, T. R. ; Bishop, J. D. D. ; Grossniklaus, U. ; Kubli, E. ; Marshall, D. L. ; Schmid, B. ; Skogsmyr, I. ; Snook, R. R. ; Taylor, D. ; Bill-Botraud, I. ; Ward, P. I. ; Zeh, D. W. ; Hellriegel, B.: Evolutionary ecology of the pre-zygotic stage. In: *Science* 303 (2004) 5660, S. 971-975

Blankenhorn, W. ; Hellriegel, B. ; Hosken, D. ; Jann, P. ; Altwegg, R. ; Ward, P. I.: Does testis size track expected mating success in yellow dung flies?. In: *Functional Ecology* 18 (2004), S. 414-418

Brandes, C. ; Junker, A. ; Sussmann, H. ; Horsch, A.: Evaluation eines Internet-Informationssystems für die gastroenterologische Endoskopie. In: *Telemedizinführer Deutschland* Ausg. 2005.. Eds.: Jäckel, A.. Ober-Mörlen: Medizin Forum AG, 2004, S. 222-225

Brandes, C. ; Junker, A. ; Sussmann, H.: Evaluation eines Internet-Informationssystems für die gastroenterologische Endoskopie. In: *Telemedizinführer Deutschland* Ausg. 2005.. Eds.: Jäckel, A.. Ober-Mörlen: Medizin Forum AG, 2004, S. 160-163

Brinkhaus, B. ; Becker-Witt, C. ; Jena, S. ; Weber, K. ; Linde, K. ; Streng, A. ; Wagenpfeil, S. ; Melchart, D. ; Willich, S.: Efficacy of acupuncture in patients with chronic low back pain - the Acupuncture Randomised Trials (ART). In: *Biometrical Journal* 46 (2004) Suppl., S. 113

Brucher, B. L. ; Stein, H. J. ; Zimmermann, F. ; Werner, M. ; Sarbia, M. ; Busch, R. ; Dittler, H. J. ; Molls, M. ; Fink, U. ; Siewert, J. R.: Responders benefit from neoadjuvant radiochemotherapy in esophageal squamous cell carcinoma: results of a prospective phase-II trial. In: *Eur J Surg Oncol* 30 (2004) 9, S. 963-971

Deppe, H. ; Wagenpfeil, S. ; Donath, K.: Comparative value of attachment measurements in implant dentistry. In: *The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants* 19 (2004) 2, S. 208-215

Diehl, P. ; Hantke, B. ; Hennig, M. ; Tschesche, H. ; Mittelmeier, W. ; Schmitt, M. ; Muehlenweg, B.: Protein expression of MMP-13, uPA, and PAI-1 in pseudocapsular and interface tissue around implants of loose artificial hip joints and in osteoarthritis. In: *International Journal of Molecular Medicine* 13 (2004) 5, S. 711-715

Engelhard, K. ; Werner, C. ; Eberspacher, E. ; Pape, M. ; Stegemann, U. ; Kellermann, K. ;

Hollweck, R. ; Hutzler, P. ; Kochs, E.: Influence of Propofol on Neuronal Damage and Apoptotic Factors after Incomplete Cerebral Ischemia and Reperfusion in Rats: A Long-term Observation. In: *Anesthesiology* 101 (2004) 4, S. 912-917

Flachenecker, P. ; Hennig, M. ; Götze, U. ; Bertram, J. ; Daumer, M. ; Elias, W. ; Eulitz, M. ; Haas, J. ; Hollweck, R. ; Neiß, A. ; Pette, M. ; Pitschnau-Michel, D. ; Schimrigk, S. ; Schröder, G. ; Schröder, M. ; Steinmayr, M ; Zettl, U.K. ; Rieckmann, P.: Pilotphase eines epidemiologischen MS-Registers unter Federführung der Deutschen Multiple-Sklerose-Gesellschaft (DMSG) - Ergebnisse der externen Qualitätsprüfung. In: *Aktuelle Neurologie* 31 (2004) Suppl. 1, S.

Fricke, E. ; Hermannstadter, C. ; Keller, G. ; Fuchs, M. ; Brunner, I. ; Busch, R. ; Hofler, H. ; Becker, K. F. ; Lubner, B.: Effect of wild-type and mutant E-cadherin on cell proliferation and responsiveness to the chemotherapeutic agents cisplatin, etoposide, and 5-fluorouracil. In: *Oncology* 66 (2004) 2, S. 150-159

Fuchs, M. ; Hermannstadter, C. ; Specht, K. ; Knyazev, P. ; Ullrich, A. ; Rosivatz, E. ; Busch, R. ; Hutzler, P. ; Hofler, H. ; Lubner, B.: Effect of tumor-associated mutant E-cadherin variants with defects in exons 8 or 9 on matrix metalloproteinase 3. In: *J Cell Physiol* 27 (2004), S.

Gamboa-Dominguez, A. ; Dominguez-Fonseca, C. ; Quintanilla-Martinez, L. ; Reyes-Gutierrez, E. ; Green, D. ; Angeles-Angeles, A. ; Busch, R. ; Hermannstadter, C. ; Nahrig, J. ; Becker, K. F. ; Becker, I. ; Hofler, H. ; Fend, F. ; Lubner, B.: Epidermal growth factor receptor expression correlates with poor survival in gastric adenocarcinoma from Mexican patients: a multivariate analysis using a standardized immunohistochemical detection system. In: *Mod Pathol* 17 (2004) 5, S. 579-587

Geinitz, H. ; Zimmermann, F. B. ; Thamm, R. ; Keller, M. ; Busch, R. ; Molls, M.: Fatigue in patients with adjuvant radiation therapy for breast cancer: long term follow-up. In: *J Cancer Res Clin Oncol* 130 (2004) 6, S. 327-333

Gertler, R. ; Rosenberg, R. ; Stricker, D. ; Friederichs, J. ; Hoos, A. ; Werner, M. ; Ulm, K.: Telomere length and human telomerase reverse transcriptase expression as markers for progression and prognosis of colorectal carcinoma. In: *J Clin Oncol* 22 (2004) 10, S. 1807-1814

Gollwitzer, H. ; Karampour, K. ; Hauschild, M. ; Diehl, P. ; Busch, R. ; Mittelmeier, W.: Biomechanical investigation of the primary stability of intramedullary compression nails in the proximal tibia: experimental study using interlocking screws in cryopreserved human tibias. In: *J Orthop Sci* 9 (2004) 1, S. 22-28

Hallstrom, A. P. ; Stein, P. K. ; Schneider, R. ; Hodges, M. ; Schmidt, G. ; Ulm, K.: Structural Relationship between Measures Based on Heart Beat Intervals: Potential for Improved Risk Assessment. In: *IEEE Transactions on Biomedical Engineering* 51 (2004) 8, S. 1414-1420

Hamann, J. ; Langer, B. ; Leucht, S. ; Busch, R. ; Kissling, W.: Medical decision making in antipsychotic drug choice for schizophrenia. In: *Am J Psychiatry* 161 (2004) 7, S. 1301-1304

Hammerschmidt, T. ; Banz, K. ; Wagenpfeil, S. ; Neiss, A. ; Wutzler, P.: Economic Evaluation of Varicella Vaccination Programmes: A Review of the Literature. In: Pharmacoeconomics 22 (2004) 2, S. 133-138

Hammerschmidt, T. ; Wagenpfeil, S. ; Bisanz, H. ; Banz, K. ; Neiß, A. ; Wutzler, P.: Eine epidemiologische und ökonomische Analyse der generellen Varizellenimpfung in Deutschland. In: Monatsschrift Kinderheilkunde 152 (2004) Suppl. 1, S. 99

Hammerschmidt, T. ; Wagenpfeil, S. ; Neiss, A. ; Wutzler, P. ; Banz, K.: Einfluss einer generellen Impfung von Kleinkindern gegen Varizellen auf die Budgets der gesetzlichen Krankenkassen in Deutschland. In: Pharmaeconomics - German Research Articles 2 (2004) 1, S. 17-30

Hellriegel, B. ; Hanel, P. ; Wagenpfeil, S.: A stochastic population model for simulating vaccination regimes in streptococcus pneumoniae. - In: 49. Jahrestagung der GMDS, Innsbruck, 26.09.2004 - 30.09.2004, 2004

Heres, S. ; Wagenpfeil, S. ; Hamann, J. ; Kissling, W. ; Leucht, S.: Language bias in neuroscience - is the Tower of Babel located in Germany?. In: European Psychiatry 19 (2004), S. 230-232

Hollweck, R.: Statistical Consulting in a German Medical University - Special Service for Special Clients. Adelaide: Causal Productions, 2004
196 MB

Horsch, A. ; Eiseler, T. ; Glocker, B. ; Brandes, C. ; Sussmann, H.: A Generic Approach to Publikation of Clinical Cases. - In: 2nd Int. Conf. on Information Communication Technologies in Health, Samos Island, Greece, 08.07.2004 - 10.07.2004, 2004, S. 156-161

Horsch, A. ; Parasta, A. M. ; Sussmann, H.: Tele-Teaching in Ophthalmology - Experiences of 4 years Virtual Eye Clinic. - In: 2nd Int. Conf. on Information Communication Technologies in Health, Samos Island, 08.07.2004 - 10.07.2004, 2004, S. 329-333

Horsch, A. ; Prinz, M. ; Schneider, S. ; Sipilä, O. ; Spinnler, K. ; Vallée, J. P. ; Verdonck-de Leeuw, I. ; Vogl, R. ; Wittenberg, T. ; Zahlmann, G.: Establishing an International Reference Image Database for Research and Development in Medical Image Processing. In: Methods Inf Med 43 (2004), S. 409-412

Horsch, A.: A Generic Concept of Citizen Participation in E-Health Modelled by Means of UML. - In: Telemedicine and eHealth Conference, Tromsø, Norwegen, 21.07.2004 - 23.07.2004, 2004, S. 58

Horsch, A.: The Potential of Medical Image Processing and the Need for Reference Data and Software to Accelerate its Exploitation for Patients' Health. - In: EFMI Special Topics Conference, Berlin, 13.06.2004 - 16.06.2004, 2004, S. 126

Khoshsima, D. ; Horsch, A. ; Mikola, T. ; Itälä, T.: System Analysis for a Comprehensive Telematics Support of Social and Health Service Chains for Elderly. - In: Tromsø Telemedicine

and eHealth Conference, Tromsø, Norwegen, 21.07.2004 - 23.07.2004, 2004

Kübler, H. R. ; Randenborgh, H. van ; Treiber, U. ; Lehmer, A. ; Wagenpfeil, S. ; Hartung, R. ; Paul, R.: Combined application of imatinib and standard chemotherapeutics results in additive cytotoxic effects in human prostate cancer cell lines. - In: Annual Meeting 2004 American Society of Clinical Oncology (ASCO), Louisiana, USA, 05.06.2004 - 08.06.2004, 2004

Lautenschlager, N. T. ; Wu, J. S. ; Laws, S. M. ; Paton, A. ; Wagenpfeil, S. ; Almeida, O. P. ; Clarnette, R. M. ; Foster, J. K. ; Foerstl, H. ; Martins, R. N.: Association of genetic risk factors for Alzheimer's disease and neurological soft-signs in individuals with subjective complaints and healthy controls. In: *Neurobiology of Aging* 25 (2004) S2, S. 511

Lersch, C. ; Schmelz, R. ; Erdmann, J. ; Hollweck, R. ; Schulte-Frohlinde, E. ; Eckel, F. ; Nader, M. ; Schusdziarra, V.: Treatment of HCC with pravastatin, octreotide, or gemcitabine - a critical evaluation. In: *Hepatology* 51 (2004) 58, S. 1099-1103

Leucht, S. ; Wagenpfeil, S. ; Hamann, J. ; Kissling, W.: Amisulpride is an "atypical" antipsychotic associated with low weight gain. In: *Psychopharmacology* 173 (2004), S. 112-115

Linde, K. ; Streng, A. ; Reitmayr, S. ; Hoppe, A. ; Brinkhaus, B. ; Becker-Witt, C. ; Wagenpfeil, S. ; Weidenhammer, W. ; Willich, S. ; Melchart, D.: Efficacy of acupuncture in patients with migraine - the Acupuncture Randomised Trials (ART). In: *Biometrical Journal* 46 (2004) Suppl., S. 34

Nieder, C. ; Andratschke, N. ; Wiedemann, N. ; Busch, R. ; Grosu, A. L. ; Molls, M.: Radiotherapy for High-Grade Gliomas. Does Altered Fractionation Improve the Outcome?. In: *Strahlentherapie und Onkologie* 180 (2004) 7, S. 401-407

Paul, R. ; Necknig, U. ; Busch, R. ; Ewing, C. M. ; Hartung, R. ; Isaacs, W. B.: Cadherin-6: a new prognostic marker for renal cell carcinoma. In: *J. Urol.* 171 (2004) 1, S. 97-101

Paul, R. ; Scholer, S. ; Randenborgh, H. van ; Kubler, H. ; Alschibaja, M. ; Busch, R. ; Hartung, R.: Morbidity of prostatic biopsy for different biopsy strategies: is there a relation to core number and sampling region?. In: *Eur Urol* 45 (2004) 4, S. 450-455

Pehl, C. ; Boccali, J. ; Hennig, M. ; Schepp, W.: PH Probe positioning for 24hour ph-metry by manometry or ph step-up. In: *European Journal of Gastroenterology and Hepatology* 16 (2004) 4, S. 375-382

Postma, M. J. ; Bos, J. M. ; Welte, R. ; Groot, R. de ; Luytjes, W. ; Rümke, H. C. ; Beutels, P.: Do costs of varicella justify routine infant vaccination?. In: *Eur J Health Economics* 5 (2004), S. 54-57

Reyer, H.-U. ; Wälti, M.-O. ; Bättig, I. ; Altwegg, R. ; Hellriegel, B.: Low proportions of reproducing hemiclones increase the stability of a sexual parasite-host system (*Rana esculenta*, *R. lessonae*). In: *Journal of Animal Ecology* 73 (2004), S. 1089-1101

Riemenschneider, M. ; Klopp, N. ; Xiang, W. ; Wagenpfeil, S. ; Vollmert, C. ; Müller, U. ; Förstl, H. ; Illig, T. ; Kretschmar, H. ; Kurz, A.: Prion protein codon 129 polymorphism and risk of Alzheimer's Disease. In: *Neurology* 63 (2004) 2, S. 364-366

Riemenschneider, M. ; Mahamoodzadeh, S. ; Eisele, T. ; Klopp, N. ; Schwarz, S. ; Wagenpfeil, S. ; Diehl, J. ; Müller, U. ; Förstl, H. ; Illig, T. ; Kurz, A.: Association analysis of genes involved in cholesterol metabolism located within the linkage region on chromosome 10 and Alzheimer's disease. In: *Neurobiology of Aging* 25 (2004) 10, S. 1305-1308

Tenner, H. ; Thurmayr, G. R. ; Thurmayr, R.: Software-Tools für intelligente Datenanalyse. - In: 49. Jahrestagung der GMDS, Innsbruck, 26.09.2004 - 30.09.2004, 2004, S. 178-180

Thurmayr, R. ; Thurmayr, G. R. ; Tenner, H.: Web Content Mining in der Medizinischen Literaturdatenbank MEDLINE. - In: Abstractband der 8. DVMD Tagung, Ulm, 01.04.2004 - 02.04.2004, 2004, S. 90-94

Tolxdorff, T. ; Braun, J. ; Handels, H. ; Horsch, A. ; Meinzer, H. P.: Bildverarbeitung für die Medizin 2004 - Algorithmen, Systeme, Anwendungen. Berlin, Heidelberg: Springer Verlag, 2004

Ulm, K. ; Gerein, P. ; Eigenthaler, J. ; Schmidt, S. ; Ehnes, H.: Exposition und Mortalität bei Arbeitern mit einer Silikose im Bereich der Steine- und Erdenindustrie. In: *Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed.* 39 (2004), S. 436-442

Ulm, K. ; Gerein, P. ; Eigenthaler, J. ; Schmidt, S. ; Ehnes, H.: Silica, silicosis and lung-cancer: results from a cohort study in the stone and quarry industry. In: *Int Arch Occup Environ Health* 77 (2004) 5, S. 313-318

Voelter, V. ; Schuhmacher, C. ; Busch, R. ; Peschel, C. ; Siewert, J. R. ; Lordick, F.: Incidence of anemia in patients receiving neoadjuvant chemotherapy for locally advanced esophagogastric cancer. In: *Ann Thorac Surg* 78 (2004) 3, S. 1037-1041

Vogt, M. ; Muhlbauer, F. ; Braun, S. L. ; Lang, T. ; Busch, R. ; Lange, R. ; Frosner, G. ; Hess, J.: Prevalence and risk factors of hepatitis C infection after cardiac surgery in childhood before and after blood donor screening. In: *Infection* 32 (2004) 3, S. 134-137

Wagenpfeil, S. ; Banz, K. ; Wutzler, P.: Varzellenerkrankung: epidemiologische Aspekte und ökonomische Belastung - Wirtschaftlichkeit einer generellen Impfung. In: *Kinderärztliche Praxis Sonderheft "Impfen"* (2004), S. 28-33

Wagenpfeil, S. ; Neiss, A. ; Banz, K. ; Wutzler, P.: Empirical data on the varicella situation in Germany for vaccination decisions. In: *Clinical Microbiology and Infection* 10 (2004) 5, S. 425-430

Wagenpfeil, S. ; Neiß, A. ; Wutzler, P.: Effects of varicella vaccination on herpes zoster incidence: A review. In: *Clinical Microbiology and Infection* 10 (2004) 11, S. 954-960

Wagenpfeil, S.: Change-point Probleme in der Medizin und ihre statistische Bearbeitung.

München: Urban & Vogel, 2004, 96 S.

Weber, M. S. ; Starck, M. ; Wagenpfeil, S. ; Meinl, E. ; Hohlfeld, R. ; Farina, C.: Multiple Sclerosis: Glatiramer acetate inhibits monocyte reactivity in vitro and in vivo. In: Brain 127 (2004), S. 1370-1378

Weidinger, S. ; Klopp, N. ; Wagenpfeil, S. ; Rümmler, L. ; Schedel, M. ; Kabesch, M. ; Schäfer, T. ; Darsow, U. ; Jakob, T. ; Behrendt, H. ; Wichmann, E. ; Ring, J. ; Illig, T.: Association of a STAT 6 haplotype with elevated serum IgE levels in a population based cohort of white adults. In: Journal of Medical Genetics 41 (2004) 9, S. 658-663

Wendtner, C. M. ; Ritgen, M. ; Schweighofer, C. D. ; Fingerle-Rowson, G. ; Campe, H. ; Jager, G. ; Eichhorst, B. ; Busch, R. ; Diem, H. ; Engert, A. ; Stilgenbauer, S. ; Dohner, H. ; Kneba, M. ; Emmerich, B. ; Hallek, M.: Consolidation with alemtuzumab in patients with chronic lymphocytic leukemia (CLL) in first remission-experience on safety and efficacy within a randomized multicenter phase III trial of the German CLL Study Group (GCLLSG). In: Leukemia 18 (2004) 6, S. 1093-1101

Wenk, G. ; Brandes, C. ; Sussmann, H. ; Horsch, A.: Using Domain Knowledge for Comprehensive Information Retrieval by means of Rule-Bases Search. - In: International Conference on Information Communication Technologies in Health, Samos Island, Greece, 08.07.2004 - 10.07.2004, 2004, S. 246-251

Wessely, R. ; Makarios, P. ; Wagenpfeil, S. ; Wegener, F. ; Neumann, F.-J. ; Theiß, W.: A comprehensive approach to visual and functional assessment of experimental vascular lesions in vivo-Innovative Methodology. In: American Journal of Physiology: Heart and Circulatory Physiology 286 (2004), S. H2461-H2467

Wittenberg, T. ; Horsch, A. : Current State of the Reference Image Database Concept of EFMI WG MIP.. - In: Contribution of Medical Telematics to Health, Berlin, 13.06.2004 - 16.06.2004, 2004, S. 129

Wutzler, P. ; Wagenpfeil, S. ; Hammerschmidt, T. ; Banz, K. ; Neiß, A. ; Bisanz, H.: Die gesundheitliche und ökonomische Krankheitslast der Varizellen in Deutschland unter der aktuellen Risikogruppenimpfstrategie. In: Kinderärztliche Praxis (2004) Suppl. (Abstracts zur 12. Jahrestagung der DGPI), S. 35-36

Wutzler, P. ; Wagenpfeil, S. ; Hammerschmidt, T. ; Banz, K. ; Neiß, A. ; Bisanz, H.: Epidemiologische und ökonomische Auswirkungen einer generellen Impfung aller Kleinkinder im zweiten Lebensjahr gegen Varizellen. In: Kinderärztliche Praxis (2004) Suppl. (Abstracts zur 12. Jahrestagung der DGPI), S. 36

Wutzler, P. ; Wagenpfeil, S. ; Hammerschmidt, T. ; Bisanz, H. ; Banz, K. ; Neiß, A.: Epidemiological and economic effects of the proposed recommendation for universal varicella vaccination in Germany. In: Clinical Microbiology and Infection 10 (2004) Suppl. 3, S. 393

Wutzler, P. ; Wagenpfeil, S. ; Hammerschmidt, T. ; Bisanz, H. ; Banz, K. ; Neiß, A.: The current

health and economic burden of varicella in Germany. In: *Clinical Microbiology and Infection* 10 (2004) Suppl. 3, S. 32-33

Zanchetti, A. ; Bond, M. G. ; Hennig, M. ; Tang, R. ; Hollweck, R. ; Mancina, G. ; Eckes, L. ; Micheli, D.: Absolute und Relative Changes in Carotid Intima-Media Thickness and Atherosclerotic Plaques during long-term antihypertensive treatment: further results of the European Lacidipine Study of Atherosclerosis (ELSA). In: *Journal of Hypertension* 22 (2004) 6, S. 1201-1212

Institut für Geschichte und Ethik der Medizin

(komm. Prof. von Engelhardt)

Wilmanns, Juliane C.: Erfahrungen. Medizinethik im Medizinstudium. In: *Zeitschrift für medizinische Ethik* 50 (2004), S. 35-39

Wilmanns, Juliane C.: Räume der Heilkunst. Wege und Irrwege der Medizin im 20. Jahrhundert. In: *Veröffentlichungen der Kester-Haeusler-Stiftung* (2004), S.

Wilmanns, Juliane C.: TUM Live - Wissen verbindet. In: *Right in. Informationsbrief des Fördervereins des Klinikums rechts der Isar* (2004) 10, S. 20

Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radiologische Onkologie

(Prof. Molls)

Abend, M ; Port, M ; Schmelz, HU ; Kraft, K ; Sparwasser, C: Significance of apoptosis in metastasizing thestis tumors. In: *Urol Res* 32 (2004) 1, S. 28-35

Andratschke, NH ; Dittmann, KH ; Mason, KA ; Fan, Z ; Kiao, Z ; Komaki, R ; Ang, KK ; Milas, L: Epidermal growth factor receptor as a target to improve treatment of lung cancer. In: *Clin Lung Cancer* 5 (2004) 6, S. 340-352

Andratschke, NH ; Nieder, C ; Price, RE ; Rivera, B ; Tucker, SL ; Ang, KK: Modulation of radent spinal cord radiation tolerance by administration of platelet-derived growth factor. In: *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 60 (2004), S. 1257-1263

Ang, KK ; Andratschke, NH ; Milas, L: Epidermal growth factor receptor and response of head-and-neck carcinoma to therapy. In: *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 58 (2004) 3, S. 959-965

Arsuaga, J ; Greulich-Bode, KM ; Vazquez, M ; Bruckner, M ; Hahnfeldt, P ; Brenner, DJ ; Sachs, R ; Hlatky, L: Chromosome spatial clustering inferred from radogenic aberrations. In: *Int J Radat Biol* 80 (2004) 7, S. 507-515

Bamberg, M ; Molls, M ; Sack, H [Hrsg.]: *Radioonkologie. 2. Klinik*: München: Zuckschwerdt Verlag, 2004

Baum, C ; Alber, M ; Birkner, M ; Nüsslin, F: Treatment simulation approaches for the estimation of the distributions of treatment quality parameters generated by geometrical uncertainties. In: Phys Med Biol 49 (2004) 24, S. 5475-5488

Bruecher, BLDM ; Stein, HJ ; Zimmermann, F ; Werner, M ; Sarbia, M ; Busch, R ; Dittler, HJ ; Molls, M ; Fink, U ; Siewert, JR: Responders benefit from neoadjuvant radiochemotherapy in esophageal squamous cell carcinoma: results of a prospective phase-II trial. In: Eur J Surg Oncol 30 (2004), S. 963-971

Casas, F ; Jeremic, B: In regard to Bogart et al.: 70 Gy thoracic radiotherapy is feasible concurrent with chemotherapy for limited-stage-non-small cell lung cancer: Analysis of cancer and leukemia group B study 39808. In: Int J Radiat Oncol Biol Phys 60 (2004) 5, S. 1661-1662

Cordes, N ; Beinke, C ; Plasswilm, L ; van Beuningen, D: Irradiation and various cytotoxic drugs enhance tyrosine phosphorylation and beta(1)-integrin clustering in human A549 lung cancer cells in a substratum - dependent manner in vitro. In: Strahlenther Onkol 180 (2004) 2, S. 102-108

Cordes, N ; Beinke, C: Fibronectin alters cell survival and intracellular signalling of confluent A549 cultures after irradiation. In: Cancer Biol Ther 3 (2004) 1, S. 47-53

Cordes, N ; Beuningen, D van: Arrest of human lung fibroblasts in G2 phase after irradiation is regulated by converging phosphatidylinositol-3 kinase and beta1-integrin signaling in vitro. In: Int J Radiat Oncol Biol Phys 58 (2004) 2, S. 453-462

Cordes, N ; Meineke, V: Integrin signalling and the cellular response to ionizing radiation. In: J Mol Histol 35 (2004) 3, S. 327-337

Cordes, N: Overexpression of hyperactive integrin-linked kinase leads to increased cellular radiosensitivity. In: Cancer Res 64 (2004) 16, S. 5683-5692

Feldmann, HJ: Diagnosis and treatment of tumors in old age - few studies, no standards. In: MMW Fortschr Med 146 (2004) 40, S. 21

Geinitz, H ; Zimmermann, F: So minimieren Sie die Nebenwirkungen: Strahlentherapie bei älteren Tumorpatienten. In: MMW-Fortschr Med 146 (2004) 40, S. 263-264

Geinitz, H ; Zimmermann, FB ; Thamm, R ; Keller, M ; Busch, R ; Molls, M: Fatigue in patients with adjuvant radiation therapy for breast cancer: long-term follow up. In: J Cancer Res Clin Oncol 130 (2004), S. 327-333

Grosu, AL ; Muacevic, A ; Weindl, A ; Hiller, E ; Dudel, C ; Wowra, B: Hirnmetastases - Meningeosis carcinomatosa. In: Hirntumoren und primäre Tumoren des Rückenmarks. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Tonn, JC ; Kreth, FW. München: Zuckschwerdt Verlag, 2004, S. 142-149

Haryanto, F ; Fippel, M ; Bakai, A ; Nüsslin, F: Study on the tongue and groove effect of the Elekta multileaf collimator using Monte Carlo simulation and film dosimetry. In: Strahlenther Onkol 180 (2004) 1, S. 57-61

Hillemanns, P ; Kürzl, R ; Sommer, H ; Röper, B: Zervixkarzinomrezidiv. In: Zervixkarzinom. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Hillemanns, P. München: Zuckschwerdt Verlag, 2004, S. 73-77

Issels, R ; Lindner, H ; Licht, T ; Röper, B ; Nathrath, M ; Sauer, H: Weichteilsarkome. In: Knochentumoren und Weichteilsarkome. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Issels, R. München: Zuckschwerdt Verlag, 2004, S. 92-107

Jeremic, B ; Milicic, B ; Dragovic, A ; Aleksandrovice, J ; Milisavljevic, S: Interfraction interval in patients with stage III non-small cell lung cancer treated with hyperfractionated radiation therapy with or without concurrent chemotherapy: final results in 536 patients. In: Am J Clin Oncol 27 (2004) 6, S. 616-625

Jeremic, B ; Molls, M: Radiotherapy of Lung Cancer in elderly patient. In: Advances in Radiation Oncology in Lung Cancer.. Eds.: Jeremic, B. Berlin, Heidelberg: Springer Verlag, 2004, S. 309-320

Jeremic, B ; Nieder, C ; Molls, M: Radiation therapy alone as an alternative to surgery in patients with early stage non-small-cell lung cancer having cardiovascular (and other) comorbidity. In: Eur J Cardio-Thorac Surg 25 (2004), S. 297

Jeremic, B ; Zimmermann, F ; Nieder, C ; Molls, M: Necessity of identifying the patterns of failure after concurrent radiochemotherapy part of a combined modality approach in patients with stage III non-small cell lung cancer. In: Lung Cancer 46 (2004) 2, S. 263-264

Jeremic, B ; Zimmermann, FB ; Bamberg, M ; Molls, M: Radiation therapy and chemotherapy in the treatment of limited-disease small-cell lung cancer. In: Hematol Oncol Clin N Am 18 (2004) 2, S. 343-353

Jeremic, B ; Zimmermann, FB ; Bamberg, M ; Molls, M: Treatment of small-cell lung cancer in elderly. In: Hematol Oncol Clin N Am 18 (2004) 2, S. 433-443

Kaulich, TW ; Zurheide, J ; Haug, T ; Budach, W ; Nüsslin, F ; Bamberg, M: On the actual state of industrial quality assurance procedures with regard to ¹⁰⁶Ru ophthalmic plaques. In: Strahlenther Onkol 180 (2004) 6, S. 358-64

Kretzler, A ; Molls, M ; Gradinger, R ; Lukas, P ; Steinau, HU ; Würschmidt, F: Intraoperative Radiotherapy of Soft Tissue Sarcoma of the Extremity. In: Strahlenther Onkol 180 (2004) 6, S. 365-370

Lindner, H ; Röper, B ; Sommer, H: Strahlentherapie. In: Maligne Ovarialtumoren. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Schmalfeldt, B. München: Zuckschwerdt Verlag, 2004, S. 59-62

Lu-Hesselmann, J ; Abend, M ; Beuningen, D van: Comparison of endogenous TP53 genomic status with clonogenicity and different modes of cell death after X irradiation. In: Radiat Res 161 (2004) 1, S. 39-47

Lumenta, CB ; Brückmann, H ; Grosu, AL ; Strupp, ML ; Wowra, B: Neurinome. In: Manual Hirntumoren und primäre Tumoren des Rückenmarks. Eds.: Tonn, JC ; Kreth, FW. München: Zuckschwerdt Verlag, 2004, S. 134-142

Milas, L ; Fan, Z ; Andratschke, NH ; Ang, KK: Epidermal growth factor receptor and tumor response to radiation: in vivo preclinical studies. In: Int J Radiat Oncol Biol Phys 58 (2004) 3, S. 966-971

Mueller, AC ; Pigorsch, S ; Beyer, C ; Lautenschlaeger, C ; Dunst, J: Radioprotective effects of Amifostine in vitro and in vivo measured with the comet assay. In: Strahlenther Onkol 180 (2004), S. 517-525

Nickenig, C ; Dreyling, M ; Nerl, C ; Dietzfelbinger, H ; Nieder, C ; Unterhalt, M ; Hiddemann, W: Follikuläre und andere indolente Lymphome. In: Maligne Lymphome. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Emmerich, B. München: Zuckschwerdt Verlag, 2004, S. 97-107

Nieder, C ; Andratschke, N ; Wiedenmann, N ; Busch, R ; Grosu, AL ; Molls, M: Radiotherapy for High-Grade Gliomas - Does altered Fractionation improve the outcome?. In: Strahlenther Onkol 180 (2004) 7, S. 401-407

Nieder, C ; Grosu, AL ; Grzadziel, A ; Schlegel, J ; Molls, M: Brain metastases in renal cell cancer: diagnostic and therapeutic aspects. In: Am J Clin Oncol 27 (2004) 6, S. 632-634

Nieder, C ; Grosu, AL: Brain toxicity. In: Advances in Radiation Oncology in Lung Cancer.. Eds.: Jeremic, B. Heidelberg, Berlin: Springer Verlag, 2004, S. 383-393

Pinsker, MO ; Goetz, C ; Walther, EU ; Dudel, C ; Grosu, AL ; Reich, P ; Schalhorn, A ; Elbel, GK: Höhergradige Gliome und Glimatosis cerebri. In: Hirntumoren und primäre Tumoren des Rückenmarks. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Tonn, JC ; Kreth, FW. München: Zuckschwerdt Verlag, 2004, S. 77-79

Röper, B ; Kaisig, D ; Auer, F ; Mergen, E ; Molls, M: Thêta-cream versus Bepanthol lotion in breast cancer patients under radiotherapy - a new prophylactic agent in skin care?. In: Strahlenther Onkol 180 (2004), S. 315-322

Röper, B ; Sommer, H ; Lindner, H ; Panzer, M ; Schaffer, P: Strahlentherapie und Radiochemotherapie des Zervixkarzinoms. In: Zervixkarzinom. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Hillemanns, P. München: Zuckschwerdt Verlag, 2004, S. 43-57

Röper, B ; Wilkowski, R ; Zimmermann, FB: Strahlentherapie. In: Knochentumoren und Weichteilsarkome. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Issels, R. München: Zuckschwerdt Verlag, 2004, S. 58-72

Schaaf, L ; Stummer, W ; Schopohl, J ; Auernhammer, C ; Wowra, B ; Grosu, AL ; Stalla, GK: Hypophysentumoren und Kraniopharyngeome. In: Hirntumoren und primäre Tumoren des Rückenmarks. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Tonn, JC ; Kreth, FW. München: Zuckschwerdt Verlag, 2004, S. 98-121

Schmelz, HU ; Abend, M ; Port, M ; Schwerer, M ; Hauck, EW ; Weidner, W ; Sparwasser, C: Comparative analysis of different apoptosis detection methods in human testicular cancer. In: Urol Res 32 (2004) 5, S. 332-337

Siefert, A ; Grosu, AL ; Kreth, FW ; Kneschaurek, P ; Krimmel, K: Strahlentherapie und Radiochirurgie. In: Hirntumoren und primäre Tumoren des Rückenmarks. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Tonn, JC ; Kreth, FW. München: Zuckschwerdt Verlag, 2004, S. 41-55

Sprague, LD ; Neubauer, H: Melioidosis in animals: a review on epizootiology, diagnosis and clinical presentation. In: J Vet Med B Infect Dis Vet Public Health 51 (2004) 7, S. 305-320

Trappe, AE ; Frank, AM ; Grosu, AL ; Hiller, E ; Jaksche, H ; Meyer, TE ; Weinzierl, FX: Primäre Tumoren des Rückenmarks. In: Hirntumoren und primäre Tumoren des Rückenmarks. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Tonn, JC ; Kreth, FW. München: Zuckschwerdt Verlag, 2004, S. 158-169

Weber, WA ; Grosu, AL: Diagnostik von Hirntumoren mit nuklearmesinischen Verfahren. In: Hirntumoren und primäre Tumoren des Rückenmarks. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Tonn, JC ; Kreth, FW. München: Zuckschwerdt Verlag, 2004, S. 33-36

Wieder, HA ; Bruecher, BLDM ; Zimmermann, F ; Becker, K ; Lordick, F ; Beer, A ; Schwaiger, M ; Fink, U ; Siewert, JR ; Stein, HJ ; Weber, WA: Time course of tumor metabolic activity during chemoradiotherapy of esophageal squamous cell carcinoma and response to treatment. In: J Clin Oncol 22 (2004), S. 900-908

Würschmidt, F ; Schaffer, P ; Dühmke, E ; Molls, M: Postoperative adjuvante Strahlentherapie des DCIS, des invasiven Mammakarzinoms nach brusterhaltender Operation bzw. Mastektomie und rekonstruktiven Verfahren. In: Diagnostik des Mammakarzinoms. State of the Art. Eds.: Untch, M ; Sittek, H ; Bauernfeind, I ; Reiser, M ; Hepp, H. München: Zuckschwerdt Verlag, 2004, S. 291-306

Zimmermann, F ; Molls, M: Prostata. In: Radioonkologie. Eds.: Bamberg, M ; Molls, M ; Sack, H. München: Zuckschwerdt Verlag, 2004

Zimmermann, F: Hypofraktionierte stereotaktische Strahlentherapie von Lebermetastasen. In: Radiogene Nebenwirkungen, Supportivtherapie und radioonkologische Palliation im oberen Abdomen.. Eds.: Riesenbeck, D ; Schneider, O ; Feyer, P ; Adamietz, IA. Münster: Diplodocus-Verlag, 2004, S. 21-24

Zimmermann, FB ; Geinitz, H ; Jeremic, B ; Nieder, C: Primäre und postoperative Radio- und Radiochemotherapie des Adenokarzinoms des Magens. In: Praktische Onkologie XIV.. Eds.:

Rauthe, G ; Hiddemann, W ; Schmid, L ; Zellmann, K. München: Zuckschwerdt Verlag, 2004, S. 106-119

Zimmermann, FB ; Molls, M ; Jeremic, B: Treatment of locally advanced and metastatic non-small cell lung cancer in the elderly. In: Hematol Oncol Clin N Am 18 (2004), S. 203-213

Zimmermann, FB ; Nieder, C: Radiogene Nebenwirkungen (Teil II): Unterer Gastrointestinaltrakt. In: Im Focus Onkologie (2004) 3-4, S. 55-60

Zimmermann, FB ; Schuhmacher, C ; Schauer, M ; Lersch, C ; Bernhardt, B ; Siewert, JR ; Molls, M ; Jeremic, B: Sequential chemotherapy and/ or hypofractionated radiotherapy and concurrent chemotherapy in neoadjuvant treatment of locally advanced adenocarcinoma of the pancreas. Acute and late side effects. In: Hepatogastroenterology 51 (2004), S. 1842-1846

Zimmermann, FB ; Wilkowski, R: Radiogene Nebenwirkungen (Teil I): Oberer Gastrointestinaltrakt. In: Im Focus Onkologie (2004) 1-2, S. 3333-3336

Zimmermann, FB: Contemporary Issues in Staging of Lung Cancer. In: Advances in Radiation Oncology in Lung Cancer.. Eds.: Jeremic, B. Berlin, Heidelberg: Springer Verlag, 2004, S. 31-44

Zimmermann, FB: Prognostic Factors in Lung Cancer. In: Advances in Radiation Oncology in Lung Cancer.. Eds.: Jeremic, B. Berlin, Heidelberg: Springer Verlag, 2004, S. 411-420

Zips, D ; Adam, M ; Flentje, M ; Haase, A ; Molls, M ; Mueller-Klieser, W ; Peterson, C ; Philbrook, C ; Schmitt, P ; Thews, O ; Walenta, S ; Baumann, M: Impact of Hypoxia and the Metabolic Microenvironment on Radiotherapy of Solid Tumors - Introduction of a Multiinstitutional Research Project. In: Strahlenther Onkol 18 (2004) 10, S. 609-615

Fakultät für Sportwissenschaften

Habilitationen, Dissertationen

Held, Andreas: Traditionelles Tae Kwon Do: eine Kampfkunst und ihre Wirkungen. Innenansicht und Ganzheitlichkeit des Tae Kwon Do. Untersuchungen mit der Energetischen Terminalpunkt-Diagnose. 19.07.2004 (Gutachter: Kurt Weis, Manfred Grosser i.R., Jürgen Loibl)

Fakultät für Mathematik

Habilitationen, Dissertationen

Bartel, Andreas: Partial Differential-Algebraic Models in Chip Design - Thermal and Semiconductor Problems. 16.02.2004 (Gutachter: Peter Rentrop, Michael Günther)

Berger, Franziska: Minimum Cycle Bases in Graphs. 15.02.2004 (Gutachter: Peter Gritzmann, Ingo Althöfer / Univ. Jena, Peter F. Stadler / Univ. Leipzig)

Eberlein, Dominik: Topologische Methoden zur Analyse dynamischer Systeme. 05.08.2004 (Gutachter: Jürgen Scheurle, Stanislaus Maier-Paape / RWTH Aachen)

Ertel, Susanne: Adaptive Positionierung von Modellrändern in heterogenen Gebietszerlegungsverfahren. 06.02.2004 (Gutachter: Folkmar Bornemann, Ralf Kornhuber / FU Berlin)

Fasen, Vicky Maria: Extremes of Lévy Driven Moving Average Processes with Applications in Finance. 10.12.2004 (Gutachter: Claudia Klüppelberg, Gennady Samorodnitsky / Cornell Univ./USA)

Ferrari, Patrik L.: Shape fluctuations of crystal facets and surface growth in one dimension. 09.11.2004 (Gutachter: Herbert Spohn, Franz Merkl / LMU München, Wolfgang König / Univ. Leipzig)

Großkinsky, Stefan: Phase transitions in nonequilibrium stochastic particle systems with local conservation laws. 19.07.2004 (Gutachter: Herbert Spohn, Hans-Otto Georgii / LMU München, Haye Hinrichsen / Univ. Würzburg)

Lasser, Caroline: Conical Energy Level Crossings in Molecular Dynamics. 11.06.2004 (Gutachter: Folkmar Bornemann, Herbert Spohn, George A. Hagedorn / Virginia Tech/USA)

Müller, Gernot: Regression Models for Ordinal Valued Time Series. Estimation and Applications in Finance. 16.07.2004 (Gutachter: Claudia Czado, Ludwig Fahrmeir / LMU München)

Pehl, Michael: In-situ Diagnose thermofluidodynamischer Vorgänge in komprimierten Flüssigkeiten. 05.07.2004 (Gutachter: Antonio Delgado, Josef Friedrich, Alfred Leder / Univ. Rostock)

Prokopenko, Sergiy: Hierarchical Binary Spatial Regression Models with Cluster Effects. 23.06.2004 (Gutachter: Claudia Czado, Katja Ickstadt / Univ. Dortmund)

Rauhut, Holger: Time-Frequency and Wavelet Analysis of Functions with Symmetry Properties. 16.12.2004 (Gutachter: Rupert Lasser, Hans.-G. Feichtinger / Univ.)

Wien/Österreich, Stephan Dahlke / Univ. Marburg)

Schaub, Meike: Numerische Integration steifer mechanischer Systeme mit impliziten Runge-Kutta-Verfahren. 10.02.2004 (Gutachter: Bernd Simeon, Martin Arnold / Univ. Halle-Wittenberg)

Voigt, Axel: Numerical Simulation of Epitaxial Island Growth. 26.04.2004 (Dr.rer.nat.)
Es wurden adaptive Finite Element Methoden entwickelt für eine Klasse von freien Randwertproblemen, die epitaktisches Wachstum beschreiben. Derartige Probleme bestehen aus einer Adatom-Diffusionsgleichung auf Terrassen unterschiedlicher Höhe. Randbedingungen an den Terrassengrenzen und einer Geschwindigkeitsgleichung für die Bewegung dieser Grenzen. Das Problem wird sowohl mit einem scharfen als auch diffusen Interface Ansatz gelöst. Einfache adaptive Techniken werden für beide Ansätze eingesetzt. Numerische Tests an einfachen analytischen Resultaten demonstrieren die Stabilität und Effizienz der Verfahren.

Vries, Sven de: Combinatorial Optimization and Auctions. 14.07.2004 (Dr.rer.nat.)
Kombinatorische Auktionen dienen der simultanen Versteigerung mehrerer Güter (wie z.B. Spektrumnutzungsrechten) gleicher oder verschiedener Art, deren Werte voneinander abhängig sind. Die beiden wichtigsten dabei auftretenden, i.a. NP-schweren, Optimierungsprobleme sind: (1) Auffinden der besten Allokation der Güter auf Grundlage der Gebote. (2) Auffinden der besten Allokation der Güter auf Grundlage der nur den Bietern bekannten Wertschätzungen. Zur Lösung des Problems (1) für die neuartige kombinatorische Auktion #31 der Federal Communications Commission wird ein neuer Branch-and-Price-Algorithmus entwickelt. Durch Ausnutzung der Struktur der Gebotssprache von XOR-of-OR-bids wird es möglich, sehr große ganzzahlige Programme (mit mehr als 2^{41} binären Entscheidungsvariablen) schnell und zuverlässig zu lösen. Zur Lösung des i.a. noch schwierigeren Problems (2) werden neue effiziente, aufsteigende Auktionen konstruiert, die zur Versteigerung von Gütern unter Bruttosubstitutbewertungen oder von einer Basis eines Matroid dienen. Letzteres hat Anwendungen bei der Versteigerung von Regierungsanleihen. Hierzu werden neue ganzzahlige LP-Formulierungen konstruiert und der zugehörige primal-duale Algorithmus analysiert. Schließlich werden Algorithmen für das bei kombinatorischen Auktionen auftretende k-Set-Multipacking Problem und für das Separationsproblem der odd-odd-Circuit-Ungleichungen des Multi-Stable-Set-Polytops angegeben.

Wimmer, Georg: SQP-Nullraum-Methoden. 12.05.2004 (Gutachter: Rainer Callies, Peter Rentrop, Bernd Kugelmann / Univ. Greifswald)

Zentrale Einrichtungen

Zentralinstitut für Geschichte der Technik

(Prof. Wengenroth)

Wengenroth, Ulrich: Gute Gründe. Technisierung und Konsumententscheidungen. In: Technikgeschichte 71 (2004) 1, S. 1-18

Wieland, Thomas ; Blum, Martina: Technisierte Begierden. Technik und Sexualität im 20. Jahrhundert. In: Dresdner Beiträge zur Geschichte der Technikwissenschaften 29 (2004), S. 69-88

Zachmann, Karin: Mobilisierung der Frauen. Technik, Geschlecht und Kalter Krieg in der DDR. Frankfurt/M.: Campus, 2004, 420 S.. (Geschichte und Geschlechter; 44)

Abteilung Physiologie

(Prof. Meyer)

Albrecht, C. ; Soumian, S. ; Amey, J.S. ; Sardini, A. ; Higgins, C.F. ; Davies, A.H. ; Gibbs, R.G.J.: ABCA1 Expression in carotid atherosclerotic plaques. In: Stroke 35 (2004), S. 2801-2806

Bauersachs, S. ; Rehfeld, S. ; Ulbrich, S.E. ; Mallok, S. ; Prella, K. ; Wenigerkind, H. ; Einspanier, R. ; Blum, H. ; Wolf, E.: Monitoring gene expression changes in bovine oviduct epithelial cells during the oestrous cycle. In: Journal of Molecular Endocrinology 32 (2004), S. 449-466

Berisha, B. ; Meyer, H.H.D. ; Schams, D.: The expression of fibroblast growth factor (FGF) family members in bovine follicles during peri-ovulatory phase. In: Veterinary Medicine Austria/Wiener Tierärztliche Monatsschrift 91, Suppl. 2 (2004), S. 10-11

Berisha, B. ; Schams, D. ; Amselgruber, W.: Involvement of endothelin and angiotensin family members in bovine corpus luteum function. In: Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes 112, Suppl. 1 (2004), S. P89

Berisha, B. ; Sinowatz, F. ; Schams, D.: Expression and localization of fibroblast growth factor (FGF) family members during the final growth of bovine ovarian follicles. In: Molecular Reproduction and Development 67 (2004), S. 162-171

Bruckmaier, R.M. ; Meyer, H.H.D.: Induction of milk ejection during teat cleaning in robotic milking systems. In: Automatic Milking - A better understanding. Eds.: Meijering, A. ; Hogeveen, H. ; de Koning, C.J.A.M.. Wageningen, Niederlande: Wageningen Academic Publishers, 2004, S. 106-110

Bruckmaier, R.M. ; Ontsouka, C.E. ; Blum, J.W.: Fractionized milk composition in dairy cows with subclinical mastitis. In: Vet. Med. - Czech 49 (2004) 8, S. 283-290

Bruckmaier, R.M. ; Weiss, D. ; Wiedemann, M. ; Schmitz, S. ; Wendl, G.: Changes of physicochemical indicators during mastitis and the effects of milk ejection on their sensitivity. In: Journal of Dairy Research 71 (2004), S. 316-321

Bühlmeyer, K. ; Daniel, H. ; Döring, F. ; Kindermann, B. ; Meyer, H.H.D. ; Mougios, V. ; Nishino, T. ; Schleifer, K. ; Schönfelder, M. ; Schulz, T. ; Michna, H.: Physical activity may influence gene expression of potential inflammatory factors in the colon mucosa . - In: 9th Annual Congress European College of Sport Science, Clermont-Ferrand, Frankreich, 03.07.2004 - 06.07.2004, 2004, S. Abstr.No.043Pink05

Cao, Y. ; Wei, H. ; Pfaffl, M. ; Da, B. ; Li, Z: Apoptosis of human trabecular meshwork cells induced by transforming growth factor-beta2 in vitro. In: Journal of Huazhong University of Science and Technology 24 (2004) 1, S. 87-90

Didier, A. ; Bruckmaier, R.M.: mRNA expression of apoptosis-related in mammary tissue and milk cells in response to lipopolysaccharide challenge and during subclinical mastitis. In: milk science international 59 (2004) 3/4, S. 119-123

Didier, A. ; Kessel, S.: Novel in-vitro co-culture system for studies on leukocyte-mammary gland epithelial cell cross-talk. In: milk science international 59 (2004) 5/6, S. 236-239

Didier, A. ; Windisch, W. ; Pfaffl, M.W.: Elevated caspase-3 and Fas mRNA expression in jejunum of adult rats during subclinical zinc deficiency. In: Journal of Trace Elements in Medicine and Biology 18 (2004), S. 41-45

Dzidic, A. ; Kaps, M. ; Bruckmaier, R.M.: Machine milking of Istrian dairy crossbred ewes: udder morphology and milking characteristics. In: Small Ruminant Research 55 (2004), S. 183-189

Dzidic, A. ; Macuhova, J. ; Bruckmaier, R.M.: Effects of cleaning duration and water temperature on milk ejection and milking characteristics in an automatic milking system. In: Bulletin of the International Dairy Federation 388 (2004), S. 20-21

Dzidic, A. ; Macuhova, J. ; Bruckmaier, R.M.: Effects of cleaning duration and water temperature on oxytocin release and milk removal in an automatic milking system. In: Journal of Dairy Science 87 (2004), S. 4163-4169

Dzidic, A. ; Meyer, H.H.D. ; Pfaffl, M.W.: The in vivo effects of a mycophenolic acid (MPA) treatment on the cytokine expression in sheep leucocytes, using an efficiency corrected relative quantification model in real-time RT-PCR. - In: 1st International qPCR Symposium & Application Workshop, Transcriptomics, Clinical Diagnostics & Gene Quantification, Technische Universität München in Freising, 03.03.2004 - 06.03.2004, 2004, S. 60

Dzidic, A. ; Mohr, A. ; Meyer, K. ; Bauer, J. ; Meyer, H.H.D. ; Pfaffl, M.W.: Effects of

Mycophenolic Acid (MPA) treatment on expression of Fc Receptor (FcRn) and polymeric immunoglobulin Receptor (pIgR) mRNA in adult sheep tissues. In: Croatian Medical Journal 45 (2004) 2, S. 130-135

Dzidic, A. ; Weiss, D. ; Bruckmaier, R.M.: Oxytocin release, milk ejection and milking characteristics in a single stall automatic milking system. In: Livestock Production Science 86 (2004), S. 61-68

Einspanier, R. ; Lutz, B. ; Rief, St. ; Berezina, O. ; Zverlov, V. ; Schwarz, W. ; Mayer, J.: Tracing residual recombinant feed molecules during digestion and rumen bacterial diversity in cattle fed transgene maize. In: European Food Research and Technology 218 (2004), S. 269-273

Einspanier, R. ; Ulbrich, S. ; Schönfelder, M.: Communication within the female genital tract: Analysis of paracrine mediators in the reproductive epithelium. In: Andrologia 36 (2004), S. 130-132

Gabler, C. ; Gabler-Plath, A. ; Killian, G.J. ; Berisha, B. ; Schams, D.: Expression pattern of fibroblast growth factor (FGF) and vascular endothelial growth factor (VEGF) system members in bovine corpus luteum endothelial cells during treatment with FGF-2, VEGF or oestradiol. In: Reproduction in Domestic Animals 39 (2004), S. 321-327

Garcés, R. ; Boza, J.L. ; Acevedo, P.S. ; Brandl, E. ; Bruckmaier, R.M. ; López, J.L.F.: Persistence index and description of first 100 days of the lactation curve of primiparous and multiparous sanen goats maintained in confinement. In: Agricultura Técnica (Chile) 63 (2004) 3, S. 319-326

Handler, J. ; Wüstenhagen, A. ; Schams, D. ; Kindahl, H. ; Aurich, C.: Estrous cycle characteristics, luteal function, secretion of oxytocin (OT) and plasma concentrations of 15-keto-13, 14-dihydro-PGF₂α (PGF₂α-metabolite) after administration of low doses of prostaglandin F₂α (PGF₂α) in pony mares. In: Theriogenology 61 (2004), S. 1573-1582

Hartel, A. ; Didier, A. ; Ulbrich, S.E. ; Wierer, M. ; Meyer, H.H.D.: Characterisation of steroid receptor expression in the human prostate carcinoma cell line 22RV1 and quantification of androgen effects on mRNA regulation of prostate-specific genes. In: Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology 92 (2004), S. 187-197

Hayashi, K.-G. ; Berisha, B. ; Matsui, M. ; Schams, D. ; Miyamoto, A.: Expression of mRNA for the angiotensin-converting enzyme system in granulosa cells during follicular development in cows. In: Journal of Reproduction and Development 50 (2004), S. 477-480

Herzig, J. ; Dummer, C. ; Pfaffl, M.W.: An apple a day keeps the doctor away? Influence of different flavanol rich feeding regimens on the villi and crypt morphology in jejunum, ileum, and colon of young piglets. - In: XXII International Conference on Polyphenols, Helsinki, 25.08.2005 - 28.08.2005, 2004, S. 11-12

Herzig, J. ; Pfaffl, M.W.: Effects of immune stimulation on expression of pro-inflammatory factors in primary white blood cells cultured with various concentrations of EGCG or (+)-

catechin. - In: XXII International Conference on Polyphenols, Helsinki, 25.08.2005 - 28.08.2005, 2004, S. 469-470

Hiss, S. ; Mielenz, M. ; Bruckmaier, R.M. ; Sauerwein, H.: Haptoglobin concentrations in blood and milk after endotoxin challenge and quantification of mammary Hp mRNA expression. In: Journal of Dairy Science 87 (2004), S. 3778-3784

Hoedemaker, M. ; Prange, D. ; Zerbe, H. ; Frank, J. ; Daxenberger, A. ; Meyer, H.H.D.: Peripartur propylene glycol supplementation and metabolism, animal health, fertility, and production in dairy cows. In: Journal of Dairy Science 87 (2004), S. 2136-2145

Kindermann, B. ; Döring, F. ; Pfaffl, M. ; Daniel, H.: Identification of genes responsive to intracellular zinc depletion in the human colon adenocarcinoma cell line HT-29. In: Journal of Nutrition 134 (2004), S. 57-62

Kiossis, E. ; Bruckmaier, R.M. ; Riedl, J.: Milchmenge, Melkbarkeit, Abgangsursachen und langfristige Eutergesundheit nach Zitzenteilamputation beim Rind. In: Tierärztliche Umschau 59 (2004), S. 75-83

Macuhova, J. ; Bruckmaier, R.M.: Diurnal changes of oxytocin release during automatic milking. In: Automatic Milking - A better understanding. Eds.: Meijering, A. ; Hogeveen, H. ; de Koning, C.J.A.M.. Wageningen, Niederlande: Wageningen Academic Publishers, 2004, S. 502

Macuhova, J. ; Tancin, V. ; Bruckmaier, R.M.: Effects of oxytocin administration on oxytocin release and milk ejection. In: Journal of Dairy Science 87 (2004), S. 1234-1244

Macuhova, J. ; Tancin, V. ; Bruckmaier, R.M.: Oxytocin release and milk removal after delayed or long-lasting teat cup attachment during automatic milking. In: Livestock Production Science 87 (2004), S. 237-244

Meyer, H.H.D.: qPCR and transcriptomics: Creation of a new tool to understand life. - In: 1st International qPCR Symposium & Application Workshop, Transcriptomics, Clinical Diagnostics & Gene Quantification, Technische Universität München in Freising, 03.03.2004 - 06.03.2004, 2004, S. 8

Meyer, H.H.D.: Abbau von GV-Mais in Nutztieren. In: Ernährungs-Umschau 51 (2004), S. 297-298

Neuvians, T.P. ; Berisha, B. ; Pfaffl, M.W. ; Schams, D.: Possible anti-inflammatory role of bFGF during bovine PGF $_{2\alpha}$ induced luteolysis in relation to iNOS mRNA expression. In: Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes 112, Suppl. 1 (2004), S. P91

Neuvians, T.P. ; Berisha, B. ; Schams, D.: Vascular endothelial growth factor (VEGF) and fibroblast growth factor (FGF) expression during induced luteolysis in the bovine corpus luteum. In: Molecular Reproduction and Development 67 (2004), S. 389-395

Neuvians, T.P. ; Pfaffl, M.W. ; Berisha, B. ; Schams, D.: IGF-II, its receptors IR-A, IGF-RT1 and

IGF-R2, and their role in the bovine corpus luteum. In: Veterinary Medicine Austria/Wiener Tierärztliche Monatsschrift 91, Suppl. 2 (2004), S. 47

Neuvians, T.P. ; Pfaffl, M.W. ; Schams, D. ; Berisha, B.: Quantitative mRNA expression of the IGF-system members during induced luteolysis in the bovine. - In: 1st International qPCR Symposium & Application Workshop, Transcriptomics, Clinical Diagnostics & Gene Quantification, Technische Universität München in Freising, 03.03.2004 - 06.03.2004, 2004, S. 28

Neuvians, T.P. ; Schams, D. ; Berisha, B. ; Pfaffl, M.W.: Involvement of pro-inflammatory cytokines, mediators of inflammation, and basic fibroblast growth factor in prostaglandin F2a-induced luteolysis in bovine corpus luteum. In: Biology of Reproduction 70 (2004), S. 473-480

Pfaffl, M.W. ; Prgomet, C. ; Schmitz, S. ; Meyer, H.H.D. ; Bruckmaier, R.M.: LPS effects on the mRNA expression of inflammatory factors in the mammary gland: quantitative transcriptoms in various cell types using real-time RT-PCR. In: Tissue Antigens 64 (2004), S. 327

Pfaffl, M.W. ; Tichopad, A. ; Prgomet, C. ; Neuvians, T.P.: Determination of stable housekeeping genes, differentially regulated target genes and sample integrity: BestKeeper - Excel-based tool using pair-wise correlations. In: Biotechnology Letters 26 (2004), S. 509-515

Pfaffl, M.W. [Hrsg.]: Transcriptomics, Clinical Diagnostics & Gene Quantification. Proc. of the 1st Int. qPCR Sympos. & Application Workshop, Freising-Weihenstephan, 03.-06.03.2004. Freising-Weihenstephan: Eigenverlag, 2004, 99 S.

Pfaffl, M.W.: Neue Ansätze zur exakten mRNA Quantifizierung . In: BIOspektrum, Sonderausgabe PCR 10 (2004), S. 92-95

Pfaffl, M.W.: Nucleic acids: mRNA identification and quantificationU . In: Encyclopedia of Analytical Science. Eds.: Worsfold, P.J. ; Townsend, A. ; Poole, C.F.. Philadelphia, USA, : Elsevier Ltd., 2004, S. 417-426

Pfaffl, M.W.: Quantification strategies in real-time PCRCA., USA (2004) S. 87-120. In: Encyclopaedia A-Z of quantitative PCR. Eds.: Bustin, S.A.. La Jolla, CA., USA: International University Line (IUL), 2004, S. 87-120

Rehfeld, S. ; Ulbrich, S ; Mallok, S. ; Prella, K. ; Wenigerkind, H. ; Einspanier, R. ; Blum, H. ; Wolf, E. ; Bauersachs, S.: Transcriptomics analysis of bovine oviduct epithelial cells during the estrous cycle. In: Veterinary Medicine Austria/Wiener Tierärztliche Monatsschrift 91, Suppl. 2 (2004), S. 55

Reischl, U. ; Pfaffl, M.W. ; Kubista, M ; Wittwer, C.T.: Internationales qPCR Symposium & Application Workshop. In: F & D (2004), S. 38

Sarikaya, H. ; Prgomet, C. ; Pfaffl, M.W. ; Bruckmaier, R.M.: Differentiation of leukocytes in bovine milk. In: milk science international 59 (2004) 11/12, S. 586-589

Schams, D. ; Berisha, B. ; Kraetzl, W.D. ; Amselgruber, W.: The expression of basic fibroblast growth factor (FGF2) and its receptors in bovine follicle before and after the LH surge . - In: 37th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction, Vancouver, British Columbia, Canada, 01.08.2004 - 04.08.2004, 2004, S. 136

Schams, D. ; Berisha, B. ; Miyamoto, A.: The expression of angiopoietin-tie system members in bovine ovarian follicle during final follicular growth. In: Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes 112, Suppl. 1 (2004), S. P90

Schams, D. ; Berisha, B.: Ovarian function in ruminants . In: Biotechnologie, Agronomie, Société et Environment, Special Issue 8 (2004), S. 27

Schams, D. ; Berisha, B.: Regulation of corpus luteum function in cattle - an overview. In: Reproduction of Domestic Animals 39 (2004), S. 241-251

Schiffer, B. ; Totsche, K.U. ; Jann, S. ; Kögel-Knabner, I. ; Meyer, K. ; Meyer, H.H.D.: Mobility of the growth promoters trenbolone and melengestrol acetate in agricultural soil: column studies. In: Science of the Total Environment 326 (2004), S. 225-237

Schlupp, A. ; Anielski, P. ; Thieme, D. ; Müller, R.K. ; Meyer, H. ; Ellendorff, F.: The b-agonist clenbuterol in mane and tail hair of horses. In: Equine Veterinary Journal 36 (2004), S. 118-122

Schmitz, S. ; Pfaffl, M.W. ; Meyer, H.H.D. ; Bruckmaier, R.M.: Short-term changes of mRNA expression of various inflammatory factors and milk proteins in mammary tissue during LPS-induced mastitis. In: Domestic Animal Endocrinology 26 (2004), S. 111-126

Schmitz, S. ; Pfaffl, M.W. ; Miller, M. ; Buchberger, J. ; Meyer, T. ; Sauerwein, H. ; Bruckmaier, R.M.: mRNA expression of immune factors and milk proteins in mammary tissue and milk cells and their concentration in milk during subclinical mastitis. In: Milk Science International 59 (2004) 7/8, S. 351-355

Schulz, T. ; Bühlmeier, K. ; Daniel, H. ; Döring, F. ; Kindermann, B. ; Meyer, H.H.D. ; Mougios, V. ; Nishino, T. ; Schleifer, K. ; Schönfelder, M. ; Michna, H.: Changes of plasma hormone levels and gene expression colonic mucosa after 13 weeks of voluntary exercise in rats. - In: 9th Annual Congress European College of Sport Science, Clermont-Ferrand, Frankreich, 03.07.2004 - 06.07.2004, 2004, S. Abstr. No. P44L12

Soto, A.M ; Calabro, J.M. ; Prechtel, N.V. ; Yau, A.Y. ; Orlando, E.F. ; Daxenberger, A. ; Kolok, A.S. ; Guillette Jr., L.J. ; le Bizec, B. ; Lange, I.G. ; Sonnenschein, C.: Androgenic and estrogenic activity in water bodies receiving cattle feedlot effluent in Eastern Nebraska, USA. In: Environmental Health Perspectives 112 (2004) 3, S. 346-352

Stahlberg, A. ; Kubista, M. ; Pfaffl, M.: Comparison of reverse transcriptases in gene expression analysis. In: Clinical Chemistry 50 (2004) 9, S. 1678-1680

Svennersten-Sjaunja, K. ; Bruckmaier, R. ; Hamann, J. ; Woolford, M.: Stimulation of milk ejection - a basic need or just a time-consuming routine?. In: Bulletin of the International

Dairy Federation 388 (2004), S. 11-19

Tanaka, J. ; Acosta, T.J. ; Berisha, B. ; Tetsuka, M. ; Matsui, M. ; Kobayashi, S. ; Schams, D. ; Miyamoto, A.: Relative changes in mRNA expression of angiopoietins and receptors Tie in bovine corpus luteum during estrous cycle and prostaglandin F2a-induced luteolysis: a possible mechanism for the initiation of luteal regression. In: Journal of Reproduction and Development 50 (2004), S. 619-626

Tancin, V. ; Ipema, A.H. ; Peskovicova, D. ; Hogewerf, P.H. ; Mihina, S. ; Macuhova, J.: Quarter milk flow patterns in dairy cows: factors involved and repeatability. In: Automatic Milking - A better understanding. Eds.: Meijering, A. ; Hogeveen, H. ; de Koning, C.J.A.M.. Wageningen, Niederlande: Wageningen Academic Publishers, 2004, S. 183

Thomas, C.S. ; Svennersten-Sjaunja, K. ; Bhosrekar, M.R. ; Bruckmaier, R.M.: Mammary cisternal size, cisternal milk and milk ejection in Murrah buffaloes. In: Journal of Dairy Research 71 (2004), S. 162-168

Tichopad, A. ; Didier, A. ; Pfaffl, M.W.: Inhibition of real-time RT-PCR quantification due to tissue-specific contaminants. In: Molecular and Cellular Probes 18 (2004), S. 45-50

Tichopad, A. ; Pfaffl, M.W.: Search by cluster analysis for steadily expressed genes with application as normalisation index in real-time RT-PCR. - In: 1st International qPCR Symposium & Application Workshop, Transcriptomics, Clinical Diagnostics & Gene Quantification, Technische Universität München in Freising, 03.03.2004 - 06.03.2004, 2004, S. 55

Tichopad, A. ; Polster, J. ; Pfaffl, M.W.: Inhibition of Taq polymerase and MMLV reverse transcriptase performance in presence of polyphenolic compounds: (+)-Catechine & Epigallocatechin Gallate (EGCG). - In: 1st International qPCR Symposium & Application Workshop, Transcriptomics, Clinical Diagnostics & Gene Quantification, Technische Universität München in Freising, 03.03.2004 - 06.03.2004, 2004, S. 78

Ulbrich, S.E. ; Bauersachs, S. ; Blum, H. ; Wolf, E. ; Einspanier, R.: Quantitative analysis of differentially expressed genes in ipsilateral versus contralateral bovine epithelial cells using real-time RT-PCR. In: Veterinary Medicine Austria/Wiener Tierärztliche Monatschrift 91, Suppl. 2 (2004), S. 69

Ulbrich, S.E. ; Bauersachs, S. ; Rehfeld, S. ; Mallok, S. ; Prella, K.. ; Wenigerkind, H. ; Blum, H. ; Wolf, E. ; Einspanier, R.: Using real-time quantitative RT-PCR to validate a transcriptomics analysis advancing embryo-maternal communication. - In: 1st International qPCR Symposium & Application Workshop, Transcriptomics, Clinical Diagnostics & Gene Quantification, Technische Universität München in Freising, 03.03.2004 - 06.03.2004, 2004, S. 19

Ulbrich, S.E. ; Berisha, B. ; Schoenfelder, M. ; Welter, H. ; Schams, D.: Inducible and endothelial nitric oxide synthases (NOS) mRNA in the bovine ovary. - In: 1st International qPCR Symposium & Application Workshop, Transcriptomics, Clinical Diagnostics & Gene Quantification, Technische Universität München in Freising, 03.03.2004 - 06.03.2004, 2004, S. 30

Ulbrich, S.E. ; Einspanier, R.: Exploring the extracellular matrix of the bovine oviduct - modulations of hyaluronan associated receptors and synthases in vivo and in vitro. In: *Reproduction, Abstr. Series No. 31* (2004), S.

Ulbrich, S.E. ; Schoenfelder, M. ; Thoene, S. ; Einspanier, R.: Hyaluronan in the bovine oviduct-modulation of synthases and receptors during the estrous cycle. In: *Molecular and Cellular Endocrinology* 214 (2004), S. 9-18

Weiss, D. ; Helmreich, S. ; Möstl, E. ; Dzidic, A. ; Bruckmaier, R.B.: Coping capacity of dairy cows during the change from conventional to automatic milking. In: *Journal of Animal Science* 82 (2004), S. 563-570

Weiss, D. ; Möstl, E. ; Bruckmaier, R.M.: The changeover from conventional to automatic milking in dairy cows with and without previous experience. In: *Automatic Milking - A better understanding*. Eds.: Meijering, A. ; Hogeveen, H. ; de Koning, C.J.A.M.. Wageningen, Niederlande: Wageningen Academic Publishers, 2004, S. 518

Weiss, D. ; Reist, M. ; Bruckmaier, R.M.: The acyclic period postpartum in automatic and conventional milking. In: *Journal of Veterinary Medicine A* 51 (2004), S. 268-272

Weiss, D. ; Weinfurtner, M. ; Bruckmaier, R.M. : Teat anatomy and teat-canal closure: relationship with quarter milk flow. In: *Bulletin of the International Dairy Federation* 388 (2004), S. 41-42

Weiss, D. ; Weinfurtner, M. ; Bruckmaier, R.M.: Teat anatomy and its relationship with quarter and udder milk flow characteristics in dairy cows. In: *Journal of Dairy Science* 87 (2004), S. 3280-3289

Weiss, D.: Kosten senken statt Milchleistung steigern?. In: *dlz agarmagazin, Beiheft Primus* 8 (2004), S. 14-18

Weiss, D.: Maissorte passend zur Futterration wählen. In: *Land & Forst* 6 (2004), S. 28-30

Weiss, D.: Silomais in der Milchviehfütterung. In: *Bauernblatt Schleswig-Holstein vom 03.01.2004* (2004), S. 23-25

Welter, H. ; Bollwein, H. ; Weber, F. ; Rohr, S. ; Einspanier, R.: Expression of endothelial and inducible nitric oxide synthases is modulated in the endometrium of cycle and early pregnant mares. In: *Reproduction, Fertility and Development* 16 (2004), S. 689-698

Welter, H. ; Wollenhaupt, K. ; Einspanier, R.: Developmental and hormonal regulated gene expression of fibroblast growth factor 2 (FGF-2) and its receptors in porcine endometrium. In: *Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology* 88 (2004), S. 295-304

Wollenhaupt, K. ; Welter, H. ; Einspanier, R. ; Manabe, N. ; Brüssow, K.-P.: Expression of epidermal growth factor receptor (EGF-R), vascular endothelial growth factor receptor (VEGF-R) and fibroblast growth factor receptor (FGF-R) systems in porcine oviduct and

endometrium during the time of implantation. In: Journal of Reproduction and Development 50 (2004) 3, S. 269-278

AG Weindlmaier

(Prof. Weindlmaier)

Dustmann, Heiko ; Weindlmaier, Hannes: Ansatzpunkte zur Risikominimierung: Risiken der Fleisch und Fleischwarenvermarktung im LEH und bei Metzgereien. In: Fleischwirtschaft 84 (2004) Nr. 5, S. 169-172

Dustmann, Heiko ; Weindlmaier, Hannes: Functional Food erobert Anteile. Alle Akteure der Wertschöpfungskette können partizipieren. In: Lebensmittelzeitung 56 (2004) Nr. 16, S. 3 und S. 64

Dustmann, Heiko: Zukünftige Marktchancen funktioneller Lebensmittel in Deutschland. In: Deutsche Milchwirtschaft 55 (2004) Nr. 21, S. 858-860

Gabler, Stefanie: Möglichkeiten zur Verbesserung der Eigenkapitalausstattung in Molkereigenossenschaften. Teil 1. In: Deutsche Milchwirtschaft 55 (2004) Nr. 12, S. 486-489

Gabler, Stefanie: Möglichkeiten zur Verbesserung der Eigenkapitalausstattung in Molkereigenossenschaften. Teil 2. In: Deutsche Milchwirtschaft 55 (2004) Nr. 14, S. 570-574

Weindlmaier, Hannes ; Dustmann, Heiko: Comprehensive quality management systems as a part of an efficient supply chain management in the food sector. In: Quality Assurance, Risk Management and Environmental Control in Agriculture and Food Supply Networks. Eds.: Schiefer, G. ; Rickert, U. Bonn: Univ. Bonn, ILB Press, 2004, S. 119-127

Weindlmaier, Hannes ; Thoro, C. ; Kirschke, D. ; Heißenhuber, A. u.a. (Mitglieder des Wiss. Beirats): Stellungnahme zu den Beschlüssen des Rates der Europäischen Union zur Reform der Gemeinsamen Agrarpolitik vom 26. Juni 2003. In: Berichte über Landwirtschaft - Zeitschrift für Agrarpolitik und Landwirtschaft 82 (2004) Nr. 2, S. 165-172

Weindlmaier, Hannes: Auswirkungen der politischen und ökonomischen Rahmenbedingungen der Milchwirtschaft auf die Milcherzeugung und Milchverarbeitung. In: Campina Journal (2004) Ausgabe 2 (Juni), S.

Weindlmaier, Hannes: Besprechung des Buches von Baltas, Nicholas, C. (2003): Investment in Processing of Agricultural Products and Food in Greece. In: Agrarwirtschaft. Zeitschrift für Betriebswirtschaft, Marktforschung und Agrarpolitik 53 (2004), S. 255-256

Weindlmaier, Hannes: EU-Osterweiterung: Chancen und Risiken für die deutsche Milch- und Molkereiwirtschaft. In: Deutsche Molkereizeitung 125 (2004) Nr. 9, S. 3-4

Weindlmaier, Hannes: Gemeinsam die Zukunft meistern - Entwicklungen auf dem Milchmarkt und ihre Auswirkungen auf die Molkereigenossenschaften. In: Zeitschrift des Württembergischen Genossenschaftsverbandes (2004) Nr. 7, S. 32-39

Weindlmaier, Hannes: Herstellermarken versus Handelsmarken. In: Deutsche Molkereizeitung 125 (2004) Nr. 22, S. 28-35

Weindlmaier, Hannes: Künftige ökonomische Rahmenbedingungen der Milchwirtschaft und deren Konsequenzen für Milcherzeuger und Molkereien. In: Lohmann Information (2004) Nr. 3, S. 3-10

Weindlmaier, Hannes: Künftige ökonomische Rahmenbedingungen der Milchwirtschaft: Konsequenzen für Erzeugung und Verarbeitung. Teil 1. In: Deutsche Milchwirtschaft 55 (2004) Nr. 10, S. 378-382

Weindlmaier, Hannes: Künftige ökonomische Rahmenbedingungen der Milchwirtschaft: Konsequenzen für Erzeugung und Verarbeitung. Teil 2. In: Deutsche Milchwirtschaft 55 (2004) Nr. 11, S. 430-432

Weindlmaier, Hannes: Milchwirtschaft vor tiefgreifendem Strukturwandel. In: ZMP AgrarWoche (2004) Nr. 13 (27.03.04), S. 2-4

Weindlmaier, Hannes: The consequences of changing conditions of the European dairy sector for the strategies of dairy companies. In: Acta agriculturae Slovenica 84 (2004) No. 1 (December), S. 63-80

Winkelmann, Timo: Erfolgsfaktoren in der Molkereiwirtschaft. Kiel: Institut für Ökonomie der Ernährungswirtschaft - Bundesforschungsanstalt für Ernährung und Lebensmittel, 2004, 303 S.. Zugl.: Diss., München, Tech. Univ., 2004. (Betriebs- und marktwirtschaftliche Studien zur Ernährungswirtschaft; 12)

Abteilung Mikrobiologie

(Prof. Scherer)

Brennan, N.M. ; Cogan, T.M. ; Loessner, M. ; Scherer, S.: Bacterial Surface-ripened Cheeses. In: Cheese - Chemistry, Physics and Microbiology. Eds.: Fox, P.F. ; McSweeney, P.L.H. ; Cogan, T.M. ; Guinee, T.P.. Amsterdam: Elsevier Academic Press, 2004, S. 199-225

Ehling-Schulz, M. ; Fricker, M. ; Scherer, S.: Bacillus cereus, the causative agent of an emetic type of food-borne illness. In: Molecular Nutrition Food Research 48 (2004), S. 479-487

Ehling-Schulz, M. ; Fricker, M. ; Scherer, S.: Identification of emetic toxin producing Bacillus cereus strains by a novel molecular assay. In: FEMS Microbiology Letters 232 (2004), S. 189-195

Knuth, K. ; Niesalla, H. ; Hueck, C.J. ; Fuchs, T.M.: Large-scale identification of essential Salmonella genes by trapping lethal insertions. In: Molecular Microbiology 51 (2004), S. 1729-1744

Mayr, R. ; Fricker, M. ; Maoz, A. ; Scherer, S.: Anti-listerial activity and biodiversity of cheese

surface cultures: influence of the ripening temperature regime. In: Eur Food Res Technol 218 (2004), S. 242-247

Mayr, R. ; Gutser, K. ; Busse, M. ; Seiler, H.: Gram positive non-sporeforming recontaminants are frequent spoilage organisms of German retail ESL (Extended Shelf Life) milk. In: Milchwissenschaft 59 (2004), S. 262-266

Mayr, R. ; Gutser, K. ; Busse, M. ; Seiler, H.: Indigenous aerobic sporeformers in high heat treated (127°C, 5 s) German ESL (Extended Shelf Life) milk. In: Milchwissenschaft 59 (2004), S. 143-146

Seiler, H.: Beurteilung von Keimen bei der Schadensfallanalyse. In: DMZ 125 (2004), S. 31-35

Zentralinstitut für Ernährungs- und Lebensmittelforschung (ZIEL)

Abteilung Physiologie

(Prof. Meyer)

Albrecht, C. ; Soumian, S. ; Amey, J.S. ; Sardini, A. ; Higgins, C.F. ; Davies, A.H. ; Gibbs, R.G.J.: ABCA1 Expression in carotid atherosclerotic plaques. In: Stroke 35 (2004), S. 2801-2806

Bauersachs, S. ; Rehfeld, S. ; Ulbrich, S.E. ; Mallok, S. ; Prella, K. ; Wenigerkind, H. ; Einspanier, R. ; Blum, H. ; Wolf, E.: Monitoring gene expression changes in bovine oviduct epithelial cells during the oestrous cycle. In: Journal of Molecular Endocrinology 32 (2004), S. 449-466

Berisha, B. ; Meyer, H.H.D. ; Schams, D.: The expression of fibroblast growth factor (FGF) family members in bovine follicles during peri-ovulatory phase. In: Veterinary Medicine Austria/Wiener Tierärztliche Monatsschrift 91, Suppl. 2 (2004), S. 10-11

Berisha, B. ; Schams, D. ; Amselgruber, W.: Involvement of endothelin and angiotensin family members in bovine corpus luteum function. In: Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes 112, Suppl. 1 (2004), S. P89

Berisha, B. ; Sinowatz, F. ; Schams, D.: Expression and localization of fibroblast growth factor (FGF) family members during the final growth of bovine ovarian follicles. In: Molecular Reproduction and Development 67 (2004), S. 162-171

Bruckmaier, R.M. ; Meyer, H.H.D.: Induction of milk ejection during teat cleaning in robotic milking systems. In: Automatic Milking - A better understanding. Eds.: Meijering, A. ; Hogeveen, H. ; de Koning, C.J.A.M.. Wageningen, Niederlande: Wageningen Academic Publishers, 2004, S. 106-110

Bruckmaier, R.M. ; Ontsouka, C.E. ; Blum, J.W.: Fractionized milk composition in dairy cows with subclinical mastitis. In: Vet. Med. - Czech 49 (2004) 8, S. 283-290

Bruckmaier, R.M. ; Weiss, D. ; Wiedemann, M. ; Schmitz, S. ; Wendl, G.: Changes of physicochemical indicators during mastitis and the effects of milk ejection on their sensitivity. In: Journal of Dairy Research 71 (2004), S. 316-321

Bühlmeyer, K. ; Daniel, H. ; Döring, F. ; Kindermann, B. ; Meyer, H.H.D. ; Mougios, V. ; Nishino, T. ; Schleifer, K. ; Schönfelder, M. ; Schulz, T. ; Michna, H.: Physical activity may influence gene expression of potential inflammatory factors in the colon mucosa . - In: 9th Annual Congress European College of Sport Science, Clermont-Ferrand, Frankreich, 03.07.2004 - 06.07.2004, 2004, S. Abstr.No.043Pink05

Cao, Y. ; Wei, H. ; Pfaffl, M. ; Da, B. ; Li, Z: Apoptosis of human trabecular meshwork cells induced by transforming growth factor-beta2 in vitro. In: Journal of Huazhong University of Science and Technology 24 (2004) 1, S. 87-90

Didier, A. ; Bruckmaier, R.M.: mRNA expression of apoptosis-related in mammary tissue and milk cells in response to lipopolysaccharide challenge and during subclinical mastitis. In: milk science international 59 (2004) 3/4, S. 119-123

Didier, A. ; Kessel, S.: Novel in-vitro co-culture system for studies on leukocyte-mammary gland epithelial cell cross-talk. In: milk science international 59 (2004) 5/6, S. 236-239

Didier, A. ; Windisch, W. ; Pfaffl, M.W.: Elevated caspase-3 and Fas mRNA expression in jejunum of adult rats during subclinical zinc deficiency. In: Journal of Trace Elements in Medicine and Biology 18 (2004), S. 41-45

Dzidic, A. ; Kaps, M. ; Bruckmaier, R.M.: Machine milking of Istrian dairy crossbred ewes: udder morphology and milking characteristics. In: Small Ruminant Research 55 (2004), S. 183-189

Dzidic, A. ; Macuhova, J. ; Bruckmaier, R.M.: Effects of cleaning duration and water temperature on milk ejection and milking characteristics in an automatic milking system. In: Bulletin of the International Dairy Federation 388 (2004), S. 20-21

Dzidic, A. ; Macuhova, J. ; Bruckmaier, R.M.: Effects of cleaning duration and water temperature on oxytocin release and milk removal in an automatic milking system. In: Journal of Dairy Science 87 (2004), S. 4163-4169

Dzidic, A. ; Meyer, H.H.D. ; Pfaffl, M.W.: The in vivo effects of a mycophenolic acid (MPA) treatment on the cytokine expression in sheep leucocytes, using an efficiency corrected relative quantification model in real-time RT-PCR. - In: 1st International qPCR Symposium & Application Workshop, Transcriptomics, Clinical Diagnostics & Gene Quantification, Technische Universität München in Freising, 03.03.2004 - 06.03.2004, 2004, S. 60

Dzidic, A. ; Mohr, A. ; Meyer, K. ; Bauer, J. ; Meyer, H.H.D. ; Pfaffl, M.W.: Effects of Mycophenolic Acid (MPA) treatment on expression of Fc Receptor (FcRn) and polymeric immunoglobulin Receptor (pIgR) mRNA in adult sheep tissues. In: Croatian Medical Journal 45 (2004) 2, S. 130-135

Dzidic, A. ; Weiss, D. ; Bruckmaier, R.M.: Oxytocin release, milk ejection and milking characteristics in a single stall automatic milking system. In: Livestock Production Science 86 (2004), S. 61-68

Einspanier, R. ; Lutz, B. ; Rief, St. ; Berezina, O. ; Zverlov, V. ; Schwarz, W. ; Mayer, J.: Tracing residual recombinant feed molecules during digestion and rumen bacterial diversity in cattle fed transgene maize. In: European Food Research and Technology 218 (2004), S. 269-273

Einspanier, R. ; Ulbrich, S. ; Schönfelder, M.: Communication within the female genital tract:

Analysis of paracrine mediators in the reproductive epithelium. In: *Andrologia* 36 (2004), S. 130-132

Gabler, C. ; Gabler-Plath, A. ; Killian, G.J. ; Berisha, B. ; Schams, D.: Expression pattern of fibroblast growth factor (FGF) and vascular endothelial growth factor (VEGF) system members in bovine corpus luteum endothelial cells during treatment with FGF-2, VEGF or oestradiol. In: *Reproduction in Domestic Animals* 39 (2004), S. 321-327

Garcés, R. ; Boza, J.L. ; Acevedo, P.S. ; Brandl, E. ; Bruckmaier, R.M. ; López, J.L.F.: Persistence index and description of first 100 days of the lactation curve of primiparous and multiparous sanen goats maintained in confinement. In: *Agricultura Técnica (Chile)* 63 (2004) 3, S. 319-326

Handler, J. ; Wüstenhagen, A. ; Schams, D. ; Kindahl, H. ; Aurich, C.: Estrous cycle characteristics, luteal function, secretion of oxytocin (OT) and plasma concentrations of 15-keto-13, 14-dihydro-PGF₂α (PGF₂α-metabolite) after administration of low doses of prostaglandin F₂α (PGF₂α) in pony mares. In: *Theriogenology* 61 (2004), S. 1573-1582

Hartel, A. ; Didier, A. ; Ulbrich, S.E. ; Wierer, M. ; Meyer, H.H.D.: Characterisation of steroid receptor expression in the human prostate carcinoma cell line 22RV1 and quantification of androgen effects on mRNA regulation of prostate-specific genes. In: *Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology* 92 (2004), S. 187-197

Hayashi, K.-G. ; Berisha, B. ; Matsui, M. ; Schams, D. ; Miyamoto, A.: Expression of mRNA for the angiotensin-converting enzyme system in granulosa cells during follicular development in cows. In: *Journal of Reproduction and Development* 50 (2004), S. 477-480

Herzig, J. ; Dummer, C. ; Pfaffl, M.W.: An apple a day keeps the doctor away? Influence of different flavanol rich feeding regimens on the villi and crypt morphology in jejunum, ileum, and colon of young piglets. - In: XXII International Conference on Polyphenols, Helsinki, 25.08.2005 - 28.08.2005, 2004, S. 11-12

Herzig, J. ; Pfaffl, M.W.: Effects of immune stimulation on expression of pro-inflammatory factors in primary white blood cells cultured with various concentrations of EGCG or (+)-catechin. - In: XXII International Conference on Polyphenols, Helsinki, 25.08.2005 - 28.08.2005, 2004, S. 469-470

Hiss, S. ; Mielenz, M. ; Bruckmaier, R.M. ; Sauerwein, H.: Haptoglobin concentrations in blood and milk after endotoxin challenge and quantification of mammary Hp mRNA expression. In: *Journal of Dairy Science* 87 (2004), S. 3778-3784

Hoedemaker, M. ; Prange, D. ; Zerbe, H. ; Frank, J. ; Daxenberger, A. ; Meyer, H.H.D.: Peripartur protein glycol supplementation and metabolism, animal health, fertility, and production in dairy cows. In: *Journal of Dairy Science* 87 (2004), S. 2136-2145

Kindermann, B. ; Döring, F. ; Pfaffl, M. ; Daniel, H.: Identification of genes responsive to intracellular zinc depletion in the human colon adenocarcinoma cell line HT-29. In: *Journal of*

Nutrition 134 (2004), S. 57-62

Kiossis, E. ; Bruckmaier, R.M. ; Riedl, J.: Milchmenge, Melkbarkeit, Abgangsursachen und langfristige Eutergesundheit nach Zitzenteilamputation beim Rind. In: Tierärztliche Umschau 59 (2004), S. 75-83

Macuhova, J. ; Bruckmaier, R.M.: Diurnal changes of oxytocin release during automatic milking. In: Automatic Milking - A better understanding. Eds.: Meijering, A. ; Hogeveen, H. ; de Koning, C.J.A.M.. Wageningen, Niederlande: Wageningen Academic Publishers, 2004, S. 502

Macuhova, J. ; Tancin, V. ; Bruckmaier, R.M.: Effects of oxytocin administration on oxytocin release and milk ejection. In: Journal of Dairy Science 87 (2004), S. 1234-1244

Macuhova, J. ; Tancin, V. ; Bruckmaier, R.M.: Oxytocin release and milk removal after delayed or long-lasting teat cup attachment during automatic milking. In: Livestock Production Science 87 (2004), S. 237-244

Meyer, H.H.D.: qPCR and transcriptomics: Creation of a new tool to understand life. - In: 1st International qPCR Symposium & Application Workshop, Transcriptomics, Clinical Diagnostics & Gene Quantification, Technische Universität München in Freising, 03.03.2004 - 06.03.2004, 2004, S. 8

Meyer, H.H.D.: Abbau von GV-Mais in Nutztieren. In: Ernährungs-Umschau 51 (2004), S. 297-298

Neuvians, T.P. ; Berisha, B. ; Pfaffl, M.W. ; Schams, D.: Possible anti-inflammatory role of bFGF during bovine PGF $_{2\alpha}$ induced luteolysis in relation to iNOS mRNA expression. In: Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes 112, Suppl. 1 (2004), S. P91

Neuvians, T.P. ; Berisha, B. ; Schams, D.: Vascular endothelial growth factor (VEGF) and fibroblast growth factor (FGF) expression during induced luteolysis in the bovine corpus luteum. In: Molecular Reproduction and Development 67 (2004), S. 389-395

Neuvians, T.P. ; Pfaffl, M.W. ; Berisha, B. ; Schams, D.: IGF-II, its receptors IR-A, IGF-RT1 and IGF-R2, and their role in the bovine corpus luteum. In: Veterinary Medicine Austria/Wiener Tierärztliche Monatsschrift 91, Suppl. 2 (2004), S. 47

Neuvians, T.P. ; Pfaffl, M.W. ; Schams, D. ; Berisha, B.: Quantitative mRNA expression of the IGF-system members during induced luteolysis in the bovine. - In: 1st International qPCR Symposium & Application Workshop, Transcriptomics, Clinical Diagnostics & Gene Quantification, Technische Universität München in Freising, 03.03.2004 - 06.03.2004, 2004, S. 28

Neuvians, T.P. ; Schams, D. ; Berisha, B. ; Pfaffl, M.W.: Involvement of pro-inflammatory cytokines, mediators of inflammation, and basic fibroblast growth factor in prostaglandin F $_{2\alpha}$ -induced luteolysis in bovine corpus luteum. In: Biology of Reproduction 70 (2004), S. 473-480

Pfaffl, M.W. ; Prgomet, C. ; Schmitz, S. ; Meyer, H.H.D. ; Bruckmaier, R.M.: LPS effects on the mRNA expression of inflammatory factors in the mammary gland: quantitative transcriptoms in various cell types using real-time RT-PCR. In: Tissue Antigens 64 (2004), S. 327

Pfaffl, M.W. ; Tichopad, A. ; Prgomet, C. ; Neuvians, T.P.: Determination of stable housekeeping genes, differentially regulated target genes and sample integrity: BestKeeper - Excel-based tool using pair-wise correlations. In: Biotechnology Letters 26 (2004), S. 509-515

Pfaffl, M.W. [Hrsg.]: Transcriptomics, Clinical Diagnostics & Gene Quantification. Proc. of the 1st Int. qPCR Sympos. & Application Workshop, Freising-Weihenstephan, 03.-06.03.2004. Freising-Weihenstephan: Eigenverlag, 2004, 99 S.

Pfaffl, M.W.: Neue Ansätze zur exakten mRNA Quantifizierung . In: BIOSpektrum, Sonderausgabe PCR 10 (2004), S. 92-95

Pfaffl, M.W.: Nucleic acids: mRNA identification and quantificationU . In: Encyclopedia of Analytical Science. Eds.: Worsfold, P.J. ; Townsend, A. ; Poole, C.F.. Philadelphia, USA, : Elsevier Ltd., 2004, S. 417-426

Pfaffl, M.W.: Quantification strategies in real-time PCRCA., USA (2004) S. 87-120. In: Encyclopaedia A-Z of quantitative PCR. Eds.: Bustin, S.A.. La Jolla, CA., USA: International University Line (IUL), 2004, S. 87-120

Rehfeld, S. ; Ulbrich, S ; Mallok, S. ; Prella, K. ; Wenigerkind, H. ; Einspanier, R. ; Blum, H. ; Wolf, E. ; Bauersachs, S.: Transcriptomics analysis of bovine oviduct epithelial cells during the estrous cycle. In: Veterinary Medicine Austria/Wiener Tierärztliche Monatsschrift 91, Suppl. 2 (2004), S. 55

Reischl, U. ; Pfaffl, M.W. ; Kubista, M ; Wittwer, C.T.: Internationales qPCR Symposium & Application Workshop. In: F & D (2004), S. 38

Sarikaya, H. ; Prgomet, C. ; Pfaffl, M.W. ; Bruckmaier, R.M.: Differentiation of leukocytes in bovine milk. In: milk science international 59 (2004) 11/12, S. 586-589

Schams, D. ; Berisha, B. ; Kraetzl, W.D. ; Amselgruber, W.: The expression of basic fibroblast growth factor (FGF2) and its receptors in bovine follicle before and after the LH surge . - In: 37th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction, Vancouver, British Columbia, Canada, 01.08.2004 - 04.08.2004, 2004, S. 136

Schams, D. ; Berisha, B. ; Miyamoto, A.: The expression of angiopoietin-tie system members in bovine ovarian follicle during final follicular growth. In: Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes 112, Suppl. 1 (2004), S. P90

Schams, D. ; Berisha, B.: Ovarian function in ruminants . In: Biotechnologie, Agronomie, Société et Environment, Special Issue 8 (2004), S. 27

Schams, D. ; Berisha, B.: Regulation of corpus luteum function in cattle - an overview. In:

Reproduction of Domestic Animals 39 (2004), S. 241-251

Schiffer, B. ; Totsche, K.U. ; Jann, S. ; Kögel-Knabner, I. ; Meyer, K. ; Meyer, H.H.D.: Mobility of the growth promoters trenbolone and melengestrol acetate in agricultural soil: column studies. In: Science of the Total Environment 326 (2004), S. 225-237

Schlupp, A. ; Anielski, P. ; Thieme, D. ; Müller, R.K. ; Meyer, H. ; Ellendorff, F.: The β -agonist clenbuterol in mane and tail hair of horses. In: Equine Veterinary Journal 36 (2004), S. 118-122

Schmitz, S. ; Pfaffl, M.W. ; Meyer, H.H.D. ; Bruckmaier, R.M.: Short-term changes of mRNA expression of various inflammatory factors and milk proteins in mammary tissue during LPS-induced mastitis. In: Domestic Animal Endocrinology 26 (2004), S. 111-126

Schmitz, S. ; Pfaffl, M.W. ; Miller, M. ; Buchberger, J. ; Meyer, T. ; Sauerwein, H. ; Bruckmaier, R.M.: mRNA expression of immune factors and milk proteins in mammary tissue and milk cells and their concentration in milk during subclinical mastitis. In: Milk Science International 59 (2004) 7/8, S. 351-355

Schulz, T. ; Bühlmeier, K. ; Daniel, H. ; Döring, F. ; Kindermann, B. ; Meyer, H.H.D. ; Mougios, V. ; Nishino, T. ; Schleifer, K. ; Schönfelder, M. ; Michna, H.: Changes of plasma hormone levels and gene expression colonic mucosa after 13 weeks of voluntary exercise in rats. - In: 9th Annual Congress European College of Sport Science, Clermont-Ferrand, Frankreich, 03.07.2004 - 06.07.2004, 2004, S. Abstr. No. P44L12

Soto, A.M. ; Calabro, J.M. ; Prechtl, N.V. ; Yau, A.Y. ; Orlando, E.F. ; Daxenberger, A. ; Kolok, A.S. ; Guillette Jr., L.J. ; le Bizec, B. ; Lange, I.G. ; Sonnenschein, C.: Androgenic and estrogenic activity in water bodies receiving cattle feedlot effluent in Eastern Nebraska, USA. In: Environmental Health Perspectives 112 (2004) 3, S. 346-352

Stahlberg, A. ; Kubista, M. ; Pfaffl, M.: Comparison of reverse transcriptases in gene expression analysis. In: Clinical Chemistry 50 (2004) 9, S. 1678-1680

Svennersten-Sjaunja, K. ; Bruckmaier, R. ; Hamann, J. ; Woolford, M.: Stimulation of milk ejection - a basic need or just a time-consuming routine?. In: Bulletin of the International Dairy Federation 388 (2004), S. 11-19

Tanaka, J. ; Acosta, T.J. ; Berisha, B. ; Tetsuka, M. ; Matsui, M. ; Kobayashi, S. ; Schams, D. ; Miyamoto, A.: Relative changes in mRNA expression of angiopoietins and receptors Tie in bovine corpus luteum during estrous cycle and prostaglandin F_{2a}-induced luteolysis: a possible mechanism for the initiation of luteal regression. In: Journal of Reproduction and Development 50 (2004), S. 619-626

Tancin, V. ; Ipema, A.H. ; Peskovicova, D. ; Hogewerf, P.H. ; Mihina, S. ; Macuhova, J.: Quarter milk flow patterns in dairy cows: factors involved and repeatability. In: Automatic Milking - A better understanding. Eds.: Meijering, A. ; Hogeveen, H. ; de Koning, C.J.A.M.. Wageningen, Niederlande: Wageningen Academic Publishers, 2004, S. 183

Thomas, C.S. ; Svennersten-Sjaunja, K. ; Bhosrekar, M.R. ; Bruckmaier, R.M.: Mammary cisternal size, cisternal milk and milk ejection in Murrah buffaloes. In: Journal of Dairy Research 71 (2004), S. 162-168

Tichopad, A. ; Didier, A. ; Pfaffl, M.W.: Inhibition of real-time RT-PCR quantification due to tissue-specific contaminants. In: Molecular and Cellular Probes 18 (2004), S. 45-50

Tichopad, A. ; Pfaffl, M.W.: Search by cluster analysis for steadily expressed genes with application as normalisation index in real-time RT-PCR. - In: 1st International qPCR Symposium & Application Workshop, Transcriptomics, Clinical Diagnostics & Gene Quantification, Technische Universität München in Freising, 03.03.2004 - 06.03.2004, 2004, S. 55

Tichopad, A. ; Polster, J. ; Pfaffl, M.W.: Inhibition of Taq polymerase and MMLV reverse transcriptase performance in presence of polyphenolic compounds: (+)-Catechine & Epigallocatechin Gallate (EGCG). - In: 1st International qPCR Symposium & Application Workshop, Transcriptomics, Clinical Diagnostics & Gene Quantification, Technische Universität München in Freising, 03.03.2004 - 06.03.2004, 2004, S. 78

Ulbrich, S.E. ; Bauersachs, S. ; Blum, H. ; Wolf, E. ; Einspanier, R.: Quantitative analysis of differentially expressed genes in ipsilateral versus contralateral bovine epithelial cells using real-time RT-PCR. In: Veterinary Medicine Austria/Wiener Tierärztliche Monatsschrift 91, Suppl. 2 (2004), S. 69

Ulbrich, S.E. ; Bauersachs, S. ; Rehfeld, S. ; Mallok, S. ; Prella, K.. ; Wenigerkind, H. ; Blum, H. ; Wolf, E. ; Einspanier, R.: Using real-time quantitative RT-PCR to validate a transcriptomics analysis advancing embryo-maternal communication. - In: 1st International qPCR Symposium & Application Workshop, Transcriptomics, Clinical Diagnostics & Gene Quantification, Technische Universität München in Freising, 03.03.2004 - 06.03.2004, 2004, S. 19

Ulbrich, S.E. ; Berisha, B. ; Schoenfelder, M. ; Welter, H. ; Schams, D.: Inducible and endothelial nitric oxide synthases (NOS) mRNA in the bovine ovary. - In: 1st International qPCR Symposium & Application Workshop, Transcriptomics, Clinical Diagnostics & Gene Quantification, Technische Universität München in Freising, 03.03.2004 - 06.03.2004, 2004, S. 30

Ulbrich, S.E. ; Einspanier, R.: Exploring the extracellular matrix of the bovine oviduct - modulations of hyaluronan associated receptors and synthases in vivo and in vitro. In: Reproduction, Abstr. Series No. 31 (2004), S.

Ulbrich, S.E. ; Schoenfelder, M. ; Thoene, S. ; Einspanier, R.: Hyaluronan in the bovine oviduct-modulation of synthases and receptors during the estrous cycle. In: Molecular and Cellular Endocrinology 214 (2004), S. 9-18

Weiss, D. ; Helmreich, S. ; Möstl, E. ; Dzidic, A. ; Bruckmaier, R.B.: Coping capacity of dairy cows during the change from conventional to automatic milking. In: Journal of Animal Science 82 (2004), S. 563-570

Weiss, D. ; Möstl, E. ; Bruckmaier, R.M.: The changeover from conventional to automatic milking in dairy cows with and without previous experience. In: Automatic Milking - A better understanding. Eds.: Meijering, A. ; Hogeveen, H. ; de Koning, C.J.A.M.. Wageningen, Niederlande: Wageningen Academic Publishers, 2004, S. 518

Weiss, D. ; Reist, M. ; Bruckmaier, R.M.: The acyclic period postpartum in automatic and conventional milking. In: Journal of Veterinary Medicine A 51 (2004), S. 268-272

Weiss, D. ; Weinfurtner, M. ; Bruckmaier, R.M. : Teat anatomy and teat-canal closure: relationship with quarter milk flow. In: Bulletin of the International Dairy Federation 388 (2004), S. 41-42

Weiss, D. ; Weinfurtner, M. ; Bruckmaier, R.M.: Teat anatomy and its relationship with quarter and udder milk flow characteristics in dairy cows. In: Journal of Dairy Science 87 (2004), S. 3280-3289

Weiss, D.: Kosten senken statt Milchleistung steigern?. In: dlz agarmagazin, Beiheft Primus 8 (2004), S. 14-18

Weiss, D.: Maissorte passend zur Futtermischung wählen. In: Land & Forst 6 (2004), S. 28-30

Weiss, D.: Silomais in der Milchviehfütterung. In: Bauernblatt Schleswig-Holstein vom 03.01.2004 (2004), S. 23-25

Welter, H. ; Bollwein, H. ; Weber, F. ; Rohr, S. ; Einspanier, R.: Expression of endothelial and inducible nitric oxide synthases is modulated in the endometrium of cycle and early pregnant mares. In: Reproduction, Fertility and Development 16 (2004), S. 689-698

Welter, H. ; Wollenhaupt, K. ; Einspanier, R.: Developmental and hormonal regulated gene expression of fibroblast growth factor 2 (FGF-2) and its receptors in porcine endometrium. In: Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology 88 (2004), S. 295-304

Wollenhaupt, K. ; Welter, H. ; Einspanier, R. ; Manabe, N. ; Brüssow, K.-P.: Expression of epidermal growth factor receptor (EGF-R), vascular endothelial growth factor receptor (VEGF-R) and fibroblast growth factor receptor (FGF-R) systems in porcine oviduct and endometrium during the time of implantation. In: Journal of Reproduction and Development 50 (2004) 3, S. 269-278

AG Weindlmaier

(Prof. Weindlmaier)

Dustmann, Heiko ; Weindlmaier, Hannes: Ansatzpunkte zur Risikominimierung: Risiken der Fleisch und Fleischwarenvermarktung im LEH und bei Metzgereien. In: Fleischwirtschaft 84 (2004) Nr. 5, S. 169-172

Dustmann, Heiko ; Weindlmaier, Hannes: Functional Food erobert Anteile. Alle Akteure der Wertschöpfungskette können partizipieren. In: Lebensmittelzeitung 56 (2004) Nr. 16, S. 3

und S. 64

Dustmann, Heiko: Zukünftige Marktchancen funktioneller Lebensmittel in Deutschland. In: Deutsche Milchwirtschaft 55 (2004) Nr. 21, S. 858-860

Gabler, Stefanie: Möglichkeiten zur Verbesserung der Eigenkapitalausstattung in Molkereigenossenschaften. Teil 1. In: Deutsche Milchwirtschaft 55 (2004) Nr. 12, S. 486-489

Gabler, Stefanie: Möglichkeiten zur Verbesserung der Eigenkapitalausstattung in Molkereigenossenschaften. Teil 2. In: Deutsche Milchwirtschaft 55 (2004) Nr. 14, S. 570-574

Weindlmaier, Hannes ; Dustmann, Heiko: Comprehensive quality management systems as a part of an efficient supply chain management in the food sector. In: Quality Assurance, Risk Management and Environmental Control in Agriculture and Food Supply Networks. Eds.: Schiefer, G. ; Rickert, U. Bonn: Univ. Bonn, ILB Press, 2004, S. 119-127

Weindlmaier, Hannes ; Thoroë, C. ; Kirschke, D. ; Heißenhuber, A. u.a. (Mitglieder des Wiss. Beirats): Stellungnahme zu den Beschlüssen des Rates der Europäischen Union zur Reform der Gemeinsamen Agrarpolitik vom 26. Juni 2003. In: Berichte über Landwirtschaft - Zeitschrift für Agrarpolitik und Landwirtschaft 82 (2004) Nr. 2, S. 165-172

Weindlmaier, Hannes: Auswirkungen der politischen und ökonomischen Rahmenbedingungen der Milchwirtschaft auf die Milcherzeugung und Milchverarbeitung. In: Campina Journal (2004) Ausgabe 2 (Juni), S.

Weindlmaier, Hannes: Besprechung des Buches von Baltas, Nicholas, C. (2003): Investment in Processing of Agricultural Products and Food in Greece. In: Agrarwirtschaft. Zeitschrift für Betriebswirtschaft, Marktforschung und Agrarpolitik 53 (2004), S. 255-256

Weindlmaier, Hannes: EU-Osterweiterung: Chancen und Risiken für die deutsche Milch- und Molkereiwirtschaft. In: Deutsche Molkereizeitung 125 (2004) Nr. 9, S. 3-4

Weindlmaier, Hannes: Gemeinsam die Zukunft meistern - Entwicklungen auf dem Milchmarkt und ihre Auswirkungen auf die Molkereigenossenschaften. In: Zeitschrift des Württembergischen Genossenschaftsverbandes (2004) Nr. 7, S. 32-39

Weindlmaier, Hannes: Herstellermarken versus Handelsmarken. In: Deutsche Molkereizeitung 125 (2004) Nr. 22, S. 28-35

Weindlmaier, Hannes: Künftige ökonomische Rahmenbedingungen der Milchwirtschaft und deren Konsequenzen für Milcherzeuger und Molkereien. In: Lohmann Information (2004) Nr. 3, S. 3-10

Weindlmaier, Hannes: Künftige ökonomische Rahmenbedingungen der Milchwirtschaft: Konsequenzen für Erzeugung und Verarbeitung. Teil 1. In: Deutsche Milchwirtschaft 55 (2004) Nr. 10, S. 378-382

Weindlmaier, Hannes: Künftige ökonomische Rahmenbedingungen der Milchwirtschaft:

Konsequenzen für Erzeugung und Verarbeitung. Teil 2. In: Deutsche Milchwirtschaft 55 (2004) Nr. 11, S. 430-432

Weindlmaier, Hannes: Milchwirtschaft vor tiefgreifendem Strukturwandel. In: ZMP AgrarWoche (2004) Nr. 13 (27.03.04), S. 2-4

Weindlmaier, Hannes: The consequences of changing conditions of the European dairy sector for the strategies of dairy companies. In: Acta agriculturae Slovenica 84 (2004) No. 1 (December), S. 63-80

Winkelmann, Timo: Erfolgsfaktoren in der Molkereiwirtschaft. Kiel: Institut für Ökonomie der Ernährungswirtschaft - Bundesforschungsanstalt für Ernährung und Lebensmittel, 2004, 303 S.. Zugl.: Diss., München, Tech. Univ., 2004. (Betriebs- und marktwirtschaftliche Studien zur Ernährungswirtschaft; 12)

Abteilung Mikrobiologie

(Prof. Scherer)

Brennan, N.M. ; Cogan, T.M. ; Loessner, M. ; Scherer, S.: Bacterial Surface-ripened Cheeses. In: Cheese - Chemistry, Physics and Microbiology. Eds.: Fox, P.F. ; McSweeney, P.L.H. ; Cogan, T.M. ; Guinee, T.P.. Amsterdam: Elsevier Academic Press, 2004, S. 199-225

Ehling-Schulz, M. ; Fricker, M. ; Scherer, S.: Bacillus cereus, the causative agent of an emetic type of food-borne illness. In: Molecular Nutrition Food Research 48 (2004), S. 479-487

Ehling-Schulz, M. ; Fricker, M. ; Scherer, S.: Identification of emetic toxin producing Bacillus cereus strains by a novel molecular assay. In: FEMS Microbiology Letters 232 (2004), S. 189-195

Knuth, K. ; Niesalla, H. ; Hueck, C.J. ; Fuchs, T.M.: Large-scale identification of essential Salmonella genes by trapping lethal insertions. In: Molecular Microbiology 51 (2004), S. 1729-1744

Mayr, R. ; Fricker, M. ; Maoz, A. ; Scherer, S.: Anti-listerial activity and biodiversity of cheese surface cultures: influence of the ripening temperature regime. In: Eur Food Res Technol 218 (2004), S. 242-247

Mayr, R. ; Gutser, K. ; Busse, M. ; Seiler, H.: Gram positive non-sporeforming recontaminants are frequent spoilage organisms of German retail ESL (Extended Shelf Life) milk. In: Milchwissenschaft 59 (2004), S. 262-266

Mayr, R. ; Gutser, K. ; Busse, M. ; Seiler, H.: Indigenous aerobic sporeformers in high heat treated (127°C, 5 s) German ESL (Extended Shelf Life) milk. In: Milchwissenschaft 59 (2004), S. 143-146

Seiler, H.: Beurteilung von Keimen bei der Schadensfallanalyse. In: DMZ 125 (2004), S. 31-35

