

# Technische Universität München

## Jahrbuch 2006

Fakultät für Physik .....	2
Fakultät für Chemie .....	23
Fakultät für Wirtschaftswissenschaften .....	44
Fakultät für Bauingenieur- und Vermessungswesen.....	53
Fakultät für Architektur.....	81
Fakultät für Maschinenwesen.....	88
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik.....	120
Fakultät für Informatik .....	179
Fakultät Wissenschaftszentrum Weihenstephan.....	191
Fakultät für Medizin .....	230
Fakultät für Sportwissenschaften .....	309
Fakultät für Mathematik.....	311
Zentrum für Mathematik.....	314
Zentrale Einrichtungen .....	315
Institute of Advanced Studies (IAS) .....	316
Zentralinstitut für Ernährungs- und Lebensmittelforschung (ZIEL) .....	325

# Fakultät für Physik

## Habilitationen, Dissertationen

Andritschke, Robert: Calibration of the MEGA Prototype - Hardware and Performance of a Combined Tracking Compton and Low-Energy Pair Creation Telescope. 05.12.2006 (Gutachter: Volker Schönfelder, Franz von Feilitzsch)

Backes, Markus: Impedanzbasierte online-Diagnose des Zustands von Polymer-Elektrolyt-Membran-Brennstoffzellen. 20.11.2006 (Gutachter: Ulrich Stimming, Martin Stutzmann)

Bauer, Estelle: Statik und Kinetik der Entnetzung ultradünner Polymerfilme. 08.03.2006 (Gutachter: Peter Müller-Buschbaum, Martin Stutzmann)

Bauer, Florian: The Cosmological Constant and Discrete Space-Times. 24.08.2006 (Gutachter: Manfred Lindner / Univ. Heidelberg, Wolfgang Hillebrandt)

Bonné, Tune Bjarke: Aggregation behavior of water-soluble amphiphilic block copolymers. 12.01.2006 (Gutachter: Christine Papadakis, Matthias Rief)

Brehm, Markus: Infrarot-Mikrospektroskopie mit einem Nahfeldmikroskop: Spektroskopische Erweiterung durch Frequenzkämme sowie chemische Identifizierung einzelner Nanoobjekte. 21.12.2006 (Gutachter: Wolfgang Baumeister, Matthias Rief)

Brunner, Johannes: Quantitative time resolved neutron imaging methods at the high flux neutron source FRM-II . 10.03.2006 (Gutachter: Peter K. Böni, Winfried Petry)

Böhmer, Michael: Messung der Spallationsreaktion  $^{56}\text{Fe} + p$  in inverser Kinematik. 27.09.2006 (Gutachter: Reiner Krücken, Stephan Paul)

Croci, Simonetta: Conformational Changes in Hemoglobin triggered by changing the Iron Charge, High and Low Affinity Hemoglobin . 01.06.2006 (Gutachter: Fritz G. Parak i.R., Friedrich E. Wagner i.R.)

D'Angelo, Davide: Towards the detection of low energy solar neutrinos in Borexino: data readout, data reconstruction and background identification. 14.03.2006 (Gutachter: Franz von Feilitzsch, Stephan Paul)

Elhardt, Angelika: Aktivitätsbestimmung von Gamma-Emittern in großvolumigen Objekten. 12.04.2006 (Gutachter: Peter Böni, Andreas Türler)

Ertl, Frank: Anisotrope Quanten-Hall-Systeme, Vertikale Ultrakurzkanal- und Tunnel-Transistoren. 21.11.2006 (Gutachter: Gerhard Abstreiter, Erwin Schubert)

Grube, Boris: A Trigger Control System for COMPASS and A Measurement of the Transverse

Polarization of Lambda and Xi Hyperons from Quasi-Real Photo-Production. 16.03.2006  
(Gutachter: Stephan Paul, Siegfried Bethke)

Hallatschek, Klaus: Interaction of Global and Microscopic Structures in Fusion Plasma  
Turbulence. 11.01.2006 (Dr.rer.nat.)

Nach der Alltagserfahrung neigen turbulente Strömungen dazu, in immer kleinere Wirbel zu zerfallen, bis die ursprüngliche Bewegung völlig aufgezehrt ist. Im Gegensatz dazu können quasi zweidimensionale Turbulenzsysteme wie etwa magnetische Fusionsplasmen spontan großskalige Strömungen erzeugen, die sich über das ganze System erstrecken. Das Auftreten solcher "Zonal Flows" ist ein Indiz für die Aufweichung der strikten Trennung zwischen den Turbulenzskalen und der Systemgröße. Die Skalentrennung ist jedoch eine notwendige Annahme in den gegenwärtigen Simulationsmodellen für die Turbulenz. In der vorgelegten Arbeit werden die verschiedenen Auswirkungen der nichtlokalen Wechselwirkung zwischen den globalen Strukturen und der Mikroturbulenz in Tokamaks untersucht. Diese Effekte spielen bei den praktisch bedeutsamen, aber immer noch rätselhaften Transportbifurkationen eine Rolle. Analoge Wechselwirkungen sind für die Bänder auf Jupiter verantwortlich und sind wahrscheinlich wichtig bei den überraschen niederfrequenten Schwingungen von Magnetfeldschleifen in der Sonnenkorona.

Hammerer, Klemens: Quantum Information processing with atomic ensembles and Light. 04.05.2006 (Gutachter: Ignacio Cirac, Manfred Kleber)

Hauptner, Andreas: Mikroskopisch genaue Zellbestrahlung mit hochenergetischen Ionen. 07.07.2006 (Gutachter: Reiner Krücken, Herwig G. Peretzke)

Hecht, Christoph: Spectral Color Effects in Biomolecular Interactions: Persistent Spectral Hole Burning Studies. 11.12.2006 (Gutachter: Josef Friedrich, Fritz G. Parak)

Hollerith, Christian: X-ray Microanalysis with Transition Edge Sensors - The Future of Material Analysis with Scanning Electron Microscopes. 06.07.2006 (Gutachter: Franz von Feilitzsch, Reiner Krücken)

Hutzler, Michael: Kopplung von Halbleiterchips an organotypische Hirnschnitte: Stimulation, Detektion und Modulation neuronaler Aktivität. 13.10.2006 (Gutachter: Peter Fromherz, Matthias Rief)

Kargl, Florian: The interplay of structure and microscopic dynamics in oxidic melts observed by means of inelastic neutron scattering. 12.01.2006 (Gutachter: Andreas Meyer, Peter Böni)

Kargl, Verena Sabine: Magnetic properties of low dimensional spin systems. 17.03.2006 (Gutachter: Peter K. Böni, Andreas Meyer)

Klühspies, Thomas: Untersuchungen zur Ionen-Protein-Wechselwirkung im Porenprotein Omp32 aus *Delftia acidovorans*. 25.08.2006 (Gutachter: Wolfgang Baumeister, Andreas Bausch)

Krenner, Hubert Johannes: Coherent Quantum Coupling of Excitons in Single Quantum Dots and Quantum Dot Molecules. 09.02.2006 (Gutachter: Gerhard Abstreiter, Dirk Grundler)

Krimmel, Sven: Limited view angle tomography for single material objects in non-destructive testing with X-rays . 13.12.2006 (Gutachter: Peter Böni, Oliver Zimmer)

Kroutvar, Miroslav: Charge and Spin Storage in Quantum Dots. 18.07.2006 (Gutachter: Jonathan J. Finley, Rudolf Gross)

Küpcü Yoldas, Aybüke: Gamma-ray Bursts: Exploring the Early Universe. 20.12.2006 (Gutachter: Günther Hasinger, Franz von Feilitzsch)

Lamago Kaffo, Daniel: Critical Magnetic Fluctuations in Localized and Itinerant Magnets Studied by Neutron Scattering. 26.04.2006 (Gutachter: Peter Böni, Winfried Petry)

Luber, Sebastian Markus: III-V Semiconductor Structures for Biosensor and Molecular Electronics Applications. 20.10.2006 (Gutachter: Gerhard Abstreiter, Paolo Lugli)

Majewski, Petra: Magnetischer Austauschmechanismus und Magnetotransport in ferromagnetischen Doppelperowskiten  $A_2BB'O_6$ . 24.08.2006 (Gutachter: Rudolf Gross, Dirk Grundler)

Maurer, Edith: Strukturuntersuchungen an Haftklebstoffen beim mechanischen Tack-Test auf makroskopischer und mikroskopischer Längenskala. 21.03.2006 (Gutachter: Peter Müller-Buschbaum, Peter Kurt Böni)

Maute, Markus: Mikromechanisch abstimmbare Laser-Dioden mit Vertikalresonator. 20.07.2006 (Gutachter: Markus-Christian Amann, Jonathan J. Finley)

Meier, Ulrich: Zweischleifen-Beiträge zum elektroschwachen Mischungswinkel. 21.11.2006 (Gutachter: Wolfgang F. L. Hollik, Andrzej J. Buras)

Müller, Markus Michael: Comparison of Boltzmann Kinetics with Quantum Dynamics for Relativistic Quantum Fields. 09.08.2006 (Gutachter: Manfred Lindner / Univ. Heidelberg, Wolfram Weise)

Nebel, Florian Matthias: Radionuclides at MAFF. 14.12.2006 (Gutachter: Reiner Krücken, Oliver Zimmer)

Nußmann, Stefan: Kühlen und Positionieren eines Atoms in einem optischen Resonator. 22.02.2006 (Gutachter: Gerhard Rempe, Rudolf Gross)

Panagiotou, Panteleimon: Selbstorganisation und Strukturbildung multiskaliger Polymermischungsfilme. 11.12.2006 (Gutachter: Peter Müller-Buschbaum, Matthias Rief)

Popp, Markus: Entanglement and Correlations in Cold Atomic Systems. 26.09.2006 (Gutachter: Ignacio Cirac, Manfred Kleber)

Rauch, Michael: Quantum Effects in Higgs-Boson Production Processes at Hadron Colliders. 11.04.2006 (Gutachter: Wolfgang Hollik, Andrzej Buras)

Schanzer, Christian: Investigation of interlayer exchange coupling in ferro-/antiferro-/ferromagnetic trilayers. 04.04.2006 (Gutachter: Peter Böni, Rudolf Gross)

Scheck, Leonhard Sebastian: Parametric Studies of Hydrodynamic Instabilities in the Supernova Core by Two- and Three-Dimensional Simulations. 04.12.2006 (Gutachter: Hans-Thomas Janka, Andrzej J. Buras)

Schindler, Werner: Elektrochemie und Magnetismus von Co Monolagen und Nanostrukturen. 11.10.2006 (Dr.rer.nat.)

Die Elektrokristallisation ultradünner, drei- und zweidimensionaler Co Monolagen sowie quasi-nulldimensionaler Co Cluster wurde an der fest/flüssig Grenzfläche untersucht. Die Ergebnisse der in-situ Rastertunnelmikroskopie zeigen, daß qualitativ hochwertige Strukturen rein elektrochemisch abgeschieden werden können mit einem Bruchteil des für Präparationsverfahren im Ultrahochvakuum erforderlichen Aufwandes. Delokalisiert abgeschiedene Co Schichten auf Cu(001) Substraten zeigen epitaktisches, in den ersten Monolagen pseudomorphes Wachstum in fcc Struktur und eine vierzählige in-plane magnetokristalline Anisotropie. "Magnetisch tote Lagen" in der Grenzschicht zwischen Cu(001) und der Co Schicht werden nicht beobachtet, sondern eine mit der Zahl der Co Monolagen linear variierende Magnetisierung. Eine einzelne Co Monolage zeigt noch keine Magnetisierung bei Raumtemperatur. Quasi-nulldimensionale Co Cluster wurden unter Verwendung der Spitze eines Rastertunnelmikroskopes als elektrochemische Co Nanoelektrode auf einem Substrat unterhalb der Spitze rein elektrochemisch abgeschieden. Dieses Verfahren der lokalisierten Elektrodeposition erlaubt die gezielte Präparation wohldefinierter Nanostrukturen auf Metall- als auch auf Halbleitersubstraten.

Scholz, Reinhard: Spectroscopic Properties of Perylene Derivatives. 11.10.2006 (Dr.rer.nat.)

Molekülkristalle sind ein geeignetes Modellsystem, um bei wohldefinierter geometrischer Anordnung der Moleküle den Einfluß intermolekularer Wechselwirkungen auf die spektroskopischen Eigenschaften zu untersuchen. Perylen-basierte Chromophore, insb. PTCDA (Perylentetracarbonsäuredianhydrid) und Perylendiimide sind spektroskopisch sehr genau charakterisiert, so daß die dielektrische Funktion und die verschiedenen strahlenden Rekombinationsmechanismen quantitativ analysiert werden können. Ausgehend von detaillierten Modellen für die Absorption und die Vibrationseigenschaften des Monomers wird ein Exzitonmodell entwickelt, in dem die neutralen Molekülanregungen zwischen verschiedenen Molekülen transferiert werden können. Die daraus entstehenden Kristallanregungen, sog. Frenkel-Exzitonen, sind geeignet, sowohl die lineare optische Antwort als auch den bei tiefen Temperaturen dominanten Photolumineszenzkanal quantitativ zu beschreiben. Bei höheren Temperaturen stehen andere Rekombinationsmechanismen im Vordergrund, die auf Exzimer- und Rekombination zwischen entgegengesetzt geladenen Molekülonen zurückgeführt werden können. Aus der Zuordnung mehrerer Photolumineszenzkanäle zu Ladungstransfer zwischen benachbarten Molekülen ergibt sich eine neue Abschätzung für die Energie des Ladungstransferübergangs zwischen Stapelnachbarn im Kristall.

Schwab, Felix: Signatures of CP-Violating Electroweak Penguins in Flavor Physics. 17.07.2006 (Gutachter: Andrzej Jerzy Buras, André Hozol, Ingo Hoang)

Schön, Ingmar: Extrazelluläre Stimulation von Ionenkanälen und Nervenzellen mittels Elektrolyt/Oxid/Silizium-Kondensatoren. 13.12.2006 (Gutachter: Peter Fromherz, Matthias Rief)

Seiler, Thomas: Differentielle elektrochemische Massenspektroskopie an Polymer-Elektrolyt-Membran-Brennstoffzellen. 17.07.2006 (Gutachter: Ulrich Stimming, Martin Stutzmann)

Serpico, Pasquale Dario: High Energy Astroparticle Physics with Cosmic Rays and Neutrinos. 06.04.2006 (Gutachter: Manfred Lindner, Günther Hasinger)

Thaler, Michael: Phases of QCD: Lattice Thermodynamics and Quasiparticle Approaches. 16.01.2006 (Gutachter: Wolfram Weise, Manfred Lindner)

Tharmann, Rainer: Mechanical Properties of Complex Cytoskeleton Networks. 08.03.2006 (Gutachter: Andreas Bausch, Erich Frey / LMU München)

Todt, René: Widely Tunable Laser Diodes with Distributed Feedback. 06.07.2006 (Gutachter: Markus-Christian Amann, Dirk Grundler)

Tonello, Nadia: Study of the VHE Gamma-ray Emission from the Active Galactic Nucleus 1ES1959+650. 21.02.2006 (Gutachter: Siegfried Bethke, Lothar Oberauer)

Trumm, Stephan: Hochfeldtransport und ultraschnelle Relaxationsprozesse in Halbleiter-Nanostrukturen . 13.10.2006 (Gutachter: Alfred Laubereau, Jonathan J. Finley)

Wallrapp, Frank: Hoch-K-Materialien in der Elektrolyt/Isolator/Silizium-Konfiguration: Charakterisierung und Anwendung in der Bioelektronik. 21.12.2006 (Gutachter: Peter Fromherz, Andreas Bausch)

Wieschalla, Nico: Out-of-pile examination of the high density U-Mo/Al dispersion fuel. 27.11.2006 (Gutachter: Peter Böni, Winfried Petry)

Xu, Qingjun: Precision Calculation for Supersymmetric Particle Decay. 01.06.2006 (Gutachter: Wolfgang F. L. Hollik, Manfred Lindner)

Zink, Burkhard: Black hole formation from non-axisymmetric instabilities in quasi-toroidal stars. 12.06.2006 (Gutachter: Ewald Müller, Andrzej J. Buras)

## **Lehrstuhl für Experimentalphysik V (E10, Experimentalphysik)**

*(Prof. Grundler)*

Botters, B. ; Giesen, F. ; Podbielski, J. ; Bach, P. ; Schmidt, G. ; Molenkamp, L. W. ; Grundler, D.: Stress dependence of ferromagnetic resonance and magnetic anisotropy in a thin NiMnSb film on InP(001). In: Appl. Phys. Lett. 89 (2006), S. 242505/1-3

Hoener, M. ; Kronenwerth, O. ; Heyn, Ch. ; Grundler, D. ; Holz, M.: Geometry-enhanced magnetoresistance of narrow Au/InAs hybrid structures incorporating a two-dimensional electron system. In: J. Appl. Phys. 99 (2006), S. 36102/1-3

Podbielski, J. ; Giesen, F. ; Grundler, D.: Spin-wave interference in microscopic rings. In: Phys. Rev. Lett. 96 (2006), S. 167207/1-4

Ruhe, N. ; Springborn, J. I. ; Heyn, Ch. ; Wilde, M. A. ; Grundler, D.: Simultaneous measurement of the de Haas-van Alphen and the Shubnikov-de Haas effect in a two-dimensional electron system. In: Phys. Rev. B 74 (2006), S. 235326/1-6

Springborn, J. I. ; Ruhe, N. ; Heyn, Ch. ; Wilde, M. A. ; Heitmann, D. ; Grundler, D.: Gate-controlled de Haas-van Alphen effect in an interacting two-dimensional electron system. In: Physica E 34 (2006), S. 172-175

Wilde, M. A. ; Schwarz, M. P. ; Heyn, Ch. ; Heitmann, D. ; Grundler, D. ; Reuter, D. ; Wieck, A. D.: Experimental evidence of the ideal de Haas-van Alphen effect in a two-dimensional system. In: Phys. Rev. B 73 (2006), S. 125325/1-5

Zilbauer, T. ; Berberich, P. ; Lümekemann, A. ; Numssen, K. ; Wassner, T. ; Sigl, G.: High quality ISD MgO buffers on large scale, flexible metal substrates for RF applications of HTS thin films. In: Supercond. Sci. Technol. 19 (2006), S. 1118-1123

## **Lehrstuhl für Physik (E12, Experimentalphysik)**

*(Prof. Krücken)*

Arazi, A. ; Faestermann, T. ; Fernandez Niello, J.O. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Poutivtsev, M. ; Richter, E. ; Rugel, G. ; Wallner, A.: Measurement of  $^{25}\text{Mg}$  p,  $^{26}\text{Si}^g$  resonance strengths via AMS. In: Phys. Rev. C74 (2006), S. 025802

Bucurescu, D. ; Graw, G. ; Hertenberg, R. ; Wirth, H.-F. ; Lo Iudice, N. ; Sushkov, A.V. ; Shirikova, N.Yu. ; Sun, Y. ; Faestermann, T. ; Krücken, R. ; Mahgoub, M. ; Jolie, J. ; Brentano, P. von ; Braun, N. ; Heinze, S. ; Möller, O. ; Mücher, D. ; Scholl, C. ; Casten, R.F. ; Meyer, C.A.: High-resolution study of  $0^+$  and  $2^+$  excitations in  $^{168}\text{Er}$  with the (p, t) reaction. In: Phys. Rev. C73 (2006), S. 064309

Börner, H.G. ; Mutti, P. ; Jentschel, M. ; Zamfir, N.V. ; Caprio, M.A. ; Casten, R.F. ; McCutchan, E.A. ; Krücken, R.: Low Energy phonon structure of  $^{150}\text{Sm}$ . In: Phys. Rev. C73 (2006), S. 034314

Clark, R.M. ; Macchiavelli, A.O. ; Fortunato, L. ; Krücken, R.: Critical-Point Description of the Transition from Vibrational to Rotational Regimes in the Pairing Phase. In: Phys. Rev. Lett. 96 (2006), S. 032501

Dollinger, G. ; Bergmaier, A. ; Hauptner, A. ; Dietzel, S. ; Drexler, G.A. ; Greubel, C. ; Hable, V. ; Reichart, P. ; Krücken, R. ; Cremer, T. ; Friedl, A.A.: Hydrogen Microscopy and Analysis of DNA Repair using Focused High Energy Ion Beams. In: Nucl. Instr. and Meth. B 249 (2006), S.

Dvorak, J. ; Bröchle, W. ; Chelnokov, M. ; Dressler, R. ; Düllmann, Ch.E. ; Eberhardt, K. ; Gorshkov, V. ; Jäger, E. ; Krücken, R. ; Kuznetsov, A. ; Nagame, Y. ; Nebel, F. ; Novackova, Z. ; Qin, Z. ; Schädel, M. ; Schausten, B. ; Schimpf, E. ; Semchenkov, A. ; Thörle, P. ; Türler, A. ; Wegrzecki, M. ; Wierczinski, B. ; Yakushev, A. ; Yeremin, A.: Doubly magic Nucleus  $^{270}_{108}\text{Hs}_{162}$ . In: Phys. Rev. Lett. 97 (2006), S. 242501

Fotiades, N. ; Lisetskiy, A.F. ; Cizewski, J.A. ; Krücken, R. ; Clark, R.M. ; Fallon, P. ; Lee, I.Y. ; Macciavelli, A.O. ; Becker, J.A. ; Brown, B.A. ; Horoi, M. ; Younes, W.: First observation of high-spin states in  $^{83}\text{Se}$ . In: Phys. Rev. C74 (2006), S. 034308

Friedl, A.A. ; Drexler, G.A. ; Deutsch, M. ; Strickfaden, H. ; Dietzel, S. ; Cremer, T. ; Hauptner, A. ; Krücken, R. ; Greubel, C. ; Hable, V. ; Dollinger, G.: Radiobiological Experiments at the Munich Microprobe SNAKE. In: Radiation Research 166 (2006), S. 668

Grahn, T. ; Dewald, A. ; Möller, O. ; Julin, R. ; Beausang, C.W. ; Christen, S. ; Darby, I.G. ; Eeckhaudt, S. ; Greenlees, P.T. ; Gørgen, A. ; Helariutta, K. ; Jolie, J. ; Jones, P. ; Juutinen, S. ; Kettunen, H. ; Kröll, T. ; Krücken, R. ; Le-Coz, Y. ; Leino, M. ; Leppänen, A.P. ; Maierbeck, P. ; Meyer, D.A. ; Melon, B. ; Nieminen, P. ; Nyman, M. ; Page, R.D. ; Pakarinen, J. ; Petkov, P. ; Rahkila, P. ; Saha, B. ; Sandzelius, M. ; Sarèn, J. ; Scholey, C. ; Uusitalo, J.: Collectivity and Configuration Mixing in  $^{186,188}\text{Pb}$  and  $^{194}\text{Po}$ . In: Phys. Rev. Lett. 97 (2006), S. 062501

Greubel, C. ; Hable, V. ; Dollinger, G. ; Hauptner, A. ; Krücken, R. ; Strickfaden, H. ; Dietzel, S. ; Cremer, T. ; Drexler, G.A. ; Deutsch, M. ; Friedl, A.A.: The Munich Microprobe SNAKE, a Single-Ion Cell Irradiation Facility. In: Radiation Research 166 (2006), S. 654

Hable, V. ; Dollinger, G. ; Greubel, C. ; Hauptner, A. ; Krücken, R. ; Dietzel, S. ; Cremer, T. ; Drexler, G.A. ; Friedl, A.A. ; Löwe, R.: Methods for Quantitative Evaluation of dynamics of Repair Proteins within Irradiated Cells. In: Nucl. Instr. and Meth. B 245 (2006), S. 298

Hable, V. ; Dollinger, G. ; Greubel, C. ; Hauptner, A. ; Krücken, R. ; Dietzel, S. ; Cremer, T. ; Drexler, G.A. ; Friedl, A.A.: Dynamics of DNA Repair Proteins after Directed Heavy-Ion Cell Irradiation. In: Radiation Research 166 (2006), S. 676

Hauptner, A. ; Cremer, T. ; Deutsch, M. ; Dietzel, S. ; Drexler, G.A. ; Greubel, C. ; Hable, V. ; Krücken, R. ; Löwe, R. ; Strickfaden, H. ; Dollinger, G. ; Friedl, A.A.: Irradiation of Living Cells with Single Ions at the Ion Microprobe SNAKE. In: Acta Physica Polonia A 109 (2006), S. 273

Hauptner, A. ; Friedland, W. ; Dietzel, S. ; Drexler, G.A. ; Greubel, C. ; Hable, V. ; Strickfaden, H. ; Cremer, T. ; Friedl, A.A. ; Krücken, R. ; Paretzke, H.G. ; Dollinger, G.: Spatial Distribution of DNA Double-Strand Breaks from Ion Tracks. In: Ion Beam Science: Solved and Unsolved Problems. Matematisk-fysiske Meddelelser 52, Royal Danish Academy of Sciences and Letters, Copenhagen (2006), S. 59-85

Hauptner, A. ; Krücken, R. ; Greubel, C. ; Hable, V. ; Dollinger, G. ; Drexler, G.A. ; Deutsch, M. ; Löwe, R. ; Friedl, A.A. ; Dietzel, S. ; Strickfaden, H. ; Cremer, T.: DNA-Repair Protein Distribution along the Tracks of Energetic Ions. In: Radiation Protection Dosimetry (2006), S.



Heusler, A. ; Graw, G. ; Hertenberger, R. ; Riess, F. ; Wirth, H.F. ; Faestermann, T. ; Krücken, R. ; Jolie, J. ; Mücher, D. ; Pietralla, N. ; von Brentano, P.: The  $i_{11/2} f_{5/2}$  and  $i_{11/2} p_{3/2}$  neutron particle-hole multiplets in  $^{208}\text{Pb}$ . In: Phys. Rev. C74 (2006), S. 034303

Hinke, Ch. ; Krücken, R. ; Casten, R.F. ; Werner, V. ; Zamfir, N.V.: Structural evolution of the gamma-band in well-deformed rare earth nuclei. In: Eur. Phys. J. A30 (2006), S. 357

Holzmann, R. - HADES Collaboration: Measurement of the di-electron mass spectrum in C-12 + C-12 collisions at 2-A-GeV by HADES. In: Nucl. Phys. A774 (2006), S. 727

Karny, M. ; Batist, L. ; Banu, A. ; Becker, F. ; Blazhev, A. ; Brown, B.A. ; Bröchle, W. ; Döring, J. ; Faestermann, T. ; Gorska, M. ; Grawe, H. ; Janas, Z. ; Jungclaus, A. ; Kavatsyuk, M. ; Kavatsyuk, O. ; Kirchner, R. ; La-Commara, M. ; Mandal, S. ; Mazzocchi, C. ; Miernik, E. ; Mukha, I. ; Muralithar, S. ; Plettner, C. ; Plochocki, A. ; Roeckl, E. ; Romoli, M. ; Rykaczewski, K. ; Schädel, M. ; Schmidt, K. ; Schwengner, R. ; Zylicz, J.: Beta decay of the proton-rich nuclei  $^{102}\text{Sn}$  and  $^{104}\text{Sn}$ . In: European Physical Journal A 27 (2006), S. 129

Kavatsyuk, M. ; Batist, L. ; Becker, F. ; Blazhev, A. ; Bröchle, W. ; Döring, J. ; Faestermann, T. ; Gorska, M. ; Grawe, H. ; Janas, Z. ; Jungclaus, A. ; Karny, M. ; Kavatsyuk, O. ; Kirchner, R. ; La-Commara, M. ; Mandal, S. ; Mazzocchi, C. ; Mukha, I. ; Muralithar, S. ; Plettner, C. ; Plochocki, A. ; Roeckl, E. ; Romoli, M. ; Schädel, M. ; Zylicz, J.: Gamow-Teller beta decay of  $^{105}\text{Sn}$ . In: European Physical Journal 28A (2006), S. 183

Kienle, P.: Deeply Bound Kaonic Nuclear States. - In: Meson 06, Krakau, Polen, 09.06.2006 - 13.06.2006, 2006

Kienle, P.: Experimental Studies of Antikaon Mediated Nuclear Bond States. - In: SHIP 2006, Frankfurt / Main, 03.04.2006 - 06.04.2006, 2006

Kühn, W. - HADES and PANDA Collaborations: Hadrons in dense matter: From HADES to PANDA. In: Acta Phys. Polon. B37 (2006), S. 129

Maier-Komor, P. ; Altarev, I. ; Bergmaier, A. ; Böni, P. ; Dollinger, G. ; Krücken, R. ; Paul, S. ; Schott, W.: Design and advanced preparation of multilayer converters for ultracold-neutron detectors. In: Nucl. Instr. and Meth. A561 (2006), S. 45-51

Maier-Komor, P. ; Dollinger, G. ; Krücken, R.: Preparation and investigation of thick carbon foils prepared by laser plasma ablation deposition. In: Nucl. Instr. and Meth. A561 (2006), S. 4-10

Maier-Komor, P. ; Faestermann, T. ; Krücken, R. ; Nebel, F. ; Winkler, S. ; Gross, M. ; Habs, D. ; Kester, O. ; Szerypo, J. ; Thirolf, P.G.: The vacuum system for the Munich fission fragment accelerator. In: Nucl. Instr. and Meth. A 561 (2006), S. 66

Meyer, D.A. ; Wood, V. ; Casten, R.F. ; Fitzpatrick, C.R. ; Graw, G. ; Bucurescu, D. ; Jolie, J. ; von Brentano, P. ; Hertenberger, R. ; Wirth, H.F. ; Braun, N. ; Faestermann, Th. ; Heinze, S. ; Jerke, J.L. ; Krücken, R. ; Mahgoub, M. ; Möller, O. ; Mücher, D. ; Scholl, C.: Enhanced Density

of Low-Lying  $0^+$  States: A Corroboration of Shape Phase Transitional Behavior. In: Phys. Lett. B638 (2006), S. 44

Morozov, A. ; Krücken, R. ; Ulrich, A. ; Wieser, J.: Spatial distribution of fluorescent light emitted from neon and nitrogen excited by low energy electron beams. In: J. Appl. Phys. 100 (2006), S. 093305

Muarginean, N. ; M. Lenzi, S. ; Gadea, A. ; Farnea, E. ; Freeman, S.J. ; Napoli, D.R. ; Bazzacco, D. ; Beghini, S. ; Behera, B.R. ; Bizzeti, P.G. ; Bizzeti-Sona, A. ; Bucurescu, D. ; Chapman, R. ; Corradi, L. ; Deacon, A.N. ; de Angelis, G. ; Della-Vedova, F. ; Fioretto, E. ; Ionescu-Bujor, M. ; Iordachescu, A. ; Kröll, Th. ; Latina, A. ; Liang, C. ; Lunardi, S. ; Montagnoli, G. ; Muarginean, R. ; Nespolo, M. ; Pollarolo, G. ; Rusu, C. ; Scarlassara, F. ; Smith, J.F. ; Spohr, K. ; Stefanini, A.M. ; Szilner, S. ; Trotta, M. ; Ur, C.A. ; Varley, B.J. ; Zhimin, W.: Shape transitions far from stability: The nucleus  $^{58}\text{Cr}$ . In: Phys. Lett. B 633 (2006), S. 696

Nebel, F. ; Szerypo, J. ; Zech, E. ; Faestermann, T. ; Grötzschel, R. ; Gross, M. ; Habs, D. ; Krücken, R. ; Maier-Komor, P. ; Thierolf, P.G. ; Yakushev, A.: Radioactivity distribution at MAFF. In: Eur. Phys. J. A (2006) 29, S. 369-381

Nebel, F. ; Zech, E. ; Faestermann, T. ; Krücken, R. ; Maier-Komor, P. ; Assmann, W. ; Szerypo, J. ; Gross, M. ; Kester, O. ; Thierolf, P.G. ; Grötzschel, R.: Time-dependent radioactivity distribution in MAFF. In: Nucl. Inst. Meth. A (2006) 561, S. 83-89

Otwinowski, J. et al. - HADES Collaboration: Dilepton analysis in the HADES spectrometer for  $\text{C-}^{12}+\text{C-}^{12}$  at 2-A-GeV. In: Int. J. Mod. Phys. A 20 (2006), S. 602

Przygoda, W. et al. - HADES Collaboration: HADES experiment: Di-lepton spectroscopy in  $p + p$  2.2-GeV and  $\text{C} + \text{C}$  1-A-GeV and 2-A-GeV collisions. In: Acta Phys. Polon. (2006) B37, S. 139

Reichart, P. ; Spemann, D. ; Hauptner, A. ; Bergmaier, A. ; Hable, V. ; Hertenberger, R. ; Greubel, C. ; Setzer, A. ; Dollinger, G. ; Jamieson, D.N. ; Butz, T. ; Esquinazi, P.: 3D Hydrogen Analysis of Ferromagnetic Microstructures in Proton Irradiated Graphite. In: Nucl. Instr. and Meth. (2006) B 249, S. 286

Schaefer, J.M. ; Faestermann, T. ; Herzog, G.F. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Masarik, J. ; Meier, A. ; Poutivtsev, M. ; Rugel, G. ; Schlüchter, Ch. ; Serifiddin, F. ; Winckler, G.: Terrestrial manganese-53 - A new monitor of Earth surface processes. In: Earth and Planetary Science Letters 251 (2006), S. 334

Schott, W. ; Dollinger, G. ; Faestermann, T. ; Friedrich, J. ; Hertenberger, F.J. ; Kaiser, N. ; Müller, A.R. ; Paul, S. ; Ulrich, A. ; Hartmann, F.J.: An experiment for the measurement of the bound-beta-decay of the free neutron. In: Eur. Phys. J. A30 (2006), S. 603

Sudol, M. - HADES Collaboration: Measurement of the Di-Electron Mass Spectrum in  $\text{C-}^{12}+\text{C-}^{12}$  Collisions at 2-Agev by Hades. In: AIP Conf. Proc. 842 (2006), S. 165

Szerypo, J. ; Gross, M. ; Grossmann, R. ; Habs, D. ; Kester, O. ; Maier, H.J. ; Thierolf, P. ; Zech, E. ; Faestermann, T. ; Krücken, R. ; Maier-Komor, P. ; Nebel, F.: Radioactivity distribution in the

MAFF beamline. In: Nuclear Instruments and Methods A 561 (2006), S. 76

Ulrich, A. ; Adonin, A. ; Jacoby, J. ; Turtikov, V. ; Fernengel, D. ; Fertman, A. ; Golubev, A. ; Hoffmann, D.H.H. ; Hug, A. ; Krücken, R. ; Kulish, M. ; Menzel, J. ; Morozov, A. ; Ni, P. ; Nikolaev, D.N. ; Shilkin, N.S. ; Ternovoi, V.Ya. ; Udreă, S. ; Varentsov, D. ; Wieser, J.: Excimer Laser Pumped by an Intense, High-Energy Heavy-Ion Beam. In: Phys. Rev. Lett. 97 (2006), S. 153901

Ulrich, A. ; Adonin, A. ; Jacoby, J. ; Turtikov, V. ; Fernengel, D. ; Fertman, A. ; Golubev, A. ; Hoffmann, D.H.H. ; Hug, A. ; Krücken, R. ; Kulish, M. ; Menzel, J. ; Morozov, A. ; Ni, P. ; Sharkov, B. ; Shilkin, N.S. ; Udreă, S. ; Varentsov, D. ; Wahl, H. ; Wieser, J.: Experimental set-up for Heavy-Ion-Beam Excimer Laser Experiment. - In: 33rd EPS Conference on Plasma Physics, Rome, Italy, 19.06.2006 - 23.06.2006, 2006, S. P.-2.034

Wallner, A. ; Golser, R. ; Kutschera, W. ; Priller, A. ; Steier, P. ; Vockenhuber, C. ; Vonach, H. ; Faestermann, T. ; Knie, K. ; Korschinek, G.: Potential of AMS for Quantifying Long-Lived Reaction Products. In: AIP Conference Proceedings (2006), S.

## **Lehrstuhl für Physik Weihenstephan (E14, Experimentalphysik)**

*(Prof. Simmel)*

Berlin, Y. ; Burin, A. ; Friedrich, Josef ; Köhler, J.: Spectroscopy of Proteins at low temperature. Part I: Experiments with molecular ensembles. In: Phys. of Life Rev. 3 (2006), S. 262-292

Gebhardt, Ronald ; Doster, Wolfgang ; Friedrich, Josef ; Kulozik, U: Size distribution of pressure-decomposed casein micelles studied by dynamic light scattering and AFM. In: Eur. Biophys. J. 35 (2006), S. 503-509

Ponkratov, Vladimir ; Friedrich, Josef ; Vanderkooi, J.M.: Hole burning experiments with proteins: Relaxations, fluctuations and glass-like features. In: J. Non-Crystalline Solids 352 (2006), S. 4379-4386

Schnell, Christoph ; Scharnagl, Christina ; Friedrich, Josef: Hole burning spectroscopy of ribonuclease A. In: Phys. Chem. Chem. Phys. 8 (2006), S. 1315-1320

Somoza, Mark ; Friedrich, Josef ; Trommsdorff, H.P.: Light scattering and spectral inversion in a matrix-isolated molecule. In: Chem.Phys.Lett. 420 (2006) 4-6, S. 534-537

Somoza, Mark ; Friedrich, Josef: The physics of rotational tunneling: hole-burning spectroscopy of methyl groups. In: Low Temp. Phys. 32 (2006), S.

Somoza, Mark ; Friedrich, Josef: Thermal-cycling-induced spectral diffusion and thermal barriers in anisole-doped cyclohexane, an unusual multiphase host-guest system. In: J. Phys. Chem. B 110 (2006), S. 18828-

# Lehrstuhl für Experimentalphysik - Astroteilchenphysik (E15, Experimentalphysik)

(Prof. von Feilitzsch)

Arazi, A. ; Faestermann, T. ; Fernández Niello, J.O. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Poutivtsev, M. ; Richter, E. ; Rugel, G. ; Wallner, A.: Measurement of  $^{25}\text{Mg}(p, \gamma)^{26}\text{Al}^g$  resonance strengths via accelerator mass spectrometry. In: Phys. Rev. C74 (2006), S. 025802-1 - 025802-6

Basu, S. ; Stuart, F.M. ; Klemm, V. ; Korschinek, G. ; Knie, K. ; Hein, J.R.: Helium isotopes in ferromanganese crusts from the central Pacific Ocean. In: Geochimica et Cosmochimica Acta 70 (2006), S. 3996 - 4006

Dillmann, I. ; Heil, M. ; Käppeler, F. ; Faestermann, T. ; Korschinek, G. ; Knie, K. ; Poutivtsev, M. ; Rugel, G. ; Wallner, A. ; Rauscher, T.: First measurements of the total and partial stellar cross section to the s-process branching-point  $^{79}\text{Se}$ . In: Proceedings of Science 089 (2006), S. 1-5

Lahiri, S. ; Nayak, D. ; Korschinek, G.: Separation of no-carrier-added  $^{52}\text{Mn}$  from bulk chromium: A simulation study for AMS measurement of  $^{53}\text{Mn}$ . In: Analytical Chemistry 78 (2006), S. 7517-7521

Maji, S. ; Lahiri, S. ; Wierczinski, B. ; Korschinek, G.: Separation of Trace Level Hafnium from Tungsten: A Step Toward Solving an Astronomical Puzzle. In: Analytical Chemistry 78 (2006), S. 2302-2305

Maji, S. ; Lahiri, S. ; Wierczinski, B. ; Korschinek, G.: Separation of samarium and neodymium: a prerequisite for getting signals from nuclear synthesis. In: The Analyst 131 (2006), S. 1332 - 1334

Nolte, E. ; Rühm, W. ; Loosli, H.H. ; Tolstikhin, I. ; Kato, K. ; Huber, T.C. ; Egbert, S.D.: Measurements of fast neutrons in Hiroshima by use of  $^{39}\text{Ar}$ . In: Radiat. Environ. Biophysics 44 (2006), S. 261-271

Reithmeier, H. ; Lazarev, V. ; Rühm, W. ; Schwikowski, M. ; Gäggeler, H.W. ; Nolte, E.: Estimate of European  $^{129}\text{I}$  Releases Supported by  $^{129}\text{I}$  Analysis in an Alpine Ice Core. In: Environmental Science & Technology 40 (2006), S. 5891 - 5896

Schaefer, J.M. ; Faestermann, T. ; Herzog, G.F. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Masarik, J. ; Meier, A. ; Poutivtsev, M. ; Rugel, G. ; Schlüchter, Ch. ; Serifiddin, F. ; Winckler, G.: Terrestrial manganese-53 -- A new monitor of Earth surface processes. In: Earth and Planetary Science Letters 251 (2006) 3-4, S. 334 - 345

Schumann, D. ; Michel, R. ; Korschinek, G. ; Knie, K. ; David, J.C.: Excitation functions for the production of  $^{60}\text{Fe}$  and  $^{53}\text{Mn}$  in the reaction  $^{nat}\text{Pb}(p, xp/yn)Z$ . In: Nucl.Instr. Methods in Physics Research A562 (2006), S. 1057 - 1059

## **Lehrstuhl für Physik - Biophysik (E17, Experimentalphysik)**

*(Prof. Parak, em.)*

Buonsanti, R. ; Grillo, V. ; Carlino, E. ; Giannini, C. ; Curri, M. L. ; Innocenti, C. ; Sangregorio, C. ; Achterhold, K. ; Parak, F. ; Agostiano, A. ; Cozzoli, P. D.: Seede growth of asymmetric binary nanocrystals made of a semiconductor TiO<sub>2</sub> rodlike section and a magnetic  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> spherical domain. In: J. Am. Chem. Soc. 128 (2006), S. 16953-16970

Cozzoli, P. D. ; Snoeck, E. ; Garcia, M. A. ; Giannini, C. ; Guagliardi, A. ; Cervellino, A. ; Gozzo, F. ; Hernando, A. ; Achterhold, K. ; Ciobanu, N. ; Parak, F. ; Cingolani, R. ; Manna, L.: Colloidal synthesis and characterization of tetrapod-shaped magnetic nanocrystals. In: NANO LETTERS 6 (2006), S. 1966-1972

Parak, F. ; Achterhold, K. ; Schmidt, M. ; Prusakov, V. ; Croci, S.: Protein dynamics on different timescales. In: Journal of Non-crystalline solids 352 (2006), S. 4371-4378

Schmidt, M. ; Krasselt, A. ; Reuter, W.: Local protein flexibility as a prerequisite for reversible chromophore isomerization in  $\alpha$ -phycoerythrocyanin. In: Biochimica et Biophysica Acta 1764 (2006), S. 55-62

## **Lehrstuhl für Experimentelle Halbleiter Physik I (E24, Experimentalphysik)**

*(Prof. Abstreiter)*

Ahlers, S. ; Bougeard, D. ; Riedl, H. ; Abstreiter, G. ; Trampert, A. ; Kipferl, W. ; Sperl, M. ; Bergmaier, A. ; Dollinger, G.: Ferromagnetic Ge(Mn) nanostructures. In: Physica E 32 (2006), S. 422-425

Ahlers, S. ; Bougeard, D. ; Sircar, N. ; Abstreiter, G.: Magnetic and structural properties of GexMn1-x films: Precipitation of intermetallic nanomagnets. In: Phys. Rev. B 74 (2006), S. 214411

Apetrii, G. ; Fischer, S. F. ; Kunze, U. ; Schuh, D. ; Abstreiter, G.: Wave-function mixing in strongly confined tunnel-coupled quantum point contacts. In: Physica E 34 (2006), S. 526-529

Arinaga, K. ; Rant, U. ; Tornow, M. ; Fujita, S. ; Abstreiter, G. ; Yokoyama, N.: The role of surface-charging during the co-adsorption of mercaptohexanol to DNA-layers on gold: direct observation of desorption and layer re-orientation. In: Langmuir 22 (2006), S. 5560-5562

Bougeard, D. ; Ahlers, S. ; Trampert, A. ; Sircar, N. ; Abstreiter, G.: Clustering in a Precipitate-Free GeMn Magnetic Semiconductor. In: Phys. Rev. Lett. 97 (2006), S. 237202

Fischer, S. F. ; Apetrii, G. ; Kunze, U. ; Schuh, D. ; Abstreiter, G.: Adjustable mode coupling in spatially coincident one-dimensional electron systems. In: Physica E 34 (2006), S. 568-571

Fischer, S. F. ; Apetrii, G. ; Kunze, U. ; Schuh, D. ; Abstreiter, G.: Energy spectroscopy of controlled coupled quantum-wire states. In: *Nature Physics* 2 (2006), S. 91-96

Fischer, S. F. ; Apetrii, G. ; Kunze, U. ; Schuh, D. ; Abstreiter, G.: Probing the subband structure of dual electron wave guides. In: *Phase Transitions* 79 (2006), S. 815-825

Fischer, S. F. ; Apetrii, G. ; Kunze, U. ; Schuh, D. ; Abstreiter, G.: Tunnel-coupled one-dimensional electron systems with large subband separations. In: *Phys. Rev. B* 74 (2006), S. 115324

Grayson, M.: Electron correlations on the fractional quantum Hall edge. In: *Solid State Commun.* 140 (2006), S. 66

Habl, M. ; Reinwald, M. ; Wegscheider, W. ; Bichler, M. ; Abstreiter, G.: Tunneling spectroscopy of Landau band gaps at a quantum Hall line junction with adjustable Fermi level. In: *Phys. Rev. B* 73 (2006), S. 205305

Kalache, B. ; Roca i Cabarrocas, P. ; Fontcuberta i Morral, A.: Observation of incubation times in the nucleation of silicon nanowires obtained by the Vapor-Liquid-Solid method. In: *Jap. J. Appl. Phys.* 45 (2006), S. L109

Krenner, H. J. ; Clark, E. C. ; Nakaoka, T. ; Bichler, M. ; Scheurer, C. ; Abstreiter, G. ; Finley, J. J.: Optically Probing Spin and Charge Interactions in a Tunable Artificial Molecule. In: *Phys. Rev. Lett.* 97 (2006), S. 076403

Moser, J. ; Roddaro, S. ; Schuh, D. ; Bichler, M. ; Pellegrini, V. ; Grayson, M.: Disordered AlAs wires: Temperature-dependent resonance areas within the Fermi liquid paradigm. In: *Phys. Rev. B* 74 (2006), S. 193307

Nakaoka, T. ; Clark, E. C. ; Krenner, H. J. ; Sabathil, M. ; Bichler, M. ; Arakawa, Y. ; Abstreiter, G. ; Finley, J. J.: Direct observation of acoustic phonon mediated relaxation between coupled exciton states in a single quantum dot molecule. In: *Phys. Rev. B* 74 (2006), S. 121305(R)

Rant, U. ; Arinaga, K. ; Fujita, S. ; Yokoyama, N. ; Abstreiter, G. ; Tornow, M.: Electrical Manipulation of Oligonucleotides Grafted to Charged Surfaces. In: *Organic & Biomolecular Chemistry* 4 (2006), S. 3448-4355

Rant, U. ; Arinaga, K. ; Tornow, M. ; Kim, Y. W. ; Netz, R. R. ; Fujita, S. ; Yokoyama, N. ; Abstreiter, G.: Dissimilar Kinetic Behavior of Electrically Manipulated Single- and Double-Stranded DNA Tethered to a Gold Surface. In: *Biophysical Journal* Vol. 90 (2006), S. 3666-3671

Roth, S. F. ; Krenner, H. J. ; Schuh, D. ; Bichler, M. ; Grayson, M.: Vertical quantum wire realized with double cleaved-edge overgrowth. In: *Appl. Phys. Lett.* 89 (2006), S. 032102

Sendner, C. ; Kim, Y. W. ; Rant, U. ; Arinaga, K. ; Tornow, M. ; Netz, R. R.: Dynamics of end grafted DNA molecules. In: *phys. stat. sol. (a)* (14) 203 (2006), S. 3476-3491

Sharma, S. ; Buchholz, K. ; Lubber, S. M. ; Rant, U. ; Tornow, M. ; Abstreiter, G.: Silicon-on-Insulator Microfluidic device with monolithic sensor integration for  $\mu$  TAS applications. In: IEEE-JMEMS 15 (2006), S. 308-313

Stufler, S. ; Ester, P. ; Zrenner, A. ; Bichler, M.: Ramsey Fringes in an Electric-Field-Tunable Quantum Dot System. In: Phys. Rev. Lett. 96 (2006), S. 037402

Tanabe, K. ; Fontcuberta i Morral, A. ; Aiken, D. J. ; Wanlass, M. W. ; Atwater, H. A.: Direct-bonded GaAs/InGaAs tandem solar cel. In: Appl. Phys. Lett. 89 (2006), S. 102106

Wesseli, M. ; Ruppert, C. ; Trumm, S. ; Krenner, H. J. ; Finley, J. J. ; Betz, M.: Nonequilibrium carrier dynamics in self-assembled InGaAs quantum dots. In: phys. stat. sol. (b) 243 (2006), S. 2217

Wesseli, M. ; Ruppert, C. ; Trumm, S. ; Krenner, H. J. ; Finley, J. J. ; Betz, M.: Nonlinear optical response of a single self-assembled InGaAs quantum dot: A femtojoule pump-probe experiment. In: Appl. Phys. Lett. 88 (2006), S. 203110

Wiersma, R. D. ; Lok, J. G. S. ; Kraus, S. ; Dietsche, W. ; von Klitzing, K. ; Schuh, D. ; Bichler, M. ; Tranitz, H.-P. ; Wegscheider, W.: Activated transport in the  $\nu_T = 1$  exciton condensate at balanced and imbalanced densities measured in drag and counter-flow configuration. In: Physica E 34 (2006), S. 16-21

## **Lehrstuhl für Experimentelle Halbleiter Physik II (E25, Experimentalphysik)**

*(Prof. Stutzmann)*

Achatz, P. ; Garrido, J. A. ; Stutzmann, M. ; William, O. A. ; Gruen, D. M. ; Kromka, A. ; Steinmüller, D.: Optical properties of nanocrystalline diamond thin films . In: Appl. Phys. Lett. 88 (2006), S. 101908

Koynov, S. ; Brandt, M. ; Stutzmann, M.: Metal-induced seeding of macropore arrays in silicon . In: Adv. Mater. 18 (2006), S. 633-636

Monroy, E. ; Zenneck, J. ; Cherkashinin, G. ; Ambacher, O. ; Hermann, M. ; Stutzmann, M. ; Eickhoff, M.: Luminescence properties of highly Si-doped AlN . In: Appl. Phys. Lett. 88 (2006), S. 071906

Winzer, A. T. ; Goldhahn, R. ; Gobsch, G. ; Dadgar, A. ; Krost, A. ; Weidemann, O. ; Stutzmann, M. ; Eickhoff, M.: Electroreflectance spectroscopy of Pt/AlGaIn/GaN heterostructures exposed to gaseous hydrogen . In: Appl. Phys. Lett. 88 (2006), S. 024101

## **Lehrstuhl für Theoretische Physik IV (T31, Theoretische Physik)**

(Prof. Buras)

Blanke, Monika ; Buras, Andrzej ; Guadagnoli, Diego ; Tarantino, Cecilia: Minimal Flavour Violation Waiting for Precise Measurements of  $\Delta M_s$ , . In: JHEP (2006) 0610, S. 003

Blanke, Monika ; Buras, Andrzej ; Poschenrieder, Anton ; Tarantino, Cecilia ; Uhlig, Selma ; Weiler, Andreas: Particle-Antiparticle Mixing,  $\epsilon_K$ ,  $\Delta\Gamma_q$ ,  $A_{SL}^q$ ,  $A_{CP}(B_d \rightarrow \psi K_S)$ ,  $A_{CP}(B_s \rightarrow \psi \Phi)$  and  $B \rightarrow X_{s,d} \gamma$  in the Littlest Higgs Model with T-Parity. In: JHEP (2006) 612, S. 003

Branco, Gustavo ; Rebelo, Maria Margarida Nesbitt ; Silva-Marcos, Joaquim I: Leptogenesis, Yukawa Textures and weak Basis Invariants. In: Phys. Lett. (2006) B633, S. 345-354

Bryman, Douglas ; Buras, Andrzej ; Isidori, Gino ; Littenberg, Lawrence:  $K_L \rightarrow \pi^0 \nu \bar{\nu}$  as a Probe of New Physics. In: Int. J. Mod. Phys. (2006) A21, S. 487-504

Buras, Andrzej ; Ewerth, Thorsten ; Jaeger, Sebastian ; Rosiek, Janusz:  $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}$  and  $K_L \rightarrow \pi^0 \nu \bar{\nu}$  decays in the General MSSM. In: Nucl. Phys. (2006) B714, S. 103-136

Buras, Andrzej ; Fleischer, Robert ; Recksiegel, Stefan ; Schwab, Felix: Electroweak Penguin Hunting through  $B \rightarrow \pi\pi$ ,  $\pi K$  and rare K and B Decays. - In: EPS International Europhysics Conference on High Energy Physics, Lisbon, Portugal, 21.07.2005 - 27.07.2005, 2006, S. 193

Buras, Andrzej ; Fleischer, Robert ; Recksiegel, Stefan ; Schwab, Felix: New Aspects of  $B \rightarrow \pi\pi$ ,  $\pi K$  and their Implications for rare Decays. In: Eur. Phys. J. (2006) C45, S. 701-710

Buras, Andrzej ; Gorbahn, Martin ; Haisch, Ulrich ; Nierste, Ulrich: Charm Quark Contribution to  $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}$  at Next-to-Next-to-Leading Order. In: JHEP (2006) 0611, S. 002

Buras, Andrzej ; Poschenrieder, Anton ; Uhlig, Selma ; Bardeen, William A.: Rare K and B Decays in the Littlest Higgs Model without T-Parity. In: JHEP (2006) 0611, S. 062

Buras, Andrzej: Photon Structure Functions: 1978 and 2005. In: Acta Phys. Polon. (2006) B37, S. 609-618

Fleischer, Robert ; Recksiegel, Stefan:  $B \rightarrow D$  Penguins: CP Violation, general Lower Bounds on the Branching Ratios and Standard Model Tests. - In: EPS International Europhysics Conference on High Energy Physics, Lisbon, Portugal, 21.07.2005 - 27.07.2005, 2006, S. 255

Guadagnoli, Diego ; Ciuchini, Marco ; Franco, Enrico ; Lubicz, Vittorio ; Poretti, Valentina ; Silvestrini, Luca: Next-to-leading order strong interaction corrections to the  $\Delta F = 2$  effective Hamiltonian in the MSSM. In: JHEP (2006) 0609, S. 013

Guadagnoli, Diego ; Lubicz, Vittorio ; Papinutto, Mauro ; Simula, Silvano: First Lattice QCD Study of the  $\Sigma \rightarrow n$  Axial and Vector Form Factors with  $SU(3)$  Breaking Corrections. In: Nucl. Phys. (2006) B761, S. 63-91

Tarantino, Cecilia ; Becirevic, Damir ; Boucaud, Philippe ; Lubicz, Vittorio ; Martinelli, Guido ;



Mescia, Federico ; Simula, Silvano: Exploring twisted mass lattice QCD with the Clover term. In: Phys. Rev. (2006) D74, S. 034501

## **Lehrstuhl für Theoretische Physik III (T33, Theoretische Physik)**

*(Prof. Vogl)*

Trellakis, A. ; Andlauer, T. ; Vogl, P.: Efficient Solution of the Schrödinger-Poisson Equations in Semiconductor Device Simulations . In: Lecture Notes in Computer Science 3743 (2006), S. 602-609

## **Lehrstuhl für Physik II (T37, Theoretische Physik)**

*(Prof. Netz)*

Alexander-Katz, A. ; Schneider, M.F. ; Schneider, S.W. ; Wixforth, A. ; Netz, R. R.: Shear-flow induced unfolding of polymeric globules. In: Phys. Rev. Lett. 97 (2006), S. 138101

Castaneda-Priego, R. ; Rojas-Ochoa, L. F. ; Lobaskin, V. ; Mixteco-Sanchez, J.C.: Macroion correlation effects and electrostatic screening in highly charged colloidal suspensions. In: Phys. Rev. E 74 (2006), S. 051408

Gutsche, C. ; Salomo, M. ; Kim, Y.-W. ; Netz, R. R. ; Kremer, F.: The flow resistance of single DNA-grafted colloids as measured by optical tweezers. In: Microfluidics and Nanofluidics 2 (2006) 5, S. 381-386

Kim, Y.W. ; Netz, R. R.: Electro-osmosis at inhomogeneous charged surfaces: Hydrodynamic versus electric friction. In: Journal of Chem. Phys. (2006) 124 (11), S. 114709

Kim, Y.W. ; Netz, R. R.: Pumping fluids with periodically beating grafted elastic filaments. In: Phys. Rev. Lett. 96 (2006) 11, S. 158101

Kühner, F. ; Erdmann, M. ; Sonnenberg, L. ; Serr, A. ; Morfill, J. ; Gaub, H.E.: Friction of Single Polymers at Surfaces. In: Langmuir 22 (2006) 26, S. 11180

Manghi, M. ; Schlagberger, X. ; Kim, Y.-W. ; Netz, R. R.: Hydrodynamic effects in driven soft matter. In: Soft Matter 2 (2006), S. 653-668

Manghi, M. ; Schlagberger, X. ; Netz, R. R.: Propulsion with a Rotating Elastic Nano-Rod. In: Phys. Rev. 96 (2006), S. 068101

Naji, A. ; Netz, R. R.: Scaling and universality in the counterion-condensation transition at charged cylinders. In: Phys. Rev. E 73 (2006) 5, S. 056105

Naji, A. ; Seidel, C. ; Netz, R. R.: Theoretical Approaches to Neutral and Charged Brushes. In: Advances in Polymer Science 198 (2006), S. 149

Neuert, G. ; Hugel, T. ; Netz, R. R. ; Gaub, H. E.: Elasticity of Poly(azobenzene-peptides). In: *Macromolecules* 39 (2006) 2, S. 789

Podgornik, R. ; Naji, A.: Electrostatic Disorder-Induced Interactions in Inhomogeneous Dielectrics. In: *Europhysics Letter* 74 (2006), S. 712

Rant, U. ; Arinaga, K. ; Tornow, M. ; Kim, Y.-W. ; Netz, R. R. ; Fujita, S. ; Yokoyama, N. ; Abstreiter, G.: Dissimilar kinetic behavior of electrically manipulated single- and double-stranded DNA tethered to a gold surface. In: *Biophysical Journal* 90 (2006) 10, S. 3666-3671

Schlagberger, X. ; Rädler, J. O. ; Netz, R. R.: Diffusion of a single semiflexible charged polymer. In: *Europhys. Lett.* (2006) 2006, S.

Sendner, C. ; Kim, Y. W. ; Rant, U. ; Arinaga, K. ; Tornow, M. ; Netz, R.R.: Dynamics of end grafted DNA molecules and possible biosensor applications. In: *Phys. Stat. Sol. a* 203 (2006) 14, S. 34763491

Serr, A. ; Netz, R. R.: Polarizabilities of hydrated and free ions derived from DFT calculations. In: *Int. J. Quant. Chem.* 106 (2006) 12, S. 2409-2409

Serr, A. ; Netz, R. R.: Pulling adsorbed polymers from surfaces with the AFM: stick versus slip, peeling versus gliding. In: *Europhysics Letters* 73 (2006) 2, S. 292

Stukan, M. ; Lobaskin, V. ; Holm, C. ; Vinogradova, O. I.: Spatial distribution of polyelectrolyte and counterions in nanocapsules: A computer simulation study . In: *Phys. Rev. E* 73 (2006), S. 021801

Wada, H. ; Netz, R. R.: Nonequilibrium hydrodynamics of a rotating filament. In: *Europhys. Lett.* 75 (2006), S. 645

## **Lehrstuhl für Theoretische Physik - Angewandte Quantenfeldtheorie (T39, Theoretische Physik)**

*(Prof. Weise)*

Ali Khan, A. et al.: The axial charge of the nucleon: Lattice results compared with chiral perturbation theory. In: *Nucl. Phys. Proc. Suppl.* 153 (2006), S. 128-134

Bistrovic, B. ; Edwards, R.G. ; Fleming, G. ; Hägler, Ph. ; Negele, J.W. ; Orginos, K. ; Pochinsky, A. ; Renner, D.B. ; Richards, D.G. ; Schroers, W.: Hadron structure from Lattice QCD. In: *Int. J. Mod. Phys. A* 21 (2006), S. 720-725

Borasoy, B. ; Nißler, R. ; Weise, W.: Comment on "Surprises in threshold antikaon-nucleon physics". In: *Phys. Rev. Lett.* 96 (2006), S. 199201

Edwards, R.G. ; Fleming, G. ; Hägler, Ph. ; Negele, J.W. ; Orginos, K. ; Pochinsky, A.V. ; Renner,

D.B. ; Richards, D.G. ; Schroers, W.: Nucleon structure in the chiral regime with domain wall fermions on an improved staggered sea. In: PoS (LAT2006) (2006), S. 121

Finelli, P. ; Kaiser, N. ; Vretenar, D. ; Weise, W.: Relativistic nuclear energy density functional constrained by low-energy QCD. In: Nucl. Phys. A770 (2006), S. 1; desgl.in: Verhandl. DPG (VI) ; S. 41

Gail, T. ; Hemmert, T.R.: Signatures of chiral dynamics in the nucleon to delta transition. In: Eur. Phys. J. A28 (2006), S. 91

Gail, T. ; Hemmert, T.R.: The Nucleon to Delta Transition in chiral effective field theory. - In: Frühjahrstagung der DPG, München, 20.03.2006 - 24.03.2006, 2006, S. 99

Gail, T. ; Hemmert, T.R.: Utilizing covariant BChPT for chiral extrapolations. - In: Frühjahrstagung der DPG, München, 20.03.2006 - 24.03.2006, 2006, S. 39

Grißhammer, H.W.: How to classify 3-body forces - and why. In: Few Body Syst. 38 (2006), S. 67

Grißhammer, H.W.: Triton Radiative Capture at Thermal Energies in Effective Field Theory. - In: Frühjahrstagung der DPG, München, 20.03.2006 - 24.03.2006, 2006, S. 46

Göckeler, M. ; Hägler, Ph. ; Horsley, R. ; Nakamura, Y. ; Pleiter, D. ; Rakow, P.E.L. ; Schäfer, A. ; Schierholz, G. ; Schroers, W. ; Streuer, Th. ; Stüben, H. ; Zanotti, J.M.: Nucleon Form Factors: Probing the Chiral Limit. In: PoS (LAT2006) (2006), S. 120

Göckeler, M. ; Hägler, Ph. ; Horsley, R. ; Nakamura, Y. ; Pleiter, D. ; Rakow, P.E.L. ; Schäfer, A. ; Schierholz, G. ; Stüben, H. ; Zanotti, J.M.: Transverse spin densities from lattice QCD. In: PoS (LAT2006) (2006), S. 108

Göckeler, M. ; Hägler, Ph. ; Horsley, R. ; Pleiter, D. ; Rakow, P.E.L. ; Schäfer, A. ; Schierholz, G. ; Zanotti, J.M.: Nucleon structure from generalized parton distributions in lattice QCD. In: Nucl. Phys. Proc. Suppl. 153 (2006), S. 146-153

Hägler, P. et al.: Axial coupling constant of the nucleon for two flavours of dynamical quarks in finite and infinite volume. In: Phys. Rev. D74 (2006), S. 094508

Hägler, P. et al.: The axial charge of the nucleon: lattice results compared with chiral perturbation theory. In: Nucl. Phys. Proc. Suppl. 135 (2006), S. 128

Hägler, P. et al.: The nucleon axial charge in full lattice QCD. In: Phys. Rev. Lett. 96 (2006), S. 052001

Hägler, P. for the QCDSF-UKQCD collaboration: The axial vector coupling constant on the lattice and in chiral perturbation theory. - In: Frühjahrstagung der DPG, München, 20.03.2006 - 24.03.2006, 2006, S. 87

Hägler, P. for the QCDSF-UKQCD collaboration: The transverse spin structure of the nucleon

from lattice QCD. - In: Frühjahrstagung der DPG, München, 20.03.2006 - 24.03.2006, 2006, S. 68

Kaiser, N.: Dominant two-pion gamma-exchange nucleon-nucleon interaction: Spin-spin and tensor potentials. In: Phys. Rev. C74 (2006), S. 067001

Kaiser, N.: Pion-photon exchange nucleon-nucleon potentials. In: Phys. Rev. C73 (2006), S. 044001; desgl.in: Verhandl. DPG (VI) ; 41, p.39

Kaiser, N.: Quasi-particle interaction in nuclear matter from chiral pion-nucleon dynamics. In: Nucl. Phys. A768 (2006), S. 99

Kaiser, N.: Twice-iterated boson-exchange scattering amplitudes. In: Phys. Rev. C74 (2006), S. 014002

Langwallner, B. ; Kaiser, N. ; Weise, W.: Improved QCD sum rule analysis for the nucleon. - In: Frühjahrstagung der DPG, München, 20.03.2006 - 24.03.2006, 2006, S. 77

Musch, B. ; Procura, M. ; Hemmert, T.R. ; Weise, W.: Chiral extrapolations of lattice QCD results: perspectives and uncertainties. - In: Frühjahrstagung der DPG, München, 20.03.2006 - 24.03.2006, 2006, S. 39

Mühlbauer, M. ; Kaiser, N. ; Weise, W.: Chiral dynamics of nuclear matter. - In: Frühjahrstagung der DPG, München, 20.03.2006 - 24.03.2006, 2006, S. 39

Procura, M. ; Musch, B. ; Wollenweber, T. ; Hemmert, T.R. ; Weise, W.: Nucleon properties: effective field theories and lattice QCD. - In: Frühjahrstagung der DPG, München, 20.03.2006 - 24.03.2006, 2006, S. 50

Procura, M. ; Musch, B.U. ; Hemmert, T.R. ; Weise, W.: Chiral extrapolation of  $g_A$  with explicit Delta(1232) degrees of freedom. In: Phys. Rev. D75 (2006), S. 014503

Procura, M. ; Musch, B.U. ; Hemmert, T.R. ; Weise, W.: Quark mass dependence of nucleon mass and axial-vector coupling constant. - In: I3HP Workshop on Computational Hadron Physics, Nicosia, Cyprus, 14.09.2005 - 17.09.2005, 2006, S. 229

Procura, M. ; Musch, B.U. ; Hemmert, T.R. ; Weise, W.: Quark mass dependence of nucleon observables and lattice QCD. - In: 17th Int. Conf. PANIC 2005, Santa Fe, USA, 24.10.2005 - 28.10.2005, 2006, S. 240

Procura, M. ; Musch, B.U. ; Wollenweber, T. ; Hemmert, T.R. ; Weise, W.: Nucleon mass: From lattice QCD to the chiral limit. In: Phys. Rev. D73 (2006), S. 114510

Ratti, C. ; Rößner, S. ; Thaler, M. ; Weise, W.: Phases of QCD. - In: Frühjahrstagung der DPG, München, 20.03.2006 - 24.03.2006, 2006, S. 88

Ratti, C. ; Thaler, M.A. ; Weise, W.: Phases of QCD: Lattice thermodynamics and a field theoretical model. - In: 18th Int. Conf. on Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions: QM

2005, Budapest, Hungary, 04.08.2005 - 09.08.2005, 2006, S. 13

Ratti, C. ; Thaler, M.A. ; Weise, W.: Phases of QCD: lattice thermodynamics versus PNJL model. - In: 17th Int. Conf. PANIC 2005, Santa Fe, USA, 24.10.2005 - 28.10.2005, 2006, S. 104

Renner, D.B. ; Edwards, R.G. ; Fleming, G. ; Hägler, Ph. ; Negele, J.W. ; Orginos, K. ; Pochinsky, A.V. ; Richards, D.G. ; Schroers, W.: Calculation of the nucleon axial charge in lattice QCD. In: J. Phys. Conf. Ser. 46 (2006), S. 152-156

Rößner, S. ; Ratti, C. ; Weise, W.: The QCD phase diagram: NJL model with diquarks. - In: Frühjahrstagung der DPG, München, 20.03.2006 - 24.03.2006, 2006, S. 93

Schott, W. ; Dollinger, G. ; Faestermann, T. ; Friedrich, J. ; Hartmann, F.J. ; Hertenberger, R. ; Kaiser, N. ; Müller, A.R. ; Paul, S. ; Ulrich, A.: An experiment for the measurement of the bound-eta decay of the free neutron. In: Eur. Phys. J. A30 (2006), S. 603

Thaler, M. ; Ratti, C. ; Weise, W.: Phases of QCD. - In: Frühjahrstagung der DPG, München, 20.03.2006 - 24.03.2006, 2006, S. 93

Thaler, M. ; Ratti, C. ; Weise, W.: QCD thermodynamics with three flavors: field-theoretical model. - In: Frühjahrstagung der DPG, München, 20.03.2006 - 24.03.2006, 2006, S. 93

Weise, W.: The QCD vacuum and its hadronic excitations. In: Hadron Physics I.. Eds.: MacGregor, I. ; Kaiser, R.. New York: Taylor and Francis, 2006, S. 201-232

Zimmer, O. ; Weise, W.: Comment on "Constraints on non-Newtonian gravity from the experiment on neutron quantum states in the earth's gravitational field-prime". In: Class. Quant. Grav. 23 (2006), S. 6077

van den Brandt, B. ; Glättli, H. ; Griebhammer, H.W. ; Hautle, P. ; Kohlbrecher, J. ; Konter, J.A. ; Piegsa, F.M. ; Schlimme, B.S. ; Urrego-Blanco, J.P. ; Zimmer, O.: A High-Accuracy Measurement of the Spin-Dependent Neutron Scattering Length of the Deuteron. - In: 17th Int. Conf. PANIC 2005, Santa Fe, USA, 24.10.2005 - 28.10.2005, 2006, S. 814

## **Fachgebiet Theoretische Astroteilchenphysik (T30e)**

*(Prof. Ratz)*

Buchmüller, Wilfried ; Hamaguchi, Koichi ; Lebedev, Oleg ; Ratz, Michael: Supersymmetric Standard Model from the Heterotic String. In: Phys. Rev. Lett. 96 (2006), S. 121602

Lebedev, Oleg ; Nilles, Hans Peter ; Raby, Stuart ; Ramos-Sanchez, Saul ; Ratz, Michael ; Vaudrevange, Patrick ; Wingerter, Akin: A Mini-Landscape of Exact MSSM Spectra in Heterotic Orbifolds. In: Phys. Lett. B 645 (2006), S. 88-94

Lebedev, Oleg ; Nilles, Hans Peter ; Ratz, Michael: De Sitter Vacua from Matter Superpotentials. In: Phys. Lett. B 636 (2006), S. 126



# Fakultät für Chemie

## Habilitationen, Dissertationen

Adleff, Alexander-Klaus: Synthese von funktionalisierten Rhenium-Schiffbase-Verbindungen zur Kopplung an Peptide als Bausteine für Radiopharmaka. 16.02.2006 (Gutachter: Wolfgang Hiller, Rainer Jordan)

Alt, Nadja: Zum Einfluss von hohem hydrostatischem Druck auf die Bildung von posttranslational glyko-modifizierten Lysin- und Argininseitenketten. 24.08.2006 (Gutachter: Peter Schieberle, Michael Schuster, Peter Köhler)

Ayverdi, Yasemin: Key aroma active compounds in raw onions - Changes during pasteurization and storage in oil. 02.06.2006 (Gutachter: Peter Schieberle, Karl-Heinz Engel)

Barazza, Alessandra: Lead Structures for Inhibition of Drugable Proteases: Cyclic statin-peptides for BACE-1 and selective bivalent constructs for MMP-9 . 07.06.2006 (Gutachter: Luis Moroder, Horst Kessler)

Bauer, Andreas Christian: Chirale bizyklische Lactame als Sensibilisatoren in enantioselektiv katalysierten Photoreaktionen. 04.08.2006 (Gutachter: Thorsten Bach, Stefan J. Glaser, Ulrich Boesl- von Grafenstein)

Baumann, Thomas: Aquatic Colloids - Relevance for Transport Processes in Groundwater. 31.10.2006 (Dr.rer.nat.)

Aquatische Kolloide spielen eine zentrale Rolle für den Stofftransport im Grundwasser. Die Schlüssel für die Bewertung des kolloidalen Transportpfades sind die Wechselwirkungen zwischen Kolloid und Schadstoff und die Mobilität der Kolloide selbst. Im Rahmen dieser Arbeit wurde der kolloidmoderierte Stofftransport auf der Porenskala mittels Einzelpartikelanalyse in sog. Mikromodellen, im Labormaßstab mittels Kernspintomographie, im Technikumsmaßstab mittels kontaminiertem Umfeld untersucht. Die Ergebnisse auf der Porenskala und im Labormaßstab tragen zum besseren Prozessverständnis des kolloidalen Transports bei und verdeutlichen die Rolle der chemischen und physikalischen Heterogenität. Die Ergebnisse im Technikums- und Feldmaßstab zeigten, daß Kolloide den Transport von Schadstoffen sowohl beschleunigen als auch verlangsamen können und erlauben eine genauere Einschätzung des kolloidalen Transportpfades für oberflächennahe Grundwasserleiter.

Beck, Martin: Strukturelle Analyse von Kernporenkomplexen mittels Kryoelektronentomographie. 16.01.2006 (Gutachter: Wolfgang Baumeister, Sevil Weinkauf, Johannes Buchner, Adelbert Bacher)

Bentele, Andreas: Silber-Metallmischoxid-Katalysatoren für die Rußverbrennung - Synthese, Aktivität und Mechanismus . 30.01.2006 (Gutachter: Klaus Köhler, Kai-Olaf Hinrichsen)

Blaich geb. Jaschke, Birgit: Charakterisierung der Wirksamkeit und der molekularen Wirkmechanismen zellzyklusinhibierender Therapiestrategien zur Prävention der Neointimahyperplasie nach vaskulärer Stentimplantation. 04.12.2006 (Gutachter: Adelbert Bacher, Rainer Wessely)

Bortenschlager, Martin: Einfluss amphiphiler Poly(2-oxazolin)e auf die Aktivität und Selektivität der zweiphasenkatalysierten Hydroformylierung von 1-Octen. 24.03.2006 (Gutachter: Oskar Nuyken i.R., Fritz E. Kühn, Johannes A. Lercher)

Bruus-Jensen, Kjerstin: Entwicklung und Evaluierung neuer Methoden zur Radiomarkierung peptidischer Tracer mit <sup>18</sup>F und <sup>99m</sup>Tc für die nuklearmedizinische Diagnostik. 20.02.2006 (Gutachter: Hans-Jürgen Peter Wester, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Bösl, Benjamin: Substratbindung und Substratprozessierung durch das molekulare Chaperon Hsp104. 20.01.2006 (Gutachter: Johannes Buchner, Sevil Weinkauff)

Büttner, Andrea Karin: Aroma Release and Perception during Consumption of Food taking into Account Physiological Aspects. 12.07.2006 (Dr.rer.nat.)

Die retronasale Aromawahrnehmung während des Verzehrs von Lebensmitteln wurde unter chemischen und physiologischen Gesichtspunkten charakterisiert. Ziel war die Erfassung der zeitlichen Abfolge der Geruchsstofffreisetzung aus Lebensmitteln unter *in vivo* Bedingungen und des weiteren Transports dieser Substanzen über den Rachen- in den Nasenraum. Es wurde gezeigt, dass oropharyngeale Prozesse wie Kauen und Schlucken sowie die Schleimhäute des Mund-, Rachen- und Nasenraums in hohem Maße die Geruchsstofftransportmechanismen beeinflussen. Ausserdem wurde deutlich, dass Speichel u.a. durch seine Pufferwirkung, aber auch seine metabolische Aktivität die Aromawahrnehmung moduliert, resultierend in Aromaabbaureaktionen im Mund oder auch vermehrter Freisetzung. Zur zeitlich aufgelösten Analyse dieser Effekte wurden das Spit-Off Odorant Measurement (SOOM) sowie das Buccal Odor Screening System (BOSS) entwickelt. Diese Techniken dienen der Charakterisierung der Aromastoffadsorption an Mundmucosa, wohingegen das Exhaled Odorant Measurement (EXOM) zur Atemanalyse von Lebensmittelaromen im Spurenbereich eingesetzt wurde. Der Einfluss oropharyngealer Prozesse auf die Aromawahrnehmung beim Verzehr wurde u.a. durch Koppelung röntgendiagnostischer Verfahren mit der online Atemanalyse mittels Proton-Transfer-Reaction Massenspektrometrie (PTR-MS) aufgezeigt.

Chang, Li-Chi: Cloning, Purification and Crystallization of Selenophosphate Synthetase Cloning, Purification and Crystallization of Erp44 from *Mus musculus*. 29.03.2006 (Gutachter: Robert Huber, Johannes Buchner)

Christlbauer, Martin: Objektivierung von Gerüchen aus landwirtschaftlichen Quellen durch Methoden der molekularen Sensorik. 27.01.2006 (Gutachter: Peter Schieberle, Friedrich R. Kreißl)

Collins, Sally: Cycloaddition Approach to Highly Substituted Pyridines and Related Nitrogen Containing Heterocycles. 06.12.2006 (Gutachter: Thorsten Bach, Oskar Nuyken i.R.)

D'Silva, Loyola: Monitoring the effects of antagonists on protein-protein interactions with



NMR spectroscopy and structural characterization of the major intermediate in the oxidative folding of the leech carboxypeptidase inhibitor. 17.01.2006 (Gutachter: Horst Kessler, Luis Moroder)

Danielec, Holger: Neuartige Eisen(II)-Katalysatoren in der Nitrenübertragung. 19.05.2006 (Gutachter: Thorsten Bach, Oskar Nuyken i.R.)

Dietrich, H. Martin: Seltenerdmetall-Methyle. 24.03.2006 (Gutachter: Reiner Anwander /Univ. Bergen/Norwegen, Oskar Nuyken i.R., Andreas Türler)

Dressel, Martina: Wasserstoffbrücken-vermittelte Stereoselektivität in radikalischen Cyclisierungen. 25.04.2006 (Gutachter: Thorsten Bach, Hubert Schmidbaur em.)

Eisenreich, Wolfgang Christian: Störungs-Relaxationsanalyse komplexer Isotopologgemische (Isotopolome) zur Metabolitflussmessung in biologischen Netzwerken. 10.05.2006 (Dr.rer.nat.)

Die Störungs/Relaxationsanalyse von Isotopologzusammensetzungen stellt einen neuen Baustein in moderner Systembiologie dar. Bei der neu entwickelten Methode werden Metabolitflüsse und biologische Bildungsreaktionen *in vivo* quantitativ erfasst. Die Technik wurde an zahlreichen biologischen Systemen (Bakterien, Pilze, Pflanzen und Tiere) angewendet. Die Arbeiten zeigen, dass die erzeugten Isotopologzusammensetzungen ("Isotopolome") hochspezifische Informationen zu Stoffflüssen und Biosynthesemechanismen im Zentralstoffwechsel und peripheren Bildungswegen (z.B. Sekundärstoffbiosynthesen) liefern. Isotopolomdaten können unter physiologischen Bedingungen erhalten werden (z.B. mit  $^{13}\text{CO}_2$  als Kohlenstoffquelle in Experimenten mit Pflanzen) und daher das Stoffwechselgeschehen unter realen Bedingungen abbilden. Die Methode kann als willkommene Ergänzung zu Genom-, Transkriptom- und Metabolomdaten gesehen werden. Modellexperimente an Tieren sind richtungweisend für die Entwicklung von diagnostischen Verfahren zur funktionellen Beschreibung von Stoffwechselerkrankungen. Die Daten erlauben das Ableiten von bisher unbekanntem Biosynthesereaktionen und -mechanismen wie z.B. die Bildung von Terpenvorstufen über einen bisher unbekanntem Syntheseweg.

Eisfeld, Wolfgang: Accurate Theoretical Treatment of Excited States, Spectroscopy, and Photochemistry of Open-Shell Systems. 27.10.2006 (Dr.rer.nat.)

Die Arbeit befaßt sich mit der Entwicklung, Verbesserung und Anwendung theoretischer Methoden zur Untersuchung der Photochemie und Spektroskopie kleiner bis mittelgroßer Radikale. Ein Aspekt ist die Entwicklung anspruchsvoller Modelle zur Beschreibung nicht-adiabatischer Kopplungen und deren Anwendung in exakten Quantendynamik-Rechnungen. Am Beispiel des Ammoniaks wurden solche Modelle entwickelt und erfolgreich in der Untersuchung der photoionisations-induzierten Quantendynamik eingesetzt. Ein weiterer Teil der Arbeit ist Näherungsmethoden gewidmet, um schwingungsaufgelöste Anregungs- und Ionisationsspektren mit vertretbarem Aufwand berechnen zu können. Bei diesen Studien geht es insbesondere auch um die Berechnung von Absorptionsbanden, welche im Rahmen der Condon-Näherung zu dipol-verbotenen elektronischen Übergängen gehören. Ein drittes Thema befaßt sich mit *ab initio* Rechnungen zur elektronischen Struktur von  $\text{NO}_3$  und  $\text{ONOO}$ . Ein lange währender Streit um die Gleichgewichtsgeometrie von  $\text{NO}_3$  konnte beigelegt und die Nichtexistenz eines stabilen Isomers gezeigt werden. Weitere Arbeiten

gelten dem Absorptions- und Ionisationsspektrum von NO<sub>3</sub>.

Felderer, Karin: Untersuchungen zur Substrattranslokation in das 20S Proteasom aus *Thermoplasma acidophilum*. 16.01.2006 (Gutachter: Wolfgang Baumeister, Sevil Weinkauff)

Frey, Stephan: Faltungshelferproteine des Endoplasmatischen Retikulums und ihr Einfluss auf die Faltung und Aktivität des monoklonalen Antikörpers MAK33. 05.12.2006 (Gutachter: Johannes Buchner, Sevil Weinkauff)

Geier, Katrin: Qualitätssicherung von etherischen Ölen. 02.06.2006 (Gutachter: Dietrich Wabner, Klaus Köhler)

Greger, Veronika Michaela: Characterisation of key aroma compounds in apricots and peaches with special emphasis on lactones and their formation during processing. 13.12.2006 (Gutachter: Peter Schieberle, Karl-Heinz Engel)

Gruber, Patrick: Untersuchungen zur Modifizierung des allergenen Potentials von Kirsch- und Erdnussproteinen durch nicht-enzymatische Glycosylierung und enzymatische Bräunung. 02.03.2006 (Gutachter: Thomas Hofmann / Univ. Münster, Michael Schuster)

Gräwert, Tobias: IspH-Protein aus *Escherichia coli* und IspDF-Protein aus *Campylobacter jejuni*: Untersuchung und Charakterisierung. 22.05.2006 (Gutachter: Adelbert Bacher, Alfons Gierl)

Guthmann, Holger: Synthese von neuen heterocyclischen Annulenen. 11.07.2006 (Gutachter: Thorsten Bach, Peter Härter)

Hamm, Svetlana: Immunstimulatorische Eigenschaften von RNA. 27.07.2006 (Gutachter: Adelbert Bacher, Stefan Bauer / Univ. Marburg)

Haug, Stefanie M.: Entwicklung eines gentherapeutischen Ansatzes für das Sjögren-Larsson Syndrom mittels rekombinanten adeno-assoziierten Virus Vektoren. 15.12.2006 (Gutachter: Johannes Buchner, Markus Braun-Falco)

Heidinger, Michael: Untersuchungen zur Regulation der TNF-alpha-stimulierten MMP-9-Expression durch die MAPK. 21.02.2006 (Gutachter: Helmut Kolb, Adelbert Bacher)

Hijazi, Ahmed Kamal Salem: Synthesis, Characterization, and Immobilization of Solvent Ligated Metallic Complexes and their Catalytic Activity. 21.11.2006 (Gutachter: Fritz E. Kühn, Oskar Nuyken i.R.)

Jaeggy, Matthieu: Synthese und MAS-NMR-Spektroskopie von alkylierten, halogenierten und neuen phosphorylierten Nitronylnitroxiden. 06.10.2006 (Gutachter: Frank H. Köhler, Andreas Türler)

Jiménez Silva, Oriol: Novel Heterogeneous Catalysts for Intermolecular Hydroamination Reactions. 26.09.2006 (Gutachter: Johannes A. Lercher, Peter Härter)

Joy, Joma: Functional and structural studies on the signal transduction proteins involved in tumorigenesis: insulin-like growth factor binding proteins (IGFBPs), integrin linked kinase (ILK), and 14-3-3 $\alpha$ . 13.01.2006 (Gutachter: Robert Huber, Johannes Buchner)

Junger, Andreas: Biosynthese und Charakterisierung von elastinmimetischen Polypeptiden für die Medizin. 16.02.2006 (Gutachter: Oskar Nuyken i.R., Wolfgang Hiller)

Jungermann, Steffen: Vernetzbare Lochtransportpolymere für den Einsatz in organischen Leuchtdioden (OLEDs). 13.03.2006 (Gutachter: Oskar Nuyken i.R., Thorsten Bach)

Kalinski, Cédric: Neue Kombinationen von Multikomponentenreaktionen mit klassischen Synthesesequenzen. 26.09.2006 (Gutachter: Thorsten Bach, Klaus Köhler)

Kaufmann, Doris: Posttranslationale chemische Modifizierungen eines Elastin-mimetischen Proteins für medizinische Anwendungen. 27.06.2006 (Gutachter: Oskar Nuyken i.R., Sevil Weinkauff)

Keil, Cora: Röntgenkristallographische und biochemische Untersuchungen des  $\beta$ Amyloid-Precursorproteins (APP) aus der Alzheimer Krankheit und der Carboxypeptidase N (CPN). 18.12.2006 (Gutachter: Robert Huber i.R., Johannes Buchner)

Kerscher, Stefan: Entwicklung von Kernmaterialien zur Herstellung von Composite-Hohlstrukturen. 11.07.2006 (Gutachter: Oskar Nuyken i.R., Johann Peter Plank)

Kiening, Martin: Immunanalytische Methoden zur Detektion von Erdnuss- und Haselnuss-Spuren in Lebensmitteln. 09.06.2006 (Gutachter: Reinhard Nießner, Peter Schieberle)

Kiessling, Anke: Identifizierung niedermolekularer Inhibitoren des Transkriptionsfaktors c-Myc. 23.10.2006 (Gutachter: Johannes Buchner, Horst Kessler, Luis Moroder)

Kleist, Wolfgang: The Understanding of the Reaction Mechanism as the Basis for the Design of Highly Active Heterogeneous Palladium Catalysts and Optimized Reaction Conditions for Coupling Reactions in Organic Synthesis. 21.07.2006 (Gutachter: Klaus Köhler, Oskar Nuyken i.R., Kay-Olaf Hinrichsen / Univ. Leipzig)

Kofler, Christine: Strukturelle Charakterisierung von *Thermoplasma acidophilum* mittels Kryo-Elektronentomographie. 09.11.2006 (Gutachter: Wolfgang Baumeister, Sevil Weinkauff)

Krajewski, Marcin: High Resolution NMR Spectroscopy of Medically Relevant Proteins and Their Antagonists. 02.06.2006 (Gutachter: Horst Kessler, Luis Moroder)

Käsmayr, Daniel: Design und Synthese von multifunktionellen Polymeren als Träger für immunstimulierende DNA. 13.11.2006 (Gutachter: Oskar Nuyken i.R., Sevil Weinkauff)

Laupitz, Ralf: Isotopologperturbationsmethoden zur Untersuchung von Stoffwechselnetzwerken. 22.05.2006 (Gutachter: Adelbert Bacher, Alfons Gierl, Peter Schieberle)

Lim, Kkok Hwa: Density functional studies relevant to methanol steam reforming on PdZn. 21.02.2006 (Gutachter: Notker Rösch, Johannes A. Lercher)

Linaroudis, Alexandros A.: Interpretation of electron tomograms of biological specimens by means of the Scaling Index Method. 25.08.2006 (Gutachter: Wolfgang Baumeister, Sevil Weinkauff)

Lindhorst, Thomas: Selektive Konvertierung der sekundären Amidbindungen in Produkten aus Multikomponenten-Reaktionen. 24.02.2006 (Gutachter: Wolfgang Hiller, Peter Schieberle)

Locher, Martin: Röntgenkristallographische Untersuchung des Typ III-Sekretions-Chaperons SycT aus *Yersinia enterocolitica*; Klonierung, Reinigung und Kristallisation der Proteasom-Aktivierenden-Nukleotidase aus verschiedenen Archaea. 16.03.2006 (Gutachter: Robert Huber, Johannes Buchner)

Majumdar, Sudipta: Structural studies of kinases involved in the cell cycle control and structural basis of regulation of insulin-like growth factor binding proteins(IGFBPs). 16.03.2006 (Gutachter: Luis Moroder, Adelbert Bacher)

Mayer, Josef: Ausgewählte Chromophore in wässrigen Polyurethan-Dispersionen - Synthese, Charakterisierung und Eigenschaften. 14.12.2006 (Gutachter: Klaus Köhler, Rainer Jordan)

Mayer-Enthart, Elke: Darstellung und Untersuchung von Modellsystemen für den Ladungstransfer in DNA und zwischen Peptiden und Oligonukleotiden. 11.05.2006 (Gutachter: Hans-Achim Wagenknecht / Univ. Regensburg, Sevil Weinkauff, Horst Kessler)

Mayershofer, Martin Georg: Zwei- und dreikernige Übergangsmetallalkylidenkomplexe als Initiatoren für die kontrollierte Cyclopolymerisation von 1, 6-Heptadiinsystemen. 01.03.2006 (Gutachter: Oskar Nuyken (i.R.), Klaus Köhler, Michael R. Buchmeiser (Univ. Leipzig))

Meinlschmidt, Birgit: Lokalisation und Funktion von Hsp12 aus der Bäckerhefe *S. cerevisiae*. 11.12.2006 (Gutachter: Johannes Buchner, Dieter Langosch)

Meyer, Axel: Strukturbasiertes Design selektiver Inhibitoren von Protein-Protein-Wechselwirkungen und Enzymen. 27.06.2006 (Gutachter: Horst Kessler, Oskar Nuyken i.R., Johannes Buchner)

Mishra, Sabyashachi: Vibronic coupling by the spin-orbit operator in linear molecules. 03.11.2006 (Gutachter: Wolfgang Domcke, Hans Jürgen Neusser)

Neumann, Stefanie L.: Das solvatisierte Elektron in Wasser, Methanol und Ammoniak: theoretische Beschreibung im Radikal-Cluster-Modell. 28.07.2006 (Gutachter: Wolfgang Domcke, Notker Rösch, Stefan J. Glaser)

Pal, Prajna Paramita: Expanding the coded repertoire with fluorinated amino acids. 09.05.2006 (Gutachter: Luis Moroder, Johannes Buchner)

Pfizer, José Maria: Synthese und kinetische Charakterisierung von Inhibitoren für papainähnliche Cysteinproteasen. 12.07.2006 (Gutachter: Luis Moroder, Thorsten Bach)

Poethko, Thorsten: Neue Methode zur trägerfreien <sup>18</sup>F-Markierung von Peptiden. 17.05.2006 (Gutachter: Hans-Jürgen Peter Wester, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Ponou, Siméon: Germanides, Germanide-Tungstate Double-Salts and Substitution Effects in Zintl phases. 24.08.2006 (Gutachter: Thomas Fässler, Ulrich K. Heiz, Rainer Niewa)

Popowicz, Grzegorz: Structural studies of cytoskeleton proteins, proteases and IGF-binding proteins . 13.01.2006 (Gutachter: Robert Huber, Adelbert Bacher)

Pöschl, Ulrich: Carbonaceous Aerosol Composition, Reactivity and Water Interactions. 21.06.2006 (Dr.techn.)

Aerosole spielen eine zentrale Rolle in Chemie und Physik der Atmosphäre, Wasserkreislauf, Klima und umweltbedingten Gesundheitseffekten. Die Auswirkungen der festen und flüssigen Aerosolpartikel im Nanometer- und Mikrometergrößenbereich sind primär durch ihre Konzentration, Struktur und chemische Zusammensetzung bestimmt. Diese Parameter sind jedoch in der Atmosphäre räumlich und zeitlich hoch variabel und speziell für kohlenstoffhaltige Komponenten wie organische Verbindungen und elementaren bzw. schwarzen Kohlenstoff bisher nur sehr unvollständig erfasst. Die Habilitationsschrift umreißt den aktuellen Wissensstand, offene Fragen und Forschungsperspektiven zu Analyse, Reaktivität und Wasserwechselwirkungen kohlenstoffhaltiger Aerosole.

Ramsperger, Arne: Strukturanalyse der Riboflavin Synthese aus Methanococcus jannaschii. 12.01.2006 (Gutachter: Robert Huber, Wolfgang Hiller)

Ringenbach-Jaeggy, Céline Marie-Claire: Metallocene als Bausteine magnetischer Materialien auf polymerer Basis. 06.10.2006 (Gutachter: Frank H. Köhler, Franz P. Schmidtchen)

Rohdich, Felix: Isoprenoid-Biosynthese in Bakterien und apikomplexen Protozoen als Target für neuartige Antiinfektiva. 18.10.2006 (Dr.rer.nat.)

Der Desoxyxylulosephosphat-Weg zur Biosynthese der ubiquitären Isopreneinheiten IPP und DMAPP ist für viele pathogene Mikroorganismen essentiell, kommt aber bei Mensch und Tier nicht vor. Aufgrund des damit verringerten Risikos möglicher Nebenwirkungen stellen die Proteine dieses Stoffwechselweges neuartige, vielversprechende Targets für die Entwicklung neuer Antibiotika und Malaria-Mittel dar. Im Rahmen der vorliegenden Arbeit wurden die letzten 5 Schritte des aus insgesamt 7 Einzelschritten bestehenden Stoffwechselweges durch die multidisziplinäre Anwendung computerunterstützter vergleichender Genomik, Gentechnologie, Biochemie und NMR-Spektroskopie aufgeklärt. Zunächst konnten so die involvierten Gene und damit deren Genprodukte (Proteine) identifiziert, anschließend die enzymatischen Reaktionen und Intermediate aufgeklärt werden. Die entsprechenden Proteine aus *Escherichia coli*, aber auch aus Pathogenen wie *Campylobacter jejuni* und *Plasmodium falciparum* wurden rekombinant hergestellt. Für biochemische Untersuchungen wurden Enzym-Assays entwickelt und etabliert. Die Kristallstrukturen 5 verschiedener Isoprenoid-Biosynthese-Proteine wurden im Komplex mit Liganden ermittelt. Damit wurden die wissenschaftlichen Grundlagen für HTS-Screening-

Verfahren und rationales Wirkstoff-Design geschaffen.

Rohr, Kerstin: Röntgenkristallographische Analyse von Aktivität und Faltung genetisch veränderter  $\alpha$ -Trypsasen - Biochemische Analyse des humanen Securins . 14.09.2006 (Gutachter: Robert Huber i.R., Adelbert Bacher)

Rothe, Dieter: Physikalische und chemische Charakterisierung der Rußpartikelemission von Nutzfahrzeugdieselmotoren und Methoden zur Emissionsminderung . 21.03.2006 (Gutachter: Reinhard Nießner, Johannes A. Lercher)

Roßbach, Benjamin: Amphiphile Makrosalen-Komplexe in der Asymmetrischen Katalyse. 21.12.2006 (Gutachter: Oskar Nuyken i.R., Fritz E. Kühn)

Schlosser, Florian: A Relativistic Density Functional Study of Actinide Complexation in Aqueous Solution. 17.02.2006 (Gutachter: Notker Rösch, Andreas Türler)

Schnitzlbaumer, Malaika: Seltenerdmetall-Alkoxide auf Periodisch Mesoporösem Silica. 17.10.2006 (Gutachter: Reiner Anwander / Univ. of Bergen/Norwegen, Johannes A. Lercher)

Schurer, Florian: Einfluss der Hochdruckbehandlung auf die Eigenschaften der Kleberproteine des Weizens. 13.01.2006 (Gutachter: Peter Köhler, Michael Schuster)

Seyit, Gönül: Structural Studies of Tripeptidylpeptidase II: Expression and Crystallization Trials. 18.12.2006 (Gutachter: Wolfgang Baumeister, Sevil Weinkauff)

Sievers, Carsten: Elementary processes in alkane activation over zeolite catalysts. 01.12.2006 (Gutachter: Johannes A. Lercher, Klaus Köhler, Ulrich Heiz)

Singh, Mahavir: Biochemical and structural investigations of the retinoblastoma protein, its binding partners, and the BRG1 protein - a subunit of human SWI/SNF remodeling complexes . 16.03.2006 (Gutachter: Robert Huber, Johannes Buchner)

Stark, Timo: Charakterisierung der wertgebenden Geschmacksstoffe von geröstetem Kakao (*Theobroma cacao*) mittels Dekompositions- und Rekonstruktions-Analyse. 02.03.2006 (Gutachter: Thomas Hofmann / Univ. Münster, Michael Schuster, Peter Schieberle)

Steinhäußler, Ute: Neue Konservierungskonzepte für geschädigte Baukeramik durch alternative Verfahrenstechniken unter Berücksichtigung mineralspezifischer Verwitterungsmechanismen. 14.12.2006 (Gutachter: Klaus Köhler, Rolf Snethlage / LMU München)

Tochowicz, Anna Maria: Structural analysis of the cancer promoting Matrix Metalloproteinase-9 in complexes with novel pharmacological inhibitors. Molecular structure of the hemopexin domain of MT1-MMP, including novel dimerization models . 20.11.2006 (Gutachter: Robert Huber i.R., Johannes Buchner)

Tope, Balkrishna: Selective activation of lower alkanes: Selective oxychlorination of methane and oxidative dehydrogenation of ethane . 30.11.2006 (Gutachter: Johannes A. Lercher,

Peter Härter)

Vlad, Dorina: Mechanistic Investigations of the Sulfate Effect on Polycarboxylate-Based Superplasticizers in K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-Activated FGD-Anhydrite. 24.01.2006 (Gutachter: Johann P. Plank, Sevil Weinkauff)

Wagner, Clemens: Darstellung und Untersuchung von Ladungsdonor und -Akzeptorsystemen für den reduktiven Elektronentransfer durch DNA. 18.12.2006 (Gutachter: Hans-Achim Wagenknecht / Univ. Regensburg, Sevil Weinkauff)

Wandinger, Sebastian Karl: Phosphoregulation des Hsp90 Chaperonsystems. 31.10.2006 (Gutachter: Johannes Buchner, Sevil Weinkauff, Matthias Rief)

Weber, Silke: In vivo Modelle zur Untersuchung der Funktion der Isoformen der cGMP-abhängigen Proteinkinase Typ I im glatten Muskel. 25.01.2006 (Gutachter: Franz Hofmann, Adelbert Bacher, Johannes Buchner)

Weberskirch, Ralf Franz: Amphiphilic, Water-soluble Copolymers. Their Synthesis and Application as Support Materials for Catalysis in Aqueous Media. 06.12.2006 (Dr.rer.nat.)  
Im Rahmen dieser Arbeit wurden verschiedene amphiphile Poly(2-oxazoline) Copolymere zur Immobilisierung von Metal-Katalysatoren entwickelt. In wässrigem Medium bilden diese Katalysator-haltigen Blockcopolymere mizellare Aggregate mit einem Radius von 10-30 Nanometern aus, die eine hohe lokale Konzentration von Katalysatoreinheiten im Mizellkern aufweisen. Aufgrund des hydrophoben Kerns werden hydrophobe Substrate in diese Mizellen aufgenommen und können effizient umgesetzt werden. Die Aggregate erweisen sich dabei als sehr vielseitig und können sowohl für organisch-chemische Reaktionen verwendet werden (z.B. Heck- und Suzuki Kupplungen, Ringschlussmetathese, enantioselektive Hydrierung, kinetische Racematspaltung und die Hydroformylierung) als auch für die Herstellung von Polymerlatexpartikeln nach dem Kupfer-katalysierten *Atom Transfer Radical Polymerization* (ATRP) Mechanismus oder durch Alkinpolymerisation. Während erstgenannte Reaktionen in einer mizellar-katalytischen Variante ablaufen, verlaufen die Polymerisationen in Gegenwart dieser amphiphilen Makroliganden nach einem Emulsions-Suspensionsmechanismus ab.

Weigl, Martin: Molekulare Charakterisierung wertgebender Aromastoffe in Edelkakaomasse: Klärung von Aromabildungsreaktionen beim Rösten von Kakaobohnen. 18.05.2006 (Gutachter: Peter Schieberle, Karl-Heinz Engel, Peter Köhler)

Weiss, Alexandra: Studien zum Einfluss der Rohstoffe auf wertgebende Aromastoffe in Milkschokolade. 14.03.2006 (Gutachter: Peter Schieberle, Karl-Heinz Engel)

Zapilko, Clemens: Periodisch Mesoporöses Silica: Mehrfachfunktionalisierung und Größenselektive Katalyse. 17.10.2006 (Gutachter: Reiner Anwander / Univ. Bergen/Norwegen, Johannes A. Lercher)

Zeller, Annette Katharina: Aromabeitrag von Estragol (p-Allylmethoxybenzol) in Gewürzen und dessen Metabolismus im menschlichen Körper. 20.11.2006 (Gutachter: Michael Rychlik, Michael Schuster)

Zepeck, Ferdinand: Charakterisierung der 1-Hydroxy-2-methyl-2-(E)-butenyl-4-diphosphat-Synthase (IspG-Protein) . 22.05.2006 (Gutachter: Adelbert Bacher, Alfons Gierl)

## **Lehrstuhl für Anorganische Chemie mit Schwerpunkt Neue Materialien**

*(Prof. Fässler)*

Djordjevic, B. ; Schuster, O. ; Schmidbaur, H.: A Molecular Bis(isocyanide)silver(I) Nitrate Complex . In: Z. Naturforsch. 61b (2006), S. 6-10

Schuster, O. ; Schmidbaur, H.: Crystal Structure and Ligand Mobility in Solution of cis-Dimethyl-bis(trimethylphosphine)gold(III) Complexes . In: Z. Naturforsch. 61b (2006), S. 1-5

Schuster, O. ; Schmidbaur, H.: The course of oxidative addition reactions of haloalkynes and haloalenes to dimethyl- and dialkynylaurate(I) anions [RAuR]. In: Inorg. Chim. Acta 359 (2006), S. 3769-3775

## **Lehrstuhl für Organische Chemie 1**

*(Prof. Bach)*

Breitenlechner, Stefan ; Bach, Thorsten: Kinetic Study on the Esterification of Hexanoic Acid with N, N-Dialkylaminoalcohols: Evidence for an Activation by Hydrogen Bonding. In: Z. Naturforsch. 61b (2006), S. 583-588

Danielec, Holger ; Klügge, Jan ; Schlummer, Björn ; Bach, Thorsten: FeCl<sub>2</sub>-Catalyzed Intramolecular Chloroamination Reactions. In: Synthesis (2006) 3, S. 0551-0556

Delgado, Oscar ; Heckmann, Golo ; Müller, Hans Martin ; Bach, Thorsten: Synthesis and Configurational Assignment of the Aminoalcohol in the Eastern Fragment of the GE2270 Antibiotics by Regio- and Stereoselective Addition of 2-Metalated 4-Bromothiazoles to  $\alpha$ -Chiral Electrophiles. In: J. Org. Chem. 71 (2006), S. 4599-4608

Dressel, Martina ; Aechtner, Tobias ; Bach, Thorsten: Enantioselectivity and Diastereoselectivity in Reductive Radical Cyclization Reactions of 3-( $\omega$ -Iodoalkylidene)-piperidin-2-ones. In: Synthesis (2006) 13, S. 2206-2214

## **Lehrstuhl für Organische Chemie 2**

*(Prof. Kessler)*

Auernheimer, J. ; Haubner, R. ; Schottelius, M. ; Wester, H.-J. ; Kessler, H.: Radio-analytical determination of the coating efficiency of cyclic RGD-peptides. In: Helv. Chim. Acta 89 (2006), S. 833-840



Auernheimer, J. ; Kessler, H.: Benzylprotected aromatic phosphonic acids for anchoring peptides on titanium. In: *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 16 (2006), S. 271-273

Beer, A. J. ; Haubner, R. ; Sarbia, M. ; Goebel, M. ; Luderschmidt, S. ; Ligia Grosu, A. ; Schnell, O. ; Niemeyer, M. ; Kessler, H. ; Wester, H.-J. ; Weber, W. A. ; Schwaiger, M.: Positron Emission Tomography Using [<sup>18</sup>F]Galacto-RGD Identifies the Level of Integrin  $\alpha v \beta 3$  Expression in Man. In: *Clinical Cancer Res.* 12 (2006), S. 3942-3949

Biron, E. ; Chatterjee, J. ; Kessler, H.: Optimized Selective N-Methylation of Peptides on Solid Support. In: *J. Peptide Sci.* 12 (2006), S. 213-219

Biron, E. ; Chatterjee, J. ; Kessler, H.: Solid-Phase Synthesis of Azole-Based Peptides and Peptidomimetics. In: *Org. Lett.* 8 (2006), S. 2417-2420

Cavalcanti-Adam, E.A. ; Micoulet, A. ; Blümmel, J. ; Auernheimer, J. ; Kessler, H. ; Spatz, J.P.: Lateral spacing of integrin ligands influences cell spreading and focal adhesion assembly. In: *Eur. J. Cell Biol.* 85 (2006), S. 219-224

Cesana, S. ; Auernheimer, J. ; Jordan, R. ; Kessler, H. ; Nuyken, O.: First Poly(2-oxazoline)s with Pendant Amino Groups. In: *Macromol. Chem. Phys.* 207 (2006), S. 183-192

Chatterjee, J. ; Mierke, D. ; Kessler, H.: N-methylated Cyclic Penta-Alanine Peptides as Template Structures. In: *J. Am. Chem. Soc.* 128 (2006), S. 15164-15172

Deshmukh, M.V. ; John, M. ; Coles, M. ; Peters, J. ; Baumeister, W. ; Kessler, H.: Inter-domain orientation and motions in VAT-N explored by RDCs and <sup>15</sup>N backbone. In: *Magn. Res. Chem.* 44 (2006), S. 89-100

Feige, M. J. ; Hagn, F. ; Eßer, J. ; Kessler, H. ; Buchner, J.: Influence of the internal disulfide bridge on the folding pathway of the CL antibody domain. In: *J. Mol. Biol.* 365 (2006), S. 1232-1244

Friedel, M. G. ; Pieck, J. C. ; Klages, J. ; Dauth, C. ; Kessler, H. ; Carell, T.: Synthesis and Stereochemical Assignment of DNA Spore Photoproduct Analogues. In: *Chem. Eur. J.* 12 (2006), S. 6081-6094

Furrer, J. ; John, M. ; Kessler, H. ; Luy, B.: J-Spectroscopy in the Presence of Residual Dipolar Couplings: Determination of One-Bond Coupling Constants and Scalable Resolution. In: *J. Biomol. NMR* 37 (2006), S. 231-243

Haupt, M. ; Bramkamp, M. ; Coles, M. ; Kessler, H. ; Altendorf, K.: The Prokaryotic Kdp-ATPase: Recent Insights in Structure and Function of KdpB. In: *J. Mol. Microbiol. Biotechnol.* 10 (2006), S. 120-131

Haupt, M. ; Bramkamp, M. ; Heller, M. ; Coles, M. ; Deckers-Hebestreit, G. ; Herkenhoff-Hesselmann, B. ; Altendorf, K. ; Kessler, H.: The Holo-form of the Nucleotide Binding Domain of the KdpFABC Complex from *E. coli* Reveals a New Binding Mode. In: *J. Biol. Chem.* 281 (2006), S. 9641-9649

Heller, M. ; Sukopp, M. ; Tsomaia, N. ; John, M. ; Mierke, D. F. ; Reif, B. ; Kessler, H.: The Conformation of Cyclo(-D-Pro-Ala4-): a Model For DL4 Cyclic Pentapeptides. In: J. Am. Chem. Soc. 128 (2006), S. 13806-13814

John, M. ; Wendeler, M. ; Heller, M. ; Sandhoff, K. ; Kessler, H.: Characterization of Human Saposins by NMR Spectroscopy. In: Biochemistry 45 (2006), S. 5206-5216

Kessler, H. ; Klages, J.: Lead Search and Optimization: NMR in Drug Discovery. In: Comprehensive Medicinal Chemistry II. Eds.: Triggler, David J. Oxford: Elsevier, 2006, S. 901-920

Klages, J. ; Coles, M. ; Kessler, H.: NMR-Based Screening: A Powerful Tool in Fragment-Based Drug Discovery. In: Exploiting Chemical Diversity for Drug Discovery.. Eds.: Entzeroth, M. ; Bartlett, P.A. Cambridge, UK: RSC Publishing, 2006, S. 263-290

Knoer, S. ; Heckmann, D. ; Kessler, H.: Efficient enantioselective synthesis of condensed and aromatic ring substituted tyrosine derivative. In: J. Org. Chem. 71 (2006), S. 5625-5630

Lössner, D. ; Kessler, H. ; Thumshirn, G. ; Dahmen, C. ; Tanaka, M. ; Knoll, W. ; Sinner, E.-K. ; Reuning, U.: Monitoring of the Binding of Small Mono- and Oligomeric Integrin Ligands to Membrane-Embedded Integrins by Surface Plasmon-Enhanced Fluorescence Spectroscopy. In: Analytical Chemistry 78 (2006), S. 4524-4533

Magdolen, U. ; Auernheimer, J. ; Dahmen, C. ; Schauwecker, J. ; Gollwitzer, H. ; Tübel, J. ; Gradinger, R. ; Kessler, H. ; Schmitt, M. ; Diehl, P.: Growth promoting in vitro effect of synthetic cyclic RGD-peptides on human osteoblast-like cells attached to cancellous bone. In: Int. J. Molecular Medicine 17 (2006), S. 1017-1021

Meyer, A. ; Auernheimer, J. ; Modlinger, A. ; Kessler, H.: Targeting RGD Recognizing Integrins: Drug Development, Biomaterial Research, Tumor Imaging and Targeting. In: Curr. Pharmaceutical Design 12 (2006), S. 2723-2747

Richter, K. ; Moser, S. ; Hagn, F. ; Friedrich, R. ; Hainzl, O. ; Heller, M. ; Schlee, S. ; Kessler, H. ; Reinstein, J. ; Buchner, J.: Intrinsic Inhibition of the Hsp90 ATPase activity. In: J. Biol. Chem. 281 (2006), S. 11301-11311

Römer, L. ; Klein, C. ; Dehner, A. ; Kessler, H. ; Buchner, J.: p53 - a Natural Cancer Killer: Structural Insights and Therapeutic Concepts. In: Angew. Chem. Int. Ed. 45 (2006), S. 6440-6460

Tomita, Y. ; Marchenko, N. ; Erster, S. ; Nemajerova, A. ; Dehner, A. ; Klein, C. ; Pan, H. ; Kessler, H. ; Pancoska, P. ; Moll, U. M.: WT p53 but not tumor-derived mutants bind to Bcl2 via the DNA binding domain and induce mitochondrial permeabilization. In: J. Biol. Chem 281 (2006), S. 8600-8606

Walter, N. ; Selhuber, C. ; Kessler, H. ; Spatz, J. P.: Cellular Unbinding Forces of Initial Adhesion processes on Nanopatterned Surfaces Probed with Magnetic Tweezers. In: Nano

Letters 6 (2006), S. 398-402

Weide, T. ; Arve, L. ; Prinz, H. ; Waldmann, H. ; Kessler, H.: 3-Substituted Indolizine-1-carbonitrile Derivatives as Phosphatase Inhibitors. In: Bioorg. Med. Chem. Lett. 16 (2006), S. 59-63

## **Lehrstuhl für Biotechnologie**

*(Prof. Buchner)*

Boesl, Benjamin ; Grimminger, Valerie ; Walter, Stefan: The Molecular Chaperone Hsp104 - A Molecular Machine for Protein Disaggregation. In: J. Struct. Biol. 156 (2006), S. 139-148

Eggenhofer, Elke ; Rachel, Reinhard ; Haslbeck, Martin ; Scharf, Birgit: MotD of *Sinorhizobium meliloti* and related alpha-proteobacteria is the flagellar-hook-length regulator and therefore reassigned as FliK. In: J. Bacteriol. 188 (2006), S. 2144-2153

Feige, Matthias ; Hagn, Franz ; Esser, Julia ; Kessler, Horst ; Buchner, Johannes: Influence of the internal disulfide bridge on the folding pathway of the CL antibody domain. In: J. Mol. Biol. 365 (2006), S. 1232-1244

Haslbeck, Martin: Recombinant expression and in vitro refolding of the yeast small heat shock protein Hsp42. In: Int. J. Biol. Macromol. 38 (2006), S. 107-114

Huemmerich, Daniel ; Slotta, Ute ; Scheibel, Thomas: Films from recombinant spider silk proteins. In: Applied Physics A 82 (2006), S. 219-222

Junghans, Frauke ; Conrad, Udo ; Scheibel, Thomas ; Heilmann, Andreas ; Spohn, Uwe: Preparation and mechanical properties of layers made of recombinant spider silk proteins and silk from silk worm. In: Applied Physics A 82 (2006), S. 253-260

Ma, Chungle ; Haslbeck, Martin ; Babujee, Lavanya ; Jahn, Oluf ; Reumann, Sigrun: Identification and characterization of a stress-inducible and a constitutive small heat-shock protein targeted to the matrix of plant peroxisomes. In: Plant. Physiol. 141 (2006), S. 47-60

Narayanan, Sarav ; Walter, Stefan ; Reif, Bernd: Yeast prion protein Sup35 fibril formation proceeds via addition and subtraction of oligomers. In: Chem. Bio. Chem. 7 (2006), S. 757-765

Rammensee, Sebastian ; Huemmerich, Daniel ; Hermanson, Kevin ; Scheibel, Thomas ; Bausch, Andreas: Rheological characterisation of recombinant spider silk nanofiber networks. In: Applied Physics A 82 (2006), S. 261-264

Richter, Klaus ; Buchner, Johannes: hsp90: twist and fold. In: Cell 127 (2006), S. 251-253

Richter, Klaus ; Moser, S. ; Hagn, Franz ; Friedrich, R. ; Hainzl, Otmar ; Heller, M. ; Schlee, S. ; Kessler, Horst ; Reinstein, Jochen ; Buchner, Johannes: Intrinsic inhibition of the Hsp90 ATPase activity. In: J. Biol. Chem. 281 (2006), S. 11301-11311

Roemer, Lin ; Klein, C. ; Dehner, A. ; Kessler, Horst ; Buchner, Johannes: p53 - a natural cancer killer. Structural insights and therapeutic concepts. In: *Angewandte Chemie* 45 (2006), S. 6440-6460

Scheibel, Thomas ; Buchner, Johannes: Protein aggregation as a cause for disease. In: *Molecular chaperones in health and disease..* Eds.: Gaestel, Matthias. Heidelberg: Springer, 2006, S. 199-219

Scheibel, Thomas: Mechanical properties of recombinant spider silk proteins. In: *Applied Physics A* 82 (2006), S. 191-192

Schmid, Annika ; Dittmann, Svea ; Grimminger, Valerie ; Walter, Stefan ; Heesemann, Juergen ; Wilharm, Gottfried: Yersinia enterocolitica type III secretion chaperone SycD: Recombinant expression, purification and characterization of a homodimer. In: *Prot. Expr. Purif.* 49 (2006), S. 176-182

Slotta, Ute ; Tammer, Michael ; Kremer, Friedrich ; Koelsch, Patrick ; Scheibel, Thomas: Structural analysis of films cast from recombinant spider silk proteins. In: *Supramolecular Chemistry* 18 (2006), S. 465-471

Urbonaviciute, Vilma ; Fürnrohr, Barbara ; Weber, Christian ; Haslbeck, Martin ; Wilhelm, Sabine ; Herrmann, Martin ; Voll, Reinhard: Multiple distinct assemblies reveal conformational flexibility in the small heat shock protein Hsp26. In: *J. Leukoc. Biol.* 81 (2006), S. 67-74

Vendrely, Charlotte ; Scheibel, Thomas: Biophysical characterisation of prion proteins. In: *Trends in Prion Research..* Eds.: Doupher, B.V.. Hauppauge, NY: Nova Publisher, 2006, S. 251-284

Wandinger, Sebastian ; Suhre, Michael ; Wegele, Harald ; Buchner, Johannes: The phosphatase Ppt1 is a dedicated regulator of the molecular chaperone Hsp90. In: *EMBO J.* 25 (2006), S. 367-376

Wegele, Harald ; Wandinger, Sebastian ; Schmid, A. ; Reinstein, Jochen ; Buchner, Johannes: Substrate transfer from the chaperone Hsp70 to Hsp90. In: *J. Mol. Biol.* 356 (2006), S. 802-811

White, H.E. ; Orlova, E.V. ; Chen, S. ; Wang, L. ; Ignatiou, A. ; Gowen, B. ; Stromer, Thusnelda ; Franzmann, Titus ; Haslbeck, Martin ; Buchner, Johannes ; Saibil, Helen: Multiple distinct assemblies reveal conformational flexibility in the small heat shock protein Hsp26. In: *Structure* 14 (2006), S. 1197-1204

Zlibut, Joseph ; Scheibel, Thomas ; Huemmerich, Daniel ; Webber, Charles ; Colafranceschi, Mauro ; Giuliani, Alessandro: Statistical approaches for investigating silk properties. In: *Applied Physics A* 82 (2006), S. 243-251

## **Fachgebiet Organische Chemie**

*(Prof. Glaser)*

Bihlmaier, C. ; Welle, E. ; Hofmann, C. ; Welzel, K. ; Vente, A. ; Breitling, E. ; Müller, M. ; Glaser, S. ; Bechthold, A.: Biosynthetic Gene Cluster for the Polyenoyltetramic Acid Alpha-Lipomycin. In: *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 50 (2006), S. 2113-2121

Boll, J. ; Hofmann, C. ; Heitmann, B. ; Hauser, G. ; Glaser, S. ; Koslowski, T. ; Friedrich, T. ; Bechthold, A.: The active conformation of avilamycin A is conferred by AviX12, a radical AdoMet enzyme. In: *J. Biol. Chem.* 281 (2006), S. 14756-14763

Dirr, G. ; Helmke, U. ; Kleinstaub, M. ; Glaser, S.J. ; Schulte-Herbrüggen, T.: A New Type of C-Numerical Range Arising in Quantum Computing. In: *Proc. Appl. Math. and Mech.* (2006), S.

Dirr, G. ; Helmke, U. ; Kleinstaub, M. ; Glaser, S.J. ; Schulte-Herbrüggen, T.: The Local C-Numerical Range: Examples, Conjectures, and Numerical Algorithms. - In: *Proc. 17th Int. Sympos. on Mathematical Theory of Networks and Systems, Kyoto, Japan, 24.07.2006 - 28.07.2006, 2006*

Glaser, S.J. ; Schulte-Herbrüggen, T. ; Khaneja, N.: Non-Computing Applications of Quantum Information in NMR. In: *Informatik Forsch. Entw.* 21 (2006), S. 65-71

Gradl, T. ; Spörl, A.K. ; Huckle, T. ; Glaser, S.J. ; Schulte-Herbrüggen, T.: Parallelising Matrix Operations on Clusters for an Optimal Control-Based Quantum Compiler. - In: *EUROPAR 2006, Dresden, Germany, 29.08.2006 - 01.09.2006, 2006*

Khaneja, N. ; Heitmann, B. ; Spörl, A. ; Yuan, H. ; Schulte Herbrüggen, T. ; Glaser, S.J.: Shortest paths for efficient control of indirectly coupled qubits. In: *Phys. Ref. A* (2006), S.

Khaneja, N. ; Kehlet, C. ; Glaser, S.J. ; Nielsen, N.C.: Composite Dipolar Recoupling: Anisotropy Compensated Coherence Transfer in Solid-State NMR. In: *J. Chem. Phys.* 124 (2006), S. 114503/1-7

Neves, J.L. ; Heitmann, B. ; Reiss, T. O. ; Schor, H.H.R. ; Khaneja, N. ; Glaser, S.J.: Exploring the Limits of Polarization Transfer Efficiency in Homonuclear Three Spin Systems. In: *J. Magn. Reson.* 181 (2006), S. 126-134

Schulte-Herbrüggen, T. ; Spörl, A. ; Khaneja, N. ; Glaser, S.J.: From Network Complexity to Time Complexity via Optimal Control. In: *Quantum Information Processing - from Theory to Experiment..* Eds.: Angelakis, D.G. et al. Amsterdam: IOS Press, 2006, S. 353-357

Schulte-Herbrüggen, T. ; Spörl, A.K. ; Marx, R. ; Khaneja, N. ; Myers, J.M. ; Fahmy, A.F. ; Glaser, S.J.: Quantum Computing Implemented via Optimal Control: Theory and Application to Spin- and Pseudo-Spin Systems. In: *Lectures on Quantum Information..* Eds.: Bruß, D. ; Leuchs, G. Berlin: Wiley-VCH, 2006, S. 481-501

Skinner, T.E ; Kobzar, K. ; Luy, B. ; Bendall, R. ; Bermel, W. ; Khaneja, N. ; Glaser, S.J.: Optimal Control Design of Constant Amplitude Phase-Modulated Pulses: Application to Calibration-

Free Broadband Excitation. In: J. Magn. Reson. 179 (2006), S. 241-249

Tosner, Z. ; Glaser, S.J. ; Khaneja, N. ; Nielsen, N.C.: Effective Hamiltonians by Optimal Control: Solid-State NMR Double-Quantum Planar and Isotropic Dipolar Recoupling. In: J. Chem. Phys. 125 (2006), S. 18402/1-10

## **Lehrstuhl für Lebensmittelchemie**

*(Prof. Schieberle)*

Asam, Stefan ; Rychlik, Michael: Gefährdung durch Mykotoxine in Getreide? Stabilisotopenverdünnungsanalysen von Trichothecenen. In: Getreidetechnologie 60 (2006) 5, S. 307-310

Czerny, Michael ; Brandt, Markus J. ; Hammes, Walter P. ; Schieberle, Peter: Ferulasäure - ein potenter Aromastoffvorläufer im Sauerteig. In: Getreidetechnologie 60 (2006) 6, S. 351-356

Czerny, Michael ; Schieberle, Peter: Labelling studies on pathways of amino acid related odorant generated by *Saccharomyces cerevisiae* in wheat bread dough. In: Flavour Science: Recent Advances and Trends.. Eds.: Bredie, Wender L.P. ; Petersen, M.A.. New York: Elsevier BV, 2006, S. 89-92

Frauendorfer, Felix ; Schieberle, Peter: Identification of the key aroma compounds in cocoa powder based on molecular sensory correlations. In: Journal of Agricultural and Food Chemistry 54 (2006), S. 5521-5529

Granvogl, Michael ; Bugan, Susanne ; Schieberle, Peter: Formation of amines and aldehydes from parent amino acids during thermal processing of cocoa and model systems: New insights into pathways of the Strecker reaction. In: Journal of Agricultural and Food Chemistry 54 (2006) 5, S. 1730-1739

Granvogl, Michael ; Schieberle, Peter.: Thermally generated 3-aminopropionamide as a transient intermediate in the formation of acrylamide. In: Journal of Agricultural and Food Chemistry 54 (2006), S. 5933-5938

Granvogl, Michael ; Schieberle, Peter: Facts and artefacts in the flavour chemistry of onions. In: Flavour Science: Recent Advances and Trends.. Eds.: Bredie, Wender L.P. ; Petersen, M.A.. New York: Elsevier BV, 2006, S. 359-363

Hartmann, Georg ; Koehler, Peter ; Wieser, Herbert: Rapid degradation of gliadin peptides toxic for coeliac disease patients by proteases from germinating cereals. In: Journal of Cereal Science 44 (2006), S. 368-371

Held, Sabine ; Schieberle, Peter ; Somoza, Veronika: Entwicklung eines Zellmodells zur Bestimmung immunaktiver Substanzen in Orangensaft. In: Lebensmittelchemie 60 (2006), S. 121

Kohl, D. ; Eberheimer, A. ; Schieberle, P.: Detection mechanisms of smoke compounds on

homogeneous semiconductor sensor films. In: Thin Solid Films 490 (2006) 1, S. 1-6

Pohlmann, U. ; Schieberle, Peter ; Sill, H.-J. ; Weigl, Martin: Emission measurement. Comparison of commercial cold-box-systems. In: Giesserei-Praxis 5 (2006), S. 143-154

Rota, Valerie ; Schieberle, Peter: Changes in key odorants of sheep meat induced by cooking. In: ACS Symposium Series 920 (2006), S. 73-83

Rychlik, Michael ; Sax, Maria ; Schieberle, Peter: On the role of short-chain free fatty acids for the development of a cheese-like off-note in pasteurized yoghurt. In: Lebensmittel Wiss Technol 39 (2006), S. 521-527

Schieberle, Peter ; Schuh, Christian: Aroma compounds in black tea powders of different origins - changes induced by preparation of the infusion. In: Flavour Science: Recent Advances and Trends.. Eds.: Bredie, Wender L.P. ; Petersen, M.A.. New York: Elsevier BV, 2006, S. 151-154

Schuh, Christian ; Schieberle, Peter: Characterization of the key aroma compounds in the beverage prepared from Darjeeling black tea: Quantitative differences between tea leaves. In: Journal of Agricultural and Food Chemistry 54 (2006) 3, S. 916-924

Steinhaus, Micheal ; Bogen, Johanna ; Schieberle, Peter: Key aroma compounds in apple juice - changes during juice concentration. In: Flavour Science: Recent Advances and Trends.. Eds.: Bredie, Wender L.P. ; Petersen, M.A.. New York: Elsevier BV, 2006, S. 189-192

## **Lehrstuhl für Physikalische Chemie 1**

*(Prof. Heiz)*

Arenz, M. ; Landman, U. ; Heiz, U.: CO combustion on supported gold clusters. In: Chemphyschem 7 (2006), S. 1871-1879

Arenz, M. ; Landman, U. ; Heiz, U.: CO combustion on supported gold clusters. In: Chemphyschem 7 (2006), S. 1871-1879

Arenz, M. ; Landman, U. ; Heiz, U.: The catalysis of gold clusters. In: Phys.Chem.Phys. 7 (2006), S. 1

Arenz, U. ; Heiz, U.: CO combustion on supported gold clusters. In: Chemphyschem 7 (2006), S. 1871-1879

Arenz, U. ; Heiz, U.: The catalysis of gold clusters. In: Phys.Chem.Phys. 7 (2006), S. 1

Bornschlegl, A. ; Weishaeupl, R. ; Boesl, U.: A new approach for fast, simultaneous NO/NO<sub>2</sub> analysis: application of basic features of multiphoton-induced ionization and dissociation of NO<sub>x</sub>. In: Analytical and Bioanalytical Chemistry 384 (2006), S. 161-168

Gilb, M. ; Heiz, U.: The Synthesis of Monodispersed Cluster Assembled Materials. In:

Materials Today 9 (2006), S. 48

Gilb, M. ; Heiz, U.: The polymerization of acetylene on supported metal clusters. In: Low Temperature Physics 32 (2006), S. 1097-1103

Gilb, S. ; Arenz, M. ; Heiz, U.: Monodispersed cluster-assembled materials. In: Materials Today 9 (2006), S. 48

Gilb, S. ; Arenz, M. ; Heiz, U.: The Synthesis of Monodispersed Cluster Assembled Materials. In: Materials Today 9 (2006), S. 48

Gilb, S. ; Arenz, M. ; Heiz, U.: The polymerization of acetylene on supported metal clusters. In: Low Temperature Physics 32 (2006), S. 1097-1103

Gilb, S. ; Arenz, M. ; Heiz, U.: The polymerization of acetylene on supported metal clusters. In: Low Temperature Physics 32 (2006), S. 1097-1103

Ketkov, S.Y. ; Selzle, H.L. ; Schlag, E.W.: High-resolution mass-analyzed threshold ionization study of deuterated derivatives of bis(eta(6)-benzene)chromium. In: Organometallics 25 (2006), S. 1712-1716

Rottgen, K. ; Antonietti, J.M. ; Heiz, U. ; Rauschenbach, S. ; Kern, K.: Conical octopole ion guide: Design, focusing, and its application to the deposition of low energetic clusters. In: Review of Scientific Instruments 77 (2006), S.

Rottgen, K. ; Antonietti, J.M. ; Heiz, U. ; Rauschenbach, S. ; Kern, K.: Focusing octopole ion guide. In: Review of Scientific Instruments 77 (2006), S. 13302

Rottgen, M.A. ; Judai, K. ; Antonietti, J.M. ; Heiz, U. ; Rauschenbach, S. ; Kern, K.: Conical octopole ion guide: Design, focusing, and its application to the deposition of low energetic clusters. In: Review of Scientific Instruments 77 (2006), S.

Rottgen, M.A. ; Judai, K. ; Antonietti, J.M. ; Heiz, U. ; Rauschenbach, S. ; Kern, K.: Focusing octopole ion guide. In: Review of Scientific Instruments 77 (2006), S. 13302

Schlag, E.W. ; Selzle, H.L. ; Schanen, P. ; Weinkauf, R. ; Levine, R.D.: Dissociation kinetics of peptide ions. In: Journal of Physical Chemistry A 110 (2006), S. 8497-8500

Schlag, E.W. ; Sheu, S.Y. ; Selzle, H.L. ; Yang, D.Y.: Interaction of adjacent amino acids (vol 53, pg 265, 2006). In: Journal of the Chinese Chemical Society 53 (2006), S. 755-757

Schlag, E.W. ; Sheu, S.Y. ; Selzle, H.L. ; Yang, D.Y.: Interaction of adjacent amino acids. In: Journal of the Chinese Chemical Society 53 (2006), S. 265-270

Tschurl, M. ; Boesl, U. ; Gilb, S.: The electron affinity of phenanthrene. In: Journal of Chemical Physics 125 (2006), S.



Tschurl, M. ; Boesl, U.: Photodetachment-photoelectron spectroscopy of jet-cooled chrysene. In: International Journal of Mass Spectrometry 249 (2006), S. 364-369

## Lehrstuhl für Radiochemie

*(Prof. Türler)*

Dvorak, J. ; Bruchle, W. ; Chelnokov, M. ; Dressler, R. ; Dullmann, C.E. ; Eberhardt, K. ; Gorshkov, V. ; Jager, E. ; Krucken, R. ; Kutznetsov, A. ; Nagame, Y. ; Nebel, F. ; Novackova, Z. ; Qin, Z. ; Schadel, M. ; Schausten, B. ; Schimpf, E. ; Semchenkov, A. ; Thorle, P. ; Turler, A. ; Wegrzecki, M. ; Wierczinski, B. ; Yakushev, A. ; Yeremin, A.: Doubly magic nucleus. In: Physical Review Letters 97 (2006) 24, S.

Eichler, R. ; Bruchle, W. ; Buda, R. ; Burger, S. ; Dressler, R. ; Dullmann, C.E. ; Dvorak, J. ; Eberhardt, K. ; Eichler, B. ; Folden, C.M. ; Gaggeler, H.W. ; Gregorich, K.E. ; Haenssler, F. ; Hoffman, D.C. ; Hummrich, H. ; Jager, E. ; Kratz, J.V. ; Kuczewski, B. ; Liebe, D. ; Nayak, D. ; Nitsche, H. ; Piguet, D. ; Qin, Z. ; Rieth, U. ; Schadel, M. ; Schausten, B. ; Schimpf, E. ; Semchenkov, A. ; Soverna, S. ; Sudowe, R. ; Trautmann, N. ; Thorle, P. ; Turler, A. ; Wierczinski, B. ; Wiehl, N. ; Wilk, P.A. ; Wirth, G. ; Yakushev, A.B. ; von Zweidorf, A.: Attempts to chemically investigate element 112. In: Radiochimica Acta 94 (2006) 4, S. 181-191

Lin, X.L. ; Henkelmann, R. ; Turler, A. ; Gerstenberg, H. ; De Corte, F.: Neutron flux paraments at irradiation positions in the new research reactor FRM-II. In: Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and associated Equipment 564 (2006) 2, S. 641-644

Nebel, F. ; Szerypo, J. ; Zech, E. ; Faestermann, T. ; Groetzschel, R. ; Gross, M. ; Habs, D. ; Krucken, R. ; Maier-Komor, P. ; Thirolf, P.G. ; Yakushev, A.: Radioactivity distrubution at MAFF. In: European Physical Journal A 29 (2006) 3, S. 369-381

Yun, J.I. ; Kim, M.A. ; Panak, P.J. ; Kim, J.I. ; Fanghanel, T.: Formation ot aquatic Th(IV) colloids and stabilization by interaction with Cm(III)/Eu(III). In: Journal of Physical Chemistry B 110 (2006) 11, S. 5416-5422

## Lehrstuhl für Makromolekulare Stoffe

*(Prof. Rieger)*

Cesana, Sonia ; Auernheimer, Joerg ; Jordan, Rainer ; Kessler, Horst ; Nuyken, Oskar: First Poly(2-oxazoline)s with Pendant Amino Groups. In: Macromolecular Chemistry and Physics 207 (2006) 2, S. 183-192, cover-page

Friebe, Lars ; Müller, Julia ; Nuyken, Oskar ; Obrecht, Werner: Comparison of the solvents n-hexane, tert-butyl benzene and toluene in the polymerization of 1, 3-butadiene with the Ziegler catalyst system neodymium versatate/diisobutylaluminum hybride/ethylaluminum sesquichloride. In: Journal of Macromolecular Science 43 (2006) 6, S. 841-854

Friebe, Lars ; Müller, Julia ; Nuyken, Oskar ; Obrecht, Werner: Molar mass control by diethyl zinc in the polymerization of butadiene initiated by the ternary catalyst system neodymium versatate/diisobutylaluminum hydride/ethylaluminum sesquichloride. In: Journal of Macromolecular Science 43 (2006) 1, S. 11-22

Graubner, Vera-Maria ; Nuyken, Oskar ; Lippert, Thomas ; Wokaun, Alexander ; Lazare, Sylvain ; Servant, Laurent: Local chemical transformations in poly(dimethylsiloxane) by irradiation with 248 and 266nm. In: Applied Surface Science 252 (2006) 13, S. 4781-4785

Jordan, Rainer ; Förtig, Anton ; Purrucker, Oliver ; Tanaka, Motomu ; Gleixner, Roland: Tailored Polymers for the Construction of Biomimetic Cell Membranes. In: Polymer Preprints 47 (2) (2006), S. 197-198

Jordan, Rainer [Ed.]: Surface-Initiated Polymer Science II. Berlin: Springer, 2006, 214 S.. (Advances in Polymer Science; 198)

Jordan, Rainer [Ed.]: Surface-Initiated Polymerization I. Berlin: Springer, 2006, 202 S.. (Advances in Polymer Science; 197)

Jungermann, Steffen ; Riegel, Nina ; Müller, David ; Meerholz, Klaus ; Nuyken, Oskar: Novel Photo-Cross-Linkable Hole-Transporting Polymers: Synthesis, Characterization and Application in Organic Light Emitting Diodes. In: Macromolecules 39 (2006) 26, S. 8911-8919

Komenda, Thomas ; Lüdtke, Karin ; Jordan, Rainer ; Ivanova, Rasha ; Bonné, Tune B. ; Papadakis, Christine M.: Multicompartment Micellar Hydrogels from Poly(2-oxazoline)s Containing Fluorophilic, Hydrophilic and Lipophilic Blocks. In: Polymer Preprints (2006) 47 (2), S. 763-764

Lud, Simon Q. ; Steenackers, Marin ; Jordan, Rainer ; Bruno, Paolo ; Gruen, Dirk M. ; Feulner, Peter ; Garrido, Jose A. ; Stutzmann, Martin: Chemical Grafting of Biphenyl Self-Assembled Monolayers on Ultrananocrystalline Diamond. In: J. Am. Chem. Soc. 128 (2006), S. 16884-16891

Luxenhofer, Robert ; Jordan, Rainer: Click Chemistry on Poly(2-oxazoline)s. In: Macromolecules 39 (2006), S. 3509-3516

Luxenhofer, Robert ; Lopez-Garcia, Monica ; Frank, Anne ; Kessler, Horst ; Jordan, Rainer: First poly(2-oxazoline)-Peptide Conjugate for Targeted Radionuclide Cancer Therapy. In: PSME Preprints 95 (2006), S. 283-284

Mayershofer, Martin ; Nuyken, Oskar ; Buchmeiser, Michael R.: Binuclear Schrock-Type Alkylidene-Triggered ROMP and Cyclopolymerization of 1, 6-Heptadiynes: Access to Homopolymers and ABA-Type Block Copolymers. In: Macromolecules 39 (2006) 7, S. 2452-2459

Mayershofer, Martin G. ; Nuyken, Oskar ; Buchmeiser, Michael R.: Bi- and Trinuclear Ruthenium Alkylidene Triggered Cyclopolymerization of 1, 6-Heptadiynes: Access to AN-X-AN Block and /AN)3X Tristar Copolymers. In: Macromolecules 39 (2006) 10, S. 3484-3493

Nuyken, Oskar ; Jungermann, Steffen ; Wiederhorn, Valerie ; Bacher, Erwin ; Meerholz, Klaus: Modern Trends in Organic Light-Emitting Devices (OLEDs). In: Monatshefte für Chemie 137 (2006) 7, S. 811-824

Nuyken, Oskar ; Vierle, Mario ; Kühn, Fritz E. ; Zhang, Yanmei: Solvent-ligated transition metal complexes as initiators for the polymerization of isobutene. In: Macromolecular Symposia 236 (Olefin Polymerization) (2006), S. 69-77

Nuyken, Oskar [Ed.]: Neodymium Based Ziegler Catalysts - Fundamental Chemistry. Berlin: Springer, 2006, 287 S.. (Advances in Polymer Science; 204)

Steenackers, Marin ; Schmelmer, Ursula ; Jordan, Rainer ; Paul, Anne ; Küller, Alexander ; Grunze, Michael ; Ulman, Abraham ; Götzhauser, Armin: Surface-initiated Photopolymerization on Structured Self-assembled Monolayers. In: PSME Preprints 95 (2006), S. 358-359

# Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

## Habilitationen, Dissertationen

Adamek, Carmen: Jahresabschlussinformation und Kapitalmarktanomalien - Eine empirische Analyse börsennotierter Unternehmen in Deutschland im Rahmen der Einführung internationaler Rechnungslegungsstandards . 25.07.2006 (Gutachter: Christoph Kaserer, Ann-Kristin Achleitner)

Baumgärtner, Gerhard: Reifegradorientierte Gestaltung von Produktionssystemen, theoretische und empirische Analyse eines Gestaltungsmodells. 23.03.2006 (Gutachter: Horst Wildemann, Ralf Reichwald)

Bergener, Rolf Florian: Gestaltung des leistungswirtschaftlichen Risikocontrollings - Eine theoretische und empirische Untersuchung . 17.05.2006 (Gutachter: Horst Wildemann, Wolfgang Lück)

Diller, Christian: Rendite, Risiko und Markteinflussfaktoren von Private Equity - Eine empirische Analyse europäischer Private-Equity-Fonds . 20.12.2006 (Gutachter: Christoph Kaserer, Ann-Kristin Achleitner)

Groth, Thorsten: Analystenempfehlungen in der Wirtschaftspresse - Eine empirische Untersuchung für den deutschen Kapitalmarkt. 20.07.2006 (Gutachter: Ann-Kristin Achleitner, Ralf Reichwald)

Hausladen, Iris: Geschäftsprozessgestaltung von E-Maintenance-Lösungen von Unternehmen. 18.01.2006 (Dr.phil.)

In der Habilitationsschrift werden für den Instandhaltungsbereich konkrete Handlungsempfehlungen und Methoden für die Modellierung der Geschäftsprozesse bei der Entwicklung und beim Einsatz von E-Maintenance-Lösungen von Unternehmen erarbeitet. Der Geschäftsprozessmanagement-Ansatz für die elektronische Instandhaltung umfasst die Planung, Durchführung, Steuerung und Kontrolle der Ablaufgestaltungsaktivitäten.

Holzbaur, Frederic: Messung von Unterdeckungsrisiken - Ein Ansatz für das Asset-Liability-Management von schweizerischen Pensionskassen. 20.12.2006 (Gutachter: Christoph Kaserer, Hans Wolfgang Brachinger / Univ. Freiburg/Schweiz)

Holzner, Daniela: Zur Wirtschaftlichkeit von Qualitätsmanagementsystemen - Eine empirische Untersuchung. 12.07.2006 (Gutachter: Horst Wildemann, Ann-Kristin Achleitner)

Jantke, Corina: Operative Risiken in Schlachtung und Fleischverarbeitung: Risikoanalyse und Konzept eines Risikomanagementsystems. 16.11.2006 (Gutachter: Hannes Weindmaier, Georg Karg i.R.)

Krauß, Jochen: Studienangebote deutscher Hochschulen im Ausland: Organisatorische

Gestaltung transnationaler Hochschulausbildung. 27.04.2006 (Gutachter: Ralf Reichwald, Georg Karg i.R.)

Lübke, Ekkehard: Lebenszyklusorientiertes Produktstrukturmanagement. Eine theoretische und empirische Untersuchung. 18.12.2006 (Gutachter: Horst Wildemann, Dieter Specht / TU Cottbus)

Machate, Alexander: Zukunftsgestaltung durch Roadmapping - Vorgehensweise und Methodeneinsatz für eine zielorientierte Erstellung und Visualisierung von Roadmaps. 27.07.2006 (Gutachter: Horst Wildemann, Martin Moog)

Moldenhauer, Benjamin: Insider Ownership, Shareholder Structures and Corporate Governance - An Empirical Analysis of the German Public Equity Market. 20.12.2006 (Gutachter: Christoph Kaserer, Ann-Kristin Achleitner)

Moser, Klaus: Mass Customization Strategies - Development of a competence-based framework for identifying different mass customization strategies. 18.12.2006 (Gutachter: Ralf Reichwald, Horst Wildemann)

Neumann, Claudia: Konsumentenorientierte Neuproduktplanung im Spannungsfeld zwischen Marktforschung und Produktentwicklung - Eine empirische Untersuchung auf Basis der Discrete-Choice-Analyse . 08.12.2006 (Gutachter: Ulrich Enneking / Univ. Göttingen, Alois Heißenhuber)

Riesen, Olivia van: Zur Leistungsfähigkeit des Regulierungsstaates im Bahnsektor: Eisenbahnregulierung in Europa im Spannungsfeld zwischen institutionellem Design und der politischen Ökonomie des Bahnsektors. Eine Analyse von Eisenbahnregulierungsregimen in Deutschland und Großbritannien. 01.06.2006 (Gutachter: Edgar Grande / LMU München, Werner Bühner)

Sauer, Alexandra: Europäische Naturschutzpolitik in der regionalen Umsetzung - Eine empirische Untersuchung zur Rolle der Akteure bei der Umsetzung der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie in Deutschland. 26.04.2006 (Gutachter: Michael Suda, Klaus Schams i.R.)

Schaller, Christian: Beziehungsmanagement im Wandel zur nachhaltigen Integration von Marketing und Innovieren. Longitudinalstudie eines mittelständischen Industrieunternehmens. 04.07.2006 (Gutachter: Ralf Reichwald, Joachim Henkel)

Schollweck, Susanne: Lernprozesse in einem handlungsorientierten beruflichen Unterricht aus Sicht der Schüler . 08.08.2006 (Gutachter: Andreas Schelten, Karl-Heinz Leist)

Schweiger, Michael: Wertorientierte Steuerungssysteme für das betriebliche Immobilienmanagement - Konzeption von Balanced Scorecards zur Wertsteigerung von Konzernimmobilienesellschaften. 22.06.2006 (Gutachter: Wolfgang Lück, Martin Moog)

Stegen, Rafael: Die Soziale Stadt: Quartiersentwicklung zwischen Städtebauförderung, integrierter Stadtpolitik und Bewohnerinteressen. Mit einer Fallstudie über das Programmgebiet "Bremerhaven Wulsdorf-Ringstraße" . 20.02.2006 (Gutachter: Günter

Heinritz / LMU München, Claus-C. Wiegandt / Univ. Bonn)

Templin, Werner: Optimierung und Management von Kerngeschäftsprozessen im Finanzdienstleistungssektor - Eine theoretische und empirische Analyse. 23.05.2006 (Gutachter: Horst Wildemann, Christoph Kaserer)

Walcher, Peter-Dominik: Der Ideenwettbewerb als Methode der aktiven Kundenintegration. Eine empirische Untersuchung zu Eignung und Kundenverhalten mit Implikationen für den Innovationsprozess. 28.07.2006 (Gutachter: Ralf Reichwald, Anton Meyer / LMU München)

Weber, Heike: Mobile Freiheit - Überall und Jederzeit: Nutzungsideen, Gestaltung und Verwendung tragbarer Konsumelektronik in der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts. 30.10.2006 (Gutachter: Ulrich Wengenroth, Karin Zachmann)

Weigl, Matthias: Ko-Produktion in der personenbezogenen Arbeit: Analyse und erste Validierung für die Altenpflege- und Lehrtätigkeit. 08.08.2006 (Gutachter: Jürgen Glaser, Winfried Hacker em.)

Wößmann, Ludger: Efficiency in Public Production. Essays on its Econometric Identification with Applications to Educational Production. 03.05.2006 (Dr.sc.pol.)

Die Arbeit liefert eine empirische Untersuchung der Effizienz in der öffentlichen Produktion. Ihr Schwerpunkt liegt auf methodischen Problemen der ökonometrischen Identifikation, die jeweils auf die öffentliche Produktion von Bildung im Schulsystem angewendet wird. Dazu legt die Arbeit mikroökonometrische Analysen verschiedener internationaler Schülerleistungstests auf Ebene der einzelnen Schüler vor, die die internationale Varianz in institutionellen Bestimmungsfaktoren der Effizienz untersuchen können. Der erste Teil der Arbeit befasst sich mit der ökonometrischen Identifikation von Input-Output-Beziehungen. Zwei quasiexperimentelle Identifikationsstrategien, die Effekte von Klassengrößen untersuchen, kommen zu dem Ergebnis, dass kleinere Klassen kaum bessere Leistungen in der Mittelstufe hervorrufen. Beim Computereinsatz wird ebenfalls wenig Evidenz für positive Effekte erzielt. Der zweite Teil der Arbeit untersucht deshalb institutionelle Ursachen der Effizienz. Schülerleistungen erweisen sich als besser in Schulsystemen mit Public-Private-Partnerships mit staatlicher Finanzierung und privater Schulträgerschaft. Effiziente Schulsysteme weisen darüber hinaus zentrale Abschlussprüfungen gepaart mit Schulautonomie in Personal- und Prozessentscheidungen auf. Differenzen-in-Differenzen-Schätzer zeigen, dass frühe Selektion von Schülern nicht zu höherer Effizienz, aber zu verstärkter Leistungsungleichheit führt.

## **Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre - Finanzwissenschaft und Industrieökonomik**

*(Prof. von Weizsäcker)*

Süßmuth, Bernd ; Heer, Burkhard: Effects of Inflation on Wealth Distribution: Do Stock Market Participation Fees and Capital Income Taxation Matter?. In: Journal of Economic Dynamics and Control 31 (2006), S. 277-306

Süßmuth, Bernd ; Heyne, Malte: WM 2006 Das Beckenbauer-Vermächtnis: Der Boom zu Gast bei Freunden?. In: VBKI-Spiegel (Verein Berliner Kaufleute und Industrieller) 203 (2006), S. 9

Süßmuth, Bernd ; Heyne, Malte: Wieviel ist den Deutschen die Ausrichtung der FIFA-WM 2006 wert und warum? Eine repräsentative Studie auf Grundlage der Contingent-Valuation-Methode. In: Sportökonomie Aktuell 17 (2006), S. 1-24

Süßmuth, Bernd ; Steininger, Martin ; Ghio, Stephane: Towards a European Economics: Monitoring a Decade of Top Research and Providing Some Explanation. In: Scientometrics 66 (2006), S. 579-612

Süßmuth, Bernd: Beauty in the Classroom: Are German Students less Blinded? Putative Pedagogical Productivity due to Professors? Pulchritude: Peculiar or Pervasive?. In: Applied Economics (2006) 38, S. 231-238

Süßmuth, Bernd: FIFA-Worldcup 2006. Frankfurt: CNBC Europe, 2006

Weizsäcker, Robert K. von ; Amann, Carolin ; Süßmuth, Bernd: Ineffizienz im deutschen Bildungsföderalismus. In: Arbeit, Humankapital und Wirtschaftspolitik.. Eds.: Wohlgemuth, Norbert. Berlin: Duncker & Humblot, 2006, S. 247-278

Weizsäcker, Robert K. von ; Feilcke, Christian ; Süßmuth, Bernd: Naturkatastrophen: Pflichtversicherung oder staatliches Handeln?. In: WISU - Das Wirtschaftsstudium 8-9/06 (2006), S. 1111-1116

Weizsäcker, Robert K. von ; Kemnitz, Alexander: The Political Economy of Educational Reform. In: International Perspectives on Educational Policy.. Eds.: Rotte, R.. New York: Nova Science Publishers, 2006, S. 45-55

Weizsäcker, Robert K. von ; Süßmuth, Bernd: Institutional Determinants of Public Debt: A Political Economy Perspective. In: Handbook of Intergenerational Justice.. Eds.: Tremmel, C.. Cheltenham: Edward Elgar, 2006, S. 170-184

Weizsäcker, Robert K. von: Einkommen und Einkommensverteilung. In: Evangelisches Staatslexikon.. Eds.: Heun, W.. Stuttgart: Verlag W. Kohlhammer, 2006, S. 425-431

## **Lehrstuhl für Pädagogik**

*(Prof. Schelten)*

Buchalik, Uwe: Lehrer-Schüler-Kommunikation in konstruktivistischen Lernumgebungen. München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2006

Erban, Tanja: Instrumente zur Selbstevaluierung für Jugendliche ohne Ausbildungsplatz. München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2006

Fiebig, Edda ; Riedl, Alfred ; Schelten, Andreas: Wissenschaftliche Begleituntersuchung zu Technikinteresse und Berufsorientierung bei Schülerinnen und Schülern. Abschlussbericht

(Teil 1: MeetME-Truck, Teil 2: M+E-InfoMobil). München: Tech. Univ., Lehrstuhl für Pädagogik, 2006

Fiebig, Edda ; Riedl, Alfred: Wissenschaftliche Begleituntersuchung zu Technikinteresse und Berufsorientierung bei Schülerinnen und Schülern. Zwischenbericht (Teil 1: MeetME-Truck, Teil 2: M+E-InfoMobil). München: Tech. Univ., Lehrstuhl für Pädagogik, 2006

Fiebig, Edda: Entwicklungspolitische Bildungsarbeit. In: Die berufsbildende Schule 58 (2006) 1, S. 34-35

Folgmann, Michael: Linktipps: Software für Lehrer zum Nulltarif. In: Die berufsbildende Schule 58 (2006) 11/12, S. 300-301

Müller, Markus ; Klein, S.: Rezension zu: Weber, W.G.; Wehner, T. (Hrsg.): Erfahrungsorientierte Handlungsorganisation. Arbeitswissenschaftliche Ergebnisse zur computergestützten Facharbeit im Diskurs. Zürich: vdf 2001. In: Zeitschrift für Arbeitswissenschaft 59 (2006) 5, S. 450-453

Müller, Markus: Linktipps: Unterrichtsevaluation. In: Die berufsbildende Schule 58 (2006) 3/4, S. 103-104

Müller, Markus: UEva - UnterrichtsEvaluation durch Schüler. Ein Instrument zur Evaluation von Unterricht durch Schülerbefragung. München: Tech. Univ., Lehrstuhl für Pädagogik, 2006

Riedl, Alfred ; Schelten, Andreas: Handlungsorientiertes Lernen. Aktuelle Entwicklungen aus der Lehr-Lern-Forschung und deren Anwendung im Unterricht. Teilnehmerunterlagen einer Lehrerfortbildung am 14.02.2006. München: Tech. Univ., Lehrstuhl für Pädagogik, 2006

Riedl, Alfred ; Schelten, Andreas: Prozessorientierte Unterrichtsforschung in der technischen beruflichen Bildung. In: Berufs- und wirtschaftspädagogische Grundlagenforschung: Lehr-Lern-Prozesse und Kompetenzdiagnostik. Festschrift für Klaus Beck.. Eds.: Minnameier, Gerhard ; Wuttke, Eveline. Frankfurt am Main: Lang Verlag, 2006, S. 195-208

Riedl, Alfred: Elementare Strukturen didaktischer Modelle. Bildungstheoretische Didaktik / Lerntheoretische Didaktik. München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2006

Riedl, Alfred: Perspektiven prozessorientierter Unterrichtsforschung in der technischen beruflichen Bildung. In: Zeitschrift für Berufs- und Wirtschaftspädagogik 102 (2006) 3, S. 405-425

Schelten, Andreas ; Acksteiner, Fritz: Schüleraktiver Experimentalunterricht im neuen Ausbildungsberuf: Fachkraft für Veranstaltungstechnik. In: Die berufsbildende Schule 58 (2006) 6, S. 159-164

Schelten, Andreas: Berufsmotorisches Lernen. In: Handbuch der Berufsbildung. Eds.: Arnold, Rolf ; Lipsmeier, Antonius. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften, 2006, S. 421-431



Schelten, Andreas: Berufsmotorisches Lernen. In: Handbuch der Berufsbildung. Eds.: Arnold, Rolf ; Lipsmeier, Antonius. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften, 2006, S. 421-431

Schelten, Andreas: Die Rolle der Jugendlichen ohne Ausbildungsplatz an der Berufsschule. In: Die berufsbildende Schule 58 (2006) 10, S. 243-244

Schelten, Andreas: Die Rolle der Jugendlichen ohne Ausbildungsplatz an der Berufsschule. In: Die berufsbildende Schule 58 (2006) 10, S. 243-244

Schelten, Andreas: Fachgespräche. In: Die berufsbildende Schule 58 (2006) 5, S. 107-108

Schelten, Andreas: Georg Kerschensteiner aus der Sicht moderner Berufspädagogik. In: Zur Tradition der Pädagogik an der LMU München: Georg Kerschensteiner: biographische, bildungs-, erziehungs- und lehrtheoretische Aspekte.. Eds.: Tippelt, Rudolf. München: Utz Verlag, 2006, S. 43-52

Schelten, Andreas: Objektivistischer und konstruktivistischer Unterricht. In: Die berufsbildende Schule 58 (2006) 2, S. 39-40

Vögele, Michael ; Zeppenfeld, Elisabeth: Neues Praktikumskonzept für die Lehrerbildung: TUMpaedagogicum - eine neue Form des Schulpraktikums für Lehramtsstudierende an der Technischen Universität München. In: VLB-akzente (2006) 1, S. 13-15

Vögele, Michael ; Zeppenfeld, Elisabeth: TUMpaedagogicum - eine neue Form des Schulpraktikums für Lehramtsstudierende an der Technischen Universität München. In: Das Gymnasium in Bayern (2006) 1, S. 19-20

## **Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre - Umweltökonomie und Agrarpolitik / Weihenstephan**

*(Prof. Salhofer)*

Glebe, Thilo: Agricultural Multifunctionality: A Case against Trade Liberalisation?. - In: Unternehmen im Agrarbereich vor neuen Herausforderungen. 45. Jahrestagung, Göttingen, 05.10.2005 - 07.10.2005, 2006, S. 563-571

Salhofer, K. ; Schmid, E. ; Streicher, G.: Testing for the Efficiency of a Policy Intended to Meet Objectives: General Model and Application. In: Journal of Agricultural and Resource Economics Vol. 31 (2006) No. 2, S. 151-172

## **Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre - Marketing und Konsumforschung / Weihenstephan**

*(Prof. Roosen)*

Gedrich, Kurt ; Wagner, Kornelius ; Karg, Georg: Expenditures for tobaccos as a proxy for health consciousness in the analyses of food - choices based on household budget surveys. In: Consumer & Nutrition 2 (2006), S. 171-172

Gedrich, Kurt ; Wagner, Kornelius ; Karg, Georg: Kohlenhydratzufuhr in Deutschland auf der Basis der Einkommens- und Verbrauchsstichproben von 1988, 1993 und 1998. In: Aktuelle Ernährungsmedizin (2006) 31, S.

## **Fachgebiet Dienstleistungsökonomik / Weihenstephan**

*(Prof. Witt em. 31.03.2006)*

Witt, Dieter ; Arndt, Yvonne: Consumer Science, Diskussionsbeitrag Nr. 4: Einfluss von Verbänden auf Nachhaltigen Konsum - Möglichkeiten und Grenzen. München: TUM, Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, 2006, 42 S.

## **KfW-Stiftungslehrstuhl für Entrepreneurial Finance**

*(Prof. Achleitner)*

Achleitner, Ann-Kristin ; Ampenberger, Markus: German und Swiss Entrepreneurial Index - Style-Indizes zur Wahrnehmung eigentümergeführter Unternehmen an öffentlichen Kapitalmärkten. In: Der Schweizer Treuhänder (2006) 9, S. 621-626

Achleitner, Ann-Kristin ; Ehrhart, Nick ; Zimmermann, Volker: Beteiligungsfinanzierung nach der Marktkonsolidierung - Anhaltende Defizite in der Frühphase. Frankfurt a. M.: KfW, 2006

Achleitner, Ann-Kristin ; Everling, Oliver ; Klemm, Stefan: Nachfolgerating. Wiesbaden: Gabler, 2006

Achleitner, Ann-Kristin ; Everling, Oliver ; Niggemann, Karl A.: Finanzrating - Gestaltungsmöglichkeiten zur Verbesserung der Bonität. Wiesbaden: Gabler, 2006

Achleitner, Ann-Kristin ; Everling, Oliver: Rechtsfragen im Rating. Wiesbaden: Gabler, 2006

Achleitner, Ann-Kristin ; Geidner, Annabell ; Klöckner, Oliver: Der Beitrag von Private Equity und Venture Capital zur Beschäftigung in Europa . In: Finanz Betrieb (2006) 3, S. 140-146

Achleitner, Ann-Kristin ; Jarchow, Svenja: Plattformtechnologien als Wachstumschance für innovative Unternehmen - Bestehendes Wissen in neuen Anwendungen. In: Venture Capital Magazin (2006) 10, S. 72

Achleitner, Ann-Kristin ; Kaserer, Christoph ; Wagner, Niklas ; Poech, Angela ; Brixner, Martin: German Business Ventures - Entrepreneurs, Success Factors and Financing. In: Venture Capital in Europe.. Eds.: Gregoriou, Greg N. ; Kooli, Maher ; Kraeusl, Roman. Oxford: Elsevier, 2006, S. 199-216

Achleitner, Ann-Kristin ; Klandt, Heinz ; Koch, Lambert T.: Jahrbuch Entrepreneurship 2005/06. Gründungsforschung und Gründungsmanagement. Berlin: Springer, 2006

Achleitner, Ann-Kristin ; Klöckner, Oliver: Finanzierung von Familienunternehmen: Wunderwaffe oder Achillesverse. In: Familienunternehmen im Zeichen des Wandels - Beiträge zu Fragen der strategischen Ausrichtung, der Finanzierung und des Generationswechsels.. Eds.: Mach, Andreas. München: AlphaZirkel, 2006, S. 7-22

Achleitner, Ann-Kristin ; Moldenhauer, Benjamin: Potential des GEX wird noch nicht ausgeschöpft - Ergebnisse einer CEFS-Befragung anlässlich des einjährigen Bestehens des neuen Aktienindex. In: GoingPublic (2006) 7, S. 78-79

Achleitner, Ann-Kristin ; Müller, Kay: International Private Equity and Venture Capital Valuation Guidelines: A Milestone in Strengthening the Asset Class. In: Financial Yearbook Germany 2006 - English Edition.. Eds.: Anderer, Tatjana. Garching: FYB Financial YearBook, 2006, S. 66-71

Achleitner, Ann-Kristin ; Müller, Kay: International Private Equity and Venture Capital Valuation Guidelines: Ein Meilenstein zur Stärkung der Anlageklasse. In: Financial Yearbook Germany 2006. Eds.: Anderer, Tatjana. Garching: FYB Financial YearBook, 2006, S. 73-79

Achleitner, Ann-Kristin ; Pöllath, Reinhard ; Stahl, Erwin: Finanzierung von Sozialunternehmern - Konzepte zur finanziellen Unterstützung von Social Entrepreneurs. Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2006

Achleitner, Ann-Kristin ; Schröder, Benedikt von: Private Debt - Moderne Alternativen. In: Unternehmermagazin (2006) 10, S. 50, 53

Achleitner, Ann-Kristin ; Tchouvakhina, Margarita ; Zimmermann, Volker ; Ehrhart, Nick: Der deutsche Beteiligungsmarkt: Entwicklung der Anbieterstruktur. In: Finanz Betrieb (2006) 7-8, S. 440-449

Achleitner, Ann-Kristin ; Tchouvakhina, Margarita ; Zimmermann, Volker ; Ehrhart, Nick: Der deutsche Beteiligungsmarkt: Entwicklung des Anbieterverhaltens. In: Finanz Betrieb (2006) 9, S. 538-548

Achleitner, Ann-Kristin ; Wagner, Niklas: Real Estate Private Equity - Funktion und Bedeutung einer Anlageklasse. In: Stand und Entwicklungstendenzen der Immobilienökonomie. Festschrift zum 60. Geburtstag von Karl-Werner Schulte.. Eds.: Bone-Winkel, Stephan ; Thomas, Matthias ; Schäfers, Wolfgang ; Leopoldsberger, Gerrit ; Tilmes, Rolf ; Sotelo, Ramon ; Rottke, Nico. Köln: Immobilien Manager, 2006

Achleitner, Ann-Kristin ; Wagner, Niklas: Real Estate Private Equity und seine Bedeutung aus der Kapitalmarktperspektive. In: Handbuch Real Estate Private Equity.. Eds.: Rottke, Nico B. ; Rebietzer, Dieter W.. Köln: Immobilien Manager, 2006

Achleitner, Ann-Kristin: Der Beschäftigungsbeitrag von Private-Equity und Venture Capital in Europa. In: Rationalisierung und Beschäftigung im deutschen Mittelstand im Zeitalter der

Globalisierung.. Eds.: Franz, Otmar. Eschborn: RKW-Kuratorium, 2006, S. 15-24

Achleitner, Ann-Kristin: Die Bedeutung organisierter Kapitalmärkte für das mittelständische Unternehmen. In: International Public Affairs: Im Spannungsfeld von Freiheit und Verantwortung. Festschrift für Wolfgang Schürer.. Eds.: Biner, Alexander ; Brockhaus, Michael ; Kirchschräger, Andreas R. ; Stämpfli, Rudolf ; Tanner, Rolf. St. Gallen: Stämpfli Verlag, 2006, S. 305-321

Achleitner, Ann-Kristin: Social Entrepreneurship im Mittelstand - Soziale Probleme auf unternehmerische Art lösen. In: Venture Capital Magazin, Sonderausgabe Mittelstandsfinanzierung (2006) 1, S. 160-161

Kaserer, Christoph ; Achleitner, Ann-Kristin ; Moldenhauer, Benjamin ; Ampenberger, Markus: Ein Jahr German Entrepreneurial Index (GEX®) - Bestandsaufnahme und Analyse. In: Finanz Betrieb (2006) 1, S. 10-17

Porak, Viktor ; Achleitner, Ann-Kristin ; Fieseler, Christian: Finanzkommunikation - Die Grundlagen der Investor Relations. In: Unternehmenskommunikation. Kommunikationsmanagement aus Sicht der Unternehmensführung.. Eds.: Schmid, Beat F. ; Lyczek, Boris. Wiesbaden: Gabler, 2006, S. 257-283

Thommen, Jean-Paul ; Achleitner, Ann-Kristin: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre. Umfassende Einführung aus managementorientierter Sicht. 5. Aufl.. Wiesbaden: Gabler, 2006

# Fakultät für Bauingenieur- und Vermessungswesen

## Habilitationen, Dissertationen

Bocklitz, Christian Bernd: Ein Beitrag zur Optimierung der Produktionsplanung diskontinuierlicher Prozesse. 29.05.2006 (Gutachter: Peter Eduard Mayer, Eckart Schneider / Univ. Innsbruck)

Conrad, Marco: A contribution to the thermal stress behaviour of Roller-Compacted-Concrete (RCC) gravity dams - Field and numerical investigations. 03.02.2006 (Gutachter: Markus Aufleger, Theodor Strobl, Abdallah I. Hussein Malkawi / Jordan Univ. Irbid/Jordanien)

Cyllok, Michael: Zugbeanspruchte Übergreifungsstöße in Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung: Rissbildung, Tragfähigkeit und umweltökonomischer Nutzen. 09.08.2006 (Gutachter: Konrad Zilch, Manfred Curbach / TU Dresden, Martin Faulstich)

Düster, Alexander Konstantin: Higher-Order Continuous and Discontinuous Galerkin Methods. 26.07.2006 (Dr.-Ing.)

Die Habilitationsschrift fasst eine Sammlung ausgewählter Aufsätze zusammen, die sich mit kontinuierlichen (cG) sowie diskontinuierlichen Galerkin (dG) Methoden hoher Ordnung beschäftigen. Die Anwendungsfehler reichen dabei von nichtlinearen Problemen der Strukturmechanik bis hin zur Strömungssimulation. Das Hauptaugenmerk ist auf die Konvergenzeigenschaften, Effizienz, Robustheit sowie die Implementation von Galerkin Methoden hoher Ordnung gerichtet. Hinsichtlich der Diskretisierung der strukturmechanischen Probleme werden cG Methoden verwendet. Dabei wird gezeigt, dass finite Elementansätze hoher Ordnung auch für nichtlineare Probleme, wie sie bei der Berechnung von hyperelastischen und elastoplastischen Materialien auftreten, ein sehr effizientes und gegenüber Elementverzerrungen und Lockingeffekten robustes Verhalten zeigen. Eine Anwendung auf industrierelevante Fragestellungen wie z.B. der Berechnung der elastischen Rückfederung, die nach dem Tiefziehprozess von Blechteilen auftritt, ist somit selbst mit dreidimensionalen Solid-Elementen sehr gut möglich. Die in dieser Arbeit vorgestellte Strategie zur Strömungssimulation basiert auf einer dG Methode hoher Ordnung, die zur numerischen Behandlung der diskreten Boltzmann Gleichung verwendet wird. Hierzu wird zunächst im einleitenden Kapitel der Vorzug von dG Methoden an einem eindimensionalen, der diskreten Boltzmann Gleichung ähnlichen Problemstellung verdeutlicht. Im Anschluss hieran wird gezeigt, dass mithilfe des gewählten Ansatzes eine exponentielle Konvergenz auch für zweidimensionale Strömungssimulationen erreicht werden kann.

Etterer, Thomas: Formation, Structure and Function of Aerobic Granular Sludge. 29.06.2006 (Gutachter: Peter A. Wilderer i.R., Harald Horn, Rudi F. Vogel)

Grambow, Martin Günther: Integriertes Wasserressourcenmanagement. Von der Vision zur Umsetzung (from vision to action). 17.07.2006 (Gutachter: Martin Faulstich, Holger Magel, Peter A. Wilderer i.R.)

Hörmann, Alexander: Ermittlung optimierter Stabwerkmodelle auf Basis des Kraftflusses als Anwendung systemunabhängiger Prozesskopplung. 30.01.2006 (Gutachter: Kai-Uwe Bletzinger, Gerhard H. Müller)

Jäger, Werner: Tageslichtnutzung in Gebäuden - Entwicklung eines Berechnungsmodells zur detaillierten Erfassung von Sonnenschutz- und Tageslichtlenksystemen. 24.07.2006 (Gutachter: Gerd Hauser, Gerhard Hausladen)

Lay, Sascha: Abschätzung der Wahrscheinlichkeit tausalzinduzierter Bewehrungskorrosion - Baustein eines Systems zum Lebenszyklusmanagement von Stahlbetonbauwerken. 22.03.2006 (Gutachter: Peter Schießl, Harald Budelmann / TU Braunschweig)

Lehner, Stefan: Kontinuierlich Eingegossene Schiene: Temperaturverteilung - Verbundwirkung - Brücken. 02.08.2006 (Gutachter: Günther Leykauf, Eberhard Hohnecker / Univ. Karlsruhe TH)

Lutzenberger, Stefan: Gekoppelte Probleme der Fahrzeug - Fahrweg Interaktion. 18.10.2006 (Dr.-Ing.)

Die Arbeit erbringt einen Beitrag zur Simulation gekoppelter Systeme aus dem Bereich der Fahrzeug - Fahrweg Interaktion. Aufbauend auf dem "verallgemeinerten Hamiltonschen Prinzip" können strukturdynamische Systeme mit verschiedenen Methoden beschrieben werden. Die Kopplung über Lagrangesche Multiplikatoren wie auch eine Beschreibung der Relativbewegung über zeitabhängige Ansatzfunktionen können in das verwendete Prinzip mit einbezogen werden und ermöglichen Simulationsberechnungen im Zeitbereich. Die Bewegungsgleichungen können als differentiell-algebraische Gleichungssysteme charakterisiert werden. Ein Schwerpunkt der Arbeit liegt auf der Ableitung von Stabilitätskriterien für die Zeitintegration differentiell-algebraischer Systeme und der Entwicklung stabiler und möglichst störungsfreier Zeitintegrationsverfahren. Die entwickelten Verfahren DAISY1 und DAISY2 erfüllen darüber hinaus die Anforderungen an strukturdynamische Zeitintegrationsverfahren. Weiter werden dynamische Kondensationstechniken untersucht und hinsichtlich ihrer Anwendbarkeit charakterisiert. Die entwickelten Verfahren werden auf zwei Probleme der Fahrzeug - Fahrweg Interaktion angewandt: Die Überfahrt einer geregelten Magnetschwebbahn über Fahrwegträger und die Überfahrt eines Eisenbahnwaggons über einen unendlich langen, elastisch gebetteten Balken.

Maniatis, Iris: Numerical and Experimental Investigations on the Stress Distribution of Bolted Glass Connections under In-Plane Loads. 20.03.2006 (Gutachter: Gerd Albrecht, Gerhard Sedlacek em. / RWTH Aachen, Gerard Parke / Univ. of Surrey/GB)

Meyer, Ulrich: Möglichkeiten und Grenzen der Hill-Gleichungen für die Schwerefeldbestimmung. 02.05.2006 (Gutachter: Reinhard Rummel, Wolfgang Keller Universität Stuttgart)

Müller, Elisabeth: Bacteria and extracellular polymeric substances in activated sludge scum formation. 20.07.2006 (Gutachter: Peter A. Wilderer i.R., Karl-Heinz Schleifer, Harald Horn)

Pawlowski, Robert: Adaptive Dachtragwerke. Entwicklung eines Entwurfsverfahrens. Betrachtung ausgewählter Aspekte . 25.07.2006 (Gutachter: Eberhard Schunck i.R., Kai-Uwe Bletzinger, Stefan Winter)

Radlbeck, Christina: Ganzheitliche Analyse und Bewertung von tragenden Aluminiumkonstruktionen. 29.05.2006 (Gutachter: Dimitris Kosteas i.R., Martin Faulstich, Horst Wildemann)

Rothe, Jan: Korrelation zwischen FE-Analyse und Versuch beim Lebensdauernachweis geschweißter Aluminiumbauteile. 26.06.2006 (Gutachter: Dimitris Kosteas i.R., Gert Albrecht)

Scholz, Dominik: An anisotropic p-adaptive method for linear elastostatic and elastodynamic analysis of thin-walled and massive structures. 23.02.2006 (Gutachter: Ernst Rank, Zohar Yosibash / Ben-Gurion Univ. Israel)

Schweibenz, Bernd: Anforderungen an die Bewertung des Fertigstellungsgrads von Bauwerken unter Verwendung eines Produktionsmodells. 27.09.2006 (Gutachter: Hans-Jürgen Bösch, Franz Remmler / Univ. der Bundeswehr München)

Schäfer, Patrick R. S.: Basic Research on Rehabilitation of Aged Free Flow Canals with Geomembranes . 14.06.2006 (Gutachter: Theodor Strobl, Georg Heerten / RWTH Aachen)

Spengler, Annette: Technologie sandreicher Betone. 10.02.2006 (Gutachter: Peter Schießl, Michael Schmidt / Univ. Kassel)

Spitra, Florian: Einfluss der Betonzugfestigkeit auf die Nachweise im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit und im Grenzzustand der Tragfähigkeit. 18.12.2006 (Gutachter: Konrad Zilch, Jürgen Feix / Univ. Innsbruck/Österreich)

Tichelmann, Karsten Ulrich: Beitrag zum Tragverhalten tragender und aussteifender Verbundsysteme in Leichtbauweise mit Gipswerkstoffplatten unter besonderer Berücksichtigung des Verbundverhaltens stiftförmiger Verbindungsmittel . 28.07.2006 (Gutachter: Stefan Winter, Claus Scheer / TU Berlin)

Volland, Sabine: Sediment dynamics in Lago Calafquén and Lago Villarrica (Northern Patagonia, Chile): A baseline study on sedimentological processes and considerations in assessing palaeoenvironmental change. 31.03.2006 (Gutachter: Kurosch Thuro, Michael Sturm / ETH Zürich/Schweiz)

Vukanovic, Svetlana: Intelligent link control framework with empirical objective function: INCA. 24.04.2006 (Gutachter: Fritz Busch, Dusan Teodorovic em. / Univ. Belgrad/Virginia Tech State Univ., Hartmut Keller i.R.)

Wessel, Birgit: Automatische Extraktion von Straßen aus SAR-Bilddaten. 29.05.2006

(Gutachter: Heinrich Ebner (i.R.), Olaf Hellwich / TU Berlin, Uwe Stilla)

Worawattanamateekul, Jirathana: The Application of Advanced Interferometric Radar Analysis for Monitoring Ground Subsidence: A Case Study in Bangkok. 29.03.2006

(Gutachter: Richard H. G. Bamler, Wladyslaw Altermann / LMU München)

Wüchner, Roland: Mechanik und Numerik der Formfindung und Fluid-Struktur-Interaktion von Membrantragwerken. 24.07.2006 (Gutachter: Kai-Uwe Bletzinger, Wolfgang A. Wall)

Zehetmaier, Gerhard Matthias: Zusammenwirken einbetonierter Bewehrung mit Klebarmierung bei verstärkten Betonbauteilen. 09.06.2006 (Gutachter: Konrad Zilch, Thomas Vogel / ETH Zürich/Schweiz)

## **Lehrstuhl für Statik**

*(Prof. Bletzinger)*

Bletzinger, Kai-Uwe ; Daoud, Fernass ; Firl, Matthias: Filter techniques in shape optimization with CAD-free parametrization. - In: 3rd Eur. Conf. on Computational Mechanics 2006, Lissabon, 05.06.2006 - 09.06.2006, 2006

Bletzinger, Kai-Uwe ; Firl, Matthias ; Daoud, Fernass: Approximation of Derivatives in Semi-Analytical Structural Optimization. - In: 3rd Eur. Conf. on Computational Mechanics 2006, Lissabon, 05.06.2006 - 09.06.2006, 2006

Bletzinger, Kai-Uwe ; Gallinger, Thomas ; Kupzok, Alexander ; Wüchner, Roland: Partitioned Strategies for Optimization and FSI. - In: Eur. Conf. on Computational Fluid Dynamics, ECCOMAS CFD 2006, Egmond aan Zee, The Netherlands, 05.09.2006 - 08.09.2006, 2006

Bletzinger, Kai-Uwe ; Kupzok, Alexander ; Wüchner, Roland: Application of numerical FSI in the simulation of free-form membrane wind interaction. - In: 7th World Congress on Computational Mechanics, Los Angeles, 01.12.1980, 2006

Bletzinger, Kai-Uwe ; Linhard, Johannes: Membrantragwerke in der Lehre - Theorie und Praxis. - In: 10. Dresdner Baustatik-Seminar, Dresden, 01.12.1980, 2006

Bletzinger, Kai-Uwe ; Linhard, Johannes: Recent advances in numerical form finding and patterning. - In: International Workshop on Computational Morphogenesis, Nagoya, Japan, 01.12.1980, 2006

Bletzinger, Kai-Uwe ; Wüchner, Roland ; Kupzok, Alexander: Algorithmic Treatment of Shells and Free Form Membranes in FSI. In: Fluid-Structure Interaction: Modelling, Simulation, Optimisation.. Eds.: Bungartz, H.-J. ; Schäfer, M. Berlin: Springer Verlag, 2006

Hörmann, Alexander: Ermittlung optimierter Stabwerkmodelle auf Basis des Kraftflusses als Anwendung plattformunabhängiger Prozesskopplung. Aachen: Shaker Verlag, 2006. Zugl.: München, Techn. Univ., Diss., 2006



Kupzok, Alexander ; Wüchner, Roland ; Bletzinger, Kai-Uwe: Numerical simulation of wind-structure interaction for thin shells and membranes. - In: 3rd Eur. Conf. on Computational Mechanics 2006, Lisbon, Portugal, 05.06.2006 - 09.06.2006, 2006

Lähr, André ; Bletzinger, Kai-Uwe: A Decision Supporting Framework based on Trend Analysis of Interdisciplinary Distributed AEC Systems. - In: Int. Conf. on Computing and Decision Making in Civil and Building Engineering, Montréal, 14.06.2006 - 16.06.2006, 2006

Lähr, André ; Bletzinger, Kai-Uwe: Prediction of Interdisciplinary Consequences for Planning Process Based Decisions. In: AEC. ITcon (2006) 11, S. 529-545

Wüchner, Roland ; Kupzok, Alexander ; Bletzinger, Kai-Uwe: Numerical simulation of wind-structure interaction for free form membrane structures. - In: Int. Conf. on Textile Composites and Inflatable Structures, Stuttgart, 01.12.1980, 2006

Wüchner, Roland ; Kupzok, Alexander ; Bletzinger, Kai-Uwe: Simulation of fluid-structure-interaction with free form membrane structures using an implicit coupling scheme with adaptive under relaxation. - In: Eur. Conf. on Computational Fluid Dynamics, ECCOMAS CFD 2006, Egmond aan Zee, The Netherlands, 05.09.2006 - 08.09.2006, 2006

Wüchner, Roland: Mechanik und Numerik der Formfindung und Fluid-Struktur-Interaktion von Membrantragwerken. Aachen: Shaker Verlag, 2006. Zugl.: München, Techn. Univ., Diss., 2006

## **Lehrstuhl für Baumechanik**

*(Prof. Müller)*

Guggenberger, Johannes ; Müller, Gerhard: Menscheninduzierte Schwingungen bei Hochbauten, Empfehlung zur Begrenzung von Schwingungen bei leichten Decken. In: VPI Halle, 14. Sept. (2006), S.

Müller, Gerhard ; Buchschmid, Martin ; Guggenberger, Johannes: Modellbildung zur Körperschallausbreitung in Tragstrukturen unter Berücksichtigung des Einflusses von Innenausbauten. In: VDI-Tagung Baudynamik, Kassel, 2006.. Eds.: VDI. Düsseldorf: VDI-Verlag, 2006, S. 59-70

Müller, Kai ; Grundmann, H.: Numerische Ermittlung von Übertragungsfunktionen zwischen elastisch gelagerten Platten in Tunnels und Erschütterungen an der Halbraumoberfläche. In: VDI-Tagung Baudynamik, Kassel, 2006.. Eds.: VDI. Düsseldorf: VDI-Verlag, 2006, S. 555-568

## **Lehrstuhl für Bauinformatik**

*(Prof. Rank)*

A., Bormann ; Ch., v. Treeck ; E., Rank: Towards a 3D spatial query language for building information models. In: Computing and Decision Making in Civil and Building Engineering

(2006), S.

A., Bormann ; P., Wenisch ; Ch., v. Treeck ; E., Rank: Collaborative Computational Steering: Principles and Application in HVAC Layout . In: Integrated Computer-Aided Engineering 13 (4) (2006), S. 361-376

A., Bormann ; Ch., v. Treeck ; E., Rank: Towards a 3D Spatial Query Language for Building Information Models. In: ICCCBW-XI, Montreal (2006), S.

A., Bormann ; Ch., v. Treeck: Ein Algorithmus für die rekursive Abstandbestimmung Spacetree-codierter Rastergeometrien. In: Forum Bauinformatik (18) (2006), S.

A., Niggli ; E., Rank ; R.-P., Mundani ; H.-J., Bungartz: A framework for embedded structural simulation: benefits in building design. In: Conf. on Comp. in Civil and Building (2006), S.

Ch., v. Treeck ; E., Rank: Dimensional reduction of 3D building models using graph theory and its application in building energy simulation. In: Engineering with Computers (2006), S.

Ch., v. Treeck ; E., Rank: Interaktive Strömungssimulation und lokale Komfortanalyse in Innenräumen. In: Jahresbericht 2005 (2006), S. 66

Ch., v. Treeck ; E., Rank: Thermische Gebäudesimulation.. In: Jahresbericht 2005 (2006), S. 43

Ch., v. Treeck ; P., Wenisch ; A., Bormann ; M., Pfaffinger ; M., Egger ; O., Wenisch: Towards Interactive Indoor Thermal Comfort Simulation. In: Computational Fluid Dynamics (2006), S.

Ch., van Treeck ; P., Wenisch ; A., Bormann ; M., Pfaffinger ; M., Egger ; O., Wenisch ; E., Rank: COMFSIM: Interaktive Simulation des thermischen Komforts in Innenräumen auf Höchstleistungsrechnern. In: BauSIM 2006 (2006) ISBN: 978-3-00-019823-6, S. S. 205-207

D., Scholz ; S., Kollmannsberger ; A., Düster: Thin solids for fluid structure interaction. In: Fluid-Structure Interaction: Modelling, Simulation, Optimisation Springer-Verlag (2006), S.

J., Parvizian ; A., Düster ; E., Rank: Finite Cell Method for Smooth and Singular Problems. In: Conference on the Mathematics of Finite Elements and Applications. In: MAFELAP), Brunel, U.K. 2006 (2006), S.

M., Egger ; Ch., v. Treeck ; E., Rank ; M., Steger: Produktmodell-basierte ökologische Lebenszyklus- und Kostenanalyse für Bauwerke.. In: BauSIM 2006 (2006) ISBN: 978-3-00-019823-6, S.

M., Egger ; Ch., v. Treeck ; E., Rank ; M., Steger: Ökologische Lebenszyklus- und Kostenanalyse für Bauwerke auf der Basis des IFC-Produktmodells. In: BuildingSMART (2006), S.

M., Egger ; Ch., v. Treeck ; Z., Wassouf ; E., Rank ; M., Steger: Product model-based optimization of the eco-efficiency of buildings. In: Engineering and Construction (2006) ISBN: 978-0-415-41622-1, S.

M., Krafczyk ; T., Fahrig ; J., Toelke ; A., Niggel ; E., Rank ; A., Lähr ; K.-U., Bletzinger: A generalized product model-based framework for multidisciplinary interactive sensitivity analysis and optimization in civil engineering. In: Conf. on Comp. in Civil and Building (2006), S.

M., Schleinkofer ; T., Schäfer ; Ch., v. Treeck ; E., Rank: Vom Laserscan zum planungstauglichen Produktmodell. In: Bauhaus-Universität, Weimar (2006) (ISSN) 1611-4086, S.

R.-P., Mundani ; H.-J., Bungartz ; A., Niggel ; E., Rank: Embedding, organization and control of simulation processes in an octree-based CSCW framework. In: Conf. on Comp. in Civil and Building (2006), S.

S., Geller ; J., Tölke ; M., Krafczyk ; S., Kollmannsberger ; A., Düster ; E., Rank: A Coupling Algorithm for High Order Solids and Lattice Boltzmann Fluid Solvers. In: ECCOMAS CFD (2006), S.

S., Kollmannsberger ; D., Scholz ; A., Düster ; E., Rank: FSI Based on Bidirectional Coupling of High Order Solids to a Lattice-Boltzmann Method. In: ASME Pressure Vessel and Piping Conference (2006), S.

Treeck, Chr. von ; Rank, E. ; Krafczyk, M. ; Tölke, J. ; Nachtwey, B.: Extension of a hybrid thermal LBE scheme for large-eddy simulations of turbulent convective flows. In: Computers and Fluids 35 (2006), S. 863-871

U., Heißerer ; W., Bier ; A., Düster ; S., Hartmann ; N., Frage ; S., Holzer ; E., Rank ; M., Martins-Wagner ; Z., Yosibash: Geometrical and material nonlinear high order finite elements (p-FEMs) for the simulation of powder compaction. In: MAFELAP 2006 Brunel University/England (2006), S.

U., Heißerer: Back to the roots and beyond. A personal account on the tracks of Abraham from the Iron Age to metallurgy of the future. In: German Israeli Foundation for Scientific Research (2006), S.

U., Zechbauer ; Ch., v. Treeck: An Kopf und Fuß angenehme Turbulenzen, Klimatisierung: Superrechner erlaubt erstmals Strömungssimulation in Echtzeit. In: VDI-Nachrichten 17-3-2006 (2006), S. 10-11

U., Zechbauer ; Ch., v. Treeck: Angenehme Turbulenzen, Klima in Innenräumen - in Echtzeit und interaktiv. In: Mitteilungen TU München (2006), S. 27

Z., Wassouf ; Ch., v. Treeck ; E., Rank: Ein Objekt- und Informationsmodell der Technischen Gebäudeausstattung zur Ökobilanzierung von Gebäuden. In: BauSIM 2006 (2006) ISBN: 978-3-00-019823-6, S. 210-212

Z., Wassouf ; M., Egger ; F., Neuberg ; Ch., v. Treeck ; E., Rank: Produktmodell basierte Simulation des Ressourcenbedarfs von Bauwerken . In: Bauingenieur Band 81 (2006), S.

## **Fachgebiet Hydromechanik**

*(Prof. Manhart)*

Gobert, Ch. ; Motzet, K. ; Manhart, M.: A stochastic model for large eddy simulation of a particle-laden turbulent flow. - In: EUROMECH Colloquium 477, Particle-Laden Flow, from Geophysical to Kolmogorov Scales, Twente, 21.06.2006 - 23.06.2006, 2006

Gobert, Ch. ; Schwertfirm, F. ; Manhart, M.: Lagrangian scalar tracking for laminar micromixing at high Schmidt numbers. - In: ASME 5: Fluids Engineering Summer Meeting, Miami, 17.07.2006 - 20.07.2006, 2006

Gradl, J. ; Schwertfirm, F. ; Schwarzer, H.C. ; Manhart, M. ; Peukert, W.: Precipitation of nanoparticles in a T-mixer: Coupling the particle population balance with the hydrodynamics through direct numerical simulation. In: Chem. Eng. and Proc. 45 (2006) 10, S. 908-916

Gradl, J. ; Schwertfirm, F. ; Schwarzer, H.C. ; Manhart, M. ; Peukert, W.: Predictive simulation of nanoparticle precipitation in a T-mixer by coupling direct numerical simulation with population balance equations. - In: WCMPT: World Congress of Particle Technology, Orlando, 17.07.2006 - 20.07.2006, 2006

Gradl, J. ; Schwertfirm, F. ; Schwarzer, H.C. ; Schmid, H.J. ; Manhart, M. ; Peukert, W.: Nanoparticle precipitation in a T-mixer: Coupling experimental and numerical investigations of the fluid dynamics with solid formation processes. - In: ASME 5: Fluids Engineering Summer Meeting, Miami, 17.07.2006 - 20.07.2006, 2006

Link, O. ; Pflieger, F. ; Zanke, U.: Automatic non-intrusive measurements of scour-hole geometry. - In: 3rd Int. Conf. on Scour and Erosion (ICSE), Amsterdam, 01.11.2006 - 03.11.2006, 2006

Peller, N. ; Manhart, M.: Turbulent Channel Flow with Periodic Hill Constrictions. In: Notes on Numerical Fluid Mechanics and Multidisciplinary Design.. Eds.: o.A.. Berlin: Springer, 2006

Schwarzer, H.C. ; Schwertfirm, F. ; Manhart, M. ; Schmid, H.J. ; Peukert, W.: Predictive simulation of nanoparticle precipitation based on the population balance equation. In: Chemical Engineering Science 61 (2006), S. 167-181

Schwertfirm, F. ; Gradl, J. ; Schwarzer, H.C. ; Peukert, W. ; Manhart, M.: Numerical and experimental investigation of the turbulent flow and mixing in a static T-mixer. - In: ASME 5: Fluids Engineering Summer Meeting, Miami, 17.07.2006 - 20.07.2006, 2006

Schwertfirm, F. ; Manhart, M.: DNS of passive scalar transport in turbulent channel flow at high Schmidt numbers. - In: Turbulence, Heat and Mass Transfer, Dubrovnik, 25.09.2006 - 28.09.2006, 2006

## **Fachgebiet Computational Mechanics**

*(Prof. Lackner)*

Zeiml, M. ; Leithner, D. ; Lackner, R. ; Mang, H.A.: How Do Polypropylen Fibers Influence the Spalling Behavior of Concrete Linings?. In: Cement and Concrete Research 36 (2006) 5, S. 929-942

## **Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion**

*(Prof. Winter)*

Henke, Klaudius: Studenten-Werk: Brücke aus dem Sack. In: Deutsche Bauzeitung 140 (2006) Nr. 2, S. 22-23

Kreuzinger, Heinrich: Evaluierung von Hallentragwerken - Die Schlussfolgerung. - In: 12. Int. Holzbau-Forum, Garmisch-Partenkirchen, 06.12.2006 - 08.12.2006, 2006, S. 1-15

Kreuzinger, Heinrich: Straßenbrücken - Anforderungen und Detaillösungen. - In: 12. Int. Holzbau-Forum, Garmisch-Partenkirchen, 06.12.2006 - 08.12.2006, 2006, S. 1-9

Winter, Stefan ; Bauer, P. ; Kehl, D.: Freilandwitterungsversuche von Holztafelbauwänden mit Mauerwerksvorsatzschale ohne zusätzliche Feuchteschutzschicht auf der Außenbekleidung der Holztafelelemente und mit hinterlüfteten, kleinformatigen Holzbekleidungen. Stuttgart: Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau - IRB-Verlag, 2006, 58 S.. (Bau- und Wohnforschung; Forschungsbericht)

Winter, Stefan ; Scheer, C. ; Peter, M. ; Schopbach, H.: Brandschutz im Holzbau - Normative und baurechtliche Regelungen - Teil 1. In: bauen mit holz 108 (2006) Nr. 1, S. 33-37

Winter, Stefan ; Scheer, C. ; Peter, M. ; Schopbach, H.: Brandschutz im Holzbau - Normative und baurechtliche Regelungen - Teil 2. In: bauen mit holz 108 (2006) Nr. 2, S. 43-50

Winter, Stefan ; Scheer, C. ; Peter, M. ; Schopbach, H.: Brandschutz im Holzbau - Normative und baurechtliche Regelungen - Teil 3. In: bauen mit holz 108 (2006) Nr. 3, S. 37-43

Winter, Stefan: Aktuelle Schäden an Holzkonstruktion: eine Bestandsaufnahme. - In: Ingenieurholzbau, Karlsruher Tage 2006, Forschung für die Praxis, Karlsruhe, 05.10.2006 - 06.10.2006, 2006, S. 6-14

Winter, Stefan: Aktuelle Schäden an Holzkonstruktionen - Bestandsaufnahme. - In: 12. Int. Holzbau-Forum, Garmisch-Partenkirchen, 06.12.2006 - 08.12.2006, 2006, S. 1-16

Winter, Stefan: Evaluierung von Hallentragwerken - Eine Bestandsaufnahme. - In: 12. Int. Holzbau-Forum, Garmisch-Partenkirchen, 06.12.2006 - 08.12.2006, 2006, S. 1-16

Winter, Stefan: Notwendige europäische Aktivitäten für die verstärkte Holzverwendung. - In: Feuersicheres Bauen mit Holz. Europäische Entwicklungen, Innsbruck, 25.04.2006, 2006, S. 62-68

Winter, Stefan: Problematik der europäischen Normung und deren Einfluss auf die Wirtschaftlichkeit und Wettbewerbsfähigkeit des Holzbaus. - In: Int. Holzbau-Forum: Holz wird zum Markenzeichen - Der Holz(haus)bau und seine vielen Gesichter, Garmisch-Partenkirchen, 07.12.2005 - 09.12.2005, 2006, S. 1-14

## **Lehrstuhl für Baustoffkunde und Werkstoffprüfung**

*(Prof. Schießl)*

Heinz, Detlev ; Urbonas, Liudovic: Betonschädigende Thaumazitbildung? Untersuchungen an einem Schadensfall. In: Cement International 4 (2006) 1, S. 91-101

Heinz, Detlev ; Urbonas, Liudovic: Verhalten von Bindemittelgemischen zur Sicherstellung eines hohen Sulfatwiderstandes. In: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (2006) 554, S. 51-126

Hilbig, Harald ; Köhler, F.H. ; Schießl, Peter: Quantitative Si MAS NMR Spectroscopy of cement and silica fume containing paramagnetic impurities. In: Cement and Concrete Research 36 (2006) 2, S. 326-329

Huber, Jürgen ; Schießl, Peter: Einfluß der Nachbehandlung auf die Eigenschaften von Straßenbetonen. In: Straße und Autobahn 57 (2006) 5, S. 295-300

Köhler, Sibylle ; Heinz, Detlef ; Urbonas, Liudovic: Effect of ettringite on thaumasite formation. In: Cement and Concrete Research 36 (2006) 4, S. 697-706

Osterminski, Kai ; Schießl, Peter ; Volkwein, Andreas ; Mayer, Till: Modelling Reinforcement Corrosion - Usability of a Factorial Approach for Modelling Resistivity of Concrete. In: Materials and Corrosion 61 (2006) 12, S. 926-931

Rucker, Petra ; Beddoe, Robin E. ; Schießl, Peter: Wasser- und Salzhalt im Gefüge zementgebundener Baustoffe - Modellierung der auftretender Mechanismen. In: Beton- und Stahlbetonbau 6 (2006) 6, S. 402-412

Rucker, Petra ; Beddoe, Robin E.: Modelling Moisture and Salt Penetration in Concrete, Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting. London: Taylor and Francis, 2006, 128-130 S.. ISBN 0-415-39654-9

Schießl, Peter ; Mayer, Till ; Volkwein, Andreas: Korrosion von Stahlschalungen in Fertigteilwerken. In: Beton- und Stahlbetonbau 72 (2006) 5, S. 60-68

Schießl, Peter ; Osterminski, Kai: DFG-Research Group: Modelling of Reinforcement Corrosion - Overview of the Project. In: Materials and Corrosion 61 (2006) 12, S. 911-913

Sodeikat, Ch. ; Dauberschmidt, Ch. ; Schießl, Peter ; Gehlen, Ch. ; Kaptaina, G.: Korrosionsmonitoring von Stahlbetonbauwerken für Public Private Partnership Projekte. In: Beton- und Stahlbetonbau 101 (2006) 12, S. 932-942

# Lehrstuhl für Wasserbau und Wasserwirtschaft

*(Prof. Rutschmann)*

Aufleger, M. ; Hafner, T. ; Niedermayr, A.: Uferrückbau und eigendynamische Entwicklung von geschiebeführenden Flüssen. - In: 36. IWASA, Int. Wasserbau-Sympos. Aachen, Aachen, 05.01.2006 - 06.01.2006, 2006, S. E/1-21

Aufleger, M. ; Huber, R.: Rechnen sich Modelle?. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 118-123

Aufleger, M. ; Niedermayr, A.: V-Rampen und deren Verwendung in Kombination mit Uferrückbaumaßnahmen. In: Wasserwirtschaft 96 (2006) 11, S. 20-23

Aufleger, M.: Flussmorphologische Modelle - Grundlagen und Anwendungsgrenzen. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 198-207

Aufleger, M.: Talsperren-Lehre. - In: Stauhaltungen und Speicher - von der Tradition zur Moderne. Wasserbausymposium Graz 2006, Inst. f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU Graz, 27.09.2006 - 29.09.2006, 2006, S. 280-286

Conrad, M.: A contribution to the thermal stress behaviour of Roller-Compacted-Concrete (RCC) gravity dams. Field and numerical investigations. München: Tech. Univ., Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, 2006, 276 S.. Zugl.: München, Tech. Univ., Diss., 2006. (Berichte des Lehrstuhls u. der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München; 105)

Efthymiou, N. ; Schindler, M.: Geschiebetransportmodellierung an der Saalach. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 186-197

Fiedler, K. ; Göhl, Chr.: Verhaltensweisen von Aalen vor den Einläufen in Wasserkraftanlagen und praxisorientierte Konzepte für ihren Schutz und ihre Abwanderung. - In: Durchgängigkeit von Gewässern für die aquatische Fauna. Int. DWA-Sympos. zur Wasserwirtschaft / Wasser Berlin 2006, Int. Fachmesse und Kongress, Berlin, 03.04.2006 - 07.04.2006, 2006, S. 100-106

Fiedler, K. ; Zunic, F. ; Matthes, H.: Erfassung des Sohlaustrags während Hochwasser mit Hilfe von ADCP-Messungen. - In: Stauhaltungen und Speicher - von der Tradition zur Moderne. Wasserbausymposium Graz 2006, Inst. f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU Graz, 27.09.2006 - 29.09.2006, 2006, S. 361-375

Fischer, M. ; Schindler, M. ; Strobl, Th.: Retention zur "rechten Zeit". - In: Risikomanagement extremer hydrologischer Ereignisse. Beiträge zum Tag der Hydrologie 2006 an der

Universität der Bundeswehr München, Neubiberg, 22.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 179-190

Fischer, M. ; Schindler, M.: Einfluss der Retention auf die Abflussvorhersage. - In: Strömungssimulation im Wasserbau. Dresdner Wasserbaukolloquium 2006, Dresden, 09.03.2006 - 10.03.2006, 2006, S. 445-452

Fischer, M. ; Strobl, Th. ; Schindler, M.: Der gesteuerte Flutpolder - ein moderner Speicher?. - In: Stauhaltungen und Speicher - von der Tradition zur Moderne. Wasserbausymposium Graz 2006, Inst. f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU Graz, 27.09.2006 - 29.09.2006, 2006, S. 42-56

Fischer, M.: Durchgängige 2D-Simulation einer Staustufenkette an der Donau. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 54-57

Grünzner, M. ; Schindler, M.: Modellvergleich Surfwellen: Physikalischer Modellversuch und CFX. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 243-250

Göhl, Chr. ; Wang, R. W.: Versuche zu biologischen Fragestellungen: Hydraulik vs. Verhalten von Fischen. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 9-18

Hafner, T. ; Schindler, M.: Modellierung von Kurvenströmungen mit einem 2D-tiefengemittelten HN-Modell. - In: Strömungssimulation im Wasserbau. Dresdner Wasserbaukolloquium 2006, Dresden, 09.03.2006 - 10.03.2006, 2006, S. 49-56

Hafner, T.: Die Modellierung von Kurvenströmungen und Mäanderentwicklung in einem 2D-tiefengemittelten Modell. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 222-232

Hartlieb, A. ; Overhoff, G.: Die geplante Ertüchtigung der Hochwasserentlastungsanlage an der Talsperre Grüntensee im Allgäu. - In: Stauhaltungen und Speicher - von der Tradition zur Moderne. Wasserbausymposium Graz 2006, Inst. f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU Graz, 27.09.2006 - 29.09.2006, 2006, S. 67-79

Hartlieb, A.: Modellversuche zur Rauheit durch- bzw. überströmter Maisfelder. In: Wasserwirtschaft 96 (2006) 3, S. 38-40

Hartlieb, A.: Physikalische Bauwerksmodelle - Grundlagen und Anwendungsgrenzen. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ.



München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 97-104

Haselsteiner, R. ; Perzmaier, S.: Der Systemansatz zur Beurteilung der Gefahr der hydrodynamischen Bodendeformation in Deichen. Praktische Beispiele. - In: Deichertüchtigung und Deichverteidigung in Bayern. Fachtagung d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 13.07.2006 - 14.07.2006, 2006, S. 75-90

Haselsteiner, R. ; Strobl, Th.: Deichertüchtigung unter besonderer Berücksichtigung des Gehölzbewuchses. - In: 2. Siegener Sympos. Sicherung von Dämmen, Deichen und Stauanlagen. Handbuch für Theorie und Praxis. Vol. II, Siegen, 09.02.2006 - 10.02.2006, 2006, S. 325-353

Haselsteiner, R. ; Strobl, Th.: Rahmenbedingungen und Methoden der Deichertüchtigung in Bayern. - In: Risikomanagement extremer hydrologischer Ereignisse. Beiträge zum Tag der Hydrologie 2006 an der Universität der Bundeswehr München, Neubiberg, 22.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 241-244

Haselsteiner, R. ; Strobl, Th.: Zum Freibord an Flussdeichen. - In: Stauhaltungen und Speicher - von der Tradition zur Moderne. Wasserbausymposium Graz 2006, Inst. f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU Graz, 27.09.2006 - 29.09.2006, 2006, S. 475-489

Haselsteiner, R.: Deichertüchtigung in Bayern. Eine Übersicht. - In: Deichertüchtigung und Deichverteidigung in Bayern. Fachtagung d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 13.07.2006 - 14.07.2006, 2006, S. 13-28

Haselsteiner, R.: Durchsickerung von Flussdeichen - Physikalische Versuche und deren Vergleich mit numerischen Berechnungen. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 151-161

Huber, R. ; Strobl, Th.: Ein Modellversuch zur Untersuchung der Begasungsvorgänge im Druckluftwasserschloss des Kopswerks II. - In: Stauhaltungen und Speicher - von der Tradition zur Moderne. Wasserbausymposium Graz 2006, Inst. f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU Graz, 27.09.2006 - 29.09.2006, 2006, S. 91-106

Huber, R.: Die Modellierung von Kavitationsproblemen. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 124-132

Lutzenberger, S. ; Sepp, A. ; Titze, J. ; Zäh, B. ; Wang, R. W.: Einlaufgestaltung für ein Buchtenkraftwerk mit Hilfe einer physikalischen Modelluntersuchung. - In: Stauhaltungen und Speicher - von der Tradition zur Moderne. Wasserbausymposium Graz 2006, Inst. f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU Graz, 27.09.2006 - 29.09.2006, 2006, S. 318-332

Neuner, J.: Schifffahrtsversuche zur Beurteilung flussbaulicher Maßnahmen - Schiffe als Messinstrumente. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 33-37

Niedermayr, A.: Große Modellversuche zum Uferrückbau - Beispiele und Ergebnisse. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 208-216

Perzлмаier, S. ; Aufleger, M.: Verteilte Filtergeschwindigkeitsmessung. - In: Stauhaltungen und Speicher - von der Tradition zur Moderne. Wasserbausymposium Graz 2006, Inst. f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU Graz, 27.09.2006 - 29.09.2006, 2006, S. 445-459

Perzлмаier, S. ; Haselsteiner, R.: Der Systemansatz zur Beurteilung der Gefahr der hydrodynamischen Bodendeformation. - In: Deichertüchtigung und Deichverteidigung in Bayern. Fachtagung d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 13.07.2006 - 14.07.2006, 2006, S. 57-74

Perzлмаier, S. ; Haselsteiner, R.: Die prozessorientierte Beurteilung der hydrodynamischen Bodendeformation. In: Geotechnik 29 (2006) 4, S. 335-348

Perzлмаier, S. ; Porras, P. ; Aufleger, M.: Anwendungskonzepte verteilter faseroptischer Leckageortung. - In: Messtechnische Überwachung von Stauanlagen. Workshop anläßl. des 5. Mittweidaer Talsperrentages, Mittweida, 10.05.2006 - 11.05.2006, 2006, S. 3-12

Perzлмаier, S. ; Straßer, K.-H. ; Strobl, Th. ; Aufleger, M.: Integral seepage monitoring on open channel embankment dams by the DFOT heat pulse method. - In: Proc. of the 22nd Int. Congress on Large Dams, Barcelona, Spain, 18.06.2006 - 23.06.2006, 2006, S. 145-164; Q. 86 - R. 12

Perzлмаier, S. ; Strobl, Th. ; Matthes, H.: Zur Sicherheitsphilosophie bei der Sanierung von Kraftwerkskanälen in Bayern. - In: Stauhaltungen und Speicher - von der Tradition zur Moderne. Wasserbausymposium Graz 2006, Inst. f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU Graz, 27.09.2006 - 29.09.2006, 2006, S. 82-96

Perzлмаier, S.: Der Wärmeübergang vom Heizzylinder an gesättigte und durchströmte Schüttungen. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 135-150

Porras, P.: Numerische Modellierung gekoppelter Strömungs- und Wärmetransportprozesse in Dämmen. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 162-167

Sander-Kessels, B ; Schöpfer, C. ; Schneider, M. ; Hartlieb, A.: Wasserwirtschaftlich-ökologische Entwicklung der Iller - Naturversuch "Offenes Deckwerk". In: Wasserwirtschaft

96 (2006) 11, S. 16-19

Schindler, M.: Hydraulische Modellierung im Überblick. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 38-53

Schäfer, P.: Basic Research on Rehabilitation of Aged Free Flow Canals with Geomembranes. München: Tech. Univ., Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, 2006, 160 S.. Zugl.: München, Techn. Univ., Diss., 2006. (Berichte des Lehrstuhls u. der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, hrsg. v. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Theodor Strobl; 106)

Sepp, A.: Physikalische Bauwerksmodelle. Beispiele und Ergebnisse. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 105-117

Strobl, Th. ; Zunic, F. ; Fischer, M. ; Schindler, M.: Flood protection by large dams and flood polders. Chances and limits. - In: Dams and Reservoirs, Societies and Environment in the 21st Century. Proc. of the Int. Sympos. on Dams in the Societies of the 21st Century, ICOLD-SPANCOLD. Vol. 1, Barcelona, Spain, 18.06.2006, 2006, S. 177-183

Strobl, Th. ; Zunic, F.: River power plants. In: Landolt-Börnstein: Numerical data and functional relationships in science and technology, New series. Group 8: Advanced materials and technologies. Eds.: Heinloth, K. Berlin u.a.: Springer, 2006, S. 11-33

Strobl, Th. ; Zunic, F.: Wasserbau: Aktuelle Grundlagen - Neue Entwicklungen. Berlin u.a.: Springer, 2006, XVI, 604 S.

Strobl, Th.: Ein Beitrag zur Problematik des Steinschlages bei Schiffsschrauben - Vergleich von Modell- und Naturmessungen. - In: Anwendung und Grenzen physikalischer und numerischer Modelle im Wasserbau. Workshop d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 29.09.2005 - 30.09.2005, 2006, S. 19-32

## **Lehrstuhl und Laboratorien für Siedlungswasserwirtschaft**

*(Prof. Horn)*

Athnasiadis, K. ; Helmreich, B. ; Wilderer, P. A.: Infiltration of a copper roof runoff through artificial barriers. In: Water Science & Technology 54 (2006) 6-7, S. 281-289

Bathe, S. ; Achouak, W. ; Hartmann, A. ; Heulin, T. ; Schloter, M. ; Lebuhn, M.: Genetic and phenotypic microdiversity of *Ochrobactrum* spp. In: FEMS Microbiol. Ecol. (2006), S.

Effenberger, M. ; Bachmaier, J. ; Garcés, G. ; Gronauer, A. ; Wilderer, P. A. ; Lebuhn, M.: Mesophilic-thermophilic-mesophilic anaerobic digestion of semi-liquid dairy cattle manure.

In: Water Sci. Tech. 53 (2006) 8, S. 253-261

Emmler, M. ; Jungebloud, A. ; Göcke, Y. ; Cordes, C. ; Horn, H. ; Hempel, D. C.: Pretended delay of secretion by product adsorption in *Aspergillus niger*. In: Engineering in Life Sciences 6 (2006) 5, S. 488-491

Emmler, M. ; Jungebloud, A. ; Göcke, Y. ; Cordes, C. ; Horn, H. ; Hempel, D. C.: Scheinbare Sekretionsverzögerung durch Produktadsorption bei *Aspergillus niger*. In: Chem. Ing. Technik 78 (2006) 3, S. 285-288

Garcés, G. ; Effenberger, M. ; Najdrowski, M. ; Wackwitz, C. ; Gronauer, A. ; Wilderer, P. A.: Quantification of *Cryptosporidium parvum* in anaerobic digesters treating manure by quantitative real-time PCR, infectivity and excystation tests. In: Water Sci. Tech. 53 (2006) 8, S. 195-202

Garny, K. ; Horn, H. ; Neu, T.: Biofilm structure, microbial activity and detachment behaviour under varying nutrient conditions in heterotrophic biofilms. - In: Biofilm Systems VI, Amsterdam, Niederlande, 24.09.2006 - 27.09.2006, 2006

Haesner, M. ; Horn, H. ; Neu, T. R. ; Hempel, D. C.: Biofilm development under defined hydrodynamic but changing nutrient conditions. - In: Biofilm Systems VI, Amsterdam, Niederlande, 24.09.2006 - 27.09.2006, 2006

Helmreich, B. ; Hilliges, R.: Niederschlagswasserbehandlung in urbanen Gebieten. In: Korrespondenz Abwasser 53 (2006) 5, S. 454-456

Helmreich, B.: Nachhaltiges Wassermanagement in urbanen Gebieten. - In: DAAD-TUM-Alumni Seminar, Peru, 25.09.2006 - 29.09.2006, 2006

Hille, A. ; Neu, T. R. ; Hempel, D. C. ; Horn, H.: Einfluss der Morphologie auf Stofftransport und Stoffumsatz in *Aspergillus niger* - Pellets. In: Chem. Ing. Technik 78 (2006) 5, S. 627-632

Hille, A. ; Wichern, M. ; Horn, H.: Modellierung des biologischen Abbaus in Festbettschüttungen. In: Undichte Kanäle - (K)ein Risiko?. Eds.: Dt. Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser u. Abfall e.V.. Hennef: DWA, 2006, S. 120-130

Hilliges, R. ; Athanasiadis, K. ; Schriewer, A. ; Helmreich, B.: Angepasste Lösungen zur dezentralen Behandlung von Metalldach- und Straßenabläufen. - In: 18. Kolloquium und Fortbildungskurs zur Abwasserwirtschaft, Hamburg, 05.09.2006 - 07.09.2006, 2006, S. 15-32

Hilliges, R. ; Schriewer, A. ; Horn, H. ; Helmreich, B.: Characterisation and treatment of pollutants in urban street and roof runoff. In: Towards the City Surface of Tomorrow. Conf. Wien, 8.-9.6.2006.. Eds.: Brunner et al.. Wien: Tech. Univ., 2006, S. 79-84

Horn, H. ; Goll, D. ; Teichmann, L.: Monitoring of biofilm development in industrial water circuits by an online-sensor system. In: Proc. of Fouling, Cleaning & Disinfection in Food Processing (2006), S. 97-102

Horn, H. ; Morgenroth, E.: Transport of oxygen, sodiumchloride, and sodiumnitrate in biofilms. In: Chem. Eng. Science 61 (2006), S. 1347-1356

Kehl, O. ; Lübken, M. ; Erbe, V. ; Wichern, M.: Mathematische Simulation des Stickstoffumsatzes in Fließgewässern am Beispiel der Wupper. In: GWF Wasser Abwasser 147 (2006) 2, S. 116-124

Kötzle, T. ; Merkl, G.: Filterspülwasser-Behandlung: Kostendeckend, umweltschonend und sicher?. In: GWF Wasser Abwasser 147 (2006) 2, S. 125-133

Lebuhn, M. ; Bathe, S. ; Achouak, W. ; Hartmann, A. ; Heulin, T. ; Schloter, M.: Comparative sequence analysis of the internal transcribed spacer 1 of Ochrobactrum species. In: Syst. Appl. Microbiol. (2006), S.

Lebuhn, M. ; Effenberger, M. ; Gronauer, A.: Gewässerschutz durch Biogastechnologie. - In: Wirtschaftsmotor Biogas. 15. Jahrestag. des Fachverbands Biogas e. V., Hannover, 25.01.2006 - 27.01.2006, 2006, S. 201-207

Li, J. ; Garny, K. ; He, M. ; Lindenblatt, C. ; Horn, H.: Comparison of some characteristics of aerobic granules and sludge flocs from Sequencing Batch Reactors. In: Water Science & Technology 55 (2006) 8-9, S. 403-411

Lindenblatt, C. ; Wichern, M.: Wastewater treatment with activated pre-clarifier and planted soil filters. - In: 7th Specialized Conf. on Small Water and Wastewater Treatment System, Merida, Mexiko, 07.03.2006 - 10.03.2006, 2006

Lindenblatt, C.: Planted soil filters with activated pretreatment for compost-place wastewater treatment.. - In: Workshop on Wastewater Treatment in Wetlands, Theoretical and Practical Aspects, Starbienino, Polen, 10.09.2005 - 14.09.2005, 2006

Lübken, M. ; Wichern, M. ; Bischof, F. ; Prechtel, S. ; Horn, H.: Development of an Empirical Mathematical Model for Describing and Optimizing the Hygiene Potential of a Thermophilic Anaerobic Bioreactor Treating Faeces. - In: 7th IWA Specialty Conf. on Small Water and Wastewater Systems, Mexiko City, 07.03.2006 - 10.03.2006, 2006

Manz, B. ; Neu, T. R. ; Volke, F. ; Staudt, C. ; Haesner, M. ; Hempel, D. C. ; Horn, H.: Application of MRI and CLSM for the analysis of biofilm detachment. In: Proc. of Fouling, Cleaning & Disinfection in Food Processing (2006), S. 64-70

Möhle, R. ; Langemann, T. ; Haesner, M. ; Horn, H. ; Neu, T. R. ; Geddert, T. ; Augustin, W. ; Hempel, D. C.: Investigating the mechanical strength of biofilms with Fluid Dynamic Gauging. In: Biofilms 2 (2006) 4, S. 269

Möhle, R. B. ; Zapf, K. ; Xavier, J. B. ; Alpkvist, E. ; Haesner, M. ; Horn, H. ; Neu, T. R. ; Picioreanu, C. ; van Loosdrecht, M. C. M. ; Hempel, D. C.: Understanding Biofilm Systems - combining mathematical modelling and experiments for a deeper insight in biofilm structure and function. - In: Biofilm Systems VI, Amsterdam, Niederlande, 24.09.2006 - 27.09.2006, 2006

Neu, T. ; Langemann, T. ; Möhle, R. ; Geddert, T. ; Augustin, W. ; Scholl, S. ; Hempel, D. C. ; Horn, H.: Confocal Laser Scanning Microscopy and Fluid Dynamic Gauging as a Tool for Determination of Biofilm Stability. In: Proc. of Fouling, Cleaning & Disinfection in Food Processing (2006), S. 87-91

Wichern, M. ; Horn, H.: Grundlagen und Anwendung der dynamischen Simulation. In: Kommunale Abwasserbehandlung. Eds.: DWA. Hennef: DWA, 2006, S. 7.1-7.32

Wichern, M. ; Horn, H.: Modellierung von Biofilmreaktoren - Grundlagen und Anwendungsempfehlungen für die Praxis. - In: 2. Industrieabwassertage, Hennef, 12.12.2006 - 13.12.2006, 2006

Wichern, M. ; Kehl, O. ; Horn, H.: Nachhaltige Abwasserreinigung. - In: DAAD-TUM-Alumni Seminar, Peru, 25.09.2006 - 29.09.2006, 2006

Wichern, M. ; Lindenblatt, C. ; Luebken, M. ; Sezerino, P. H. ; Wilderer, P. A.: Modelling carbon and nitrogen removal in a biofilm wastewater treatment system. - In: 7th Specialized Conf. on Small Water and Wastewater Treatment System, Merida, Mexiko, 07.03.2006 - 10.03.2006, 2006

Wilderer, P. A. ; Paris, S.: Membrane technology revolutionizes water treatment. - In: 7th Specialized Conf. on Small Water and Wastewater Treatment System, Merida, Mexiko, 07.03.2006 - 10.03.2006, 2006

Xavier, J. B. ; Moehle, R. ; Picioreanu, C. ; Horn, H. ; Baeker, M. ; Manz, B. ; Volke, F. ; van Loosdrecht, M.C.M.: Modelling biofilm growth, detachment and fluid flow in a cross section of tube reactors. In: Biofilms 2 (2006) 4, S. 272

## **Lehrstuhl für den Bau von Landverkehrswegen**

*(Prof. Freudenstein)*

Birmann, D.: Measurement and effect of dowel bars alignment in concrete pavements (CD). - In: 10th Int. Sympos. on Concrete Roads, Brüssel, 18.09.2006 - 22.09.2006, 2006

Birmann, D.: Messung und Auswirkung der Lage von Dübeln und Ankern in Betonfahrbahnen. In: Beton (2006) 11, S. 510-514

Eisenmann, J.: Hochgeschwindigkeitsstrecken im internationalen Vergleich. In: Der Eisenbahningenieur (2006) 7, S. 6-9

Eisenmann, J.: Introduction: Ballasted tracks and the goals of slab track development. In: RTR Special State-of-the-Art SLAB TRACK (2006), S. 8-9

Lechner, B.: Jointed plain concrete pavements for airfields. - In: 2nd Int. Airports Conf., Sao Paulo, Brazil, 02.08.2006 - 04.08.2006, 2006

Lechner, B.: Temperature changes as decisive loads for concrete slabs and joint sealings. - In: 10th Int. Sympos. on Concrete Roads, Brüssel, 18.09.2006 - 22.09.2006, 2006

Lehner, S.: Kontinuierlich eingegossene Schiene - Temperaturverteilung - Verbundwirkung - Brücken. München: Tech. Univ., Prüfamts für Bau von Landverkehrswegen, 2006, 143 S.. (Mitt. d. Prüfamts f. Bau von Landverkehrswegen; 81)

Leutner, R. ; Leykauf, G. ; Simon, Ch.: Stoffmodelle zur Voraussage des Verformungswiderstandes und Ermüdungsverhaltens von Asphaltbefestigungen. Bremerhaven: Wirtschaftsverlag NW, Verlag für neue Wissenschaft GmbH, 2006, 160 S.. (Mitt. d. Bundesanst. f. Straßenwesen, Straßenbau; 45)

Leykauf, G. ; Birmann, D. ; Meier, S.: Durchgehend bewehrte Betondecke. Bremerhaven: Wirtschaftsverlag NW Verlag für neue Wissenschaft, 2006, 49 S.. (Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik; 941)

Leykauf, G. ; Birmann, D.: Concrete pavements with geotextile interlayer in Germany - measurements and long term behaviour (CD). - In: 10th Int. Sympos. on Concrete Roads, Brüssel, 18.09.2006 - 22.09.2006, 2006

Leykauf, G. ; Lechner, B. ; Stahl, W.: Trends in the use of slab track / ballastless tracks. In: RTR Special State-of-the-Art SLAB TRACK (2006), S. 10-17

Leykauf, G. ; Stahl, W.: Pozadavky na moderni systémy upevneni kolejnic - zkouseni podle EN 13146 A EN 13481. - In: Seminar Zeleznicni Dopravni Cesta 2006, Ostrava, 04.04.2006 - 06.04.2006, 2006, S. 98-108

Leykauf, G.: Hohe Anforderungen an einen leistungsfähigen Fahrweg. In: ETR (2006) 6, S. 369-370

Rinderer, S.: Entwurf von ovalen Schnellfahrbahnen mit Steilkurven. In: Straßenverkehrstechnik (2006) 4, S. 200-204

## **Lehrstuhl für Verkehrstechnik**

*(Prof. Busch)*

Assenmacher, Silja ; Neuherz, Martina: Digitaler Rundfunk - Medium für die nächste Generation von Verkehrsinformationsdiensten. In: Straßenverkehrstechnik (2006) 10, S. 608-615

Busch, Fritz ; Dammann, Wiebke ; Listl, Gerhard ; Mailer, Markus: Praxisorientiertes Vorgehen zur Planung des Verkehrsmanagements. In: Straßenverkehrstechnik (2006) 9, S. 538-543

Busch, Fritz: Die vernetzte Mobilität. In: Technik in Bayern (2006) 1, S. 16-17

Busch, Fritz: Traffic Management and Control - Opportunities and Limitations. - In: Die

Zukunft der Mobilität in Europa - Personen und Güterverkehr auf dem Prüfstand. 4. Eur. Verkehrskongress, Salzburg, 05.06.2005 - 08.06.2005, 2006, S. 147-149

Canis, Christian ; Engemann, Markus ; Follmann, Jürgen ; Habermehl, Klaus ; Leerkamp, Bert ; Monninger, Daniel ; Runge, Wolf-Rüdiger ; Tsakarestos, Antonios: Der Weg zum Finale - Verkehrsanalysen zum FIFA Confederations Cup 2005. In: VSVI Journal (2006) 1, S. 24-30

Monninger, Daniel ; Tsakarestos, Antonios ; Canis, Christian ; Engemann, Markus ; Follmann, Jürgen ; Habermehl, Klaus ; Leerkamp, Bert ; Runge, Wolf-Rüdiger: Verkehrs- und Mobilitätsbefragungen. In: Nahverkehrspraxis (2006) 12, S. 25-27

Monninger, Daniel ; Tsakarestos, Antonios ; Canis, Christian ; Engemann, Markus ; Follmann, Jürgen ; Habermehl, Klaus ; Leerkamp, Bert ; Runge, Wolf-Rüdiger: Verkehrs- und Mobilitätsbefragungen. In: Nahverkehrspraxis (2006) 12, S. 25-27

## **Lehrstuhl für Geodäsie**

*(Prof. Wunderlich)*

Bogatin, Sonja ; Foppe, Karl ; Wunderlich, Thomas ; Wasmeier, Peter ; Schäfer, Thomas: Evaluation of linear Kalman Filtering for TPS observations. In: International Journal of Numerical Methods in Engineering (2006), S.

Foppe, Karl ; Barth, Wolf ; Preis, Sebastian: Autonomous Permanent Automatic Monitoring System with Robot-Tacheometers. - In: XIII International FIG Congress, München, 13.10.2006 - 18.10.2006, 2006

Foppe, Karl: Permanent Automatic Monitoring of Historical Ecclesiastical Architecture. - In: 3rd IAG Symposium on Geodesy for Geotechnical and Structural Engineering / 12th FIG Symposium on Deformation Measurement, Baden bei Wien, 22.05.2006 - 24.05.2006, 2006

Haberler, M. ; Huber, M. ; Kandler, Ch. ; Wunderlich, Th.: Advanced Monitoring Concept for the Eiblschrofen Rockfall Area. - In: General Assembly, Wien, 02.04.2006 - 07.04.2006, 2006

Haberler-Weber, M. ; Huber, M. ; Kandler, Ch. ; Wunderlich, Th.: Fuzzy Based Analysis and Assessment of Monitoring Data for the Eiblschrofen Rockfall Area. - In: XIII International FIG Congress, München, 08.10.2006 - 13.10.2006, 2006

Neuhierl, Theresa ; Ryf, Adrian ; Wunderlich, Thomas ; Ingensand, Hilmar: Weltpremiere mit inertialer Messtechnik. In: Geomatik (2006) 5, S.

Neuhierl, Theresa ; Schnädelbach, Klaus ; Wunderlich, Thomas ; Ingensand, Hilmar ; Ryf, Adrian: How to Transfer Geodetic Network Orientation through Deep Vertical Shafts - An Inertial Approach. - In: XIII International FIG Congress, München, 08.10.2006 - 13.10.2006, 2006

Neuhierl, Theresa ; Wunderlich, Thomas ; Ryf, Adrian ; Ingensand, Hilmar: AlpTransit Sedrun: Weltpremiere mit inertialer Messtechnik. In: VDVmagazin - Zeitschrift für Geoinformation



und Vermessung (2006) 5, S. 200-203

Ratke, Katharina: Erfassung, Analyse und Modellierung des Futuro-Hauses von Matti Suuronen. - In: Photogrammetrie - Laserscanning - Optische 3D-Messtechnik / Oldenburger 3D - Tage, Oldenburg, 01.02.2006 - 02.02.2006, 2006

Schleinkofer, M. ; Schäfer, Th. ; v. Treeck, C. ; Rank, E.: Vom Laserscan zum planungstauglichen Produktmodell für Altbauten. - In: XIII International FIG Congress, München, 08.10.2006 - 13.10.2006, 2006

Schäfer, Thomas ; Penka, Erwin ; Zilch, Konrad ; Wunderlich, Thomas: Efficient Local Deformation Recognition on Highway Bridges. - In: XIII International FIG Congress, München, 08.10.2006 - 13.10.2006, 2006

Schäfer, Thomas ; Wasmeier, Peter ; Ratke, Katharina ; Weber, Thomas ; Foppe, Karl ; Preuß, Glennfried: Motion Detection of Munichs Olympic Tower with a Multi-sensor System Operating at Different Sampling Rates. - In: XIII International FIG Congress, München, 08.10.2006 - 13.10.2006, 2006

Su, Chengling ; Barth, Wolf ; Wunderlich, Thomas ; Liu, Yimei: Die mobilfunkgestützte Satellitenpositionierungstechnik AGPS - Wireless Assisted GPS. In: Geomatik (2006) 4, S.

Su, Chengling ; Liu, Yimei ; Wunderlich, Thomas: Research Possibility for Mobile Radio Indoor-GPS. In: Geomatics and Spatial Information Technology 29 (2006) 2, S.

Su, Chengling ; Liu, Yimei: Application Potential of Galileo for Land and Resources Chinas. In: Land and Resources 55 (2006) 2, S. 46-48

Weber, Thomas ; Ratke, Katharina: Modern Art Scanning. - In: XIII International FIG Congress, München, 13.10.2006 - 18.10.2006, 2006

Wunderlich, Thomas ; Auer, Stefan ; Schäfer, Thomas: Geodetic Concepts for Collision Avoidance along Industrial Transport and Assembly Lines. - In: XIII International FIG Congress, München, 13.10.2006 - 18.10.2006, 2006

Wunderlich, Thomas ; Kopacik, Alojz: Utilizacion de un sistema de barrido por laser en estructuras tecno-hidraulicas. In: Topografia y cartografia 23 (2006) 133, S. 33-36

Wunderlich, Thomas ; Preis, Sebastian ; Su, Chengling: Wireless Assisted GPS - Technische Möglichkeiten und notwendige Infrastruktur. - In: GPS und Galileo, Darmstadt, 21.02.2006 - 22.02.2006, 2006

Wunderlich, Thomas ; Schäfer, Thomas ; Zilch, Konrad ; Penka, Erwin: Flächenhafte Deformationsüberwachung an Hochbrückentragwerken mit einer teilautomatisierten elektrooptischen Methode. Deutsch-Rumänische Zusammenarbeit TU München - UP Timisoara im Bauwesen. Timisoara: Eigenverlag, 2006

Wunderlich, Thomas: Anwendungsspektrum des terrestrischen Laser Scannings. In:

Flächenmanagement und Bodenordnung (2006), S.

Wunderlich, Thomas: Geodätisches Monitoring - ein fruchtbares Feld für geodätische Zusammenarbeit. - In: 9. Österreichischer Geodätentag, Krems, 02.05.2006 - 04.05.2006, 2006

Wunderlich, Thomas: Gesucht: Kompetenz vor Ort - Operative Geodäten 2006. 125 Jahre Geodätisches Institut Hannover. Hannover: Selbstverl., 2006

Wunderlich, Thomas: Potential of Advanced Tacheometry for Challenging Monitoring Missions. - In: Turkish-German Geodetic Days, Berlin, 29.03.2006 - 31.03.2006, 2006

Zamecnikova, Miriam ; Weber, Thomas: Genauigkeitsüberprüfung terrestrischer Laserscanner mittels Referenzkörper. - In: Photogrammetrie - Laserscanning - Optische 3D-Messtechnik / Oldenburger 3D-Tage, Oldenburg, 01.02.2006 - 02.02.2006, 2006

Zilch, K. ; Penka, E. ; Hennecke, M. ; Willberg, U. ; Wunderlich, Th.: Damage Detection Using Reflectorless Electronic Distance Measurements: Results of the first Epochs. - In: IABMAS 2006 - Bridge Maintenance, Safety, Management, Life-Cycle Performance, Porto, 16.07.2006 - 19.07.2006, 2006

## **Fachgebiet Geoinformationssysteme**

*(Prof. Schilcher)*

Cetl, V. ; Matijevic, H. ; Donaubaue, A.: Spatial Data Infrastructure in Germany -the Example of Bavaria. In: Geodetski list 60 (83) (2006) No. 4, S.

Donaubaue, A. ; Fichtinger, A. ; Schilcher, M. ; Straub, F.: Model Driven Approach for Accessing Distributed Spatial Data Using Web Services - Demonstrated for Cross-border GIS Applications. - In: Proc. XXIII Int. FIG Congress, Munich, 08.10.2006 - 13.10.2006, 2006

Gotthardt, H. ; Jaenicke, K. ; Krcmar, H. ; Schilcher, M. ; Wolf, P. (Hrsg.): Wirtschaftlichkeit von GIS. Leitfaden für das kommunale eGovernment. Köln: sig Media GmbH & Co KG; Runder Tisch GIS e.V. (Hrsg.), 2006

Huber, A. ; Straub, F.: Geo Web Services und GIS - Gegensatz oder Ergänzung?. - In: Tagungsband 11. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme, Tech. Univ. München, 01.03.2006 - 03.03.2006, 2006

Jaenicke, K. ; Sutor, G.: Neuer Leitfaden. In: Bayerische Staatszeitung (2006) 7, S. 19

Jaenicke, K.: Methodik zur Berechnung der Wirtschaftlichkeit von GIS im kommunalen eGovernment. In: GIS. Zeitschrift für Geoinformatik (2006) 9, S. 42-44

Jakob, F. ; Rifai, M. ; Mayr, S. ; Schilcher, M.: Einsatz von Geo Web Services für den Katastrophenschutz - Vernetzte Daten - geringere Schäden. In: TUM-Mitteilungen der Tech. Univ. München (2006) 1, S.

Mayr, S.: Einsatz von Geo Web Services für das Katastrophenmanagement bei Hochwasser. - In: Tagungsband 11. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme, Tech. Univ. München, 01.03.2006 - 03.03.2006, 2006

Schilcher, M. ; Donaubaue, A. ; Fichtinger, A. ; Straub, F.: Einsatz von Geo Web Services für den Aufbau von nationalen und transnationalen Geodateninfrastrukturen. - In: Proc. GIS/SIT 2006, Univ. Zürich-Irchel, 14.02.2006 - 16.02.2006, 2006

Schilcher, M. ; Fichtinger, A. ; Straub, F. ; Carosio, A. ; Gnägi, H. ; Morf, A. ; Staub, P. ; Donaubaue, A.: Grenzübergreifende Web-GIS-Lösungen. In: GIS. Zeitschrift für Geoinformatik (2006) 9, S. 29-34

Schilcher, M. ; Jaenicke, K.: GIS im Kollektiv. In: Kommune 21 (2006) 1, S. 30-31

Schilcher, M. ; Mayr, S.: Nutzen von GALILEO für den Geoinformationsmarkt. In: ZfV. Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement (2006) 05, S.

## **Lehrstuhl für Kartographie**

*(Prof. Liqiu Meng)*

Angsüsser, Stephan ; Dittrich, Dorothee ; Geiß, Theo: Allgemeine Gestaltungsregeln und ihre Relevanz in der Praxis am Beispiel "Amtlicher Stadtplan Stuttgart". - In: XYZ-aufgelöst. Kartographische Anwendungen für Gegenwart und Zukunft. Beiträge des Sympos., Königslutter am Elm, 22.05.2006 - 24.05.2006, 2006, S. 57-70

Angsüsser, Stephan: Eine Datenbank für kartographische Icons oder Pluralitätsvorteile in einer globalisierten Welt. In: Kartographie als Kommunikationsmedium.. Eds.: Kriz, K. ; Cartwright, W. ; Pucher, A. ; Kirnberger, M.. Wien: Univ., Inst. für Geographie u. Regionalforschung, 2006, S. 150-157

Kumke, H. ; Hoegner, L. ; Meng, L. ; Stilla, U.: Zur automatischen Integration thermischer Texturen und Merkmale in Gebäudemodelle. - In: Geoinformatik und Erdbeobachtung. 26. Wiss.-Tech. Jahrestagung der DGPF, Berlin, 11.09.2006 - 13.09.2006, 2006, S. 101-108

Liang, X. ; Meng, L.: Query efficiency of polygon objects based on the tile granularity of quad-tree. In: Mapping and Image Science 4 (2006), S. 63-67

Meng, Liqiu ; Forberg, Andrea: 3D building generalization. In: Challenges in the portrayal of geographic information: issues of generalisation and multi scale representation. Chapter 11.. Eds.: Mackaness, W. ; Ruas, A. ; Sarjakoski, T. Vilnius: VTEX, 2006, S. 211-232

Meng, Liqiu: Grundlagen und Leistung moderner GIS. - In: Tagungsbd. Kolloquium Graphische Informationssysteme. Kap. 1, Nürnberg, 2006, 2006

Meng, Liqiu: Mobile Geovisualisierungsdienste und ihre Gebrauchstauglichkeit. In: Festschrift 125 Jahre Geodäsie und Geoinformatik. Eds.: Leibniz Univ. Hannover,

Fachrichtung Geodäsie und Geoinformatik. Hannover: Leibniz Univ., 2006, S. 249-260

Meng, Liqiu: Some theoretical concerns along with the development of cartographic technologies. In: Journal of Zhengzhou Institute of Surveying and Mapping 23 (2006) No. 2, S. 89-96

Qian, H. ; Meng, L. ; Wu, F. ; Wang, J.: The generalization of point clusters and its quality assesment based on a polarization approach. Mapping and Image Science. In: Mapping and Image Science 4 (2006), S. 55-62

Reichenbacher, Tumasch ; Swienty, Olivier: Relevanz und Kognition in der mobilen Kartographie. - In: Aktuelle Entwicklungen in Geoinformation und Visualisierung. Beiträge des Seminars GEOVIS 2006, Potsdam, April 2006, 2006, S. 83-90

Reichenbacher, Tumasch ; Swienty, Olivier: Saliente Visualisierung relevanter Geoinformation. In: Kartographie als Kommunikationsmedium.. Eds.: Kriz, K. ; Cartwright, W. ; Pucher, A. ; Kirnberger, M. Wien: Univ., Inst. für Geographie u. Regionalforschung, 2006, S. 158-165

Shi, Wei ; Meng, Liqiu: Integration and interoperability of multiple theme data on the basis of Google Earth. In: Geoinformatics 2006 - Geospatial Information Technology, Wuhan, 28.-29.10.2006. Eds.: Wu, H. ; Zhu, Quing. Bellingham, WA: SPIE, 2006, S. 6421-6439

Shi, Wei ; Meng, Liqiu: Some ideas for integrating multidisciplinary spatial data. - In: Joint ISPRS Workshop - Multiple Representation and Interoperability of Spatial Data, Hannover, 22.02.2006 - 24.02.2006, 2006, S. 30-35

Swienty, Olivier ; Zhang, Meng ; Reichenbacher, Tumasch: Attention guiding visualization of geospatial information. In: Geoinformatics 2006 - Geospatial Information Technology, Wuhan, 28.-29.10.2006. Eds.: Wu, H. ; Zhu, Q.. Bellingham, WA: SPIE, 2006, S. 1-12

Wang, J. ; Qian, H.: Cartographic generalization knowledge and its application. In: Geomatics and Information Science of Wuhan Univ. 31 (2006) No. 5, S. 382-386

Zhang, Meng ; Meng, Liqiu: Implementation of a generic road-matching approach for the integration of postal data. - In: Proc. of the 1st ICA Workshop on Geospatial Analysis and Modeling, Vienna, Austria, 08.07.2006, 2006, S. 141-154

Zhang, Meng ; Shi, Wei ; Meng, Liqiu: A matching approach focused on parallel roads and looping crosses in digital maps. In: Int. Sympos. of Theoretical Cartography and Geoinformation Science, Wuhan, China, 28-29 Oct. (2006), S.

## **Lehrstuhl für Methodik der Fernerkundung**

*(Prof. Bamler)*

Bamler, R ; Meyer, F ; Liebhart, W: No Math: Bistatic SAR Processing Using Numerically Computed Transfer Functions. - In: IGARSS 2006 Int. Geoscience and Remote Sensing

Sympos. (on CD), Denver, Colorado / USA, 31.07.2006 - 04.08.2006, 2006

Bamler, R: Geo und Technik: Hochgenaue Beobachtung der Erde aus dem Weltraum. In: Schriftenreihe Lehrstuhl und Prüfamnt für Grundbau, Bodenmechanik und Felsmechanik. Eds.: Lehrstuhl und Prüfamnt für Grundbau, Bodenmechanik und Felsmechanik. München: Tech. Univ., 2006, S. 51-66

Hinz, S ; Bamler, R ; Stilla, U: Theme Issue: Airborne and Spaceborne Traffic Monitoring (Editorial). In: ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing 61 (2006) 3/4, S. 135-136

Hinz, S ; Meyer, F ; Laika, A ; Bamler, R: Spaceborne Traffic Monitoring with Dual Channel Synthetic Aperture Radar - Theory and Experiments. - In: Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR '05), San Diego, 20.06.2005 - 25.06.2005, 2006

Hinz, S ; Stilla, U: Car Detection in Aerial Thermal Images by Local and Global Evidence Accumulation. In: Pattern Recognition Letters 27 (2006), S. 308-315

Hinz, S: Fahrzeugdetektion in Satellitenbildern - Autoschau aus dem Weltraum. In: TUM Mitteilungen Heft 1 (2006), S.

Laika, A ; Meyer, F ; Hinz, S ; Suchandt, S ; Bamler, R: Performance Characteristics of Different Two-Channel GMTI Detectors. - In: Proc. of ISPRS Sympos. Remote Sensing - From Pixels to Processes (on CD), Enschede, 08.05.2006 - 11.05.2006, 2006

Lenhart, D ; Hinz, S: Automatic vehicle tracking in low frame rate aerial image sequences. - In: Photogrammetric Computer Vision 2006, Bonn, 20.09.2006 - 22.09.2006, 2006, S. 203-208

Lenhart, D ; Kager, H ; Eder, K ; Hinz, S ; Stilla, U: Hochgenaue Georeferenzierung des DGM vom vergletscherten Hochgebirge - Potential von Airborne Laserscanning. In: Arbeitsgruppe Automation in der Kartographie - Tagung 2005.. Eds.: Bundesamt für Kartographie und Geodäsie. Frankfurt am Main: Verl. des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie, 2006, S. 65-78

Mayer, H ; Hinz, S ; Bacher, U ; Baltsavias, E: A Test of Automatic Road Extraction Approaches. - In: Proc. of Photogrammetric Computer Vision (PCV '06), Bonn, 20.09.2006 - 22.09.2006, 2006, S. 209-214

Meyer, F ; Bamler, R ; Jakowski, N ; Fritz, T: Methods for Small Scale Ionospheric TEC Mapping from Broadband L-Band SAR Data. - In: IGARSS 2006 Int. Geoscience and Remote Sensing Sympos. (on CD), Denver, Colorado / USA, 31.07.2006 - 04.08.2006, 2006

Meyer, F ; Bamler, R ; Jakowski, N ; Fritz, T: The Potential of Low-Frequency SAR Systems for Mapping Ionospheric TEC Distributions. In: IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (2006) 3-4, S. 560-564

Meyer, F ; Hinz, S ; Laika, A ; Suchandt, S ; Bamler, R: Performance Analysis of Spaceborne

SAR Vehicle Detection and Velocity Estimation. - In: Proc. of Photogrammetric Computer Vision (PCV '06), Bonn, 20.09.2006 - 22.09.2006, 2006, S. 240-247

Meyer, F ; Hinz, S ; Laika, A ; Weihing, D ; Bamler, R: Performance Analysis of the TerraSAR-X Traffic Monitoring Concept. In: ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing 61 (2006) 3/4, S. 225-242

Suchandt, S ; Eineder, M ; Müller, R ; Laika, A ; Hinz, S ; Meyer, F ; Palubinskas, G: Development of a GMTI Processing System for the Extraction of Traffic Information from TerraSAR-X Data. - In: Proc. of Eur. Conf. on Synthetic Aperture Radar, Dresden, 16.05.2006 - 18.05.2006, 2006

Weihing, D ; Hinz, S ; Meyer, F ; Laika, A ; Bamler, R: Detection of Along-Track Ground Moving Targets in High Resolution Spaceborne SAR Images. - In: ISPRS Commission VII Sympos. 2006, Enschede, 08.05.2006 - 11.05.2006, 2006

## **Fachgebiet Photogrammetrie und Fernerkundung**

*(Prof. Stilla)*

Hedman, K ; Hinz, S ; Stilla, U: A Fusion Concept for Road Extraction from Multi-Aspect SAR Data. - In: 26th EARSeL Sympos. New Developments and Challenges in Remote Sensing, Warsaw / Poland, 29.05.2006 - 02.06.2006, 2006

Hedman, K ; Hinz, S ; Stilla, U: A Probabilistic Fusion Concept for Road Extraction from Multiple SAR Views. - In: EUSAR '06 6th Eur. Conf. on Synthetic Aperture Radar, Dresden, Germany, 16.05.2006 - 18.05.2006, 2006

Hedman, K ; Hinz, S ; Stilla, U: A Probabilistic Fusion Strategy Applied to Road Extraction from Multi-Aspect Sar Data. - In: Sympos. of ISPRS Commission III, PCV '06 Photogrammetric Computer Vision, Bonn/Germany, 20.09.2006 - 22.09.2006, 2006, S. 55-60

Hedman, K ; Hinz, S ; Stilla, U: Exploiting multi-aspect SAR data for object extraction. - In: IGARRS 2006 Int. Geoscience and Remote Sensing Sympos. (on CD), Denver, Colorado / USA, 31.07.2006 - 04.08.2006, 2006

Heipke, C ; Oberst, J ; Albertz, J ; Attwenger, M ; Dorninger, P ; Dorrer, E ; Ewe, M ; Gehrke, S ; Gwinner, K ; Hirschmüller, H ; Kim, JR ; Kirk, RL ; Mayer, H ; Muller, J-P ; Rengarajan, R ; Rentsch, M ; Schmidt, R ; Scholten, F ; Shan, J ; Spiegel, M ; Wählisch, M ; Neukum, G and the HRSC Co-Investigator Team: The HRSC DTM Test. - In: Int. Sympos. on Geospatial Databases for Sustainable Development, Goa/Indien, 27.09.2006 - 30.09.2006, 2006, S. 311-325

Hinz, S ; Bamler, R ; Stilla, U: Editorial Theme Issue: Airborne and spaceborne traffic monitoring. In: ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing 61 (2006) 3-4, S. 135-136

Hinz, S ; Stilla, U: Car detection in aerial thermal images by local and global evidence accumulation. In: Pattern Recognition Letters 27 (2006), S. 308-315

Hoegner, Ludwig ; Kumke, Holger ; Meng, Liqiu ; Stilla, Uwe: Konzept zur Automatischen Texturierung von Gebäudemodellen mit Thermographiebildern. - In: Jahrestagung der DGPF, Berlin-Adlershof, 11.09.2006 - 13.09.2006, 2006, S. 57-64

Jutzi, B ; Stilla, U: Characteristics of the measurement unit of a full-waveform laser system (Title in the Program: Capability of laser scanning systems capturing the waveform. - In: ISPRS Sympos. - Commission I: From Sensors to Imagery (on CD), Paris / France, 03.07.2006 - 06.07.2006, 2006

Jutzi, B ; Stilla, U: Precise range estimation on known surfaces by analysis of fullwaveform laser. - In: Sympos. of ISPRS Commission III, Photogrammetric Computer Vision PCV '06, Bonn, Germany, 20.09.2006 - 22.09.2006, 2006, S. 234-239

Jutzi, B ; Stilla, U: Range determination with waveform recording laser systems using a Wiener Filter. In: ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing 61 (2006) 2, S. 95-107

Jutzi, Boris ; Stilla, Uwe: Characteristics of the Measurement Unit of a Full-Waveform Laser System. In: Revue Francaise de Photogrammétrie et de Télédétection 182 (2006) 2006-2, S. 17-22

Kirchhof, M ; Stilla, U: Detection of moving objects in airborne thermal videos. In: ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing 61 (2006) 3-4, S. 187-196

Krauss, T ; Lehner, M ; Reinartz, P ; Stilla, U: Comparison of DSM generation methods on IKONOS images. In: Photogrammetrie Fernerkundung Geoinformation (2006) 4, S. 303-314

Kumke, Holger ; Hoegner, Ludwig ; Meng, Liqiu ; Stilla, Uwe: Zur Automatischen Integration thermischer Texturen und Merkmale in Gebäudemodelle. - In: Jahrestagung der DGPF, Berlin-Adlershof, 11.09.2006 - 13.09.2006, 2006, S. 101-108

Leitloff, J ; Hinz, S ; Stilla, U: Automatic Vehicle Detection in Satellite Images. - In: Photogrammetric Computer Vision, Bonn, 20.09.2006 - 22.09.2006, 2006, S. 221-227

Leitloff, J ; Hinz, S ; Stilla, U: Detection of Vehicle Queues in Quickbird Imagery of City Areas. In: Photogrammetrie Fernerkundung Geoinformation (2006) 4, S. 315-325

Lenhart, D ; Kager, H ; Eder, K ; Hinz, S ; Stilla, U: Hochgenaue Georeferenzierung des DGM vom vergletscherten Hochgebirge - Potential von Airborne Laserscanning. In: Arbeitsgruppe Automation in der Kartographie - Tagung 2005.. Eds.: Bundesamt für Kartographie und Geodäsie. Frankfurt am Main: Verl. des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie, 2006, S. 65-78

Michaelsen, E ; Hansen, W von ; Meidow, J ; Kirchhof, M ; Stilla, U: Estimating the essential matrix: GOODSAC versus RANSAC. - In: Sympos. of ISPRS Commission III, Photogrammetric Computer Vision PCV '06, Bonn, Germany, 20.09.2006 - 22.09.2006, 2006, S. 161-166

Reitberger, J ; Krzystek, P ; Stilla, U: Analysis of full waveform LIDAR data for tree species classification. - In: Sympos. of ISPRS Commission III, Photogrammetric Computer Vision PCV '06, Bonn, Germany, 20.09.2006 - 22.09.2006, 2006, S. 228-233

Rentsch, H. ; Eder, K. ; Geiss, T.: Der Gletscherrückgang in den Ostalpen in der letzten Dekade des 20. Jahrhunderts. In: Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie 39 (2006), S. 65-74

Schmidt, R. ; Spiegel, M. ; Heipke, C. ; Oberst, J. ; Neukum, G. and the HRSC Co-Investigator Team: Automatic tie point generation for the processing of HRSC imagery of the Mars Express Mission. In: Lunar and Planetary Science. Eds.: Lunar and Planetary Inst.. Houston: Lunar and Planetary Inst., 2006

Soergel, U ; Thoennessen, U ; Brenner, A ; Stilla, U: High-resolution SAR data: new opportunities and challenges for the analysis of urban areas. In: IEEE Proceedings on Radar Sonar Navigation 153 (2006) 3, S. 294-300

Spiegel, M ; Stilla, U ; Neukum, G: Improving the exterior orientation of Mars Eypress regarding different imaging cases. - In: Int. Sympos. on Geospatial Databases for Sustainable Development (on CD), Goa, Indien, 27.09.2006 - 30.09.2006, 2006

Stilla, U ; Soergel, U: Reconstruction of buildings in SAR imagery of urban areas. In: Urban Remote Sensing.. Eds.: Weng, Q ; Quattrochi, DA. Boca Raton, FL: Taylor & Francis Group, CRC Press, 2006, S. 47-68

Wessel, B.: Automatische Extraktion von Straßen aus SAR-Bilddaten. München: Dt. Geodätische Kommission, 2006, 124 S.. Zugl.: München, Tech. Univ., Diss., 2006. (Veröffentlichungen der Dt. Geodätischen Kommission: Reihe C; 600)



# Fakultät für Architektur

## Habilitationen, Dissertationen

Cremers, Jan: Architektonische Einsatzmöglichkeiten von Vakuum-Dämmsystemen im Bereich der Gebäudehülle. 08.02.2006 (Gutachter: Thomas Herzog, Gerhard Hausladen)

Greim, Sebastian: Ein qualitatives Bewertungsinstrument für Geschosswohnbauten und seine Anwendung auf Geschosswohnungen in München. 15.05.2006 (Gutachter: Ingrid Krau, Christiane Thalgott)

Hajek, Stefan: Untersuchungen zu mikroklimatischen Eigenschaften nach oben offener Räume (Atrien) . 31.07.2006 (Gutachter: Thomas Herzog, Gerhard Hausladen)

Hennemeyer, Arnd: Athenaheiligtum von Priene. Die Nebenbauten - Altar, Halle und Propylon - und die bauliche Entwicklung des Heiligtums. 04.12.2006 (Gutachter: Wolf Koenigs, Wulf Raack / Univ. Frankfurt am Main)

Kühnel, Christian Siegfried Karl: Generiert Baurecht ein Normhaus?. 08.08.2006 (Gutachter: Rudolf Wienands, Hermann Schröder em.)

Moelle, Herbert: Rechnergestützte Planungsprozesse der Entwicklungsphasen des Architekten auf Basis semantischer Modelle. 24.10.2006 (Gutachter: Richard Junge, Rudolf Wienands)

Mosler, Asli Saruhan: Landscape architecture on archaeological sites. Establishing landscape design principles for archaeological sites by means of examples from West Anatolia, Turkey . 24.07.2006 (Gutachter: Christoph Valentien em., Wolf Koenigs, Regine Keller)

Prochiner, Frank: Homes (24) - zukunftsorientierte Fertigungs- und Montagekonzepte im industriellen Wohnungsbau. 12.07.2006 (Gutachter: Gerhard Hausladen, Rainer Barthel)

Reichl, Christina: Der kleinteilige Einzelhandel in Stadtrandlagen und seine Bedeutung für den Stadtraum. 01.08.2006 (Gutachter: Ferdinand Stracke em., Günter Heinritz / LMU München)

Saldanha, Michael de: Interaktion von Hülle, Struktur und Raum aus energetischer und raumklimatischer Sicht - ein Werkzeug für Architekten und Ingenieure für die Konzeptphase . 23.11.2006 (Gutachter: Gerhard Hausladen, Gerd Hauser)

Scherer, Benedikt Maria: Der Architekt Carl Sattler (1877-1966). Leben und Werk. 23.02.2006 (Gutachter: Winfried Nerdinger, Norbert Huse)

Stege, Heike: Beiträge zur Materialuntersuchung historischer Glas- und Emailarbeiten durch moderne zerstörungsarme und -freie Analysenmethoden. 15.11.2006 (Dr.rer.nat.)

Die der Habilitation zugrunde liegenden Forschungsarbeiten widmen sich der Weiterentwicklung moderner Analysenverfahren, insbesondere der Mikro-Röntgenfluoreszenzanalyse ( $\mu$ RFA) und der Laser Induced Breakdown Spectrometry (LIBS) auf dem Gebiet der Kulturgutuntersuchung. Die Zerstörungsfreiheit bzw. -armut dieser Methoden, aber auch andere Faktoren wie der mobile Vor-Ort-Einsatz ermöglichen neuerdings Untersuchungen intakter und fragiler Kunstwerke im Museum, die weder einer Probenahme noch Transporten zugänglich sind. Die vorgelegten Veröffentlichungen umfassen neben analytisch-methodischen Arbeiten angewandte Forschungen vor allem an Gläsern und Emails von der Antike bis zum Historismus. Sie zeigen, inwieweit die quantitative Bestimmung der Haupt-, Neben- und Spurenelemente in historischen Gläsern und Glasflüssen Rückschlüsse auf Art und Reinheit der Rohstoffe, den Gemengesatz, technische Entwicklungen, Herstellungsorte, indirekt über den Vergleich mit gesicherten Referenzobjekten auch zeitliche Einordnungen bzw. Authentizitätsaussagen ermöglicht. Quellenstudien befassten sich vertiefend mit Rezepturen zur Emailherstellung vom 16. bis frühen 20. Jahrhundert.

Timmermans, Jana: "MARY" - Konzeption und Bewertung eines Augmented-Reality-gestützten Systems zur Optimierung des Bauprojektzyklus. 19.06.2006 (Gutachter: Thomas Bock, Gudrun Klinker)

## **Lehrstuhl für Entwerfen und Denkmalpflege**

*(Prof. Lopez Cotelo)*

Lopez Cotelo, Victor ; Zehl, Stephan: Alejandro de la Sota - Raummodelle (deutsch-spanisch-englisch). Salzburg: Verl. Anton Pustet, 2006, 104 S.

López Cotelo, Victor: Campos de Juego. In: ARQUITECTURA PLUS (2006) 2, S. 82-83

López Cotelo, Victor: Conjunto Residencial en Santiago de Compostela. In: Habitar el Presente. Eds.: Ministerio de la Vivienda. Madrid: Ministerio de la Vivienda, 2006, S. 36-37, 80-85

## **Lehrstuhl für Baugeschichte, Historische Bauforschung und Denkmalpflege**

*(Prof. Schuller)*

Gruben, Gottfried: Das antike Heiligtum von Gyroula in Sangri. In: Der archaische Tempel.. Eds.: o.A.. Naxos: n.a., 2006, S. 14-20

Hennemeyer, Arnd: Neue Forschungsergebnisse zur Cella des Zeustempels in Olympia. - In: 43. Tagung für Ausgrabungswissenschaft und Bauforschung, Dresden, 19.05.2004 - 23.05.2004, 2006, S. 203

Koenigs, Wolf: Dachwerke in Reims. Systeme de l'Orme - Deneux. In: Vorträge Denkmalpflege und Instandsetzung.. Eds.: Barthel, Rainer. München: Tech. Univ., 2006, S. 7-

Schuller, Manfred ; Cramer, Johannes ; Perlich, Barbara: Adolar, Eoban und die Domgeschichte. In: Das Magazin der Deutschen Forschungsgemeinschaft (2006) 2, S. 14-16

Schuller, Manfred ; Uetz, Karin: Hinter der Fassade von San Marco. In: Das Magazin der Deutschen Forschungsgemeinschaft (2006) 1, S. 16-20

Schuller, Manfred ; Uetz, Karin: Progetti e procedere dell'adattamento architettonico della basilika di S.Marco nel Duecento: primi risultati della Bauforschung alla facciata nord. In: Quarta Crociata. Venezia - Bisanzio - Impero Latino.. Eds.: Ortalli, Gherardo ; Ravegnani, Giorgio ; Schreiner, Peter. Venedig: Marsilio, 2006, S. 826-855

Schuller, Manfred: 800 Jahre Dächer über dem Kopf - Dachwerke und Dachdeckung im Weltkulturerbe Bamberg. In: Eine Kirche wird Museum.. Eds.: Thurnwald, Andrea K.. Bad Windsheim: Fränkisches Freilandmuseum, 2006, S. 85-103

Schuller, Manfred: Bauforschung und Denkmalpflege. In: Denkmalpflege. Geschichte, Themen, Aufgaben. Eine Einführung.. Eds.: Hubel, Achim. Stuttgart: Reclam, 2006, S. 214-239

Schuller, Manfred: Behind the Facade of Saint Mark's. In: german research magazine of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (2006) 2, S. 16-20

Voigts, Clemens ; Bach, T. ; Stephani, M.: Ein Geoinformationssystem für Selinunt: Entwurf und Anwendung. In: Von Handaufmass bis High Tech II. Informationssysteme in der historischen Bauforschung.. Eds.: Riedel, Alexandra ; Heine, Katja ; Henze, Frank. Mainz: Philipp von Zabern, 2006, S. 120-126

Voigts, Clemens: Die Altäre von Selinunt. - In: 43. Tagung für Ausgrabungswissenschaft und Bauforschung, Dresden, 19.05.2004 - 23.05.2004, 2006, S. 112-114

## **Architekturmuseum**

*(Prof. Nerdinger)*

Nerdinger, Winfried ; Prinz, Regina ; Strobl, Hilde: Architektur + Sport. Vom antiken Stadion zur modernen Arena. München: Edition Minerva Hermann Farnung Wolfratshausen, 2006

Nerdinger, Winfried ; Strobl, Hilde: Architektur wie sie im Buche steht. Fiktive Bauten und Städte in der Literatur. Salzburg: Verlag Anton Pustet, 2006

Nerdinger, Winfried: Nicht Bilder sondern Bildung. In: Anmerkungen zur Zeit (2006) 38, S. 20-36

Nerdinger, Winfried: Ort und Erinnerung. Nationalsozialismus in München. Salzburg: Anton Pustet, 2006

# Lehrstuhl für Baurealisierung

*(Prof. Bock)*

Bock, Thomas ; Matsumura, Shuichi: Rojin Oriented Design for Architectural Life Support System. - In: POLIS/BAS Int. Conf. "Universal Design for Buildings: Tools and Policy", Brugge/Gits, 16.11.2006 - 17.11.2006, 2006

Bock, Thomas ; Nohmi, Masahiro ; Skibniewski, Miroslaw: Enabling e-business tools and robotics technology for teleconstruction. In: Autonomous robots 22 (2006) 3 (Special Issue), S. 293-304

Bock, Thomas ; Timmermans, Jana: Robot Oriented Design for Construction Automation and Robotics. - In: ISR/ROBOTIK 2006, München, 15.05.2006 - 18.05.2006, 2006

Bock, Thomas ; Unser, Ron: Modern methods of construction for residential housing: a short overview. In: ManuBuild Newsletter 3 (2006), S.

Bock, Thomas: Automation and Robotics for Innovation in Construction. - In: ICIC Int. Construction Innovations Conf., Peoria, Illinois, 30.10.2006 - 31.10.2006, 2006

Bock, Thomas: Future Trends in Construction by Automation and Robotics. - In: ENTAC 2006, Florianapolis, Brazil, 23.08.2006 - 25.08.2006, 2006

Bock, Thomas: Future trends in construction machinery. In: EuroXtrade November (2006) desgl. in: Haszongépjármű 11 (2006); desgl. in: Auto Utilitare Noembrie (2006), S.

Bock, Thomas: Innovation in construction by automation and robotics. In: IAARC Newsletter (2006) Issue 5 (Special Issue), S.

Bock, Thomas: Leichtbau und Systeme. Lightweight construction and systems. In: Detail (2006) 7/8, S. 756-762

Bock, Thomas: The Integrated Project ManuBuild of the EU. - In: 23rd ISARC 2006 Int. Sympos. on Automation and Robotics in Construction, Tokyo, 03.10.2006 - 05.10.2006, 2006

Bock, Thomas: The Toyota way: advanced production of concrete products. - In: Int. Concrete Conf. & Exhibition, St. Petersburg, 19.04.2006 - 21.04.2006, 2006

Bock, Thomas: Turning point in construction. In: Newsletter IICTI 1 (2006), S.

Bock, Thomas: WaKaGaCAR: Wadokei Karakuri Gattai Construction Automation Robotics. - In: 23rd ISARC 2006 Int. Sympos. on Automation and Robotics in Construction, Tokyo, 03.10.2006 - 05.10.2006, 2006

Clausen, Thomas ; Meiwald, Thomas ; Rackensperger, Daniel ; Unser, Ron: Crossover Design: Lessons learned from a multidisciplinary team contest. - In: Int. Design Research Sympos., Seoul, 10.11.2006 - 11.11.2006, 2006

Moum, Anita ; Bock, Thomas: A Framework for Exploring ICTM Impact on Building Design and Management Applied to a Hospital Development Project. - In: 23rd ISARC 2006 Int. Sympos. on Automation and Robotics in Construction, Tokyo, 03.10.2006 - 05.10.2006, 2006

## **Lehrstuhl für Gebäudetechnologie**

*(Prof. Frenkler)*

Cremers, Jan: Außenwandsysteme mit integrierter Vakuum-Dämmung. In: DBZ - Deutsche Bauzeitschrift (2006) 9, S. 79-81

Cremers, Jan: Bautechnik: Vakuum-Dämmsysteme, Einsatzmöglichkeiten in Fassadenelementen. In: DAB, Deutsches Architektenblatt (2006) 11, S. 65-68

Cremers, Jan: Isolation fine - Prototype, Vacuum insulation panels system. In: techniques&architecture (t&a) - Paris, Frankreich 485 (2006) 8/9, S. 130-131

Cremers, Jan: Schlank und hochgedämmt - Vakuum-Dämmsysteme in nichttragenden Aussenwandsystemen. In: Fassade · Façade, Schweizerische Fachzeitschrift für Fenster und Fassadenbau (2006) 2, S. 19-23

Cremers, Jan: Skin and Mantle. In: Intelligent Glass Solutions (UK) (2006) 1, S. 34-37

Cremers, Jan: These Vacuum Insulation Panels could be opaque, translucent or even transparent - Ultra Slim Façades with Integrated Vacuum Insulation Systems. In: The Architects Journal (AJ) (2006) 11-05, S. 39-43

## **Lehrstuhl für Stadtraum und Stadtentwicklung**

*(komm. Prof. Reichenbach-Klinke)*

Krau, Ingrid ; Witthinrich, Jochen [Hrsg.]: Imagination der Stadt. Vom literarischen zum architektonischen Entwurf - ein Werkstattbericht. Wolftratshausen: Edition Minerva, 2006, 105 S.

Krau, Ingrid: Das Gemeinwesen Stadt. Was die Stadt im Innersten zusammenhält - Stadtentwicklung als Gemeinschaftsaufgabe. In: DASL Almanach 2005/2006 (2006), S. 201-206

Krau, Ingrid: Die Masterpläne - Konzepte zur Nutzung eines Industriedenkmal. In: Zeche und Kokerei Zollverein - Das Weltkulturerbe.. Eds.: Parakenings, Birgit. Worms: Wernersche Verlagsgesellschaft, 2006

Krau, Ingrid: Städtebauliche Planung zwischen Tradition und Experiment - Ausstieg aus dem Denkgebäude der Moderne?. In: Planung neu denken. Eds.: Selle, Klaus. Dortmund: Edition Stadtentwicklung, Verlag Dorothea Rahn, 2006, S. 425-437

Krau, Ingrid: Utopie und Ideal - in Stadtutopie und Idealstadt . In: Architektur wie sie im Buche steht.. Eds.: Nerdinger, Winfried ; Strobl, Hilde. Salzburg: Pustet, 2006, S. 75-82

## Lehrstuhl für Raumentwicklung

(Prof. Thierstein)

Convery, Frank J. ; Halbert, Ludovic ; Thierstein, Alain: Reflections on the Polycentric Metropolis. In: Built Environment 32 (2006) No. 2, S. 110-113

Droß, Michael ; Förster, Agnes ; Thierstein, Alain: [Mega-City Regions: On awareness and value chain approach](#). Paper presented at the 46th ERSA Conf., Volos, Aug. 30th - Sept. 3rd, 2006. München: Tech. Univ., 2006, 21 S.

Droß, Michael ; Stegen, Rafael: Abschied vom Wachstum? Demographischer Wandel in Bayern. In: Standort - Zeitschrift für angewandte Geographie (2006) 1, S. 37-38

Droß, Michael ; Thierstein, Alain [Hrsg.]: [Airport Region Munich. Von der Genese eines Handlungsraumes](#). Ergebnisse des Seminars "Airport Region Munich" im Wintersemester 2005/2006 am Lehrstuhl für Raumentwicklung, Inst. für Entwerfen, Stadt und Landschaft, TUM. München: Tech. Univ., 2006, 38 S.

Droß, Michael: [Wie Siedlungsentwicklung steuern? Fallstudien zur Regionalplanung und Wohnungsbauförderung in Nordrhein-Westfalen](#). In: Raumforschung und Raumordnung (2006) Heft 5, S. S. 370-380

Förster, Agnes: Primärerhebung zum Wohnungsmarkt in München - Vielfältige Wohnvorstellungen erfordern ein differenziertes Wohnungsangebot. In: Detail (2006) 3, S.

Gabi, Simone ; Glanzmann, Lars ; Grillon, Nathalie ; Kruse, Christian ; Thierstein, Alain: Raumentwicklung im Verborgenen. Untersuchungen und Handlungsfelder für die Entwicklung der Metropolregion Nordschweiz. Zürich: NZZ Buchverlag, 2006

Gabi, Simone ; Glanzmann, Lars ; Kruse, Christian ; Thierstein, Alain: Governance Strategies for the Zürich-Basel Metropolitan Region in Switzerland. In: Built Environment 32 (2006) No. 2, S. 157-171

Goebel, Viktor ; Thierstein, Alain: [The Mega-City-Region of Munich: A Kingdom of its own or a space of interconnected flows?](#) ERSA-Conf. Paper, Volos, 30.08-03.09.2006. München: Tech. Univ., 2006, 14 S.

Halbert, Ludovic ; Pain, Kathrynne ; Thierstein, Alain: European Polycentricity and Emerging Mega-City Regions: "One Size Fits All" Policy?. In: Built Environment 32 (2006) No. 2, S. 205-218

Thierstein, Alain ; Goebel, Viktor ; Förster, Agnes: [Das Feuer in der Europäischen Metropolregion München entfachen](#). Expertise zum Aufbau eines Initiativkreises

Europäische Metropolregion München. Endbericht vom 2. Oktober 2006. München: Tech. Univ., 2006, 135 S.

Thierstein, Alain: Raumentwicklung im Verborgenen. Zu Metropolregionen, Standortmanagement und Planung. In: Planung neu denken. Zur räumlichen Entwicklung beitragen. Konzepte. Theorien. Impulse. Eds.: Selle, Klaus. Dortmund: Dorothea Rahn, 2006, S. S. 398-399

Thierstein, Alain: Zürich als Hub der internationalen Wissensökonomie. Ergebnisse aus dem Polynet-Forschungsprojekt. In: Stadtblick (2006) Nr. 13, S. 9-10

# Fakultät für Maschinenwesen

## Habilitationen, Dissertationen

Berger, Ulrich Eugen: Bauteilüberwachung durch Analyse von Schwingungen und Festkörperwellen. 14.09.2006 (Gutachter: Horst Baier, Bernd-Robert Höhn)

Bittner, Christoph: Reduzierung des Bremsrubbels bei Kraftfahrzeugen durch Optimierung der Fahrwerkslagerung. 19.07.2006 (Gutachter: Bernd Heißing, Willibald A. Günthner)

Bruckmeier, Stefan: Flankenbruch bei Stirnradgetrieben. 14.06.2006 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Hans-Werner Zoch)

Bäuml, Martin Hubertus: Vermessung und Simulation von dynamisch hochbelasteten aerostatischen Lagern. 08.11.2006 (Gutachter: Joachim Heinzl em., Heinz Ulbrich)

Chavez Alvarado, Alvaro Enrique: Minimierung von Kontaktkräften bei Anstreifvorgängen durch Regelung. 27.02.2006 (Gutachter: Heinz Ulbrich, Hans Ingo Weber / Univ. PUC Rio de Janeiro/Brasilien)

Choungthong, Paiboon: Generierung primärer Abriebpartikel an Hüftendoprothesenoberflächen. 18.01.2006 (Gutachter: Ewald Werner, Hans-Harald Bolt)

Cierullies, Jens: Auslegungs- und Bewertungsmetrik für die elektrische Energieversorgung von Kraftfahrzeugen. 24.07.2006 (Gutachter: Klaus Bender, Hans Georg Herzog)

Clarke, Stella: Overcoming Network Delays in Telepresence Systems with Prediction and Inertia. 12.10.2006 (Gutachter: Michael Zäh, Fazel Naghdy / Univ. of Wollongong/Australien)

Deuschl, Matthias: Gestaltung eines Prüffelds für die Fahrwerksentwicklung unter Berücksichtigung der virtuellen Produktentwicklung. 06.11.2006 (Gutachter: Bernd Heißing, Hans-Hermann Braess)

Dörhöfer, Tobias: Gestaltung und Wirksamkeit von Bodenkolonnen für die Reaktivrektifikation. 19.06.2006 (Gutachter: Johann Stichlmair, Eckhart Blaß em.)

Einzinger, Johannes: Numerische Simulation der Fluid-Struktur Interaktion in Turbomaschinen. 24.11.2006 (Gutachter: Rudolf Schilling, Wolfgang A. Wall)

Eireiner, Dieter Rudolf: Prozessmodelle zur statischen Auslegung von Anlagen für das Friction Stir Welding. 21.07.2006 (Gutachter: Michael Zäh, Eberhard Roos / Univ. Stuttgart)

Erdell, Gerd Elmar: Methodenanwendung in der Hochbauplanung - Ergebnisse einer Schwachstellenanalyse. 10.11.2006 (Gutachter: Udo Lindemann, Thomas Bock)



Fischer, Michael: Bestimmung von Grenzzuständen an Druckbehälterstützen. 19.09.2006 (Gutachter: Klaus Strohmeier em., Johann Stichlmair)

Gahr, Andreas: Pfadkostenrechnung individualisierter Produkte - eine flexible entwicklungsbegleitende Kalkulation. 11.10.2006 (Gutachter: Udo Lindemann, Dieter Spath / Univ. Stuttgart)

Garthe, Daniel: Fluidynamics and Mass Transfer of Single Particles and Swarms of Particles in Extraction Columns. 13.04.2006 (Gutachter: Johann Stichlmair, Eckhart Blaß em.)

Gentemann, Alexander M.G.: Identifikation von akustischen Transfermatrizen und Flammenfrequenzgängen mittels Strömungssimulation. 12.12.2006 (Gutachter: Wolfgang Polifke, Michael Pfitzer / Univ. der Bundeswehr München)

Greger, Matthias: Auswirkungen einer variablen Momentenverteilung auf die Fahrdynamik. 10.08.2006 (Gutachter: Bernd Heißing, Bernd-Robert Höhn)

Grätz, Florian: Teilautomatische Generierung von Stromlauf- und Fluidplänen für mechatronische Systeme. 21.07.2006 (Gutachter: Michael Zäh, Klaus Bender)

Haberstok, Carsten: Die Holographische Modalanalyse. 09.01.2006 (Gutachter: Heinz Ulbrich, Raymond F. Freymann)

Harfensteller, Mark: Eine Methodik zur Entwicklung und Herstellung von Radiumtargets. 20.12.2006 (Gutachter: Michael Zäh, Andreas Türler)

Hartmann, Bernd: Die Bestimmung des Personalbedarfs für den Materialfluss in Abhängigkeit von Produktionsfläche und -menge. 25.04.2006 (Gutachter: Joachim Milberg, Willibald A. Günthner)

Hartung, Jürgen: Objektivierung des statischen Sitzkomforts auf Fahrzeugsitzen durch die Kontaktkräfte zwischen Mensch und Sitz. 26.01.2006 (Gutachter: Heiner Bubb, Bernd Heißing, Heinzpeter Rühmann)

Haukap, Carsten: Zur Korrelation von Schaufelschwingungen und rotierenden Strömungsphänomenen in Axialverdichtern . 04.05.2006 (Gutachter: Hans-Peter Kau, Michael Pfitzner / Univ. der Bundeswehr München)

Hausmann, Ulrich: Wundverschluss in der interventionellen Endoskopie. 25.04.2006 (Gutachter: Tim C. Lüth, Hubertus A. E. J. Feussner)

Havel, Jan Micheal: Asymmetrische Synthesen mit phototrophen Mikroorganismen. 19.12.2006 (Gutachter: Dirk Weuster-Botz, Siegfried Scherer)

Heinecker, Markus: Methodik zur Gestaltung und Bewertung wandelbarer Materialflusssysteme. 29.05.2006 (Gutachter: Willibald A. Günthner, Gunther Reinhart)

Henle, Alexander Martin: Entkoppelung der Gemischbildung und Verbrennung bei

Dieselmotoren. 21.11.2006 (Gutachter: Thomas Sattelmayer, Georg Wachtmeister)

Henning, Rudolf: Wissensbasierte Montageplanung in der Digitalen Fabrik am Beispiel der Automobilindustrie . 20.12.2006 (Gutachter: Michael Zäh, Jochen Deuse / Univ. Dortmund)

Herrler, Michael: Systemergonomie und Usability-Tests bei bildschirmbasierten Bedienoberflächen im Automobil . 10.08.2006 (Gutachter: Heiner Bubb, Bernd Heißing)

Heißing, Thomas: Einführung der Integrierten Produktpolitik in kleinen und mittelständischen Unternehmen. 28.03.2006 (Gutachter: Udo Lindemann, Harald Meerkamm / Univ. Erlangen-Nürnberg)

Hiller, Julia: Metabolische Analyse des Zentralstoffwechsels von Escherichia coli. 28.06.2006 (Gutachter: Dirk Weuster-Botz, Tim C. Lüth)

Hoensch, Volker: Sicherheitsgerichtetes Leistungsverhalten in Kernkraftwerken. 20.02.2006 (Gutachter: Heiner Bubb, Bernhard Wilpert em. / TU Berlin)

Hupfer, Andreas: Kraftstoffeinspritzsysteme für Vormischbrenner kleiner Fluggasturbinen. 28.11.2006 (Gutachter: Hans-Peter Kau, Thomas Sattelmayer)

Hutter, Alexander: Eine Systematik zur Erstellung virtueller Steuergeräte für Hardware-in-the-Loop Integrationstests. 11.07.2006 (Gutachter: Klaus Bender, Bernd Heißing)

Härtl, Johann: Prozessgaseinfluss beim Schweißen mit Hochleistungsdiodenlasern. 23.03.2006 (Gutachter: Gunther Reinhart, Helmut Hügel / Univ. Stuttgart)

Häußinger, Sebastian P. W.: Eigenschaftsvergleich von Ziehteilen aus Aluminium- und Magnesiumblech. 16.10.2006 (Gutachter: Hartmut Hoffmann, Karl Roll / Univ. Stuttgart)

Jung, Christoph: Anforderungsklä rung in interdisziplinärer Entwicklungsumgebung. 13.03.2006 (Gutachter: Udo Lindemann, Klaus Bender)

Jusuf, Jusuf: Numerische Simulation der Strömung in Radseitenräumen von Turbomaschinen. 18.12.2006 (Gutachter: Rudolf Schilling, Hans-Peter Kau)

Koulechov, Kirill: Leistungssteuerung chirurgischer Instrumente in der Kopf-Chirurgie. 26.04.2006 (Gutachter: Tim C. Lüth, Andreas Dietz / Univ. Leipzig)

Krämer, Stefan Michael Hans: Entwurf von Beschaufelungen hydraulischer Maschinen mit Hilfe künstlicher neuronaler Netze. 20.02.2006 (Gutachter: Rudolf Schilling, Horst Baier)

Lebrecht, Wolfram: Dynamische Effekte bei CVT-Umschlingungsgetrieben. 18.12.2006 (Gutachter: Heinz Ulbrich, Bernd-Robert Höhn)

Lemmermeyer, Björn Gustav: Ein hochtemperaturbeständiger Einzeltropfenerzeuger für flüssige Metalle. 25.09.2006 (Gutachter: Joachim Heinzl em., Ulrich S. Schubert / TU Eindhoven/NL, Thomas Sattelmayer)

Levchuk, Svetlana: Interface development for a EUROFER steel matrix composite with SiC-fibre reinforcement. 18.01.2006 (Gutachter: Hans-Harald Bolt, Ewald Walter)

Linsenmaier, Bernd: Systemische Erfassung von unerwünschten Ereignissen bei Mensch-Maschine-Interaktionen. 17.01.2006 (Gutachter: Heiner Bubb, Gottfried Sachs i.R.)

Loginov, Maxim: Large-eddy simulation of shock wave/turbulent boundary layer interaction. 04.10.2006 (Gutachter: Nikolaus A. Adams, Rainer Friedrich i.R., Alexander A. Zheltovodov / Russian Academy of Sciences/Novosibirsk)

Lévárdy, Viktor: Model-based Framework for the Adaptive Development of Engineering Systems. 04.12.2006 (Gutachter: Eduard Igenbergs i.R., Michael Zäh, Reinhard Haberfeller / Univ. Graz/Österreich)

Löffler, Klaus Werner: Dynamik und Regelung einer zweibeinigen Laufmaschine. 01.02.2006 (Gutachter: Friedrich Pfeiffer i.R., Boris Lohmann)

Maier, Stefan K.: Dynamik von Getriebe und CVT beim Hybridfahrzeug. 08.05.2006 (Gutachter: Heinz Ulbrich, Friedrich Pfeiffer i.R.)

Mergl, Christian: Entwicklung eines Verfahrens zur Optimierung des Sitzkomforts auf Automobilsitzen. 27.04.2006 (Gutachter: Heiner Bubb, Heinz Ulbrich)

Messner geb. Wolbank, Birgit: Duplexstähle unter kombinierter zyklisch thermischer und konstant mechanischer Belastung. 08.12.2006 (Gutachter: Ewald Werner, Hans-Harald Bolt)

Metz, Thomas: Allotherme Vergasung von Biomasse in indirekt beheizten Wirbelschichten. 17.11.2006 (Gutachter: Jürgen M. Karl, Thomas Sattelmayer, Dietmar Hein i.R.)

Moelyadi, Mochammad Agoes: Stage Separation Aerodynamics of Future Space Transportation Systems. 13.09.2006 (Gutachter: Boris Laschka em., Nikolaus A. Adams, Harijono Djodjodhardjo / Univ. Al Azhar/Indonesien)

Montenbruck, Oliver: Autonome Navigation von Raumfahrzeugen mit Hilfe des Global Positioning Systems. 03.08.2006 (Dr.rer.nat.)

Die Arbeit beschreibt die Entwicklung und Nutzung von raumfahrttauglichen GPS-Navigationsempfängern für den Einsatz auf Höhenforschungsraketen und Satelliten. Ein wesentliches Augenmerk liegt dabei auf der Nutzung kommerzieller Komponenten, um die bisher sehr hohen Kosten solcher Geräte zu reduzieren. Neben der Darstellung geeigneter Navigationsverfahren wird anhand verschiedener Projekte dargestellt, wie die Autonomie von Raumfahrzeugen durch Einsatz von GPS-Sensoren erheblich gesteigert werden kann. Im Bereich der Höhenforschungsraketen wird ein integriertes System zur Echtzeit-Vorhersage des instantanen Auftreffpunktes (IIP) vorgestellt. Es verspricht eine substantielle Vereinfachung der Bodeninfrastruktur am Startplatz, die derzeit zur Beurteilung der Flugsicherheit benötigt wird. Weiterhin wird am Beispiel des Fernerkundungssatelliten BIRD gezeigt, wie präzise Bahninformation an Bord des Satelliten autonom erzeugt und für Zwecke der Lagekontrolle, der Geocodierung von Bilddaten und zur Missionsplanung genutzt

werden kann. Schließlich widmet sich die Arbeit der Relativnavigation von Satelliteninformationen und zeigt die dabei erzielbaren Genauigkeiten auf.

Müller, Franz Daniel: Intuitive digitale Geometriemodellierung in frühen Entwicklungsphasen . 02.11.2006 (Gutachter: Udo Lindemann, Heiner Bubb)

Müller, Norbert: Multi-Level CFD-Technik zur Optimierung von Beschaufelungen Hydraulischer Maschinen. 13.02.2006 (Gutachter: Rudolf Schilling, Wolfgang H. Polifke)

Nißl, Alexandra Maria: Modell zur Integration der Zielkostenverfolgung in den Produktentwicklungsprozess. 22.05.2006 (Gutachter: Udo Lindemann, Harald Meerkamm / Univ. Erlangen-Nürnberg)

Paffrath, Ulrike: Performance assessment of the Aeolus Doppler wind lidar prototype. 13.07.2006 (Gutachter: Thomas Sattelmayer, Ulrich Schumann / Ludwig-Maximilians-Univ. München)

Pastushenko, Vladyslav: Kavitation in Wasserturbinen - Entwicklung eines Monitoringsystems. 20.12.2006 (Gutachter: Rudolf Schilling, Bernd Stoffel / TU Darmstadt)

Prelipceanu, Alexander Konstantin: Leistungssteigerung von Gasturbinen mittels Ansaugluftkühlung mit Absorptionskältetechnik. 17.03.2006 (Gutachter: Hartmut Spliethoff, Dietmar Hein)

Péter, István: Monitoring-Kalkül für feldbusbasierte Automatisierungssysteme. 10.02.2006 (Gutachter: Klaus Bender, Martin Wollschläger / TU Dresden)

Pöschl, Marcus: Einfluss von Temperaturinhomogenitäten auf den Reaktionsablauf bei der klopfenden Verbrennung. 23.10.2006 (Gutachter: Thomas Sattelmayer, Georg Wachtmeister)

Raffaelli, Leonardo: Thermomechanics of Fibre Reinforced Epoxies for Cryogenic Pressurized Containment. 01.06.2006 (Gutachter: Horst Baier, Hans-Harald Bolt)

Reichel, Dirk Christoph Friedrich: Numerische Simulation fluidinduzierter Rohrbündelschwingungen. 20.09.2006 (Gutachter: Klaus Strohmeier em., Johann Stichlmair)

Reip, Thomas: Thermomechanische Schädigung von Arbeitswalzen in Warmbreitbandstraßen. 14.12.2006 (Gutachter: Ewald Werner, Werner Theisen / Univ. Bochum)

Rieger, Doris: Numerische Modellierung des Aufblasvorgangs eines Airbags und der thermochemischen Prozesse im Gasgenerator. 25.01.2006 (Gutachter: Rainer Friedrich i.R., Wolfgang H. Polifke)

Roeren, Sven Robert: Komplexitätsvariable Einflussgrößen für die bauteilbezogene Struktursimulation thermischer Fertigungsprozesse. 08.12.2006 (Gutachter: Michael Zäh, Wolfgang Schulz / RWTH Aachen)

Sammet, Timo Jochen Peter: Motion Cueing Algorithmen für die Fahrsimulation. 21.12.2006 (Gutachter: Heinz Ulbrich, Raymond F. Freymann)

Scheuchl, Michael: Einflussfaktoren und Planungsmethodik für supra-adaptive Logistiksysteme. 18.12.2006 (Gutachter: Willibald A. Günthner, Andreas Otto / Univ. Regensburg)

Schilp, Michael: Auslegung und Gestaltung von Werkzeugen zum berührungslosen Greifen kleiner Bauteile in der Mikromontage. 31.05.2006 (Gutachter: Michael Zäh, Heinz Ulbrich)

Schmalzl, Jürgen Roland: Simulation des dynamischen Verhaltens von Flurförderzeugen in der Lagertechnik. 29.05.2006 (Gutachter: Willibald A. Günthner, Bernd Heißing)

Schmidt, Alexander Christian: Rechnergestützte Optimierung des akustischen Verhaltens von Steuerkettentrieben. 18.12.2006 (Gutachter: Heinz Ulbrich, Bernd Heißing)

Schratzenstaller, Thomas: Entwicklung eines traumareduzierenden Stent-Delivery-Systems. 22.03.2006 (Gutachter: Erich Wintermantel, Horst Baier)

Sedláček, Radan: Curved Dislocations in Continuum Crystal Plasticity. 15.02.2006 (Dr.-Ing.)  
Plastische Verformung kristalliner Stoffe auf der Mikro- und Nanoskala ist längenskalenabhängig: Kleinere Volumen sind plastisch härter. Die Einführung der Versetzungslinienspannung in die verallgemeinerte Kontinuumsmechanik ermöglicht es, dieses Phänomen im Rahmen eines kontinuumsmechanischen Ansatzes zu erklären und zu modellieren. In der vorliegenden Arbeit wird die entsprechende Theorie aufgebaut und auf mehrere Beispiele aus dem Bereich Werkstoffmechanik angewandt.

Sekar, Widjaja Kresna: Viscous-Inviscid Interaction Methods for Flutter Calculations. 13.09.2006 (Gutachter: Boris Laschka em., Horst Baier, Jarijono Djojodihardjo / Univ. Al Azhar/Indonesien)

Sennes, Ulrich: Datenbankgestütztes Warnsystem zur Kollisionsverhinderung von Flugzeugen mit dem Gelände. 20.12.2006 (Gutachter: Gottfried Sachs i.R., Heinzpeter Rühmann)

Sperl, Roman Eduard: Entwicklung und Flugerprobung einer dreidimensionalen Flugführungsanzeige für die Allgemeine Luftfahrt. 09.02.2006 (Gutachter: Gottfried Sachs i.R., Heiner Bubb)

Spickenreuther, Michael: Funktionsmodell der Karosserie zur Auslegung des Schwingungskomforts im Gesamtfahrzeug. 20.03.2006 (Gutachter: Bernd Heißing, Heinz Ulbrich)

Straeter, Kai Oliver: Cognition and Safety - an Integrated Approach to System Design and Assessment. 11.10.2006 (Dr.phil.)

Schwere Unfälle, Störfälle oder auch alltäglich Ereignisse in allen industriellen Bereichen zeigen die Wichtigkeit menschlicher Handlungen für die Systemsicherheit. In vielen Industrien können dabei ähnliche Beobachtungen hinsichtlich der Berücksichtigung

menschlicher Eigenschaften bei der Gestaltung und Bewertung der Systeme sowie bei der Untersuchung von Ereignissen gemacht werden. Zu beobachten ist, dass Gestaltung und Beurteilung mit unterschiedlichen Methoden und Modellen angegangen werden. In der Beurteilung herrscht beispielsweise die Untersuchung menschlicher Fehler vor, während die Gestaltung anhand von Konzepten wie dem der mentalen Belastung vorgenommen wird. Dieser Unterschied in den Herangehensweisen erschwert es, menschliche Fehlhandlungen frühzeitig anzugehen und zukünftige Unfälle zu vermeiden. Die Habilitationsschrift integriert beide Herangehensweisen und erarbeitet ein integriertes Modell menschlicher Informationsverarbeitung. Das integrierte Modell erlaubt, Ereignisanalysen und die Gestaltung von Systemen zu verbinden sowie Ereignisse aus verschiedenen Industriebereichen fachübergreifend für die menschengerechte Gestaltung von Systemen zu nutzen. Beispiele aus der Prozessindustrie, der Flugsicherung, dem Fahrzeugbereich, der Fertigung und dem Medizinbereich werden mit Hilfe des Modells diskutiert.

Stricker, Hans Michael: Bionik in der Produktentwicklung unter der Berücksichtigung menschlichen Verhaltens. 27.03.2006 (Gutachter: Udo Lindemann, Herbert Birkhofer / TU Darmstadt)

Stöver, Michael: Surface Microstructuring for Controlled Drug Release in Coronary Stents . 28.11.2006 (Gutachter: Erich Wintermantel, Sannakaisa Virtanen / Univ. Erlangen-Nürnberg)

Tewes, Stephan: Active Trim Panel Attachments for Control of Sound Transmission through Aircraft Structures. 31.07.2006 (Gutachter: Horst Baier, Horst P. Wölfel / TU Darmstadt)

Thum, Susanne: Optimalauslegung und numerische Optimierung strömungsführender Bauteile in Francis Spiralturbinen. 01.12.2006 (Gutachter: Rudolf Schilling, Horst Baier)

Tsipouridis, Prodromos: Mechanical properties of Dual-Phase steels. 19.06.2006 (Gutachter: Ewald Werner, Hans Harald Bolt)

Ulrich, Christopher: Erhöhung des Nutzungsgrades von Laserstrahlquellen durch Mehrfach-Anwendungen. 16.02.2006 (Gutachter: Michael Zäh, Ewald Werner)

Volkwein, Gerhard Herbert: Konzept zur effizienten Bereitstellung von Steuerungsfunktionalität für die NC-Simulation. 06.10.2006 (Gutachter: Joachim Milberg, Berend Deneka / Univ. Hannover, Gunther Reinhart)

Wagner, Wolfgang: Fabrikplanung für die standortübergreifende Kostensenkung bei marktnaher Produktion. 24.01.2006 (Gutachter: Michael Zäh, Udo Lindemann)

Wilke, Michael Eckhard: Wandelbare automatisierte Materialflusssysteme für dynamische Produktionsstrukturen. 27.02.2006 (Gutachter: Willibald A. Günthner, Michael Zäh)

Wimmer, Albert J.: Lastverluste von Stirnradverzahnungen. Konstruktive Einflüsse, Wirkungsgradmaximierung, Tribologie. 25.04.2006 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Heinz Linke em. / TU Dresden)

Wittmann, Raymond: Bewertung von Kabinenkonfigurationen für Flugzeuge. 08.12.2006

(Gutachter: Horst Baier, Dieter Schmitt)

Yousefi, Amirhossein: Preserving Stability in Model and Controller Reduction. 21.12.2006  
(Gutachter: Boris Lohmann, Oliver Junge)

Zagler, Andreas Markus: Dynamik und Regelung eines Rohrkrabblers. 07.11.2006 (Gutachter:  
Heinz Ulbrich, Friedrich Pfeiffer i.R.)

Zeitler, Andreas: Untersuchung der Hubschrauberinnenakustik mittels der Methode der  
statistischen Energieanalyse. 21.11.2006 (Gutachter: Horst Baier, Nikolaus A. Adams)

## **Lehrstuhl für Informationstechnik im Maschinenwesen**

*(Prof. Bender)*

Bender, Klaus ; Großmann, Daniel ; Danzer, Benjamin: Aus zwei mach eins;  
Zusammenführung der Gerätebeschreibungen mit EDDL und FDT. In: MessTec & Automation  
(2006) 12, S. 48-49

Bender, Klaus ; Großmann, Daniel: FDT + EDD + OPC UA = FDD UA? Die Gleichung für eine  
einheitliche Gerätebeschreibung?. In: SPS Magazin (2006) 12, S. 41-42

Bender, Klaus ; Großmann, Daniel: FDT + EDD + OPC UA = FDD UA?. In: etz (2006), S.

Bender, Klaus ; Kausler, Bernhard ; Danzer, Benjamin: Leitfaden Softwarequalitätssicherung.  
Frankfurt am Main: VDMA Verlag, 2006

Bender, Klaus ; Pöschl, Martin ; Danzer, Benjamin ; Spiegelberger, Bernd ; Kausler, Bernhard ;  
Ivanova, Nataliya: TeCom - Testfallcompiler für den Funktionstest eingebetteter Systeme. In:  
TeCom - Testfallcompiler für den Funktionstest eingebetteter Systeme. Eds.: Dt.  
Forschungsgesellschaft für die Anwendung der Mikroelektronik e.V.. Frankfurt am Main:  
DFAM, 2006

Bender, Klaus ; Pöschl, Martin ; Großmann, Daniel: MoTest - Modulares Testsystem für den  
automatisierten Test in der Mechatronik . - In: EKA - Entwurf Komplexer  
Automatisierungssysteme, Braunschweig, 29.05.2006 - 31.05.2006, 2006

Blum, Michael ; Duckstein, Franz ; Egen, Ralf ; Hummel, Martin ; Mattes, Tina ; Mottok,  
Jürgen ; Schiller, Frank: Generische Safety-Architektur für Kfz-Software. In: HANSER  
automotive (2006) 11, S. 52-54

Danzer, Benjamin ; Russ, Marc ; Korotkiy, Dmitry: Realisierung eines Funktionsprüfstandes  
für virtuelle eingebettete Systeme. - In: 4. Paderborner Workshop - Intelligente  
Mechatronische Systeme, Paderborn, 30.03.2006 - 31.03.2006, 2006, S. 317-329

Dominka, Sven ; Kausler, Bernhard: Reuse of HIL Simulation Models in Later Phases of  
Production Plant Life-Cycle. - In: Trends in the Development of Machinery and Associated  
Technology, Barcelona - Lloret de Mar, Spain, 11.09.2006 - 15.09.2006, 2006

Herbig, B. ; Müller, A. ; Petrovic, K. ; Pecquet, N. ; Graebisch, M. ; Kreimeyer, M.: [Implicit knowledge in the product innovation process - Method development and first results](#). München: Tech. Univ., Lehrstuhl für Psychologie, 2006, 85 S.. (Berichte aus dem Lehrstuhl für Psychologie der TU München; 83)

Kausler, Bernhard ; Pöschl, Martin: Transparent generieren. In: :K-Magazin (2006) 3, S.

Pöschl, Martin ; Spiegelberger, Bernd: Effizientere Testautomatisierung mittels grafischer Testspezifikation und automatisierter Skriptgenerierung . - In: Entwicklerforum Software-Entwicklung, München, 13.07.2006, 2006

Russ, Marc ; Danzer, Benjamin ; Korotkiy, Dmitry: The Most Frequently Sources of Error in Embedded Software. - In: Embedded World 2006, Nürnberg, 14.02.2006 - 16.02.2006, 2006, S. 433-441

Russ, Marc ; Danzer, Benjamin ; Korotkiy, Dmitry: Virtueller Funktionstest für Embedded-Software. - In: Entwicklerforum Software-Entwicklung, München, 13.10.2006, 2006, S. 153-159

Russ, Marc ; Danzer, Benjamin ; Korotkiy, Dmitry: Virtueller Funktionstest für eingebettete Systeme. - In: Virtuelle Instrumente in der Praxis 2006, Fürstfeldbruck, 29.03.2006 - 30.03.2006, 2006, S. 300-304; desgl. in: A&D Kompendium 2005/2006 (2006) S. 75-76

Russ, Marc ; Korotkiy, Dmitry: Virtueller Funktionstest für mechatronische Systemkomponenten. - In: Fachtagung Mechatronik "Neue Konzepte für mechatronische Antriebe", Stuttgart, 05.09.2006 - 06.09.2006, 2006

Russ, Marc: Effizient zum Prototyp - LabVIEW als Testbett für virtuelle und reale Systeme . - In: NI@Education on Tour 2006, Garching bei München, 21.11.2006, 2006

Welter, Jürgen ; Blum, Michael: Vom Feldbus zum Feldnetz. In: Getränke! (2006) 5, S. 16-17

Zirkler, Andreas ; Kausler, Bernhard: Diagnosewerkzeug zur effizienten Fehlersuche in verteilten Systemen der Automatisierungstechnik. In: A&D Kompendium 2005/2006 (2006), S. 86

Zirkler, Andreas: Effizienteres Engineering mit zertifizierten Bedienkomponenten. - In: SPS/IPC/Drives Kongress 2006, Nürnberg, 28.11.2006 - 30.11.2006, 2006, S. 379-388

## **Lehrstuhl für Produktentwicklung**

*(Prof. Lindemann)*

Ann, C. ; Boy, M. ; Günthner, W.A. ; Lindemann, U. ; Wildemann, H.: Handlungsspielräume der produzierenden Industrie gegen Produktpiraterie. München: Tech. Univ., 2006

Baumberger, C. ; Braun, B. ; Lindemann, U. ; Maurer, M.: Strategic diversification by network



portfolio analysis. - In: 9th Int. Design Conf., Dubrovnik, 15.05.2006 - 18.05.2006, 2006, S. 177-184

Baumberger, C. ; Kreimeyer, M.: Festkolloquium: Gestaltung interkultureller Entwicklungsprozesse. In: CiDaD-News 3 (2006) 1, S. 1-2

Baumberger, C. ; Kreimeyer, M.: Produktentwicklungsseminar Pflanzenölkocher. In: CiDaD-News 3 (2006) 2, S. 4-5

Baumberger, C. ; Lindemann, U.: Requirement oriented process planning and configuration. - In: Norddesign 2006, Rejkavik, 16.08.2006 - 18.08.2006, 2006, S. 244-254

Braun, S. ; Gero, J.: Self-training System that learns through Experimentation. - In: 9th International Design Conference, Dubrovnik, 15.05.2006 - 18.05.2006, 2006, S. 193-198

Deubzer, F. ; Kreimeyer, M. ; Lindemann, U.: Exploring Strategies in Change Management - Current Status and Activity Benchmark. - In: 9th Int. Design Conf., Dubrovnik, 15.05.2006 - 18.05.2006, 2006, S. 815-822

Deubzer, F. ; Kreimeyer, M. ; Petermann, M. ; Lindemann, U.: Analyse und Modellierung komplexer Systeme und Prozesse unter kognitiven Randbedingungen. - In: Cognitive Systems Engineering in der Fahrzeug- und Prozessführung, Karlsruhe, 24.10.2006 - 25.10.2006, 2006, S. 257-266

Deubzer, F. ; Kreimeyer, M.: Komplexität beherrschen - die Forschungsgruppe PLEGMATUM des Lehrstuhls für Produktentwicklung. In: CiDaD-News 3 (2006) 2, S. 10-11

Diehl, H. ; Lindemann, U.: Integrating 3D-Sketches into the Design Perocess. - In: 9th Int. Design Conf., Dubrovnik, 15.05.2006 - 18.05.2006, 2006

Ehrlenspiel, K.: Integrierte Produktentwicklung - Denkabläufe, Methodeneinsatz, Zusammenarbeit. 3. Aufl.. München: Hanser, 2006

Felgen, L. ; Gahr, A. ; Lindemann, U.: Methodik zur reaktiven Qualitätsplanung im Automobilbau. In: ZWF - Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb 101 (2006) 4, S. 178-182

Felgen, L. ; Gahr, A. ; Lindemann, U.: Monitoring Tool for a Customer Orientated Quality Management. - In: 9th Int. Design Conf., Dubrovnik, 15.05.2006 - 18.05.2006, 2006

Felgen, L.: Energiemanagement im Kraftfahrzeug - Systemdenken als Basis für Effizienz?. - In: 100 Jahre Rodenacker, Konstruktionsmethodik im Wandel der Zeit. Tagungsband der Jahrestag. des Berliner Kreises, München, 24.11.2006, 2006, S. 65-72

Grieb, J. ; Lindemann, U.: Communication Media in Distributed Collaborations. Analysis in Design Experiments. - In: 9th Int. Design Conf., Dubrovnik, 15.05.2006 - 18.05.2006, 2006, S. 541-548

Herbig, B. ; Müller, A. ; Petrovic, K. ; Pecquet, N. ; Graebisch, M. ; Kreimeyer, M.: [Implicit knowledge in the product innovation process - Method development and first results.](#)  
München: Tech. Univ., Lehrstuhl für Psychologie, 2006, 85 S.. (Berichte aus dem Lehrstuhl für Psychologie der TU München; 83)

Herfeld, U. ; Kreimeyer, M. ; Deubzer, F. ; Frank, T. ; Lindemann, U. ; Knaust, U.: Verknüpfung von Komponenten und Funktionen zur Integration von Konstruktion und Simulation in der Karosserieentwicklung. - In: Berechnung und Simulation im Fahrzeugbau, Würzburg, 28.09.2006 - 29.09.2006, 2006, S. 259-276

Keijzer, W. ; Kreimeyer, M. ; Schack, R. ; Lindemann, U. ; Zäh, R.: Isolierung versus Vernetzung - wie arbeitet die Branche zusammen?. - In: 3. Int. Fachkongress Digitale Fabrik in der Automobilindustrie, Ludwigsburg, 23.05.2006 - 24.05.2006, 2006

Keijzer, W. ; Kreimeyer, M. ; Schack, R. ; Lindemann, U. ; Zäh, R.: Vernetzungsstrukturen in der Digitalen Fabrik - Status, Trends und Empfehlungen. München: Dr. Hut, 2006

Keijzer, W. ; Schack, R. ; Kreimeyer, M.: Immer noch zu IT-lastig. In: Automobilproduktion (2006) 5, S. 64-65

Kiefmann, A. ; Krinninger, M. ; Lindemann, U. ; Senner, V. ; Spitzenpfeil, P.: A new Six Component Dynamometer for Measuring Ground Reaction Forces in Alpine Skiing. - In: ISEA 2006, Munich, 11.07.2006 - 14.07.2006, 2006, S. 87-92

Krcmar, H. ; Lindemann, U.: In Bestzeit von der Idee zum Produkt - Neuer Forschungsverbund: FORFLOW. In: TUM Mitteilungen (2006) 5, S. 61

Kreimeyer, M. ; Braun, S. ; Baumberger, C. ; Meiwald, T. ; Petrovic, K. ; Bernitz, M. ; Stüber, N.: Product Development Seminars - Key Factors for Successful Product Development in Student Teams. - In: Educating Designers for a Global Context. 4th Engineering & Product Design Education Int. Conf., Salzburg, 07.09.2006 - 08.09.2006, 2006, S. 335-340

Kreimeyer, M. ; Herfeld, U. ; Deubzer, F. ; Dequidt, C. ; Lindemann, U.: Function-driven product design in virtual teams through methodical structuring of requirements and components. - In: Proc. of the 8th Biennial ASME Conf. on Engineering Systems Design and Analysis (ASME-ESDA06), Turin, 04.07.2006 - 07.07.2006, 2006

Kreimeyer, M. ; Herfeld, U. ; Deubzer, F. ; Lindemann, U.: Effiziente Zusammenarbeit von Konstruktions- und Simulationsabteilungen in der Automobilindustrie. In: CiDaD Working Paper Series (2006) 2, S. 1-13

Kreimeyer, M. ; Heymann, M. ; Lauer, W. ; Lindemann, U.: The Chance of Engineering Design over the Years - Die Konstruktionsmethodik im Wandel der Zeit. Ein Überblick zum 100sten Geburtstag von Prof. Wolf Rodenacker. In: Konstruktion (2006) 10, S. 72-74

Kreimeyer, M. ; Neumüller, K. ; Lindemann, U.: A Management Model für the Design Process in Vehicle Safety Development. - In: 9th Int. Design Conf., Dubrovnik, 15.05.2006 - 18.05.2006, 2006, S. 1525-1532

Kreimeyer, M.: Studie: Effiziente Zusammenarbeit von Konstruktion und Simulation in der Produktentwicklung. In: CiDaD-News 3 (2006) 1, S. 9-10

Krieg, J. ; Hasche, B. ; Gaag, A.: Studie zum "Einfluss regenerativer Energien auf das Design fossiler Kraftwerke" im Produktentwicklungs-Seminar 2004/05. In: CiDaD-News 3 (2006) 1, S. 8-9

Lindemann, U. ; Baumberger, C.: Adaptionsprozesse für individualisierte Produkte. In: Individualisierte Produkte - Komplexität beherrschen in Entwicklung und Produktion.. Eds.: Lindemann, U. ; Reichwald, R. ; Zäh, M.F.. Berlin: Springer, 2006, S. 129-150

Lindemann, U. ; Baumberger, C.: Individualisierte Produkte. In: Individualisierte Produkte - Komplexität beherrschen in Entwicklung und Produktion.. Eds.: Lindemann, U. ; Reichwald, R. ; Zäh, M.F.. Berlin: Springer, 2006, S. 7-16

Lindemann, U. ; Gaag, A. ; Schneider, S. ; Walch, J.J. ; Herden, M.-O. ; Rasel, T. ; Anton, T.: Simulation pneumatischer Systeme als Hilfsmittel der Projektierung von Bremssteuerungen für Schienenfahrzeuge. - In: 8. Int. Schienenfahrzeugtag., Dresden, 04.10.2006 - 06.10.2006, 2006, S. 94-96

Lindemann, U. ; Gahr, A.: Kostenmanagement individualisierter Produkte. In: Individualisierte Produkte - Komplexität beherrschen in Entwicklung und Produktion.. Eds.: Lindemann, U. ; Reichwald, R. ; Zäh, M.F. Berlin: Springer, 2006, S. 179-198

Lindemann, U. ; Maurer, M. ; Eichinger, M.: Using Multiple Design Structure Matrices. - In: 9th Int. Design Conf., Dubrovnik, 15.05.2006 - 18.05.2006, 2006, S. 229-236

Lindemann, U. ; Maurer, M. ; Pulm, U. ; Ballestrem, F. ; Clarkson, J.: The Subjective Aspects of Design Structure Matrices? Analysis of Comprehension and Application and Means to Overcome Differences. - In: Proc. of the 8th Biennial Conf. on Engineering Systems Design and Analysis (ASME-ESDA06), Turin, 04.07.2006 - 07.07.2006, 2006

Lindemann, U. ; Maurer, M. ; Pulm, U. ; Eichinger, M.: Extending Design Structure Matrices and Domain Mapping Matrices by Multiple Design Structure Matrices. - In: Proc. of the 8th Biennial Conf. on Engineering Systems Design and Analysis (ASME-ESDA06), Turin, 04.07.2006 - 07.07.2006, 2006

Lindemann, U. ; Maurer, M.: Early evaluation of product properties for individualised products. In: Int. J. of Mass Customization 1 (2006) 2/3, S. 299-314

Lindemann, U. ; Maurer, M.: Entwicklung und Strukturplanung individualisierter Produkte. In: Individualisierte Produkte - Komplexität beherrschen in Entwicklung und Produktion.. Eds.: Lindemann, U. ; Reichwald, R. ; Zäh, M.F.. Berlin: Springer, 2006, S. 41-62

Lindemann, U. ; Reichwald, R. ; Zäh, M.F. (Hrsg.): Individualisierte Produkte - Komplexität beherrschen in Entwicklung und Produktion. Berlin: Springer, 2006

Lindemann, U. ; Schneider, S. ; Wach, J.-J. ; Herden, M.-O. ; Anton, T.: Optimization of brake systems by the implementation of pneumatic simulation. - In: 5th Int. Fluid Power Conf., Aachen, 20.03.2006 - 22.03.2006, 2006, S. 161-170

Lindemann, U.: Methodische Entwicklung technischer Produkte. 2. Aufl.. Berlin: Springer, 2006

Maier, A. ; Kreimeyer, M. ; Herfeld, U. ; Lindemann, U. ; Clarkson, J.: Reflecting Communication: A Key Factor for Successful Collaboration between Embodiment Design and Simulation. - In: 9th Int. Design Conf., Dubrovnik, 15.05.2006 - 18.05.2006, 2006, S. 1483-1490

Meiwald, T. ; Unser, R. ; Rackensperger, D. ; Clausen, T. ; Labermeyer, M. ; Lindemann, U.: Crossover Design: Lessons Learned From An Interdisciplinary Team Contest. - In: Int. Design Research Sympos., Seoul, 10.11.2006 - 11.11.2006, 2006, S. 130-136

Oehmen, J. ; Dick, B. ; Lindemann, U. ; Seering, W.: Risk Management in Product Development - Current Methods. - In: 9th Int. Design Conf., Dubrovnik, 15.05.2006 - 18.05.2006, 2006, S. 1551-1558

Pecquet, N. ; Schneider, S.: Workshop "Methodenanwendungen im Produktentwicklungsalltag". In: CiDaD-News 3 (2006) 1, S. 6-7

Ponn, J. ; Lindemann, U.: An Approach towards Situational Design Process Planning and Target-Oriented Application of Design Methods. - In: Int. Design Research Sympos., Seoul, 10.11.2006 - 11.11.2006, 2006, S. 90-99

Ponn, J. ; Lindemann, U.: CiDaD - a Method Portal for Product Development. - In: 9th Int. Design Conf., Dubrovnik, 15.05.2006 - 18.05.2006, 2006, S. 1221-1228

Ponn, J. ; Lindemann, U.: How can we extract Experience from Student Design Projects and transfer it to new Projects?. - In: Educating Designers for a Global Context. 4th Engineering & Product Design Education Int. Conf., Salzburg, 07.09.2006 - 08.09.2006, 2006, S. 409-414

Ponn, J. ; Lindemann, U.: Intelligent Search for Product Development Information - an Ontology-based Approach. - In: 9th Int. Design Conf., Dubrovnik, 15.05.2006 - 18.05.2006, 2006, S. 1203-1210

Ponn, J. ; Lindemann, U.: Method Knowledge Transfer in Product Development via "Stories" from Student Design Projects. - In: Int. Design Research Sympos., Seoul, 10.11.2006 - 11.11.2006, 2006, S. 222-232

Ponn, J. ; Lindemann, U.: Systematisches Vorgehen und gezielter Methodeneinsatz unter Berücksichtigung der Entwicklungssituation. - In: 17. Sympos. Design for X, Neukirchen, 12.10.2006 - 13.10.2006, 2006, S. 69-80

Ponn, J. ; Lindemann, U.: What Information can we extract from the Documentation of Student Design Projects?. - In: 9th Int. Design Conf., Dubrovnik, 15.05.2006 - 18.05.2006,

2006, S. 1211-1220

Schneider, S. ; Anton, T.: Simulating pneumatic brake systems with AMESIM. - In: Eur. AMESIM User Conf., Strasbourg, 29.03.2006 - 31.03.2006, 2006

Schneider, S. ; Erdell, E. ; Lindemann, U.: Enhancing buildings with engineering design methods. - In: Norddesign, Rejkavik, 16.08.2006 - 18.08.2006, 2006, S. 343-353

Schneider, S. ; Meissner, M. ; Lindemann, U.: A Survey about the Use of Methods in German Industry. - In: Norddesign 2006, Rejkavik, 16.08.2006 - 18.08.2006, 2006, S. 400-407

## **Lehrstuhl für Mikrotechnik und Medizingerätetechnik**

*(Prof. Lüth)*

Heinzl, J. ; Harnisch, J. ; Irlinger, F. ; Hoffmann, H. ; Petry, R. ; Stanchev, S. ; Zäh, M.F. ; Ulrich, C.: Technologien für die Fertigung individualisierter Produkte. In: Individualisierte Produkte - Komplexität beherrschen in Entwicklung und Produktion.. Eds.: Lindemann, U. u.a. Berlin: Springer, 2006, S. 89-113

Hofer, M. ; Strauss, G. ; Grunert, R. ; Korb, W. ; Müller, E. ; Möckel, H. ; Thalheim, M. ; Trantakis, C. ; Koulechov, K. ; Dietz, A. ; Lüth, T.: A pre-clinical evaluation of the navigated-control drill for surgery of the petrosal bone. - In: Computer Assisted Radiology and Surgery, Osaka, Japan, 28.06.2006 - 01.07.2006, 2006

Hofer, M. ; Strauss, G. ; Koulechov, K. ; Fischer, M. ; Neumuth, T. ; Trantakis, C. ; Korb, W. ; Dietz, A. ; Lüth, T.: First clinical trial of the navigated controlled shaver in functional endoscopic sinus surgery. - In: Computer Assisted Radiology and Surgery, Osaka, Japan, 28.06.2006 - 01.07.2006, 2006

Hofer, M. ; Strauss, G. ; Koulechov, K. ; Strauss, M. ; Stopp, S. ; Pankau, A. ; Korb, W. ; Trantakis, C. ; Meixensberger, J. ; Dietz, A. ; Lueth, T. C.: Establishing navigated control in head surgery. In: Studies in health technology and informatics 119 (2006), S. 201-206

Irlinger, F. ; Harnisch, J. ; Lüth, T. C.: Rapid Prototyping am Lehrstuhl für Mikrotechnik und Medizingerätetechnik. In: Maschinenbau in Bayern (2006), S. 116-118

Koulechov, K. ; Büttner, M. ; Lueth, T.: Geometrically constrained registration for ENT surgery. - In: Computer Assisted Radiology and Surgery, Osaka, Japan, 28.06.2006 - 01.07.2006, 2006

Koulechov, K. ; Lueth, T.: Navigated Control, mechatronische Assistenz in der NNH-Chirurgie. - In: 51. Jahrestag. der Dt. Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie, Leipzig, 10.09.2006 - 14.09.2006, 2006

Koulechov, K. ; Rapoport, T. ; Lueth, T. C.: Miniaturized, autoclavable Robot. In: at-Automatisierungstechnik (2006) 5, S. 213-221

Koulechov, K. ; Strauss, G. ; Dietz, A. ; Strauss, M. ; Hofer, M. ; Lueth, T. C.: FESS control: realization and evaluation of navigated control for functional endoscopic sinus surgery. In: Computer Aided Surgery 11 (2006) 3, S. 147ff

Lueth, T. ; Harnisch, J. ; Irlinger, F.: Rapid Prototyping am Lehrstuhl für Mikrotechnik und Medizingerätetechnik. In: Maschinenbau Bayern (2006), S.

Lueth, T.: Medizin und Informationstechnik. In: Technologieführer. Grundlagen, Anwendungen, Trends.. Eds.: Bullinger, H.-J.. Berlin: Springer, 2006, S. 228-233

Markert, M. ; Nowatschin, S. ; Weber, S. ; Lüth, T. C.: Manuelle Registrierung als ergonomisches Bedienkonzept für die Navigation in der Weichgewebschirurgie. - In: 36. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e.V., Dresden, 02.10.2006 - 06.10.2006, 2006, S. 522-559

Markert, M. ; Weber, S. ; Kleemann, M. ; Bruch, H. P. ; Lueth, T. C.: Comparison of fundamental requirements for soft tissue navigation with a novel assistance system for open liver surgery. - In: Int. Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Osaka, 28.06.2006 - 01.07.2006, 2006, S. 498-499

Marmulla, R. ; Muhling, J. ; Lueth, T. ; Hassfeld, S.: Physiological shift of facial skin and its influence on the change in precision of computer-assisted surgery. In: British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery 44 (2006) 4, S. 273-278

Nowatschin, S. ; Weber, S. ; Lueth, T. C.: Comparison of different phantoms for evaluating of new assistance systems for open liver surgery. - In: Int. Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Osaka, 28.06.2006 - 01.07.2006, 2006, S. 498ff

Nowatschin, S. ; Weber, S. ; Lueth, T. C.: Fast and simple segmentation of vessels in the liver using intraoperative ultrasound data. - In: Int. Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Osaka, 28.06.2006 - 01.07.2006, 2006, S. 498-499

Rucha, J. ; Liess, H. ; Heinzl, J. ; Kappel, A. ; Schwebel, T. ; Gottlieb, B. ; Wallenhauer, C. ; Lueth, T. C.: Applicability of a Piezo Actuator Drive as a Sensorless High Precision Drive. - In: Actuator 2006, Bremen, 14.06.2006 - 16.06.2006, 2006, S. 636-639

Scheuenpflug, M. ; Günther, D. ; Wester, H.-J. ; Lüth, T.C.: Laserbearbeitung von glasartigem Kunststoff - Erzeugung von Mikrofluidstrukturen in glasartigem Kohlenstoff mit einem UV-Laser (355 nm). In: wt-online ([Abstract](#)) (2006) 11/12, S. 854-860

Stopp, S. ; Koulechov, K. ; Deppe, H. ; Lüth, T.: Neues Verfahren zur automatischen Untersuchung von optischen Trackergeometrien für die Dentale Implantologie. - In: BMT Jahrestagung, Zürich, 06.09.2006 - 09.09.2006, 2006

Strauss, G ; Hofer, M. ; Korb, W. ; Trantakis, C. ; Winkler, D. ; Burgert, O. ; Schulz, T. ; Dietz, A. ; Meixensberger, J. ; Koulechov, K.: Accuracy and precision in the evaluation of computer assisted surgical systems. A definition. In: HNO (2006), S.

Strauss, G. ; Koulechov, K. ; Röttger, S. ; Bahner, J. ; Trantakis, C. ; Hofer, M. ; Korb, W. ; Burgert, O. ; Meixensberger, J. ; Manzey, D. ; Dietz, A. ; Luth, T.: Evaluation of a navigation system for ENT with surgical efficiency criteria, Laryngoscope. In: Laryngoscope (2006), S. 564-572

Strauss, G. ; Koulechov, K. ; Röttger, S. ; Bahner, J. ; Trantakis, C. ; Hofer, M. ; Korb, W. ; Burgert, O. ; Meixensberger, J. ; Manzey, D. ; Dietz, A. ; Lüth, T.: Evaluation of a navigation system for ENT surgery on the basis of clinical efficiency and the influence of human factors. - In: Computer Assisted Radiology and Surgery, Osaka, Japan, 28.06.2006 - 01.07.2006, 2006

Strauss, G. ; Koulechov, K. ; Stopp, S. ; Strauss, M. ; Pankau, A. ; Hofer, M. ; Korb, W. ; Dietz, A. ; Meixensberger, J. ; Lueth, T. C.: Improved accuracy and precision of the automated shaver (navigated control) in functional endoscopic sinus surgery. In: Laryngo-Rhino-Otologie 85 (2006) 8, S. 559-566

Strauss, M. ; Stopp, S. ; Koulechov, K. ; Lueth, T. C.: A novel Miniaturized navigation system for ENT surgery and its first clinical application. - In: Int. Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Osaka, 28.06.2006 - 01.07.2006, 2006

Strauss, M. ; Stopp, S. ; Koulechov, K. ; Lueth, T. C.: Concept and first implementation of a documentation system for an ENT navigation system. - In: Int. Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Osaka, 28.06.2006 - 01.07.2006, 2006

Strauß, G. ; Koulechov, K. ; Stopp, S. ; Strauss, M. ; Pankau, A. ; Hofer, M. ; Korb, W. ; Dietz, A. ; Meixensberger, J. ; Lueth, T. C.: Verbesserte Umsetzung der Resektionsgrenzen in der Nasennebenhöhlenchirurgie mit dem navigiert-kontrollierten Shaver. In: Laryngo-Rhino-Otologie 85 (2006), S. 1-8

Tita, R. ; Holler, W. ; Huth, S. ; Lueth, Tim C.: Near Real Time Tomographic 3D Reconstruction with the use of the PC Graphics Accelerator. - In: IEEE Int. Conf. on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems, Heidelberg, 03.09.2006, 2006

Tita, R. ; Winne, C. ; Koulechov, K. ; Lueth, T.C.: Instrument calibration with automatic diameter detection.. - In: Computer Assisted Radiology and Surgery, Osaka, Japan, 28.06.2006 - 01.07.2006, 2006

Weber, S. ; Lueth, T. C.: TUM Panel - Die mobile und modulare Navigationslösung für die Chirurgie. In: Medizintechnik in Bayern (2006), S.

Weber, S.: Navigation in der Weichgewebechirurgie - Die Zukunft der Leber-OP. In: TUM-Mitteilungen der Tech. Univ. München (2006) 4, S. 60-61

## **Lehrstuhl für Umformtechnik und Gießereiwesen**

*(Prof. Hoffmann)*

Ersoy, Kivilcim ; Herrmann, Gernot ; Nürnberg, Gerald ; Golle, Matthias: Enhancing The Wear Simulation of Sheet Metal Forming Process with Variable Wear Coefficients. - In: 25th

IDDRG-Conference 2006, Porto, 19.06.2006 - 21.06.2006, 2006

Ersoy, Kivilcim ; Nürnberg, Gerald ; Herrmann, Gernot ; Hoffmann, Hartmut: Prediction of Wear in Deep Drawing Tools Using REDSY and Pamstamp2G. - In: EuroPAM 2006, Toulouse, 10.10.2006 - 12.10.2006, 2006

Ersoy, Kivilcim ; Nürnberg, Gerald ; Herrmann, Gernot ; Hoffmann, Hartmut: Wear Simulation of Deep Drawing Tools With Abaqus/Explicit. - In: 18. Abaqus Benutzerkonferenz, Erfurt, 18.09.2006 - 19.09.2006, 2006

Hein, Christoph ; Schilp, Hansjörg: Das Werkzeug zählt beim Hochleistungsstanzen. In: Blech InForm (2006) 3, S.

Heinzel, Joachim ; Harnisch, Jan ; Irlinger, Franz ; Hoffmann, Hartmut ; Petry, Raphael ; Stanchev, Stanislav ; Zäh, Michael ; Ulrich, Christopher: Technologien für die Fertigung individualisierter Produkte. In: Individualisierte Produkte - Komplexität beherrschen in Entwicklung und Produktion.. Eds.: Lindemann, Udo ; Reichwald, Ralf ; Zäh, Michael. Berlin: Springer-Verlag, 2006

Hoffmann, Hartmut ; Ersoy, Kivilcim ; Krönauer, Benedikt: Teaching Aspects in Metal Forming. - In: ViF Workshop on Educational Aspects of Virtual Metal Forming, Ankara, 31.03.2006 - 01.04.2006, 2006

Hoffmann, Hartmut ; Hong, Seokmoo: Tensile Test of very thin Sheet Metal and Determination of the Flow Stress considering Scaling Effect. - In: 56th CIRP General Assembly 2006, Kobe, 20.08.2006 - 26.08.2006, 2006

Hoffmann, Hartmut ; Kopp, Christine ; Petry, Raphael: Advanced Processing of Coil Coated Steel Sheets. - In: Asia Steel Int. Conf. 2006, Fukuoka, 09.05.2006 - 11.05.2006, 2006

Hoffmann, Hartmut ; Kopp, Christine: Abkant- und Bördelverhalten von bandlackierten Feiblechen. Hannover: Eur. Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V., 2006, 66 S.. (EFB-Forschungsberichte; 256)

Hoffmann, Hartmut ; Petry, Raphael: Ermittlung der Schneidparameter zum Zerteilen bandlackierter Feibleche zur Optimierung des Korrosionsschutzes an der Schnittfläche. Hannover: Eur. Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V., 2006, 102 S.. (EFB-Forschungsberichte; 247)

Hoffmann, Hartmut ; Petry, Raphael: Mass Customization of Sheet Metal Parts by Numerically Controlled Driving. - In: 17th Annual Conf. of the Production and Operations Management Society, Boston, 28.04.2006 - 01.05.2006, 2006

Hoffmann, Hartmut ; Stanchev, Stanislav ; Hautmann, Rudolf ; Scherer, Daniel ; Petry, Raphael: Rapid Manufacturing von Blechformteilen. - In: Rapid Manufacturing - Heutige Trends, zukünftige Anwendungsfelder, Augsburg, 06.07.2006, 2006

Hoffmann, Hartmut ; Träger, Matthias ; Zäh, Michael ; Oefele, Florian: Mit Forschung die



Zukunft gewinnen. - In: Münchener Kolloquium 2006, München, 09.03.2006 - 10.03.2006, 2006

Häußinger, Sebastian: Eigenschaftsvergleich von Ziehteilen aus Aluminium- und Magnesiumblech. München: Hieronymus, 2006. Zugl.: München, Tech. Univ., Diss., 2006. (utg-Forschungsberichte; 40)

Höhe, K. ; Laske, M. ; Rueß, B. ; Hein, C. ; So, H. ; Braun, K. ; Hölzel, B. ; Bügel, A.: Metallische Klettverbindungen. - In: 13. Paderborner Sympos. Fügetechnik, Paderborn, 29.11.2006 - 30.11.2006, 2006

Mennerich, Karen: Modell zur Optimierung der Kapazitäts- und Belegungsplanung im Presswerksverbund der Automobilindustrie. München: Hieronymus, 2006. Zugl.: München, Tech. Univ., Diss., 2006. (utg-Forschungsberichte; 39)

Nürnberg, Gerald ; Ersoy, Kivilcim ; Herrmann, Gernot ; Golle, Roland ; Hoffmann, Hartmut: Verschleißverhalten von Umformwerkzeugen in der Großserie und dessen numerische Berechnung. - In: 5th Virtual Materials Processing, Bayreuth, 28.11.2006 - 29.11.2006, 2006

Petry, Raphael: Corrosion Protection of the Cut Edge of Coil Coated Sheets by Application of UV-Curing Lacquers. - In: e, Chicago, 24.04.2006 - 26.04.2006, 2006

Petry, Raphael: Werkstoffe setzen Trends im Karosseriebau. In: Blech InForm 3 (2006), S.

Redecker, Maximilian ; Roll, Karl ; Hong, Seokmoo ; Hoffmann, Hartmut: The Experimental Identification and Numerical Verification of the Process Window in the Hot Forming of Magnesium Sheet Metal (AZ31). - In: 25th IDDRG-Conf. 2006, Porto, 19.06.2006 - 21.06.2006, 2006

Schilp, Hansjörg ; Golle, Roland ; Petry, Raphael: Einfluss von Werkzeugwerkstoff und Oberfläche auf die Flitterbildung beim Scherschneiden von Aluminiumblechen im offenen Schnitt. In: Galvanotechnik (2006) 8, S.

Schilp, Hansjörg ; Hoffmann, Hartmut: Entstehungsmechanismen der Flitterbildung und Möglichkeiten zur Reduzierung beim Scherschneiden von Aluminiumblechen. - In: MEFORM 2006, Freiberg, 29.03.2006 - 01.07.2006, 2006

Soo, Hyunwoo ; Steinbeiß, Heinrich ; Hoffmann, Hartmut: Entwicklung einer Methodik zur Optimierung von Umformwerkzeugen für die Warmblechumformung. - In: 1. Erlanger Workshop Warmblechumformung, Erlangen, 07.11.2006, 2006

Zäh, Michael ; Rimpau, Christoph ; Franzkowiak, Michael ; Hoffmann, Hartmut ; Träger, Matthias: Innovative Strategien für die Produktion der Zukunft. - In: Münchener Kolloquium 2006, München, 09.03.2006 - 10.03.2006, 2006

**Lehrstuhl für Ergonomie**

*(Prof. Bubb)*

Bergmeier, U. ; Bubb, H.: Night Vision im Automobil. In: VDI-Magazin - Technik in Bayern (2006) 2, S. 12-13

Bubb, H. ; Engstler, F. ; Fritzsche, F. ; Mergl, Ch. ; Sabbah, O. ; Schaefer, P. ; Zacher, I.: The development of RAMSIS in past and future as an example for the cooperation between industry and university. In: Int. J. Human Factors Modelling and Simulation 1 (2006) 1, S.

Bubb, H. ; Sträter, O.: Grundlagen der Gestaltung von Mensch-Maschine-Systemen. In: Ingenieurpsychologie. Enzyklopädie der Psychologie: Wirtschafts-, Organisations- und Arbeitspsychologie. Eds.: Zimolong, B. ; Konradt, U.. Göttingen: Hogrefe Verlag, 2006, S. 143-180

Bubb, H.: A consideration of the nature of work and the consequences for the human-oriented design of production and products. In: Applied Ergonomics 37 (2006), S. 401-407

Cherednichenko, A ; Assmann, E. ; Bubb, H.: Experimental Study of Human Ingress Movements for Optimization of Vehicle Accessibility.. - In: 16th World Congress on Ergonomics, Maastricht / Netherlands, 10.07.2006 - 14.07.2006, 2006

Cherednichenko, A. ; Assmann, E. ; Bubb, H.: Computational Approach for Entry Simulation.. - In: 9th SAE Digital Human Modeling Conference, Lyon / France, 04.07.2006 - 06.07.2006, 2006

Engstler, F. ; Zöllner, R. ; Seitz, T. ; Bubb, H.: Research into the perception of dimensions in virtual environments. - In: 16th Congress of the Int. Ergonomics Association, Maastricht, 10.07.2006 - 14.07.2006, 2006

Engstler, F.: Virtual Reality als Hilfsmittel zur Beantwortung ergonomischer Fragestellungen. In: Ergonomie aktuell 7 (2006), S. 21-22

Hartung, J. ; Rühmann, H. ; Bubb, H.: Objektivierung des statischen Sitzkomforts.. - In: 52. Frühjahrskongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V., Stuttgart, 20.03.2006 - 22.03.2006, 2006, S. 561-564

Hartung, J.: Assistenz zur Optimierung der Fahrerposition. Haltungskomfort und Sitzkomfort im Vordergrund der Betrachtung. In: Ergonomie aktuell 7 (2006), S. 14

Jastrzebska-Fraczek, I. ; Schmidtke, H. ; Bubb, H. ; Karwowski, W.: Ergonomics Knowledge and Intelligent Design System (EKIDES) - Software Tool for Design, Assessment and Ergonomics Teaching. In: International Encyclopedia of Ergonomics and Human Factors. Eds.: Karwowski, W.. Boca Raton: Taylor & Francis, 2006, S. 1613-1625

Jastrzebska-Fraczek, I.: Designassistenz-Tools. In: Ergonomie aktuell 7 (2006), S. 23-28

Lange, C. ; Thönnis, M. ; Bubb, H. ; Klinker, G.: Einfluss eines aktiven Gaspedals auf Akzeptanz, Blickverhalten und Fahrperformance. - In: 22. Int. VDI/VW Gemeinschaftstagung

Integrierte Sicherheit und Fahrerassistenzsysteme, Wolfsburg, 12.10.2006 - 13.10.2006, 2006

Lange, C. ; Wohlfarter, M. ; Bubb, H.: Dikablis - engineering and application area. - In: 16th Congress of the Int. Ergonomics Association, Maastricht, 10.07.2006 - 14.07.2006, 2006

Lange, C. ; Wohlfarter, M. ; Bubb, H.: Vergleichbarkeit von Usability Lab und Realversuch zur Bestimmung der ergonomischen Güte und der Ablenkungswirkung von Nebenaufgaben im Kfz. - In: Innovationen für Arbeit und Organisation. 52. Frühjahrskongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft, Stuttgart, 20.03.2006 - 22.03.2006, 2006

Lange, C. ; Wohlfarter, M.: Blickerfassung. In: Linux Magazin (2006) 7, S. 110

Lange, C. ; Wohlfarter, M.: Schau mir in die Augen, Dikablis - Blickerfassungssysteme in der Ergonomie. In: TUM-Mitteilungen (2006) Nr. 3, S. 59-60

Lange, C. ; Yoo, J.-W. ; Wohlfarter, M. ; Bubb, H.: Dikablis - Operation mode and evaluation of the human-machine interaction. - In: Spring Conference of Ergonomics Society of Korea, Seoul, 12.05.2006 - 13.05.2006, 2006

Marcos, P. ; Seitz, T. ; Bubb, H. ; Wichert, A. ; Feussner, H.: Computer simulation for ergonomic improvements in laparoscopic surgery. In: Applied Ergonomics 37 (2006), S. 251-258

Mergl, C. ; Bubb, H. ; Vogt, C. ; Kress, H.: Ergonomic Layout Process for a Driver Working Place in Cars.. - In: 9th SAE Digital Human Modeling Conference, Lyon / France, 04.07.2006 - 06.07.2006, 2006

Mergl, C. ; Bubb, H.: Entwicklung eines physischen Prüfkörpers zur Bewertung des Sitzkomforts auf Automobilsitzen.. - In: 52. Frühjahrskongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V., Stuttgart, 20.03.2006 - 22.03.2006, 2006, S. 557-560

Mergl, C. ; Hänel, M.J. ; Bubb, H.: Experimental Development and Validation of a Numerical Model of the Human Thigh.. - In: 16th World Congress on Ergonomics, Maastricht / Netherlands, 10.07.2006 - 14.07.2006, 2006

Oudenhuijzen, A.J.K. ; Seitz, T. ; Bubb, H.: Accuracy assessment of a model-based human motion measurement system. A pilot study. In: Int. J. Human Factors Modelling and Simulation 1 (2006) 1, S. 40-51

Rausch, H. ; Zöllner, R.: Wissensmanagement in Arbeitsprozessen.. - In: Fachkongress Generation plus, Bad Tölz, 13.07.2006 - 15.07.2006, 2006

Reisinger, J. ; Wild, J. ; Mauter, G. ; Bubb, H.: Mechatronic tools in haptic research for automotive applications. In: Forschungsbericht 2006 der Hochschule Heilbronn.. Eds.: Rektor der Hochschule Heilbronn. Heilbronn: Hochschule Heilbronn, 2006, S. 48-53

Reisinger, J.: Die Haptik von Bedienelementen. In: Ergonomie aktuell 7 (2006), S. 29-33

Rühmann, H. ; Bubb, H.: Fahrerassistenzsysteme. Ein Gewinn an Sicherheit und Komfort oder elektronischer Schnickschnack?. In: Ergonomie aktuell 7 (2006), S. 2-13

Sacher, H.: Nutzungshäufigkeiten von Funktionen in High-End Fahrzeugen. - In: Innovationen für Arbeit und Organisation. 52. Frühjahrskongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft, Stuttgart, 20.03.2006 - 22.03.2006, 2006

Sacher, H.: Wie nutzen Fahrzeugführer das adaptive cruise control?. - In: 2. Tagung Aktive Sicherheit durch Fahrerassistenz, Garching, 04.04.2006 - 05.04.2006, 2006

Schaefer, P. ; Schaub, Kh.: Recommended Force Limits for Machinery Operation: A New Approach reflecting User Group Characteristics. In: Handbook of Standards and Guidelines in Ergonomics and Human Factors.. Eds.: Karwowski, W.. Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates Inc. Publishers, 2006

Schaefer, P. ; Schwarz, W.: Target group ergonomics in European Standardization - force limits reflecting demographic profiles. - In: 16th Congress of the Int. Ergonomics Association, Maastricht, 10.07.2006 - 14.07.2006, 2006

Schaefer, P. ; Zacher, I.: On the way to autonomously moving manikins empowered by discomfort feelings. - In: 16th Congress of the Int. Ergonomics Association, Maastricht, 10.07.2006 - 14.07.2006, 2006

Schaub, Kh. ; Schaefer, P.: Ergonomics of Manual Handling. Pt. 2: Pushing and Pulling. In: Handbook of Standards and Guidelines in Ergonomics and Human Factors.. Eds.: Karwowski, W.. Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates Inc. Publishers, 2006

Schneid, M. ; Sacher, H. ; Hummel, S.: Ergonomischer Prozess bei der Gestaltung der Mensch-Maschine-Schnittstelle im Fahrzeug. - In: 22. Int. VDI/VW Gemeinschaftstagung Integrierte Sicherheit und Fahrerassistenzsysteme, Wolfsburg, 12.10.2006 - 13.10.2006, 2006

Thomson, L. ; Thönnis, M. ; Lange, C. ; Bubb, H. ; Klinker, G.: Effect of active cruise control design on glance behaviour and driving performance. - In: 16th Congress of the Int. Ergonomics Association, Maastricht, 10.07.2006 - 14.07.2006, 2006

Thomson, L. ; Thönnis, M. ; Lange, C.: Using Glance Behaviour to evaluate ACC Driver Controls in a Driving Simulator. - In: 50th Annual Meeting of the Human Factors and Ergonomics Society, San Francisco, 16.10.2006 - 20.10.2006, 2006

Thönnis, M. ; Lange, C. ; Klinker, G. ; Bubb, H.: Transfer von Flugschlauchanzeigen in das HUD von Kraftfahrzeugen. - In: 22. Int. VDI/VW Gemeinschaftstagung Integrierte Sicherheit und Fahrerassistenzsysteme, Wolfsburg, 12.10.2006 - 13.10.2006, 2006

Wirsching, H.-J. ; Junker, J. ; Fritzsche, F.: An Integrated and Evaluated Simulation of Human-Seat Interaction.. - In: 9th SAE Digital Human Modeling Conference, Lyon / France, 04.07.2006 - 06.07.2006, 2006

Wolf, H. ; Zöllner, R. ; Bubb, H.: Ergonomischer Lösungsansatz für die gleichzeitige Rückmeldung von Fahrerassistenzsystemen. - In: Aktive Sicherheit durch Fahrerassistenz, Garching b. München, 04.04.2006 - 05.04.2006, 2006

Wolf, H.: Fahrerassistenzsysteme. Ein Überblick über den jetzigen und zukünftig zu erwartenden Stand. In: Ergonomie aktuell 7 (2006), S. 15-20

Zacher, I. ; Fritzsche, F.: Ansatz zur Entwicklung eines Diskomfortmodells für Simulierte Bewegungen. - In: Innovationen für Arbeit und Organisation. 52. Frühjahrskongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft, Stuttgart, 20.03.2006 - 22.03.2006, 2006

Zenk, R. ; Mergl, C. ; Hartung, J. ; Sabbah, O. ; Bubb, H.: Objectifying the Comfort of Car Seats.. - In: 9th SAE-Digital Human Modeling Conference, Lyon / France, 04.07.2006 - 06.07.2006, 2006

Zöllner, R. ; Pataki, K. ; Rosenthal, K.-P.: Generation of the user documentation by means of software's specification in UMTL. - In: Int. Sympos. Facteurs Humains et Conception des Systèmes de Travail, Nice / France, 01.03.2006 - 03.03.2006, 2006

Zöllner, R. ; Rausch, H.: Effektive Assistenz durch hohe Nutzungsfrequenz oder warum nicht nur das Geben selig ist. In: Ergonomie aktuell 7 (2006), S. 34-35

Zöllner, R.: E-Learning am Arbeitsplatz. In: Lexikon Arbeitsgestaltung.. Eds.: Landau, K.. Stuttgart: ergonomia Verlag, 2006

## **Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik**

*(Prof. Weuster-Botz)*

Engelking, Helge ; Pfaller, Ruppert ; Wich, Günter ; Weuster-Botz, Dirk: Reaction engineering studies on  $\beta$ -ketoester reductions with whole cells of recombinant *Saccharomyces cerevisiae*. In: Enzyme and Microbial Technology 38 (2006), S. 536-544

Franco-Lara, Ezequiel ; Havel, Jan ; Peterat, Frank ; Weuster-Botz, Dirk: Model-Supported Optimization of Phototrophic Growth in a Stirred-Tank Photobioreactor. In: Biotechnology and Bioengineering 95 (2006), S. 1177-1187

Franco-Lara, Ezequiel ; Link, Hannes ; Weuster-Botz, Dirk: Evaluation of artificial neural networks for modelling and optimization of medium composition with a genetic algorithm. In: Process Biochemistry 41 (2006), S. 2200-2206

Havel, Jan ; Link, Hannes ; Hofinger, Michael ; Franco-Lara, Ezequiel ; Weuster-Botz, Dirk: Comparison of genetic algorithms for experimental multi-objective optimization on the example of medium design for cyanobacteria. In: Biotechnol. J. 1 (2006), S. 549-555

Havel, Jan ; Weuster-Botz, Dirk: Comparative Study of Cyanobacteria as Biocatalysts for the Asymmetric Synthesis of Chiral Building Blocks. In: Eng. Life Sci. 6 (2006), S. 175-179

Link, Hannes ; Weuster-Botz, Dirk: Genetic algorithm for multi-objective experimental optimization. In: Bioprocess Biosyst Eng 29 (2006), S. 385-390

Pfruender, Holger ; Ross, Jones ; Weuster-Botz, Dirk: Water immiscible ionic liquids as solvents for whole cell biocatalysis. In: Journal of Biotechnology 124 (2006), S. 182-190

Weuster-Botz, Dirk: Mikro-Bioverfahrenstechnik. In: Chemie Ingenieur Technik 78 (2006), S. 256-260

## **Lehrstuhl für Maschinenelemente**

*(Prof. Höhn)*

Bartz, Wilfried J. ; Michaelis, Klaus: Der Getriebeschmierstoff als Konstruktionselement - Eine Hilfestellung für Getriebekonstrukteure. In: Tribo Journal (2006) 1, S. 15 - 21

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Heizenröther, Matthias: Compact Final Drive for Vehicles with Front Wheel Drive and Transversely Mounted Engine. In: ATZ 108 (2006) 1, S. 14 - 16

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Heizenröther, Matthias: Kompaktes Achsgetriebe für Fahrzeuge mit Frontantrieb und quer eingebautem Motor. In: ATZ 108 (2006) 1, S. 46 - 51

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Kreil, Oliver: Influence of surface roughness on pressure distribution and film thickness in EHL-contacts. In: Tribology International 39 (2006) 12, S. 1719 - 1725

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Kreil, Oliver: Measurement of Elastohydrodynamic Parameters in Rough Contacts. - In: 15th Int. Colloquium Tribology, Stuttgart/Ostfildern, 17.01.2006 - 19.01.2006, 2006, S. 115

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Kreil, Oliver: Measurement of Film Thickness and Pressure Distribution in Rough EHL Contacts. - In: 5th Int. Conf. on Mechanics and Materials in Design, Porto/Portugal, 24.07.2006 - 26.07.2006, 2006, S. 1 - 9

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Kreil, Oliver: Recent Trends in Gear Tribology: Surface Structure and Gear Performance. - In: 5th Int. Conf. on Mechanics and Materials in Design, Porto/Portugal, 24.07.2006 - 26.07.2006, 2006, S. 1 - 14

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Otto, Hans-Philipp: Dip Lubrication of Gears with Low Immersion Depth. - In: 15th Int. Colloquium Tribology, Stuttgart/Ostfildern, 17.01.2006 - 19.01.2006, 2006, S. 111

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Otto, Hans-Philipp: Influence of Immersion Depth of Dip Lubricated Gears on Power Loss, Bulk Temperature and Scuffing Load Carrying Capacity. - In: 5th Int. Conf. on Mechanics and Materials in Design, Porto/Portugal, 24.07.2006 - 26.07.2006, 2006, S. 1 - 16; desgl. in: Proc. of the Int. Conf. on Mechanical Transmissions,

Chongqing, P.R. China, 26.-30.09.2006, p. 837 - 845

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Stahl, Karsten: Maximale Effizienz - Durchführung und Auswertung von Zahnradtragfähigkeitsversuchen. In: Antriebstechnik (2006) 11, S. 60 - 65

Höhn, Bernd-Robert ; Oster, Peter ; Radev, Stoyan: Auslegung geräuscharmer Verzahnungen mit DZP. - In: ATZ/MTZ Konferenz, Stuttgart, 17.05.2006 - 18.05.2006, 2006

Höhn, Bernd-Robert ; Oster, Peter ; Radev, Todor ; Steinberger, Gregor ; Tobie, Thomas: Improvement of Standardized Test Methods for Evaluating the Lubricant Influence on Micropitting and Pitting Resistance of Case Carburized Gears. In: AGMA Technical Paper 06FTM07 (2006), S. 1 - 11

Höhn, Bernd-Robert ; Oster, Peter ; Schrade, Ulrich: Il metodo di calcolo a micropitting. T. 2. In: Organi di trasmissione 10 (2006) novembre, S. 68 - 69

Höhn, Bernd-Robert ; Oster, Peter ; Schrade, Ulrich: Il metodo di calcolo a micropitting. T.1. In: Organi di trasmissione 9 (2006) ottobre, S. 64 - 70

Höhn, Bernd-Robert ; Oster, Peter ; Tobie, Thomas ; Schvienbacher, Simon ; Fontanari, V. ; Benedetti, M.: [Effetto di diversi Processi di tempratura sul comportamento a fatica di ruote dentate carbocementate](#). - In: XXXV Convegno Nazionale dell' Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Ancona, 13.09.2006 - 16.09.2006, 2006

Höhn, Bernd-Robert ; Pflaum, Hermann ; Krastev, Ianislav ; Lechner, Claus: Bereichsumschaltung und Verbrennungsmotorstart im optimierten CVT-Hybrid-Antriebsstrang. Range Shifting and Combustion Engine Start of the Optimized CVT-Hybrid-Driveline. In: Getriebe in Fahrzeugen 2006, Friedrichshafen, 27.-28.06.2006.. Eds.: VDI. Düsseldorf: VDI-Verlag, 2006, S. 383 - 405

Höhn, Bernd-Robert ; Pflaum, Hermann ; Tomic, Daniel: Concept and Potential of CVT-Hybrid-Driveline. - In: Integrated Powertrain & Driveline Systems 2006 (IPDS 2006), Dunton/Essex, 14.06.2006 - 15.06.2006, 2006, S. 127 - 139

Höhn, Bernd-Robert ; Pflaum, Hermann ; Tomic, Daniel: Energiebilanzierung und Verbrauchsabschätzung für den optimierten CVT-Hybrid-Antriebsstrang. Energy Balance and Fuel Consumption Estimation for the Optimized CVT-Hybrid-Driveline. In: Getriebe in Fahrzeugen 2006, Friedrichshafen, 27.-28.06.2006.. Eds.: VDI. Düsseldorf: VDI-Verlag, 2006, S. 363 - 381

Höhn, Bernd-Robert ; Pflaum, Hermann ; Tomic, Daniel: Hybrid Driveline Concepts for Front and Rear Wheel Drive Cars. - In: 8th Biennial ASME Conf. on Engineering Systems Design and Analysis, Torino/Italy, 04.07.2006 - 07.07.2006, 2006, S. 1 - 7

Höhn, Bernd-Robert ; Pflaum, Hermann ; Tomic, Daniel: New Design of a Hybrid Driveline with a manual Transmission. - In: Proc. of the Int. Conf. on Mechanical Transmissions. Vol. 1, Chongqing, P.R. China, 26.09.2006 - 30.09.2006, 2006, S. 825 - 830

Höhn, Bernd-Robert ; Pflaum, Hermann ; Tomic, Daniel: Performance and Fuel Consumption of CVT-Hybrid-Driveline. - In: 8th Biennial ASME Conf. on Engineering Systems Design and Analysis, Torino/Italy, 04.07.2006 - 07.07.2006, 2006, S. 1 - 5

Höhn, Bernd-Robert ; Pflaum, Hermann: Reduction in Car Fuel Consumption by Hybrid Driveline Technology. In: RT&E (2006), S. 1 -21

Höhn, Bernd-Robert: Auslegung und Konstruktion eines Front-Quer-Einbau geeigneten hybridfähigen automatisierten Schaltgetriebes. In: acatech (2006), S. 78 - 79

Höhn, Bernd-Robert: CVT-Hybrid - Optimierter Antriebsstrang der TU München. - In: 100 Jahre Rodenacker - Konstruktionsmethodik im Wandel der Zeit, München, 24.11.2006, 2006, S. S. 73 - 81

Höhn, Bernd-Robert: Dipl.-Ing. soll nach 2010 weiterleben. In: KEM (2006) 9, S. 28

Höhn, Bernd-Robert: Kompaktes Achsgetriebe. In: Konstruktion (2006) 4, S. 2

Höhn, Bernd-Robert: Modern Gear Calculation. - In: Proc. of the Int. Conf. on Mechanical Transmissions. Vol. 1, Chongqing, P.R. China, 26.09.2006 - 30.09.2006, 2006, S. 1 - 12

Höhn, Bernd-Robert: Testmethods for Lubricant Related Influences on the Gear Load Capacity. - In: Lubricants Russia 2006, 2nd Int. Conf. (CD), Moskau, 24.11.2006, 2006

Höhn, Bernd-Robert: Transmissions for Hybrid Drivetrains. - In: Innovative Automotive Transmissions. 5th Int. CTI Sympos., Berlin, 04.12.2006 - 07.12.2006, 2006

## **Lehrstuhl für Flugmechanik und Flugregelung**

*(Prof. Holzapfel)*

Brommundt, E. ; Sachs, G. ; Sachau, D.: Technische Mechanik. 4. Aufl.. München: R. Oldenbourg Verlag, 2006, 367 S.

Brüning, G. ; Hafer, X. ; Sachs, G.: Flugleistungen . 4. Aufl.. Berlin: Springer, 2006, 420 S.. (Klassiker der Technik; o.Z.)

Da Costa, O. ; Sachs, G.: Emergency scenarios of a re-entry vehicle due to control degradation. - In: Proc. of the 9th Mini Conf. on Vehicle System Dynamics, Identification and Anomalies, Budapest, 08.11.2004 - 10.11.2004, 2006

Herrnberger, M. ; Heller, M. ; Leitner, R. ; Sachs, G.: Fortschrittliche Unsicherheitsmodellierung und Robustheitsanalyse für den Basisregler eines modernen Trainers. In: Jahrbuch 2006 der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt. Eds.: Dt. Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt Lilienthal-Oberth e.V.. Bonn: DGLR, 2006, S. 423-432

Holzapfel, F. ; Da Costa, O. ; Heller, M. ; Sachs, G.: Development of a Lateral-Directional Flight



Control System for a New Transport Aircraft. - In: Proc. of the AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conf. and Exhibit, Keystone, 21.08.2006 - 24.08.2006, 2006

Holzapfel, F. ; Da Costa, O. ; Heller, M. ; Sachs, G.: Development of a Longitudinal Flight Control System for a New Transport Aircraft. - In: Proc. of the AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conf. and Exhibit, Keystone, 21.08.2006 - 24.08.2006, 2006

Holzapfel, F. ; Leitner, R. ; Sachs, G.: High Fidelity Landing Gear Modeling for Real-Time Simulation. - In: Proc. of the AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conf. and Exhibit, Keystone, 21.08.2006 - 24.08.2006, 2006

Holzapfel, F. ; Lenz, J. ; Leitner, R. ; Sachs, G.: Aircraft Performance Assessment Based on Nonlinear Constraints Imposed on Complex Flight Simulation Models. - In: Proc. of the AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conf. and Exhibit, Keystone, 21.08.2006 - 24.08.2006, 2006

Myschik, S. ; Sachs, G.: Determination of Flow Angles and Wind Speed Using Navigation Data for Aircraft Application. - In: Proc. of the 26th Eur. Telemetry Conf., Garmisch-Partenkirchen, 02.05.2006 - 05.05.2006, 2006, S. 408-418

Myschik, S. ; Sachs, G.: Entwicklung und Erprobung eines Windmesssystems für Kleinflugzeuge. In: Jahrbuch 2005 der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt. Eds.: Dt. Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt Lilienthal-Oberth e.V.. Bonn: DGLR, 2006, S. 1811-1819

Myschik, S. ; Sachs, G.: Wind measurement system using navigation data for flow angle determination. - In: Proc. of the 9th Mini Conf. on Vehicle System Dynamics, Identification and Anomalies, Budapest, 08.11.2004 - 10.11.2004, 2006, S. 381-390

Sachs, G. ; Da Costa, O.: Dynamic Soaring in Altitude Region below Jet Streams. - In: Proc. of the AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conf. and Exhibit, Keystone, 21.08.2006 - 24.08.2006, 2006

Sachs, G. ; Moelyadi, M. A.: Effect of slotted wing tips on yawing moment characteristics. In: Journal of Theoretical Biology 239 (2006) 1, S. 93-100

Sachs, G. ; Moravszki, C.: Predictive Tunnel Display for Hypersonic Flight Path Control. - In: Proc. of the AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conf. and Exhibit, Keystone, 21.08.2006 - 24.08.2006, 2006

Sachs, G. ; Sperl, R. ; Myschik, S.: Low-cost tunnel display for small aircraft. - In: Proc. of the 9th Mini Conf. on Vehicle System Dynamics, Identification and Anomalies, Budapest, 08.11.2004 - 10.11.2004, 2006, S. 369-380

Sachs, G. ; Sturhan, I.: Improved Predictor Control Law for Tunnel Displays. - In: Proc. of the AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conf. and Exhibit, Keystone, 21.08.2006 - 24.08.2006, 2006

Sachs, G. ; Sturhan, I.: Tunnel-Display zur Verbesserung der Flugbahnführung durch

antizipatorische Vorsteuerung. In: Jahrbuch 2005 der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt. Eds.: Dt. Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt Lilienthal-Oberth e.V.. Bonn: DGLR, 2006, S. 1795-1802

Sachs, G. ; Sturhan, I.: Verbesserte Prädiktor-Tunnel Konfiguration für 3-dimensionale Flugführungsdisplays. In: Jahrbuch 2006 der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt. Eds.: Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt Lilienthal-Oberth e.V.. Bonn: DGLR, 2006, S. 161-432

Sachs, G.: Warum Vögel und Mini-Fluggeräte kein Seitenleitwerk brauchen. In: Jahrbuch 2006 der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt. Eds.: Dt. Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt Lilienthal-Oberth e.V.. Bonn: DGLR, 2006, S. 383-392

Sturhan, I. ; Jaros, A. ; Kuhlmann, S. ; Sachs, G.: Flexible Werkzeuge zur Steigerung der Kosteneffizienz in der Simulation. In: Jahrbuch 2005 der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt. Eds.: Dt. Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt Lilienthal-Oberth e.V. Bonn: DGLR, 2006, S. 1897-1904

Traugott, J. ; Montenbruck, O. ; Sachs, G.: Precision Bird Tracking by Means of Minituarized GPS Technology. - In: Proc. of the 26th Eur. Telemetry Conf., Garmisch-Partenkirchen, 02.05.2006 - 05.05.2006, 2006, S. 195-205

Wächter, M. ; Sachs, G.: Heat Input by Trajectory Optimization for Minimum-Fuel Hypersonic Cruise. In: Asian Journal of Control, 8 (2006) Nr. 4, S. 307-313

## **Lehrstuhl für Aerodynamik**

*(Prof. Adams)*

Allen, Alexander ; Breitsamter, Christian: Investigations on an Active Winglet Influencing the Wake of a Large Transport Aircraft. - In: ICAS Proc. 25th Congress of the Int. Council of the Aeronautical Sciences, Hamburg, 03.09.2006 - 08.09.2006, 2006, S. 382-1 - 392-15

Bellastrada, C. ; Breitsamter, C.: Effect of Differential Flap Settings on the Wake Vortex Evolution of Large Transport Aircraft. In: New Results in Numerical and Experimental Fluid Mechanics V. Contributions to the 14th AG STAB/DGLR Sympos., Bremen, Germany, 2004.. Eds.: Rath, Hans-Josef ; Holze, Carsten ; Heinemann, Hans-Joachim ; Henke, Rolf ; Hönlinger, Heinz. Berlin: Springer, 2006, S. 25-32

Breitsamter, Christian: Airbrake Induced Fin Buffet Loads on Fighter Aircraft. - In: ICAS Proc. 25th Congress of the Int. Council of the Aeronautical Sciences, Hamburg, 03.09.2006 - 08.09.2006, 2006, S. 392-1 - 392-11

Furman, A. ; Breitsamter, C.: Delta Wing Steady Pressure Investigations for Sharp and Rounded Leading Edges. In: New Results in Numerical and Experimental Fluid Mechanics V. Contributions to the 14th AG STAB/DGLR Sympos., Bremen, Germany, 2004.. Eds.: Rath, Hans-Josef ; Holze, Carsten ; Heinemann, Hans-Joachim ; Henke, Rolf ; Hönlinger, Heinz. Berlin: Springer, 2006, S. 77-84

Furman, A. ; Breitsamter, Christian: Investigation of Flow Phenomena on Generic Delta Wing. - In: ICAS Proc. 25th Congress of the Int. Council of the Aeronautical Sciences, Hamburg, 03.09.2006 - 08.09.2006, 2006, S. 312-1 - 312-16

Gurr, A. ; Rieger, H. ; Breitsamter, C. ; Thiele, F.: Detached-eddy simulation of the delta wing of a generic aircraft configuration. In: New Results in Numerical and Experimental Fluid Mechanics V. Contributions to the 14th AG STAB/DGLR Sympos., Bremen, Germany, 2004.. Eds.: Rath, Hans-Josef ; Holze, Carsten ; Heinemann, Hans-Joachim ; Henke, Rolf ; Hönlinger, Heinz. Berlin: Springer, 2006, S. 463-470

Iatrou, M. ; Breitsamter, C. ; Laschka, B.: Small Disturbance Navier-Stokes Equations: Application on Transonic Two-dimensional Flows around Airfoils. In: New Results in Numerical and Experimental Fluid Mechanics V. Contributions to the 14th AG STAB/DGLR Sympos., Bremen, Germany, 2004.. Eds.: Rath, Hans-Josef ; Holze, Carsten ; Heinemann, Hans-Joachim ; Henke, Rolf ; Hönlinger, Heinz. Berlin: Springer, 2006, S. 471-478

Schmid, A. ; Breitsamter, C.: Experimental Study on the Flowfield of a Delta-Canard-Configuration with Deflected Leading-Edge. In: New Results in Numerical and Experimental Fluid Mechanics V. Contributions to the 14th AG STAB/DGLR Sympos., Bremen, Germany, 2004.. Eds.: Rath, Hans-Josef ; Holze, Carsten ; Heinemann, Hans-Joachim ; Henke, Rolf ; Hönlinger, Heinz. Berlin: Springer, 2006, S. 94-102

## **Fachgebiet Gasdynamik**

*(Prof. Igenbergs)*

Delale, Can F. ; Schnerr, Günter H. ; Pasinlioglu, S.: Model Evolution Equations for Unsteady Cavitating Nozzle Flows and their Applications. - In: CAV2006 - 6th Int. Sympos. on Cavitation (CD-ROM), Wageningen, The Netherlands, 11.09.2006 - 15.09.2006, 2006

Koop, Arjen H. ; Hoeijmakers, Harry W.M. ; Schnerr, Günter H. ; Foeth, Evert J.: Design of Twisted Cavitating Hydrofoil using a Barotropic Flow Method. - In: CAV2006 - 6th Int. Sympos. on Cavitation (CD-ROM), Wageningen, The Netherlands, 11.09.2006 - 15.09.2006, 2006

Koop, Arjen H. ; Hoeijmakers, Harry W.M. ; Schnerr, Günter H.: Barotropic Law Modelling of Sheet Cavitation. - In: EFMC6 - 6th Euromech Fluid Mechanics Conf. (CD-ROM), Stockholm, Sweden, 26.06.2006 - 30.06.2006, 2006

Schmidt, Steffen J. ; Sezal, Ismail H. ; Schnerr, Günter H.: Compressible Simulation of High-Speed Hydrodynamics with Phase-Change. - In: ECCOMAS CFD 2006 - Eur. Conf. on Computational Fluid Dynamics (CD-ROM), Egmond an Zee, The Netherlands, 05.09.2006 - 08.09.2006, 2006

Schnerr, Günter H. ; Schmidt, Steffen J. ; Sezal, Ismail H. ; Thalhamer, Matthias: Shock and Wave Dynamics in Compressible Liquid Flows with Emphasis on Unsteady Load on Hydrofoils

and on Cavitation in Injection Nozzles. - In: CAV2006 - 6th Int. Sympos. on Cavitation (CD-ROM), Wageningen, The Netherlands, 11.09.2006 - 15.09.2006, 2006

## **Lehrstuhl für Thermodynamik**

*(Prof. Sattelmayer)*

Auer, M. ; Hirsch, C. ; Sattelmayer, T.: Influence of air and fuel mass flow fluctuations in a premix swirl burner on flame dynamics. - In: ASME Turbo Expo: Power for Land, Sea and Air, 2006, Barcelona, 08.05.2006 - 11.05.2006, 2006

Baessler, S. ; Mösl, K.G. ; Sattelmayer, T.: NO<sub>x</sub> emissions of a premixed partially vaporized kerosene spray flame. - In: ASME Turbo Expo: Power for Land, Sea and Air, 2006, Barcelona, 08.05.2006 - 11.05.2006, 2006

Blumenberg, J. ; Spinnler, M. ; Sattelmayer, T.: Double-skin facade systems - a comprehensive review on thermal and energetic behaviour. - In: Int. Conf. on Recent Advances in Heat Transfer, Coimbatore, India, 21.09.2006 - 22.09.2006, 2006

Brandl, T. ; Spinnler, M. ; Sattelmayer, T.: Numerical simulation of double skin facade thermal behaviour with diverse sunscreen configurations. - In: Int. Conf. on Recent Advances in Heat Transfer, Coimbatore, India, 21.09.2006 - 22.09.2006, 2006

Brandl, T. ; Spinnler, M. ; Sattelmayer, T.: Numerische Simulation der Luftströmungen und des thermischen Verhaltens von Glasdoppelfassaden. - In: Energieeffizienz von Gebäuden und Behaglichkeit in Räumen (BauSIM 2006), Tech. Univ. München, 09.10.2006 - 11.10.2006, 2006

Brandl, T. ; Spinnler, M. ; Sattelmayer, T.: Theoretical Studies on Thermal Behaviour of Double-Skin Facades - Part II: Incorporation of a Solar Radiation Boundary Condition. - In: Int. Sympos. on the Application of Architectural Glass (ISAAG 2006), München, 30.10.2006 - 31.10.2006, 2006

Brandt, M. ; Polifke, W. ; Flohr, P.: Approximation of joint PDFs by discrete distributions generated with Monte-Carlo methods. In: Combustion, Theory and Modelling 10 (2006) 4, S. 535-558

Brückner-Kalb, J. ; Sattelmayer, T.: Lean blowout limit and NO<sub>x</sub> production of a premixed sub-ppm NO<sub>x</sub> burner with periodic recirculation of combustion products. In: Journal of Engineering for Gas Turbines and Power 128 (2006) 2, S. 247-254

Brückner-Kalb, J. ; Sattelmayer, T.: Operating characteristics of a premixed sub-ppm NO<sub>x</sub> burner with periodical recirculation of combustion products. - In: The Future of Gas Turbine Technology; 3rd Int. Conf., Brussels, Belgium, 11.10.2006 - 12.10.2006, 2006

Brückner-Kalb, J.R. ; Hirsch, C. ; Sattelmayer, T.: Operation characteristics of a premixed sub-ppm NO<sub>x</sub> burner with periodical recirculation of combustion products. - In: ASME Turbo Expo: Power for Land, Sea and Air, 2006, Barcelona, 08.05.2006 - 11.05.2006, 2006

Burmberger, S. ; Hirsch, C. ; Sattelmayer, T.: Design rules for the velocity field of vortex breakdown swirl burners. - In: ASME Turbo Expo: Power for Land, Sea and Air, 2006, Barcelona, 08.05.2006 - 11.05.2006, 2006

Burmberger, S. ; Hirsch, C. ; Sattelmayer, T.: Designing a radial swirler vortex breakdown burner. - In: ASME Turbo Expo: Power for Land, Sea and Air, 2006, Barcelona, 08.05.2006 - 11.05.2006, 2006

Carpintero-Rogero, E. ; Kröss, B. ; Sattelmayer, T.: Simultaneous HS-PIV and shadowgraph measurements of gas-liquid flows in a horizontal pipe. - In: 13th Int. Sympos. on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, Lissabon, 26.06.2006 - 29.06.2006, 2006

Eckstein, J. ; Freitag, E. ; Hirsch, C. ; Sattelmayer, T.: Experimental Study on the role of entropy waves in low-frequency oscillations in a RQL combustor. In: Journal of Engineering for Gas Turbines and Power 128 (2006) 2, S. 264-270

Eckstein, J. ; Sattelmayer, T.: Low-order modeling of low-frequency combustion instabilities in aeroengines. In: Journal of Propulsion and Power 22 (2006) 2, S. 425-432

Fischer, A. ; Hirsch, C. ; Sattelmayer, T.: Comparison of multi-microphone transfer matrix measurements with acoustic network models of swirl burners. In: Journal of Sound and Vibration 298 (2006), S. 73-83

Freitag, E. ; Föller, S. ; Sattelmayer, T.: Prediction of the stability behaviour of a combustor using a low order model and measured flame transfer functions. - In: 8th Asia-Pacific Int. Sympos. on Combustion and Energy Utilization, Sochi, RU, 10.10.2006 - 12.10.2006, 2006

Freitag, E. ; Konle, H. ; Lauer, M ; Hirsch, C. ; Sattelmayer, T.: Pressure influence on the flame transfer function of a premixed swirling flame. - In: ASME Turbo Expo: Power for Land, Sea and Air, 2006, Barcelona, 08.05.2006 - 11.05.2006, 2006

Förster, H. ; Sattelmayer, T.: Computationally efficient tabulation of H<sub>2</sub>-air combustion with turbulence-chemistry interaction. - In: 14th AIAA/AHI Int. Space Planes and Hypersonic Systems and Technologies Conf., National Convention Centre, Canberra, Australia, 06.11.2006 - 09.11.2006, 2006

Hirsch, C. ; Winkler, A. ; Wäsle, J. ; Sattelmayer, T.: Calculating the turbulent noise source of premixed swirl flames from time mean reactive RANS variables. - In: 13th Int. Congress on Sound and Vibration, Vienna, 02.07.2006 - 06.07.2006, 2006

Hirsch, C. ; Wäsle, J. ; Winkler, A. ; Sattelmayer, T.: A spectral model for the sound pressure of turbulent premixed combustion. - In: 31st Combustion Sympos., Heidelberg, 06.08.2006 - 11.08.2006, 2006

Konle, M ; Winkler, A. ; Kiesewetter, F. ; Wäsle, J. ; Sattelmayer, T.: CIVB flashback analysis with simultaneous and time resolved PIV-LIF measurements. - In: 13th Int. Sympos. on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, Lissabon, 26.06.2006 - 29.06.2006,

2006

Lex, T. ; Sattelmayer, T.: Druckverlustkennlinie des Kugelhahns. In: Journal Automatisierungstechnische Praxis 48 (2006), S. 50-53

Maurus, R. ; Sattelmayer, T.: Bubble and boundary layer behaviour in subcooled flow boiling. In: International Journal of Thermal Sciences 45 (2006) 3, S.

Neunert, U. ; Kathan, R. ; Sattelmayer, T.: Determining acoustic properties of open-cell metal foams using the multi-microphone transfer matrix method. - In: 13th Int. Congress on Sound and Vibration, Vienna, 02.07.2006 - 06.07.2006, 2006

Pfadler, S. ; Leipertz, A. ; Dinkelacker, F. ; Wäsle, J. ; Winkler, A. ; Sattelmayer, T.: Two-dimensional direct measurement of the turbulent flux in turbulent premixed swirl flames. - In: 31st Int. Sympos. on Combustion, Heidelberg, 06.08.2006 - 11.08.2006, 2006

Pieringer, J. ; Sattelmayer, T.: Simulation of thermo-acoustic instabilities including mean flow effects in the time domain. - In: 13th Int. Congress on Sound and Vibration, Vienna, 02.07.2006 - 06.07.2006, 2006

Polifke, W. ; Wall, C. ; Moin, P.: Partially reflecting and non-reflecting boundary conditions for simulations of compressible viscous flow. In: Journal of Computational Physics 213 (2006) 1, S. 437-449

Polifke, W.: Divide et impera - Combining CFD, system identification and system modeling to analyze combustion instabilities. - In: Virtual Testing, Wiesbaden, 10.05.2006 - 11.05.2006, 2006

Polifke, W.: Flammenstabilität und Thermoakustik. - In: Kurzlehrgang Verbrennung, Erlangen, 20.03.2006 - 23.03.2006, 2006

Steinbach, S. ; Grünwald, J. ; Glückert, U. ; Sattelmayer, T.: Characterisation of structured hydrolysis catalysts for urea-SCR. - In: 7th Int. Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control (CAPOC7), Brüssel, 30.08.2006 - 01.09.2006, 2006

Steinbach, S. ; Grünwald, J. ; Sattelmayer, T.: Urea-SCR-Technology - Performance of structured metallic substrates. - In: SAE 2006 Commercial Vehicle Engineering Congress & Exhibition, Rosemont, IL, USA, 30.10.2006 - 01.11.2006, 2006

Steinhilber, T. ; Sattelmayer, T.: The effect of water addition on HCCI Diesel combustion. - In: SAE Powertrain and Fluid Systems Conf., Toronto, ON, Canada, 16.10.2006 - 19.10.2006, 2006

Stelík, K. ; Spies, K. ; Sattelmayer, T.: SOFC performance comparison for internal methanol and methane conversion. - In: 7th European SOFC Forum, Lucerne, 03.07.2006 - 07.07.2006, 2006

Wanke, E. ; Sattelmayer, T.: On the modeling of density gradients with the wave equation for

the analysis of combustion instabilities. - In: 8th Asia-Pacific Int. Sympos. on Combustion and Energy Utilization, Sochi, RU, 10.10.2006 - 12.10.2006, 2006

Wehnhörner, U. ; Spinnler, M. ; Sattelmayer, T.: Experimental and theoretical studies on SunThink solar active sunscreen systems. - In: Int. Conf. on Recent Advances in Heat Transfer, Coimbatore, India, 21.09.2006 - 22.09.2006, 2006

Wehnhörner, U. ; Spinnler, M. ; Sattelmayer, T.: SunThink - Development of a novel solar active sunscreen system with thin film PV cells. - In: 21st Eur. Photovoltaic Solar Energy Conf. and Exhibition (EPIA 2006), Dresden, 04.09.2006 - 08.09.2006, 2006

Winkler, A. ; Wäsle, J. ; Hirsch, C. ; Sattelmayer, T.: Peak frequency scaling of combustion noise from premixed flames. - In: 13th Int. Congress on Sound and Vibration, Vienna, 02.07.2006 - 06.07.2006, 2006

Wäsle, J. ; Winkler, A. ; Rößle, E. ; Sattelmayer, T.: Development of an annular porous burner for the investigation of adiabatic unconfined flames. - In: 13th Int. Sympos. on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, Lissabon, 26.06.2006 - 29.06.2006, 2006

Zimmermann, P. ; Hirsch, C. ; Sattelmayer, T.: Erosion lifetime prediction for a radial turbine operation in a low dust stream. - In: ASME IGTI Turbo Expo 2006, Barcelona, Spain, 08.05.2006 - 11.05.2006, 2006

## **Lehrstuhl für Energiesysteme**

*(Prof. Spliethoff)*

Spliethoff, Hartmut ; Braun Unkhoff, Marina ; Krautkremer, Bernd: Thermische Nutzung von Biomasse - Ausgangsstoffe und Konversionsverfahren. - In: Jahrestagung des Forschungsverbunds Sonnenenergie, Köln, 22.09.2005 - 23.09.2005, 2006

# Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

## Habilitationen, Dissertationen

Al-Ahmad, Mahmoud: Wide Piezoelectric Tuning of LTCC Bandpass Filters. 02.05.2006  
(Gutachter: Peter Russer, Robert Weigel / Univ. Erlangen-Nürnberg)

Angerer, Bernhard Thomas: Fortschritte in der Erforschung der repetitiven peripheren  
Magnetstimulation. 11.12.2006 (Gutachter: Dierk Schröder, Alexander W. Koch, Albrecht  
Struppler)

Bargagli-Stoffi, Agnese: Ultra low-voltage, low-power amplifiers in deep submicrometer  
CMOS. 28.07.2006 (Gutachter: Doris Schmitt-Landsiedel, Guiseppe Iannawne / Univ. di  
Pisa/Italien)

Bender, Guido: Characterizing Spatial Conditions Within A Hydrogen and Direct Methanol  
Polymer Electrolyte Fuel Cell Using The Segmented Electrode Approach. 26.04.2006  
(Gutachter: Ulrich Wagner, Ulrich Stimming)

Biscontini, Bruno: Network Methods Applied to Multilayered Radiating Structures.  
25.07.2006 (Gutachter: Peter Russer, Roberto Sorrentino / Univ. di Perugia/Italien)

Brunnbauer, Winthir: Methodology for System Partitioning of Chip-Level Multiprocessor  
Systems. 18.07.2006 (Gutachter: Andreas Herkersdorf, Lajos Gazsi / Ruhr-Univ. Bochum)

Brückl, Oliver: Wahrscheinlichkeitstheoretische Bestimmung des Regel- und  
Reserveleistungsbedarfs in der Elektrizitätswirtschaft. 13.11.2006 (Gutachter: Ulrich Wagner,  
Wolfgang Pfaffenberger / Univ. Bremen)

Burkert, Tim: Hardware-beschleunigte Textur-Extraktion für ein fotorealistisches Prädiktives  
Display. 31.01.2006 (Gutachter: Georg Färber, Gerd Hirzinger)

Bülow, Alexander von: Optimale Cache-Nutzung für Realzeitsoftware auf  
Multiprozessorsystemen. 31.01.2006 (Gutachter: Georg Färber, Walter Stechele)

Daecke, Dirk: Symbol-Rate Timing Synchronization for DSL Transceivers. 13.12.2006  
(Gutachter: Ingolf Ruge em., Lajos Gazsi / Ruhr-Univ. Bochum, Norbert Hanik)

Dietl, Guido: Linear Estimation and Detection in Krylov Subspaces. 18.10.2006 (Gutachter:  
Wolfgang Utschick, Michael L Honig / Northwestern Univ./USA)

Eilers, Dirk: Dynamische Rekonfigurierung von Funktionsvarianten in adaptiven  
Echtzeitkommunikationssystemen. 29.11.2006 (Gutachter: Andreas Herkersdorf, Georg



Färber)

Ernst, Harald: Interaktiver Satellitenrundfunk für landmobile Teilnehmer. 15.11.2006  
(Gutachter: Erich Lutz, Joachim Hagenauer)

Fischer, Jürgen: Adiabatische Schaltungen und Systeme in Deep-Submicron-CMOS-  
Technologien. 06.09.2006 (Gutachter: Doris Schmitt-Landsiedel, Jans-Jörg Pfeleiderer / Univ.  
Ulm)

Fruhmann, Markus: Ein Modell zur Wahrnehmung der Ausgeprägtheit der Tonhöhe.  
21.12.2006 (Gutachter: Hugo Fastl, Klaus Diepold)

Hecker, Simon Ludwig: Generation of low order LFT representations for Robust Control  
Applications. 31.10.2006 (Gutachter: Martin Buss, Boris Lohmann)

Henzler, Stephan: Power Management of Digital Circuits in Deep Sub-Micron CMOS  
Technologies. 28.08.2006 (Gutachter: Doris Schmitt-Landsiedel, Ulf Schlichtmann)

Igelspacher, Roman: Methode zur integrierten Bewertung von Prozessketten am Beispiel der  
Ethanolherzeugung aus Biomasse. 17.08.2006 (Gutachter: Ulrich Wagner, Martin Faulstich)

Iurgel, Uri: Automatic Media Monitoring Using Stochastic Pattern Recognition Techniques.  
29.05.2006 (Gutachter: Gerhard Rigoll, Wolfgang Utschick)

Kuhn, Christian: Detection, Decoding and Estimation with a List-Sequential (LISS) Algorithm.  
02.06.2006 (Gutachter: Joachim Hagenauer, Daniel J. Costello / Univ. of Notre Dame/USA,  
John B. Anderson / Lund Univ./Schweden)

Liau, Chee Hong Eric: Computational Intelligence-based Testing for Robust Circuit Design.  
19.07.2006 (Gutachter: Doris Schmitt-Landsiedel, Ulf Schlichtmann)

Liccardi, Benito: Robustes Transaktionsbasiertes EDF Scheduling für hybride Realzeitsysteme.  
24.05.2006 (Gutachter: Georg Färber, Andreas Herkersdorf)

Lieb, Robert: Efficient integration of hierarchical knowledge sources and the estimation of  
semantic confidences for automatic speech interpretation. 08.12.2006 (Gutachter: Günther  
Ruske, Gernot A. Fink / Univ. Dortmund)

Maier-Komor, Thomas: Methoden der Metaprogrammierung zur Rekonfiguration von  
Software eingebetteter Systeme. 21.12.2006 (Gutachter: Georg Färber, Uwe Baumgarten)

Meixner, Andreas: Zwei-Wellenlängen-Speckle-Interferometrie zur In situ-Wanddiagnostik  
von Plasmagefäßen. 30.01.2006 (Gutachter: Alexander W. Koch, Rolf Wilhelm em.)

Nitzsche, Norbert: Weiträumige Telepräsenz: Unbeschränkte Fortbewegung und haptische  
Interaktion. 14.03.2006 (Gutachter: Günther Schmidt em., Uwe Hanebeck / Univ. Karlsruhe)

Palme, Frank: Systemtheorie Statischer Fourier-Spektrometer – Modellierung und

Implementierung. 08.05.2006 (Gutachter: Elmar Schrüfer em., Joachim Hagenauer, Volker Tank)

Passig, Georg: Umgebungsmodellierung auf der Basis von Stereo-Kamerabildern für eine Telepräsenzanzwendung. 19.04.2006 (Gutachter: Georg Färber, Klaus Diepold)

Pröll, Thomas: Data acquisition and motion interpolation for a multimodal medical training environment. 27.09.2006 (Gutachter: Martin Buss, Rüdiger Westermann)

Purde, Andreas: Speckle-Interferometrie zur Formvermessung un stetiger Oberflächen. 08.06.2006 (Gutachter: Alexander W. Koch, Wolfgang Osten)

Ramian geb. Helmbrecht, Florian: Automotive Radar Imaging Using Noncoherent Sensors. 19.06.2006 (Gutachter: Erwin Biebl, Stefan Lindenmeier / Univ. der Bundeswehr München)

Saas, Christoph: Energy Efficient Charging and Discharging of Dominant Capacitances. 14.11.2006 (Gutachter: Josef A. Nossek, Heinrich Klar / TU Berlin)

Schuller, Björn: Automatische Emotionserkennung aus sprachlicher und manueller Interaktion . 07.06.2006 (Gutachter: Manfred K. Lang, Joachim Hagenauer)

Stadermann, Jan Robert: Automatische Spracherkennung mit hybriden akustischen Modellen. 12.07.2006 (Gutachter: Gerhard Rigoll, Hermann Ney / RWTH Aachen)

Stanczyk, Bartlomiej: Development and Control of an Anthropomorphic Telerobotic System. 23.10.2006 (Gutachter: Martin Buss, Heinz Ulbrich)

Stohr, Jürgen: Auswirkungen der Peripherieanbindung auf das Realzeitverhalten PC-basierter Multiprozessorsysteme. 21.04.2006 (Gutachter: Georg Färber, Klaus Diepold)

Tabery, Peter: Mobilitätsunterstützung mit programmierbaren Netzen. 19.12.2006 (Gutachter: Jörg Eberspächer, Adam Wolisz / TU Berlin)

Thomae, Matthias: Hierarchical Language Modeling for One-Stage Stochastic Interpretation of Natural Speech. 27.04.2006 (Gutachter: Günther Ruske, Helmut Seidl)

Thümmel, Michael: Modellbasierte Regelung mit nichtlinearen inversen Systemen und Beobachtern von Robotern mit elastischen Gelenken. 20.09.2006 (Gutachter: Dierk Schröder, Alessandro De Luca / Univ. Rom/Italien, Martin Otter)

Tromparent, Marie: Resource Management for Real-time Traffic - Fault-tolerance, Scalability and Mobility Support. 28.03.2006 (Gutachter: Jörg Eberspächer, Pascal Lorenz / Univ. de Haute Alsace/Frankreich)

Ueberle, Marc-Walter: Design, Control, and Evaluation of a Family of Kinesthetic Haptic Interfaces. 24.10.2006 (Gutachter: Martin Buss, Gerd Hirzinger)

Wack, Achim: Nichtinvasive Blutdruckmessung unter Ergometriebedingungen. 24.07.2006

(Gutachter: Alexander W. Koch, Bernhard Wolf)

Wallhoff, Frank: Entwicklung und Evaluierung neuartiger Verfahren zur automatischen Gesichtsdetektion, Identifikation und Emotionserkennung. 25.04.2006 (Gutachter: Gerhard Rigoll, Eckehard Steinbach)

Winkler, Volker: Automobilradarsensor mit integrierter Kommunikationsfunktion. 11.05.2006 (Gutachter: Jürgen Detlefsen, Norbert Hanik)

Wismüller, Axel: Exploratory Morphogenesis (XOM) - A Novel Computational Framework for Self-Organization: Cross-Fertilization between Electrical, Biomedical, and Computer Engineering. 16.10.2006 (Gutachter: Gerhard Rigoll, Gert Hauske, J. Leo van Hemmen)

Zerlin, Benno: CLARA Cross-layer assisted resource allocation. 27.06.2006 (Gutachter: Josef A. Nossek, Rudolf Mathar / RWTH Aachen)

## **Lehrstuhl für Hochspannungs- und Anlagentechnik**

*(Prof. Kindersberger)*

Kindersberger, Josef ; Lederle, Christoph ; Hu, X. ; Tashiro, S. ; Otsuka, T. ; Inaba, Tsuginori: Broken Characteristics of Straight Cu Conductors due to Lightning High Impulse Current and the Influence of Electro-magnetic Force. In: IEEJ National Convention 198 (2006) No. 6, S.

Kindersberger, Josef ; Lederle, Christoph ; Hu, Xiabo ; Otsuka, Takahiro ; Iwao, Toru ; Inaba, Tsuginori: [Broken Mechanism of Straight Cu Conductors due to Lightning High Impulse Current](#). - In: Proc. of the 28th Int. Conf. on Lightning Protection, Kanazawa, Japan, 17.09.2006 - 22.09.2006, 2006

Kindersberger, Josef ; Lewke, Bastian ; Krug, Florian ; Teichmann, Ralph ; Löw, Wolfgang ; Oberauer, Andrea: The Influence of Lightning Induced Field Distribution on the Pitch-Control-System of a Large Wind-Turbine Hub. - In: [Proceedings EWEC 2006](#), Athens, Greece, Feb. 27 - Mar. 02, 2006, 2006

Kindersberger, Josef ; Lewke, Bastian ; Krug, Florian: Risk of Lightning Strike to Wind Turbines for Maintenance Personnel Inside the Hub . - In: Proc. of the 28th Int. Conf. on Lightning Protection, Kanazawa, Japan, 17.09.2006 - 22.09.2006, 2006

Kindersberger, Josef ; Raetzke, Stephanie: Grenzflächeneffekte bei polymeren Nanodielektrika. - In: RCC-Fachtagung Werkstoffe für Isolatoren, Überspannungsableiter, Kabelgarnituren, Schaltgeräte in der Hochspannungstechnik, Berlin, 06.04.2006 - 07.04.2006, 2006, S. 93-99

Kindersberger, Josef ; Raetzke, Stephanie: The Effect of Interphase Structures in Nanodielectrics. In: IEEJ Nanocomposite Special Issue (2006) paper no. 18-0115, S.

Schoft, Stephan: Zur Alterung von Aluminium-Hochstromverbindungen unter besonderer

Berücksichtigung des Kriechens der Leitermaterialien. - In: Albert-Keil-Kontaktseminar, Karlsruhe, 05.10.2005 - 07.10.2005, 2006, S. 123-133

## **Lehrstuhl für Elektrische Antriebssysteme**

*Kennel*

Endisch, Christian ; Schröder, Dierk: Quasi-Online Newtonverfahren zur Identifikation nichtlinearer dynamischer Systeme mit strukturierten rekurrenten Netzen. - In: Proc. 16. Workshop Computational Intelligence, Karlsruhe, 29.11.2006 - 01.12.2006, 2006, S. 291-305

Hackl, Christoph M. ; Schröder, Dierk: Extension of High-Gain Controllable Systems for Improved Accuracy. - In: Joint CCA, CACSD and ISIC Proceedings, Munich, Germany, 04.10.2006 - 06.10.2006, 2006, S. 2231-2236

Hackl, Christoph M. ; Schröder, Dierk: Funnel-control for Nonlinear Multi-Mass Flexible Systems. - In: Proc. IECON 2006, Paris, France, 07.11.2006 - 10.11.2006, 2006

Hackl, Christoph M. ; Schuster, Hans ; Westermaier, Christian ; Schröder, Dierk: Funnel-Control with Integration Prefilter for Nonlinear, Time-varying Two-Mass Flexible Servo Systems. - In: 9th Int. Workshop on Advanced Motion Control, Istanbul, Turkey, 27.03.2006 - 29.03.2006, 2006

Jörg, Andreas ; Schlurmann, Jens ; Schröder, Dierk: Dynamic Deadband Adjustment for a 4-Phase Buck-Boost-DC-DC-Converter for a Hybrid Car Operating at Variable Voltage Levels. - In: Eur. DSP Education and Research Sympos., Munich, Germany, 04.04.2006, 2006

Jörg, Andreas ; Schröder, Dierk: Energy savings potential of car with an optimized powertrain compared to conventional cars. - In: 9. Sympos. Energieinnovation, Graz, Österreich, 15.02.2006 - 17.02.2006, 2006

Jörg, Andreas ; Schröder, Dierk: Erweitertes Energiemanagement für Hybridfahrzeuge mit Identifikation des Fahrerhaltens. In: Innovative Fahrzeugantriebe - Innovative Power Train Systems (inkl. CD-ROM), Dresden, 9./10.11.2006.. Eds.: VDI. Düsseldorf: VDI-Verlag, 2006

Schlurmann, Jens ; Schröder, Dierk: Compensation of Dynamic Torques and Flywheel Start in a CVT Based Hybrid Powertrain. - In: IEEE Int. Conf. on Control Applications (CCA), Munich, Germany, 04.10.2006 - 06.10.2006, 2006

Schlurmann, Jens ; Schröder, Dierk: Der optimierte Antriebsstrang für PKW. - In: 9. Sympos. Energieinnovation, Graz, Österreich, 15.02.2006 - 17.02.2006, 2006

Schlurmann, Jens ; Schröder, Dierk: Entwurf und Umsetzung der Regelung im optimierten CVT-Hybrid-Antriebsstrang. - In: Innovative Fahrzeugantriebe - Innovative Power Train Systems (inkl. CD-ROM), Dresden, Germany, 09.11.2006 - 10.11.2006, 2006

Schlurmann, Jens ; Schröder, Dierk: Regelung des optimierten CVT-Hybrid-Antriebsstrangs. -

In: Getriebe in Fahrzeugen 2006 (mit CD-ROM), Friedrichshafen, 27.06.2006 - 28.06.2006, 2006

Schuster, Hans ; Mackl, Christoph M. ; Westermaier, Christian ; Schröder, Dierk: Funnel-Control for Electrical Drives with Uncertain Parameters. - In: Proc. of the IEEE Int. Power Engineering Conf. IPEC, Singapore, 29.11.2005 - 02.12.2005, 2006

Schuster, Hans ; Westermaier, Christian ; Schröder, Dierk: Non-Identifier-Based Adaptive Control for a Mechatronic System Achieving Stability and Steady State Accuracy. - In: IEEE Int. Conf. on Control Applications (CCA), Munich, Germany, 04.10.2006 - 06.10.2006, 2006, S. 1819-1824

Schuster, Hans ; Westermaier, Christian ; Schröder, Dierk: Non-Identifier-Based Adaptive Speed Control for a Two-Mass Flexible Servo System: Consideration of Stability and Steady State Accuracy. - In: Proc. of the 14th Mediterranean Conf. on Control and Automation, Ancona, Italy, 28.06.2006 - 30.06.2006, 2006

Schuster, Hans ; Westermaier, Christian ; Schröder, Dierk: Non-Identifier-Based Adaptive Tracking Control for a Two-Mass System. - In: Proc. of the 10th IEEE Int. Conf. INES 2006, London, UK, 26.06.2006 - 28.06.2006, 2006, S. 190-195

## **Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik**

*(Prof. Wagner)*

Antoni, D. ; Igelspacher, R. ; Kroner, T. ; Prechtel, S. ; Schieder, D. ; Faulstich, M. ; Schwarz, W.: Bio-Ethanol from ligno-cellulosic biomass in Bavaria - a feasibility. - In: Renewable Energy Resources, Workshop in the 6th Framework Programme integrated European Network for Biomass Co-Firing, Timisoara, 15.06.2006 - 17.06.2006, 2006, S. 81-87; desgl. in: Scientific Bulletin of the "Polytechnica" Univ. of Timisoara, Romania 3 (2006) p. 297-302

Bradke, Harald ; Brinker, Werner ; Luther, Joachim ; Pfaffenberger, Wolfgang ; Wagner, Ulrich: Thesen zur dezentralen Mikro-Kraft-Wärme-Kopplung. In: Bullensee-Thesen (2006), S.

Brückl, Oliver ; Neubarth, Jürgen ; Wagner, Ulrich: Regel- und Reserveleistungsbedarf eines Übertragungsnetzbetreibers. In: et - Energiewirtschaftliche Tagesfragen 56 (2006) Heft 1/2, S. 50-55

Brückl, Oliver: Wahrscheinlichkeitstheoretische Bestimmung des Regel- und Reserveleistungsbedarfs in der Elektrizitätswirtschaft. In: IfE-Schriftenreihe. Eds.: Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik. Herrsching: E u. M Verlagsgesellschaft mbH, 2006, S. 1-195

Corradini, Roger ; Wagner, Ulrich: Ganzheitliche Analyse von zukünftigen Photovoltaik-Systemen. Teil 1. In: Technik in Bayern 10 (2006) Heft 2, S. 32-33

Eckl, Robert ; Grinzinger, R. ; Lehnert, W.: Current distribution mapping in polymer electrolyte fuel cells - a finite element analysis of measurement uncertainty imposed by

lateral currents. In: Journal of Power Sources 154 (2006) 1, S. 171-179

Igelspacher, R. ; Antoni, A. ; Kroner, T. ; Prechtel, S. ; Schieder, D.: Bioethanolproduktion aus Lignocellulose. In: BWK Das Energie-Fachmagazin 38 (2006) 3, S. 50-54

Igelspacher, Roman: Methode zur integrierten Bewertung von Prozessketten am Beispiel der Ethanolerzeugung aus Biomasse. In: IfE Schriftenreihe. Eds.: Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik. Herrsching: E & M Verlagsgesellschaft mbH, 2006, S. 1-138

Luther, Joachim ; Pfaffenberger, Wolfgang ; Wagner, Ulrich ; Brinker, Werner: 10 Bullensee-Thesen und abgeleitete Handlungsempfehlungen zur zukünftigen Energieversorgung. In: Bullensee-Thesen (2006), S.

Mühlbacher, Helmuth ; Arndt, Ulrich: Innovative KWK-Systeme zur Hausenergieversorgung. - In: Blockheizkraftwerke 2005 - Energiepolitische Rahmenbedingungen - Technische Entwicklungen, Köln, 07.06.2005 - 08.06.2005, 2006, S. 101-113

Mühlbacher, Helmuth: Dichtung und Wahrheit - Wie aussagekräftig sind Norm-Nutzungsgrade und Herstellerangaben zur Effizienz von Heizsystemen. - In: Vortragsreihe Duschl Ingenieure, Rosenheim, 09.11.2006, 2006

Richter, S. ; Wagner, U.: Hydrogen production. In: Landolt-Börnstein, Numerical data and functional relationships in science and technology: new series. Eds.: Martienssen, W.. Berlin, Heidelberg: Springer, 2006, S. 483-492

Roth, Hans ; Wagner, Ulrich: Verstärkter Teillastbetrieb thermischer Kraftwerke durch Windstromeinspeisung. In: ew - das magazin für die energiewirtschaft 105 (2006) Heft 5, S. 14-19

Rudolph, Manfred ; Wagner, Ulrich: Raumheizung und Klimatisierung. IfE-Schriftenreihe: Heft 52. Herrsching: Energie & Management VerlagsGmbH, 2006, 92 S.

Tzscheutschler, P. ; Nickel, M. ; Wittke, F.: Energieverbrauch in Deutschland. In: BWK Das Energie-Fachmagazin 58 (2006) 1/2, S. 46-51

Wagner, Ulrich ; Eckl, Robert ; Tzscheutschler, Peter: Energetic life cycle assessment of fuel cell powertrain systems and alternative fuels in Germany. In: Energy 31 (2006) 14, S. 2726-2739

Wagner, Ulrich et al.: Die Energie der Zukunft - Intelligente Ideen für den effizienten Umgang mit einem kostbaren Gut. In: Impulskreis Energie in der Initiative "Partner für Innovation". Abschlussbilanz.. Eds.: Hogrefe, Jürgen ; Bradke, Harald. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 2006

Wagner, Ulrich: CO<sub>2</sub>-Reduzierung mit Windenergie?. - In: 4. VWEW-Fachkongress Windenergie, Hamburg, 18.05.2006 - 19.05.2006, 2006

Wagner, Ulrich: Erneuerbare Energien - wieviel können oder müssen wir uns leisten?. - In:

Energie innovativ. Erneuerbare Energien - Politik, Technik, Märkte, Nürnberg, 01.06.2006, 2006

Wagner, Ulrich: Regenerative H<sub>2</sub>-Produktionsmethoden. - In: hydrogen.tech 2006, München, 15.05.2006 - 16.05.2006, 2006

Wagner, Ulrich: Technologien zur Gebäude-Energieversorgung. In: Energieeffizienz von Gebäuden. Eds.: Wüstenrot Stiftung. Stuttgart, Zürich: Karl Krämer, 2006

## **Fachgebiet Energiewandlungstechnik**

*(Prof. Herzog)*

Bolvashenkov, Igor ; Herzog, Hans-Georg ; Engstle, Armin: Der Hybridisierungsgrad kombinierter Traktionsantriebe als charakteristische Entwurfs- und Bewertungsgröße. - In: VDI/VDE-Fachtagung Elektrisch-mechanische Antriebssysteme, Böblingen, 27.09.2006 - 28.09.2006, 2006

Bolvashenkov, Igor ; Herzog, Hans-Georg ; Engstle, Armin: Factor of hybridization as a design parameter for hybrid vehicles. - In: Speedam 2006, Taormina, 23.05.2006 - 26.05.2006, 2006

Bolvashenkov, Igor ; Herzog, Hans-Georg: System Approach to a Choice of Optimum Factor of Hybridization of the Electric Hybrid Vehicle. - In: EVS, 22nd International Battery, Hybrid and Fuel Cell Electric Vehicle Symposium & Exposition, Yokohama, 23.10.2006 - 28.10.2006, 2006

Engstle, Armin ; Büschel, Sebastian ; Herzog, Hans-Georg ; Bross, Marco ; Hübner, Walter: Dimensionierung eines milden Hybridsystems und Beurteilung der Kraftstoffersparnis unter Dymola/Modelica. - In: VDI/VDE-Fachtagung Elektrisch-mechanische Antriebssysteme, Böblingen, 27.09.2006 - 28.09.2006, 2006

Hörz, Martin ; Herzog, Hans-Georg ; Haas, Alexander: Axial flux machine with single tooth fractional slot winding - Comparison of different winding design approaches. - In: Speedam 2006, Taormina, 23.05.2006 - 26.05.2006, 2006

Hörz, Martin ; Herzog, Hans-Georg ; Mandler, Nikolaus: System design and comparison of calculated and measured performance of a bearing less BLDC-drive with axial flux path for an implantable blood pump. - In: Speedam 2006, Taormina, 23.05.2006 - 26.05.2006, 2006

Hörz, Martin ; Herzog, Hans-Georg: Optimierte Topologie und Vermessung einer berührungslos gelagerten Axialflussmaschine mit Permanentenerregung. - In: VDI/VDE-Fachtagung Elektrisch-mechanische Antriebssysteme, Böblingen, 27.09.2006 - 28.09.2006, 2006

Hörz, Martin: Anwendung elektrischer Maschinen in der Medizintechnik. - In: Weiterbildungsseminar für Lehrer an Beruflichen Schulen 2006, München, 09.11.2006, 2006

Meyer, Wolfgang ; Koller, Florian ; Herzog, Hans-Georg: Rapid prototyping of control and

modulation algorithms for a high-power inverter. - In: EDERS 2006 - European DSP Education and Research Symposium, München, 04.04.2006, 2006

Meyer, Wolfgang ; Nuscheler, Reinhard ; Herzog, Hans-Georg: Software Aided Mult-Domain Design of Electromechanical Actuators. - In: 27th International PCIM Europe Conference, Nürnberg, 30.05.2006 - 01.06.2006, 2006

Meyer, Wolfgang ; Oswald, Alexander ; Nuscheler, Reinhard ; Herzog, Hans-Georg: Verfahren zur automatischen Generierung von Reluktanznetzwerken für elektromechanische Wandler. - In: VDI/VDE-Fachtagung Elektrisch-mechanische Antriebssysteme, Böblingen, 27.09.2006 - 28.09.2006, 2006

Nuscheler, Reinhard: Comparison of Permanent Magnet Synchronous Machines with Distributed and Concentrated Windings. - In: ICEM 2006, XVII International Conference on Electrical Machines, Chania (Greece), 02.09.2006 - 05.09.2006, 2006

Oswald, Alexander ; Merwerth, Jörg ; Herzog, Hans-Georg ; Hörz, Martin ; Meyer, Wolfgang: Developing and testing a direct drive intended for special vacuum application. - In: Speedam 2006, Taormina, 23.05.2006 - 26.05.2006, 2006

## **Lehrstuhl für Nachrichtentechnik**

*(Prof. Kötter)*

Abe, T. ; Bauch, G. ; Hausl, C.: A Comparison of Rate Compatible PCCC and SCCC for Next Generation Wireless Communication Systems. - In: Proc. of 3rd Int. Sympos. on Wireless Communication Systems (ISWCS '06), Valencia, Spain, 05.09.2006 - 08.09.2006, 2006

Afzal, J. ; Stockhammer, T. ; Gasiba, T. ; Xu, W.: System Design Options for Video Broadcasting over Wireless Networks. - In: CCNC 2006 - IEEE Consumer Communications and Networking Conference 2007, Las Vegas, Nevada, USA, 08.01.2006 - 10.01.2006, 2006

Arshad, A. ; Shanbhag Naresh, R. ; Koetter, R.: An Architectural Comparison of Reed-Solomon Soft-Decoding Algorithms. - In: Conference on Signals, Systems and Computers (ACSSC 2006) Fortieth Asilomar, Pacific Grove, CA, USA, 01.10.2006 - 30.11.2006, 2006, S. 912-916

Barros, J. ; Servetto, S.: Network Information Flow with Correlated Sources. In: IEEE Transactions on Information Theory 52 (2006) Issue 1, S. 155-170

Barros, J. ; Tüchler, M.: Scalable Decoding on Factor Trees: A Practical Solution for Wireless Sensor Networks. In: IEEE Transactions on Communications 54 (2006) issue 2, S. 284-294

Bauch, G. ; Kuhn, C. ; Sethuraman, P.: List-Sequential (LISS) Multiple-Symbol Detection of Differential Phase Shift Keying. - In: Proc. of the IEEE Vehicular Technology Conf. (VTC), Melbourne, Australia, 07.05.2006 - 10.05.2006, 2006

Bauch, G. ; Sethuraman, P. ; Schreckenbach, F.: Non-Unique Differential Turbo Matrix Modulation. - In: 17th Annual IEEE Int. Sympos. on Personal Indoor and Mobile Radio



Communications (PIMRC), Helsinki, Finland, 11.09.2005 - 14.09.2005, 2006

Beroli, M. ; Ernst, H. ; Perez, A.: Measurement Campaign for File-Based Satellite Radio. - In: Proc. 24th Int. AIAA Communication Satellite Systems Conf. (ICSSC 2006), San Diego, CA, 11.06.2006 - 14.06.2006, 2006

Beroli, M. ; Heuberger, H. E. ; Ernst, H. ; Meyer, M. ; Perez, A. B. ; Scalise, S.: Experiments on Capacity Analysis for the Land-Mobile Satellite Channel. - In: 3rd Advanced Satellite Mobile Systems Conf., Herrsching am Ammersee, Germany, 29.05.2006 - 31.05.2006, 2006

Breyer, F. ; Hanik, N. ; Cvetkov, C. ; Randel, S. ; Spinnler, B.: Advanced Simulation Model of the Impulse Response of Step-Index Polymer Optical Fiber. - In: 15th Int. Conf. on Plastic Optical Fiber (POF 2006), Seoul, Korea, 11.09.2006 - 14.09.2006, 2006

Breyer, F. ; Hanik, N. ; Randel, S. ; Spinnler, B.: Investigations on Electronic Equalization for Step-Index Polymer Optical Fiber Systems. - In: 11th Annual Sympos. of the IEEE/Leos Benelux Chapter, Eindhoven, the Netherlands, 30.11.2006 - 01.12.2006, 2006

Coelho, L. D. ; Hanik, N. ; Schmidt, E. D.: Exact Numerical Evaluation of Optical Receivers using Advanced Modulation Formats . - In: 8th Int. Conf. on Transparent Optical Networks, ICTON 2006, Nottingham, United Kingdom, 18.06.2006 - 22.06.2006, 2006

Corvino, V. ; Liebl, G. ; Giuliani, L. ; Tralli, V. ; Verdone, R.: Scheduling of Mixed Traffic over MC-CDMA under Varying Load and Channel Conditions. - In: Proc. of the 3rd IEEE Int. Sympos. on Wireless Communication Systems (ISWCS '06), Valencia, Spanien, 05.09.2006 - 08.09.2006, 2006

Dawy, Z. ; Davidovic, S. ; Seeger, A.: The Coverage-Capacity Tradeoff in Multiservice WCDMA Cellular Systems with Serial Interference Cancellation. In: IEEE Transactions on Wireless Communications 5 (2006) No. 4, S.

Dawy, Z. ; Göbel, B. ; Hagenauer, J. ; Andreoli, C. ; Meitinger, T. ; Mueller, J.: Gene Mapping and Marker Clustering using Shannon`s Mutual Information. In: IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics (2006), S.

Dingel, J.: Information Theoretic Analysis of Conserved Non-Coding Sequences. - In: Iterative Verfahren und neue Anwendungen der Informationstheorie. 7. Sitzung der ITG-Fachgruppe Angewandte Informationstheorie, München, 22.05.2006, 2006, S. 57-64

Dingel, J.: Information Theoretic Analysis of Non-Coding DNA. - In: Iterative Verfahren und neue Anwendungen der Informationstheorie. 7. Sitzung der ITG-Fachgruppe Angewandte Informationstheorie, München, 22.05.2006, 2006, S. 57

Dütsch, N. ; Graf, S. ; Garcia-Frias, J. ; Hagenauer, J.: Source Model aided Lossless Turbo Source Coding. In: Turbo-Coding 2006. 4th Int. Sympos. on Turbo Codes & Related Topics, 6th Int. ITG-Conf. on Source Channel Coding, Munich, April 03-07, 2006.. Eds.: ITG. Berlin: VDE Verlag, 2006

Dütsch, N.: Code Optimisation for Lossless Compression of Binary Memoryless Sources based on FEC Codes. In: European Transactions on Telecommunications (ETT) 17 (2006) No. 2, S. 219-229

Dütsch, N.: Source Coding based on FEC Codes: An Overview. - In: - Iterative Verfahren und neue Anwendungen der Informationstheorie. 7. Sitzung der ITG-Fachgruppe Angewandte Informationstheorie, München, 22.05.2006, 2006, S. 1

Dütsch, N.: Turbo Source Coding of HMM Sources. - In: 15th Joint Conf. on Communications and Coding (JCCC 2006), Sölden, Austria, 12.03.2006 - 18.03.2006, 2006, S. 20

Dütsch, N.: Turbo-Coding-2006: 4th Int. Sympos. on Turbo Codes & Related Topics and 6th Int. ITG-Conf. on Source and Channel Coding. In: ntz (2006) 7-8, S.

Ernst, H. ; Berioli, M.: Introduction to Live Demonstrations: Ku-Mobile - A Satellite System Providing Multimedia Services to Cars in the Ku-Band . - In: 3rd Advanced Satellite Mobile Systems Conf., Herrsching am Ammersee, Germany, 29.05.2006 - 31.05.2006, 2006

Gasiba, T. ; Stockhammer, T. ; Afzal, J. ; Xu, W.: System Design and Advanced Receiver Techniques for MBMS Broadcast Services . - In: ICC 2006 - IEEE Int. Conf. on Communications, Istanbul, Turkey, 11.06.2006 - 15.06.2006, 2006

Gasiba, T. ; Stockhammer, T. ; Xu, W.: Reliable and Efficient Download Delivery with Raptor Codes. In: Turbo-Coding 2006. 4th Int. Sympos. on Turbo Codes & Related Topics, 6th Int. ITG-Conf. on Source Channel Coding, Munich, April 03-07, 2006.. Eds.: ITG. Berlin: VDE-Verlag, 2006

Graber, U. ; Dietz, R. ; Mecking, M. ; Theis, I. ; Karari, S.: Der neue BMW 1er. In: TZ MTZ extra (2006), S. 72-85

Graf, S.: EGNOS Integrity Performance. - In: 15th Joint Conf. on Communications and Coding (JCCC 2006), Sölden, Austria, 12.03.2006 - 18.03.2006, 2006, S. 24

Ha, J. ; Kim, J. ; Klinc, D. ; McLaughlin, S. W.: Rate-Compatible Punctured Low-Density Parity-Check Codes with Short Block Lengths. In: IEEE Transactions on Information Theory 52 (2006) Issue 2, S. 728-738

Hagenauer, J.: From Sequential Decoding to the Soft-Output List-Sequential (LISS) Decoder. - In: Conf. The Revival of Sequential Decoding, München, 31.05.2006 - 02.06.2006, 2006, S. 3

Hagenauer, J.: Source-Controlled Channel Decoding using the Krichevsky-Trofimov (KT) Estimator. - In: 15th Joint Conf. on Communications and Coding (JCCC 2006), Sölden, Austria, 12.03.2006 - 18.03.2006, 2006, S. 18

Hanik, N. ; Schairer, W. ; van den Borne, D. ; Veljanovski, V.: Equalisation of Fibre Bragg Gratings? Group Delay Ripple by means of Maximum Likelihood Sequences Estimation. In: Lasers & Electro-Optics Society, IEEE Oktober (2006), S. 777-778

Hanus, P. ; Weindl, J.: Synchronization Model of Transcription Initiation in Prokaryotes and its Kinetic Interpretation. - In: 14th Annual Int. Conf. on Intelligent Systems for Molecular Biology (ISMB 2006) - Student Council Sympos., Fortaleza, Brazil, 06.08.2006 - 10.08.2006, 2006

Hanus, P.: Applications of Information Theory in Molecular Genetics. - In: Iterative Verfahren und neue Anwendungen der Informationstheorie. 7. Sitzung der ITG-Fachgruppe Angewandte Informationstheorie, München, 22.05.2006, 2006, S. 37

Hausl, C. ; Dupraz, P.: Joint Network-Channel Coding for the Multiple-Access Relay Channel. - In: Proc. of the IEEE Int. Workshop on Wireless Ad-hoc and Sensor Networks (IWWAN 2006), New York, USA, 28.06.2006 - 30.06.2006, 2006

Hausl, C. ; Hagenauer, J.: Iterative Network and Channel Decoding for the Two-Way Relay Channel. - In: Proc. of IEEE Int. Conf. on Communications (ICC 2006), Istanbul, Turkey, 11.06.2006 - 15.06.2006, 2006

Hausl, C.: Improved Rate-Compatible Joint Network-Channel Code for the Two-Way Relay Channel. - In: 15th Joint Conf. on Communications and Coding (JCCC 2006), Sölden, Austria, 12.03.2006 - 18.03.2006, 2006, S. 26

Hellerbrand, S.: Activities at LNT regarding Compensation of Fiber-Optic Transmission Impairments. - In: Joint Workshop on Optical Communications, Enst, Bretagne, France, 04.10.2006, 2006

Henkel, P-: Extended Mappings for Bit-Interleaved Coded Modulation. - In: Proc. of 17th IEEE Symposium on Personal, Indoor and Mobile Communications (PIMRC 2006), Helsinki, Finland, 01.09.2006, 2006, S. 1-4

Henkel, P.: Integrity of Different Carrier Phase Measurements. - In: 15th Joint Conf. on Communications and Coding (JCCC 2006), Sölden, Austria, 12.03.2006 - 18.03.2006, 2006, S. 25

Ho, T. ; Medard, M. ; Koetter, R. ; Karger, D. ; Effros, M. ; Shi, J. ; Leong, B.: A Random Linear Network Coding Approach to Multicast . In: IEEE Transactions on Information Theory 52 (2006) Issue 10, S. 4413-4430

Jenkac, H. ; Hagenauer, J. ; Mayer, T.: The Turbo-Fountain. In: European Transactions on Telecommunications (ETT) (2006) Special Issue on "Next Generation Wireless and Mobile Communications", S. 337-349

Jenkac, H. ; Liebl, G.: Kanal- und applikationsangepasstes Scheduling für Videostreaming in drahtlosen Mehrbenutzersystemen. - In: DFG-Kolloquium Adaptivität in heterogenen Kommunikationsnetzen mit drahtlosem Zugang (AKOM), München, 02.03.2006 - 03.03.2006, 2006

Jenkac, H. ; Stockhammer, T. ; Xu, W. ; Abdel Samad, W.: Efficient Video-on-Demand Services over Mobile Datacast Channels. In: Journal of Zhejiang University SCIENCE A 7 (2006) No. 5:

Special Issue for Selected Papers (Part I) of 15th Int.l Packet Video Workshop (PV 2006), S. 873-884

Jenkac, H. ; Stockhammer, T. ; Xu, W.: Asynchronous and Reliable On-Demand Media Broadcast. In: IEEE Network Magazine 20 (2006) No. 2 Special Issue on Multimedia over Wireless Broadband Networks, S. 14-20

Jenkac, H. ; Stockhammer, T. ; Xu, W.: Cross-Layer Assisted Reliability Design for Wireless Multimedia Broadcast. In: EURASIP Signal Processing Journal (2006) Special Issue on Advances in Signal Processing-assisted Cross-Layer Designs, S. 1933-1949

Jenkac, H. ; Stockhammer, T. ; Xu, W.: Reliable Wireless Broadcast with Asynchronous Access: Data Carousels versus Fountain Codes. - In: Proc. of 15. IST Mobile & Wireless Communications Summit 2006, Myconos, Greece, 04.06.2006 - 08.06.2006, 2006

Jenkac, H.: Asynchronous and Reliable On-Demand Media Streaming over Wireless Broadcast Channels. - In: 15th Joint Conf. on Communications and Coding (JCCC 2006), Sölden, Austria, 12.03.2006 - 18.03.2006, 2006, S. 15

Kesal, M. ; Mallik, S. ; Koetter, R.: Iterative Algorithms for Finding the Stationary Points of the Dirty Tape Problem. - In: IEEE International Symposium on Information Theory 2006, Seattle, WA, USA, 09.07.2006 - 14.07.2006, 2006, S. 749 - 753

Keyrouz, F. ; Xu, W. ; Gasiba, T.: Applying LDPC Codes to GPRS . - In: 12th European Wireless Conf., Athens, Greece, 02.04.2006 - 05.04.2006, 2006

Kuhn, C.: Detection, Decoding and Estimation with a List-Sequential (LISS) Algorithm. - In: Conf. The Revival of Sequential Decoding, Newcom, München, 31.05.2006 - 02.06.2006, 2006, S. 15

Kuhn, C.: Estimating the Capacity of ISI Channels using a List-Sequential (LISS) Equalizer. - In: Iterative Verfahren und neue Anwendungen der Informationstheorie. 7. Sitzung der ITG-Fachgruppe Angewandte Informationstheorie, München, 22.05.2006, 2006, S. 75

Kuhn, C.: List-Sequential Detection of MIMO Signals. - In: 15th Joint Conf. on Communications and Coding (JCCC 2006), Sölden, Austria, 12.03.2006 - 18.03.2006, 2006, S. 9

Lee, S. C. J. ; Breyer, F. ; Randel, S. ; Spinnler, B. ; Lobato Polo, I. L. ; van den Borne, D. ; Zeng, J. ; de Man, E. ; van den Boom, H.P.A. ; Koonen, A.M.J.: Performance of Maximum Likelihood Sequence Estimation in 10Gb/s Transmission Systems with Polymer Optical Fiber. - In: 11th Annual Sympos. of the IEEE/Leos Benelux Chapter, Eindhoven, The Netherlands, 30.11.2006 - 01.12.2006, 2006

Liebl, G. ; Corvino, V. ; Giuliani, L. ; Tralli, V. ; Mayer, T. ; Verdone, R.: Advanced Transmission Strategies for Mixed Traffic over MC-CDMA. - In: NEWCOM-ACoRN Joint Workshop, Vienna, Austria, 20.09.2006 - 22.09.2006, 2006

Liebl, G. ; Schierl, T. ; Wiegand, T. ; Stockhammer, T.: Advanced Wireless Multiuser Video Streaming Using the Scalable Video Coding Extensions of H.264/MPEG4-AVC. - In: Proc. of the 8th IEEE Int. Conf. on Multimedia and Expo (ICME 2006), Toronto, Canada, 09.07.2006 - 12.07.2006, 2006

Liebl, G.: Channel- and Application-Aware Transmission Strategies for Wireless Multimedia. - In: 15th Joint Conf. on Communications and Coding (JCCC 2006), Sölden, Austria, 12.03.2006 - 18.03.2006, 2006, S. 14

Liebl, G.: Channel- and Application-Aware Transmission of Mixed Traffic over Wireless Shared Channels. - In: NEWCOM-ACoRN Joint Workshop, Vienna, Austria, 20.09.2006 - 22.09.2006, 2006

Luby, M. ; Watson, M. ; Gasiba, T. ; Stockhammer, T. ; Xu, W.: Raptor Codes for Reliable Download Delivery in Wireless Broadcast Systems. - In: IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC 2006), Las Vegas, Nevada, USA, 08.01.2006 - 10.01.2006, 2006

Mayer, T. ; Jenkac, H. ; Hagenauer, J.: Turbo Base-Station Cooperation for Intercell Interference Cancellation. - In: IEEE Int. Conf. on Communications (ICC 2006), Istanbul, Turkey, 11.06.2006 - 15.06.2006, 2006

Mayer, T. ; Jenkac, H.: Turbo Base-Station Cooperation for Joint Detection and Decoding. - In: Proc. of IST Summit 2006, Myconos, Greece, 04.06.2006 - 08.06.2006, 2006

Mayer, T. ; Kuhn, C.: Distributed Turbo Equalization for Intercell and Intersymbol Interference Cancellation. - In: IEEE Global Telecommunications Conf. (Globecom 2006), San Francisco, CA, USA, 27.11.2006 - 01.12.2006, 2006

Mayer, T.: Delay Aspects for Receiver Cooperation. - In: Proc. of IST Summit 2006, Myconos, Greece, 04.06.2006 - 08.06.2006, 2006

Mayer, T.: On Turbo Base-Station Cooperation for Improving the Performance of Cellular Systems. - In: 15th Joint Conf. on Communications and Coding (JCCC 2006), Sölden, Austria, 12.03.2006 - 18.03.2006, 2006, S. 12

Mayer, T.: Performance and Network Load for Receiver Cooperation versus Hybrid ARQ. - In: NEWCOM-ACoRN Joint Workshop, Vienna Austria, 20.09.2006 - 22.09.2006, 2006

Mayer, T.: System Level Aspects for Receiver Cooperation versus Hybrid ARQ. - In: IEEE Global Telecommunications Conf. (Globecom 2006), San Francisco, CA, USA, 27.11.2006 - 01.12.2006, 2006

Montenbruck, O. ; Guenther, C. ; Graf, S. ; Garcia-Fernandez, M. ; Furthner, J. ; Kuhlen, H.: GIOVE-A Initial Signal Analysis. In: GPS Solutions (2006), S.

Morcos, F. ; Chantem, T. ; Little, P. ; Gasiba, T. ; Thain, D.: An Improved Distributed Backup System. - In: 12th Int. Conf. on Parallel and Distributed Systems (ICPADS 2006), Minneapolis,

USA, 12.07.2006 - 15.07.2006, 2006

Mörz, M.: Design and Simulation of Analog Baseband Processors Example: Analog LDPC Decoder . - In: CDNLive! EMEA 2006 Conf. Proc., 1 Esplanade Kennedy, Nice Acropolis, France, 25.06.2006 - 27.06.2006, 2006

Randel, S. ; Lee, S. C. J. ; Breyer, F. ; Rohde, H. ; Spinnler, B.: Exploiting the Capacity of 1mm PMMA Step-Index Polymer Optical Fibers. - In: 15th Int. Conf. on Plastic Optical Fiber (POF 2006), Seoul, Korea, 11.09.2006 - 04.09.2006, 2006

Randel, S. ; Lee, S. C. J. ; Spinnler, B. ; Breyer, F. ; Rohde, H. ; Walewski, J. ; Koonen, A. M. J. ; Kirstädter, A.: 1 Gbit/s Transmission with 6.3 bit/s/Hz Spectral Efficiency in a 100 m Standard 1 mm Step-Index Plastic Optical Fibre Link Using Adaptive Multiple Sub-Carrier Modulation. - In: Eur. Conf. on Optical Communication (ECOC 2006), Cannes, France, 24.09.2006 - 28.09.2006, 2006

Ray, S. ; Medard, M. ; Effros, M. ; Koetter, R.: On Separation for Multiple Access Channels . - In: IEEE Information Theory Workshop (ITW 2006), Chengdu, China, 22.10.2006 - 26.10.2006, 2006, S. 399 - 403

Scalise, S. ; Harald, E. ; Hack, T. ; Loeillet, C. ; Midthassel, R.: Ku-Mobile: Satellite Multimedia Services for Cars in the Ku-Band. In: International Journal of Satellite Communications and Networking 24 (2006), S. 137-151

Schaar van der, M. ; Turaga, S. D. ; Stockhammer, T.: MPEG-4: Beyond Conventional Video Coding. Object Coding, Resilience and Scalability. San Rafael, CA: Morgan and Claypool, 2006, 120 S.. (Synthesis Lectures on Image, Video & Multimedia Processing; o.Z.)

Schierl, T. ; Gänger, K. ; Helge, C. ; Wiegand, T. ; Stockhammer, T.: Multi Source Streaming for Robust Video Transmission in Mobile Ad-Hoc Networks. - In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP'06), Atlanta, GA, USA, October 2006, Atlanta, GA, USA, 01.10.2006, 2006

Schierl, T. ; Gänger, K. ; Wiegand, T. ; Stockhammer, T.: SVC-Based Multisource Streaming for Robust Video Transmission in Mobile ad hoc Networks. In: Special Issue on Multimedia in Wireless/Mobile ad hoc Networks (2006) 13, S. 5

Schmid, A. ; Guenther, C. ; Neubauer, A.: Adaptive Frequency Correction Method for Enhanced Sensitivity CDMA Acquisition. - In: IEEE Global Telecommunications Conf. (IEEE GLOBECOM '05), St. Louis, MO, USA, 28.11.2005 - 02.12.2005, 2006

Schreckenbach, F. ; Bauch, G.: Bit-Interleaved Coded Irregular Modulation. In: European Transactions on Telecommunications 17 (2006) issue 2, S. 269-282

Schreckenbach, F. ; Shepherd, D. ; Shi, Z. ; Reed, M.: Signal Shaping with Mapping by Superposition. - In: 15th Joint Conf. on Communications and Coding (JCCC 2006), Sölden, Austria, 12.03.2006 - 18.03.2006, 2006, S. 17

Schreckenbach, F.: Approaching AWGN Channel Capacity Using Non-Unique Symbol Mappings. - In: 7th Australian Communications Theory Workshop (AusCTW 2006), Perth, Australia, 01.02.2006 - 03.02.2006, 2006

Schreckenbach, F.: Optimization of Power Allocation for Iterative Multiuser/Multilayer Decoding using EXIT Charts. - In: Iterative Verfahren und neue Anwendungen der Informationstheorie. 7. Sitzung der ITG-Fachgruppe Angewandte Informationstheorie, München, 22.05.2006, 2006, S. 65

Shepherd, D. ; Shi, Z. ; Reed, M. ; Schreckenbach, F.: Optimization of Unequal Power Coded Multiuser DS-CDMA Using Extrinsic Information Transfer Charts. - In: 40th Annual Conf. on Information Sciences and Systems (CISS 2006), Princeton, NJ, USA, 22.03.2006 - 24.03.2006, 2006

Stockhammer, T. ; Afzal, J. ; Buchner, C. ; Xu, W. ; Arnold, A.: Demonstration of MBMS Video Streaming over GERAN. - In: IEEE Consumer Communications and Networking Conf. (CCNC 2006), Las Vegas, NV, USA, 08.01.2006 - 10.01.2006, 2006

Stockhammer, T. ; Hannuksela, M.: H.264/AVC Video for Wireless Transmission. In: Wireless Communications 12 (2006) issue 4, S. 6-13

Stockhammer, T. ; Liebl, G. ; Walter, M.: Optimized H.264-Based Bitstream Switching for Mobile Video Streaming. In: EURASIP Journal on Applied Signal Processing, Special Issue on Advanced Video Technologies and Applications for H.264/AVC and Beyond (2006) September, S.

Stockhammer, T. ; Xu, W. ; Gasiba, T. ; Afzal, J.: System Design Options for Video Broadcasting over Wireless Networks. - In: IEEE Consumer Communications and Networking Conf. (CCNC 2006), Las Vegas, NV, USA, 08.01.2006 - 10.01.2006, 2006

Stockhammer, T. ; Xu, W. ; Gasiba, T. ; Luby, M. ; Watson, M.: Raptor Codes for Reliable Download Delivery in Wireless Broadcast Systems. - In: IEEE Consumer Communications and Networking Conf. (CCNC 2006), Las Vegas, NV, USA, 08.01.2006 - 10.01.2006, 2006

Stockhammer, T.: Real-Time Demonstrations of advanced UTRAN and GERAN Technologies using WiNe2. Fremont, CA: Digital Fountain, 2006

Stockhammer, T.: Robust System and Cross-Layer Design for H.264/AVC-based Wireless Video Applications. In: EURASIP Journal on Applied Signal Processing (2006) No. 3 (Special Issue on Video Analysis and Coding for Robust Transmission), S.

Traskov, D. ; Ratnakar, N. ; Lun, D. S. ; Koetter, R. ; Medard, M.: Network Coding for Multiple Unicasts: An Approach based on Linear Optimization . - In: IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2006), Seattle, WA, USA, 09.07.2006 - 14.07.2006, 2006, S. 1758 - 1762

Weindl, J.: A Synchronization Algorithm for Processes in Molecular Biology. - In: 15th Joint Conf. on Communications and Coding (JCCC 2006), Sölden, Austria, 12.03.2006 - 18.03.2006,

2006, S. 23

Weindl, J.: Frame Synchronisation in Molecular Biology. - In: Iterative Verfahren und neue Anwendungen der Informationstheorie. 7. Sitzung der ITG-Fachgruppe Angewandte Informationstheorie, München, 22.05.2006, 2006, S. 46

Ying, L. ; Liang, Z.-P. ; Munson Jr., D. C. ; Koetter, R. ; Frey, B. J.: Unwrapping of MR Phase Images using a Markov Random Field Model. In: IEEE Transactions on Medical Imaging 25 (2006) Issue 1, S. 128-136

## **Lehrstuhl für Datenverarbeitung**

*(Prof. Diepold)*

Durkovic, Marko ; Zwick, Michael ; Obermeier, Florian ; Diepold, Klaus: Performance of Optical Flow Techniques on Graphics Hardware. - In: 2006 IEEE International Conference on Multimedia and Expo, Toronto, 09.07.2006 - 12.07.2006, 2006

Florian, Obermeier ; Klaus, Diepold: Semantic interpretation of video subspaces in the motion domain. - In: Integration of Knowledge, Semantics and Digital Media Technology, EWIMT 2005, London, 30.11.2005 - 01.12.2005, 2006

Sarkis, M. ; Dawy, Obermeier F. ; Diepold, K.: Automatic Model-Order Selection for PCA. - In: IEEE International Conference on Image Processing, [Fehlender Eintrag], October 2006, 2006

Sarkis, M. ; Diepold, K. ; Westad, F.: A New Algorithm for Gene Mapping: Application of Partial Least Squares Regression with Cross Model Validation. - In: IEEE International Workshop on Genomic Signal Processing and Statistics, [Fehlender Eintrag], May 2006, 2006

Sarkis, M. ; Diepold, K.: A 3D reconstruction algorithm for telepresence. - In: The Second Workshop on Human Centered Robotic Systems, [Fehlender Eintrag], October 2006, 2006

Sarkis, M. ; Diepold, K.: A Semi-automatic 3D Reconstruction Algorithm for Telepresence. - In: International Symposium on Visual Computing, [Fehlender Eintrag], November 2006, 2006

Schreiner, Florian ; Pramateftakis, Michael ; Welter, Oliver: The role of TC in DRM within the OpenTC project. In: The Informed Dialogue about Consumer Acceptability of DRM Solutions in Europe (2006), S.

## **Lehrstuhl für Realzeit-Computersysteme**

*(Prof. Färber)*

Diemer, Robert ; Gasser, Andreas ; Färber, Georg: Multiparameter-Messplattform mit Bluetooth-Anbindung zum Aktivitätsmonitoring. - In: 40. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE, Zürich, 06.09.2006 - 09.09.2006, 2006



Göbel, Matthias ; Drössler, Sebastian ; Färber, Georg: Systemplattform für videobasierte Fahrerassistenzsysteme. - In: Autonome Mobile Systeme 2005, Stuttgart, 08.12.2005 - 09.12.2005, 2006, S. 187-193

Neumaier, Stephan ; Färber, Georg: Videobasierte Umfelderkennung bei Strassenfahrzeugen. - In: 2. Tagung Aktive Sicherheit durch Fahrerassistenz, München, 04.04.2006 - 05.04.2006, 2006

Neumaier, Stephan ; Harms, Philipp ; Färber, Georg: Videobasierte Umfelderkennung zur Fahrerassistenz. - In: 4. Workshop Fahrerassistenzsysteme FAS2006, Löwenstein, 04.10.2006 - 06.10.2006, 2006

Oswald, Johann ; Rosner, Thomas ; Janssen, Thomas: Hybrid DPOAE / ASSR Measurement using a modified DPOAE stimulus. - In: The twenty-ninth ARO annual midwinter research meeting, Baltimore, USA, 05.02.2006 - 09.02.2006, 2006

Passig, Georg: Umgebungsmodellierung auf der Basis von Stereo-Kamerabildern für eine Telepräsenzapplikation. München: TUM, 2006

Stohr, Jürgen: Auswirkungen der Peripherieanbindung auf das Realzeitverhalten PC-basierter Multiprozessorsysteme (Dissertation). München: TUM, 2006

## **Lehrstuhl für Kommunikationsnetze**

*(Prof. Eberspächer)*

Adler, Christian ; Eichler, Stephan ; Kosch, Timo ; Schroth, Christoph ; Strassberger, Markus: Self-organized and Context-Adaptive Information Diffusion in Vehicular Ad Hoc Networks. - In: Proc. of the Int. Sympos. on Wireless Communication Systems (ISWCS), Valencia, Spain, September 2006, 2006

Bauch, G. ; Tejera, P. ; Guthy, C. ; Utschick, W. ; Nossek, J. A. ; Herdin, M. ; Nielsen, J. ; Andersen, J. B. ; Steinbach, Eckehard ; Khan, Shoaib: Aspects of Multiuser MIMO for Cell Throughput Maximization. - In: 11th Int. OFDM-Workshop 2006, Hamburg, Germany, August 2006, 2006

Bauermann, Ingo ; Peng, Yang ; Steinbach, Eckehard: RDTC Optimized Streaming for Remote Browsing in Image-Based Scene Representations. - In: 3rd Int. Sympos. on 3D Data Processing, Visualization and Transmission (3DPVT), Chapel Hill, USA, June 2006, 2006

Bauermann, Ingo ; Peng, Yang ; Steinbach, Eckehard: Receiver- and Channel-adaptive Compression for Remote Browsing of Image-Based Scene Representations. - In: Picture Coding Sympos. 2006, Peking, China, April 2006, 2006

Bettstetter, Christian ; Dixit, S. ; Kunzmann, Gerald ; Nielsen, Johan ; Santi, Paolo ; Sarma, Amardeo ; Schmitz, Ralf ; Schollmeier, Rüdiger ; Stiemerling, M. ; Timm-Giel, A. ; Westhoff, Dirk: Self-Organization in Communication Networks: Overview and State-of-the-Art. In: Self-

Organization in Communication Networks: Overview and State-of-the-Art.. Eds.: Wireless World Research Forum (WWRF). England: Wiley, 2006, S. 42

Binzenhoefer, Andreas ; Kunzmann, Gerald ; Henjes, Robert: A Scalable Algorithm to Monitor Chord-based P2P Systems at Runtime. - In: 3rd Int. Workshop on Hot Topics in Peer-to-Peer Systems (Hot-P2P 06), Rhodes Island, Greece, April 2006, 2006

Choi, Lai U ; Ivrlac, M. ; Steinbach, Eckehard ; Nossek, J.: Comparison of Physical-layer and Application-layer Diversity for Video Streaming over Wireless Rayleigh Fading Channels. - In: IEEE Int. Conf. on Image Processing, ICIP '06, Atlanta, USA, October 2006, 2006

Choi, Lai U ; Kellerer, Wolfgang ; Steinbach, Eckehard: On Cross Layer Design for Streaming Video Delivery in Multi-user Wireless Environments. In: Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking, Special Issue on Radio Resource Management in 3G+ Systems (2006) Article ID 6034, S.

Clarke, Stella ; Zäh, Michael ; Hinterseer, Peter ; Steinbach, Eckehard: Telepresence Across Networks: A Combined Deadband and Prediction Approach. - In: 10th Int. Conf. on Information Visualisation IV '06, London, July 2006, 2006

Domínguez, Álvaro Alonso ; Luo, Jijun ; Hartmann, Christian ; Schulz, Egon: A Generic Adaptive Scheduler for High Speed Downlink Packet Access (HSDPA). - In: Proc. Global Mobile Congress, GMC 2006, Shanghai, China, October 2006, 2006

Eberspächer, Jörg ; Holtel, Stefan [Hrsg.]: Suchen und Finden im Internet. Berlin: Springer, 2006, 233 S.

Eberspächer, Jörg ; Picot, Arnold ; Braun, Günter [Hrsg.]: eHealth: Innovations- und Wachstumsmotor für Europa. Berlin: Springer, 2006, 354 S.

Eberspächer, Jörg: Entwicklungslinien und Trends des Internets. In: elektronik und informationstechnik (2006), S. 205-209

Eberspächer, Jörg: Trends in Telecommunication Networking. In: Managing Development and Application of Digital Technologies.. Eds.: Kern, Eva-Maria ; Hegering, Heinz-Gerd ; Brügge, Bernd. Berlin: Springer, 2006, S. 179-194

Eichler, Stephan ; Merkle, Christian ; Strassberger, Markus: Data Aggregation System for Distributing Inter-Vehicle Warning Messages. - In: Proc. of the 31st IEEE Conf. on Local Computer Networks (LCN), Tampa, FL, USA, November 2006, 2006

Eichler, Stephan ; Roman, Christian: Challenges of Secure Routing in MANETs: A Simulative Approach using AODV-SEC. - In: Proc. of the 3rd IEEE Int. Conf. on Mobile Ad-hoc and Sensor Systems (MASS), Vancouver, Canada, October 2006, 2006

Eichler, Stephan ; Schroth, Christoph ; Eberspächer, Jörg: Car-to-Car Communication. - In: Proc. of the VDE-Kongress - Innovations for Europe, Aachen, Germany, October 2006, 2006

Eichler, Stephan ; Schroth, Christoph ; Kosch, Timo ; Strassberger, Markus: Strategies for Context-Adaptive Message Dissemination in Vehicular Ad Hoc Networks. - In: Proc. of the 2nd Int. Workshop on Vehicle-to-Vehicle Communications (V2VCOM), San Jose, CA, USA, July 2006, 2006

Eichler, Stephan: Anonymous and Authenticated Data Provisioning for Floating Car Data Systems. - In: Proc. of the 10th IEEE Int. Conf. on Communication Systems (ICCS), Singapur, October 2006, 2006

Finkenzeller, Michael ; Kunzmann, Gerald ; Schollmeier, Rüdiger ; Kirstädter, Andreas: Critical-Mass of a Distributed End-System Monitoring Service. - In: The 2006 World Congress in Computer Science Computer Engineering, and Applied Computing (ICOMP 06), Las Vegas, USA, June 2006, 2006

Gruber, Claus ; Kiese, Moritz: Optimization of Resilient Networks with Column Generation. - In: The 8th INFORMS Telecommunications Conf., Dallas, TX, USA, March 2006, 2006

Hinterseer, Peter ; Steinbach, Eckehard ; Chaudhuri, Subhasis: Perception-based Compression of Haptic Data Streams Using Kalman Filters. - In: IEEE Int. Conf. on Acoustics, Speech and Signal Processing 2006, Toulouse, France, May 2006, 2006

Hinterseer, Peter ; Steinbach, Eckehard ; Hirche, Sandra ; Buss, Martin: Parsimoneous Data Transmission in Haptic Telepresence Systems. - In: Human-Centered Robotics Systems 2006, Munich, Germany, October 2006, 2006

Hinterseer, Peter ; Steinbach, Eckehard: A Psychophysically Motivated Compression Approach for 3D Haptic Data. - In: 14th Sympos. on Haptic Interfaces for Virtual Environment and Teleoperator Systems, Washington D.C., March 2006, 2006

Hinterseer, Peter ; Steinbach, Eckehard: Model-based Data Compression for 3D Virtual Haptic Teleinteraction. - In: IEEE Int. Conf. on Consumer Electronics, ICCE 2006, Las Vegas, USA, January 2006, 2006

Kellerer, Wolfgang ; Kunzmann, Gerald ; Schollmeier, Rüdiger ; Zöls, Stefan: Structured Peer-to-Peer Systems for Telecommunications and Mobile Environments. In: AEÜ - International Journal of Electronics and Communications (2006), S.

Khan, Shoaib ; Brehmer, Johannes ; Kellerer, Wolfgang ; Utschick, Wolfgang ; Steinbach, Eckehard: Application-driven Cross-layer Optimization for Coded OFDMA Systems. - In: 9th Int. Sympos. on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2006), Special Session on Emerging Technologies, San Diego, USA, September 2006, 2006

Khan, Shoaib ; Duhovnikov, Svetoslav ; Steinbach, Eckehard ; Sgroi, Marco ; Kellerer, Wolfgang: Application-driven Cross-layer Optimization for Mobile Multimedia Communication using a Common Application Layer Quality Metric. - In: 2nd Int. Sympos. on Multimedia over Wireless, ISMW '06, Vancouver, Canada, July 2006, 2006

Khan, Shoaib ; Sgroi, Marco ; Peng, Yang ; Steinbach, Eckehard ; Kellerer, Wolfgang:

Application-driven Cross Layer Optimization for Video Streaming over Wireless Networks. In: IEEE Communications Magazine (2006), S.

Kosch, Timo ; Adler, Christian J. ; Eichler, Stephan ; Schroth, Christoph ; Strassberger, Markus: The Scalability Problem of Vehicular Ad Hoc Networks and How to Solve it. In: IEEE Wireless Communications (2006), S.

Kunzmann, Gerald ; Binzenhoefer, Andreas: Autonomically Improving the Security and Robustness of Structured P2P Overlays. - In: Int. Conf. on Systems and Networks Communications (ICSNC '06), Tahiti, French Polynesia, Nov. 2006, 2006, S. 6

Kunzmann, Gerald ; Schollmeier, Rüdiger: Exploiting the overhead in a DHT to improve lookup latency. In: EUNICE 2005: Networks and Applications Towards a Ubiquitously Connected World. Eds.: Kloos, Carlos Delgado ; Marín, Andrés ; Larrabeiti, David. New York, USA: Springer, 2006, S. 247-254

Mas Machuca, Carmen: Expenditures study for network operators. - In: IEEE Int. Conf. on Transparent Optical Networks (ICTON 2006), Nottingham, United Kingdom, June 2006, 2006

Pongrac, Helena ; Färber, Berthold ; Hinterseer, Peter ; Kammerl, Julius ; Steinbach, Eckehard: Limitations of Human 3D Force Discrimination. - In: Human-Centered Robotics Systems 2006, Munich, Germany, October 2006, 2006

Scheffel, Matthias ; Gruber, Claus ; Schwabe, Thomas ; Prinz, Robert: Optimal Multi-topology Routing for IP Resilience. In: AEUE - International Journal of Electronics and Communications (2006), S. 35-39

Scheffel, Matthias ; Prinz, Robert ; Gruber, Claus ; Autenrieth, Achim ; Schupke, Dominic: Optimal Routing and Grooming for Multilayer Networks with Transponders and Muxponders. - In: GLOBECOM 2006, San Francisco, USA, October 2006, 2006

Scheffel, Matthias: Adaptation of failure scenario based resilience schemes toward availability guarantees. In: Journal of Optical Networking (2006), S.

Scheffel, Matthias: An Availability-Oriented Network Resilience Scheme Using Virtual Link Concatenation. - In: 13th Int. Conf. on Telecommunications (ICT 2006), Funchal, Madeira, Portugal, May 2006, 2006

Scheffel, Matthias: Optimal Topology Planning of Optical Networks with Respect to Overall Design Costs. In: Optical Switching and Networking (2006), S. 239-248

Scheffel, Matthias: Robust and Survivable Network Design for Entirely Uncertain Traffic Demand Patterns. - In: 2006 Int. Conf. on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2006), Split - Dubrovnik, Croatia, September 2006, 2006

Scheffel, Matthias: Routing and Wavelength Assignment and Transmission Capacity Allocation for All-Optical Networks Based on Wavelength Groups. - In: 8th INFORMS Telecommunications Conf., Dallas, Texas, USA, March 2006, 2006

Schmid-Egger, Arno ; Kirstädter, Andreas ; Eberspächer, Jörg: Ethernet in the Backbone: An Approach to Cost-efficient Core Networks. In: Managing Development and Application of Digital Technologies.. Eds.: Kern, Eva-Maria. Berlin: Springer, 2006, S. 195-212

Schroth, Christoph ; Strassberger, Markus ; Eigner, Robert ; Eichler, Stephan: A Framework for Network Utility Maximization in VANETs. - In: Proc. of the 3rd ACM Int. Workshop on Vehicular Ad Hoc Networks (VANET), Los Angeles, CA, USA, September 2006, 2006

Schupke, Dominic: Analysis of p-Cycle Capacity in WDM Networks. In: Photonic Network Communications (2006), S. 41-51

Schwabe, Thomas: Achieving the Minimal BGP Convergence Time. - In: 2nd EuroNGI Conf. on Next Generation Internet Design and Engineering, València, Spain, April 2006, 2006

Schwabe, Thomas: Considering BGP Routing for the Traffic Engineering of uncertain Traffic Demands. - In: Networks 2006, New Dehli, India, November 2006, 2006

Schwingschlögl, Christian ; Eichler, Stephan ; Müller-Rathgeber, Bernd: Performance of PKI-based Security Mechanisms in Mobile Ad Hoc Networks. In: AEÜ - Journal of Electronics and Communications (2006), S.

Steinbach, Eckehard ; Choi, Lai U ; Khan, Shoaib: Application-driven Cross-layer Optimization for Mobile Multimedia Communication. - In: Wireless Reconfigurable Terminals and Platforms Workshop, Rome, Italy, April 2006, 2006

Tabery, Peter ; Hartmann, Christian: To Transfer or Not to Transfer - Service Handovers in Wireless LAN Systems with Imperfect Movement Estimation. In: AEÜ - International Journal of Electronics and Communications (2006), S.

Tjondronegoro, Pramadityo ; Luo, Jijun ; Abou-Jaoude, Roger ; Mohyeldin, Eiman ; Hartmann, Christian: Inter-System Interference Reduction Schemes on the Coexistence of UMTS FDD with OFDM-based Systems. - In: Proc. 12th Eur. Wireless Conf., EWC 2006, Athens, Greece, April 2006, 2006

Tjondronegoro, Pramadityo ; Luo, Jijun ; Abou-Jaoude, Roger ; Mohyeldin, Eiman ; Hartmann, Christian: Network Coupling Based Inter-System Interference Reduction Schemes Enabling Coexistence For OFDM System. - In: Proc. World Wireless Congress, WWC 2006, San Francisco, USA, May 2006, 2006

Tu, Wei ; Chakareski, Jacob ; Steinbach, Eckehard: Rate-distortion optimized frame dropping and scheduling for multi-user conversational and streaming video. In: Journal of Zhejiang University SCIENCE A (2006) Special Issue for Selected Papers (Part 1) of 15th Int. Packet Video Workshop (PV 2006), S. 864-872

Vilzmann, Robert ; Bettstetter, Christian ; Hartmann, Christian: BeamMAC: A new paradigm for medium access in wireless networks. In: International Journal of Electronics and Communications (AEÜ) (2006), S. 3-7

Vilzmann, Robert ; Widmer, Jörg ; Aad, Imad ; Hartmann, Christian: Low-Complexity Beamforming Techniques for Wireless Multihop Networks. - In: Proc. IEEE Commun. Soc. Conf. on Sensor, Mesh and Ad Hoc Communications and Networks (SECON), Reston, USA, September 2006, 2006

Vögel, Hans-Jörg ; Weyl, Benjamin ; Eichler, Stephan: Federation Solutions for Inter- and Intradomain Security in Next-Generation Mobile Service Platforms. In: AEÜ - Journal of Electronics and Communications (2006), S.

Zerlin, Benno ; Hartmann, Christian ; Eberspächer, Jörg ; Nossek, Josef A.: QoS compliance through cross-layer assisted resource allocation. In: Journal of RF-Engineering and Telecommunications - FREQUENZ (2006), S. 111-115

Zimmermann, Hans-Martin ; Franz, Florian ; Halfmann, Rüdiger: Adaptive Routing In Wireless Multi-Hop Networks. - In: Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC '06), Helsinki, September 2006, 2006

Zimmermann, Hans-Martin ; Halfmann, Rüdiger ; Weckerle, Martin: Wireless OSPF in Cellular Multi-Hop Networks. - In: Asian-Pacific Conf. on Communications 2006, Busan, Korea, August 2006, 2006

Zimmermann, Hans-Martin ; Seitz, Alexander ; Halfmann, Rüdiger: Dynamic Cell Clustering in Cellular Multi-Hop Networks. - In: IEEE Int. Conf. on Communications Systems (ICCS), Singapore, November 2006, 2006

Zimmermann, Hans-Martin: UMTS - mobile Breitbandkommunikation für heute und morgen. In: Technik in Bayern (2006), S.

Zöls, Stefan ; Despotovic, Zoran ; Kellerer, Wolfgang: Cost-Based Analysis of Hierarchical DHT Design. - In: Proc. of 6th IEEE Int. Conf. on Peer-to-Peer Computing (P2P 2006), Cambridge, U.K., September 2006, 2006

Zöls, Stefan ; Eichhorn, Michael ; Tarlano, Anthony ; Kellerer, Wolfgang: Content-based Hierarchies in DHT-based Peer-to-Peer-Systems. - In: Proc. of 2nd Workshop on Next Generation Service Platforms for Future Mobile Systems (SPMS 2006) in conjunction with the 2006 Int. Sympos. on Applications and the Internet (SAINT 2006), Phoenix, Arizona, U.S.A., January 2006, 2006

Zöls, Stefan ; Schubert, Simon ; Kellerer, Wolfgang ; Despotovic, Zoran: Content Availability and Signaling Overhead in DHT Systems for Mobile Environments. - In: Poster session of 25th ACM SIGACT-SIGOPS Sympos. on Principles of Distributed Computing (PODC 2006), Denver, Colorado, U.S.A., July 2006, 2006

Zöls, Stefan ; Schubert, Simon ; Kellerer, Wolfgang ; Despotovic, Zoran: Hybrid DHT Design for Mobile Environments. - In: Proc. of 5th Int. Workshop on Agents and Peer-to-Peer Computing (AP2PC 2006) in conjunction with the 5th Int. Joint Conf. on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS 2006), Hakodate, Japan, May 2006, 2006

Zündt, Maximilian ; Dornbusch, Peter: A Novel Approach to Ubiquitous Location-Based Service Architectures Using Mobile Communities. In: Managing Development and Application of Digital Technologies.. Eds.: Kern, Eva-Maria. Berlin: Springer, 2006, S. 293-324

Zündt, Maximilian ; Ippy, Peter ; Laqua, Bernd ; Eberspächer, Jörg: LACBA - A Location-Aware Community-Based Architecture for Realizing Seamless Adaptive Location-Based Services. - In: 12th Eur. Wireless Conf. (EWC 2006), Athens, Greece, April 2006, 2006

Zündt, Maximilian ; Ippy, Peter ; Laqua, Bernd: Seamless Adaptive Location-Based Services using Heterogeneous Positioning Technologies and Multiple Location Servers. - In: 6th Int. Workshop on Applications and Services in Wireless Networks (ASWN '06), Berlin, Germany, May 2006, 2006

## **Lehrstuhl für Mensch-Maschine-Kommunikation**

*(Prof. Rigoll)*

Ablaßmeier, Markus ; Poitschke, T. ; Rigoll, G.: A new approach of a context-adaptive search agent for automotive environments. - In: CHI '06, Montreal, Quebec, Kanada, 22.04.2006 - 27.04.2006, 2006, S. 1613-1618

Ablaßmeier, Markus ; Rigoll, G.: A context-adaptive search engine concept and multimodal input strategies for automotive environments. - In: Workshop on Effective Multimodal Dialogue Interfaces, in conjunction with IUI '06 Int. Conf. on Intelligent User Interfaces, Sydney, Australia, 29.01.2006, 2006, S. 4-10

Al-Hames, Marc ; Dielmann, A. ; Gatica-Perez, D. ; Reiter, S. ; Renals, S. ; Rigoll, G. ; Zhang, D.: Multimodal Integration for Meeting Group Action Segmentation and Recognition. - In: Machine Learning for Multimodal Interaction. 2nd Int. Workshop, MLMI 2005, Edinburgh, UK, 11.07.2005 - 13.07.2005, 2006, S. 52-63

Al-Hames, Marc ; Hain, T. ; Cernocky, J. ; Schreiber, S. ; Poel, M. et al.: Audio-Visual Processing in Meetings: Seven Questions and Current AMI Answers. - In: Machine Learning for Multimodal Interaction. 3rd Int. Workshop, MLMI 2006, Bethesda, MD, USA, 01.05.2006 - 04.05.2006, 2006, S. 24-35

Al-Hames, Marc ; Hörnler, B. ; Scheuermann, C. ; Rigoll, G.: Using Audio, Visual, and Lexical Features in a Virtual Meeting Director. - In: Machine Learning for Multimodal Interaction. 3rd Int. Workshop, MLMI 2006, Bethesda, MD, USA, 01.05.2006 - 04.05.2006, 2006, S. 63-74

Al-Hames, Marc ; Rigoll, G.: Reduced Complexity and Scaling for Asynchronous HMMs in a Bimodal Input Fusion Application. - In: Int. Conf. on Acoustics, Speech, and Signal Processing ICASSP 2006. Vol. V, Toulouse, France, 14.05.2006 - 19.05.2006, 2006, S. 757-760

Al-Hames, Marc ; Zettl, S. ; Wallhoff, F. ; Reiter, S. ; Schuller, B. ; Rigoll, G.: Two-Layer Graphical Model for Combined Video Shot And Scene Boundary Detection. - In: Int. Conf. on Multimedia and Expo ICME 2006, Toronto, Canada, 09.07.2006 - 12.07.2006, 2006, S. 261-

Arsic, Dejan ; Schenk, J. ; Schuller, B. ; Wallhoff, F. ; Rigoll, G.: Submotions for Hidden Markov Model Based Dynamic Facial Action Recognition. - In: Int. Conf. on Image Processing ICIP 2006, Atlanta, USA, 08.10.2006 - 11.10.2006, 2006

Batliner, A. ; Steidl, S. ; Schuller, B. ; Seppi, D. ; Laskowski, K. ; Vogt, T. ; Devillers, L. ; Vidrascu, L. ; Amir, N. ; Kessous, L. ; Aharonson, V.: Combining Efforts for Improving Automatic Classification of Emotional User States. - In: 5th Slovenian and 1st Int. Language Technologies Conf. (IS LTC 2006), Ljubljana, Slovenia, 09.10.2006 - 10.10.2006, 2006, S. 240-245

Fabian, T. ; Ruske, G.: Comparing Confidence-Guided and Adaptive Dynamic Pruning Techniques for Speech Recognition. - In: 14th Eur. Signal Processing Conf. (EUSIPCO 2006), Florence, Italy, 04.09.2006 - 08.09.2006, 2006

Fastl, Hugo ; Menzel, D. ; Krause, M.: Loudness-thermometer: evidence for cognitive effects?. - In: 35th Int. Congress and Exposition on Noise Control Engineering, Inter-Noise 2006, Honolulu, Hawaii, 03.12.2006 - 06.12.2006, 2006

Fastl, Hugo ; Menzel, D. ; Maier, W.: Entwicklung und Verifikation eines Lautheits-Thermometers. - In: 32. Dt. Jahrestagung für Akustik DAGA 2006, Braunschweig, 20.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 669-670

Fastl, Hugo: Advanced procedures for psychoacoustic noise evaluation (Abstract). In: Acta Acustica united with Acustica 92 (2006) Suppl. 1 May/June, S. 10

Fastl, Hugo: Advanced procedures for psychoacoustic noise evaluation. - In: 6th Eur. Conf. on Noise Control EURONOISE 2006, Tampere, Finland, 30.05.2006 - 01.06.2006, 2006

Fastl, Hugo: Die Münchener Schule der Psychoakustik. In: ACUSTICA/acta acustica/Nuntius acusticus 92 (2006) 1 (CD-ROM), S.

Fastl, Hugo: Psychoacoustic basis of sound quality evaluation and sound engineering. - In: 13th Int. Congress on Sound and Vibration ICSV13, Wien, 02.06.2006 - 06.06.2006, 2006

Fruhmann, Markus: Ein Modell der Ausprägtheit der Tonhöhe in Theorie und Praxis. - In: 32. Dt. Jahrestagung für Akustik DAGA 2006, Braunschweig, 20.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 315-316

Kerber, Stefan: Das Fahrzeugaußengeräusch im urbanen Verkehr und seine Bedeutung für die Interaktion Fußgänger - Fahrzeug. In: ATZ Automobiltechnische Zeitschrift 108 (2006) 07-08, S. 602-609

Kerber, Stefan: The Importance of Vehicle Exterior Noise Levels in Urban Traffic for Pedestrian - Vehicle Interaction. In: ATZ Worldwide 108 (2006) 07-08, S. 19-21

Kerber, Stefan: Über die Ruhehörschwelle abgelenkter Versuchspersonen. - In: 32. Dt.



Jahrestagung für Akustik DAGA 2006, Braunschweig, 20.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 319-320

Kuwano, S. ; Fastl, H. ; Namba, S. ; Nakamura, S. ; Uchida, H.: Quality of Door Sounds of Passenger Cars. In: Acoustical Science and Technology 27 (2006) 5, S. 309-312

Laumann, K. ; Fastl, H. ; Kuwano, S. ; Namba, S.: Loudness Evaluation of Various Musical Genres and Types of Listening Behavior. - In: Spring Meeting of ASJ, Tokyo, Japan, 14.03.2006 - 16.03.2006, 2006

Menzel, Daniel ; Wittek, H. ; Fastl, H. ; Theile, G.: Binaurale Raumsynthese mittels Wellenfeldsynthese - Realisierung und Evaluierung. - In: 32. Dt. Jahrestagung für Akustik DAGA 2006, Braunschweig, 20.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 255-256

Reiter, Stephan ; Schuller, B. ; Rigoll, G.: A combined LSTM-RNN-HMM-Approach for Meeting Event Segmentation and Recognition. - In: Int. Conf. on Acoustics, Speech, and Signal Processing ICASSP 2006. Vol. II, Toulouse, France, 14.05.2006 - 19.05.2006, 2006, S. 393-396

Reiter, Stephan ; Schuller, B. ; Rigoll, G.: Segmentation and Recognition of Meeting Events using a Two-Layered HMM and a combined MLP-HMM Approach. - In: Int. Conf. on Multimedia and Expo Signal Processing ICASSP 2006, Toronto, Canada, 09.07.2006 - 19.11.2013, 2006, S. 953-956

Schenk, Joachim ; Rigoll, G.: Novel Hybrid NN/HMM Modelling Techniques for On-line Handwriting Recognition. - In: 10th Int. Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition IWFHR 2006, La Baule, France, 22.10.2006 - 26.10.2006, 2006, S. 619-623

Schreiber, Sascha ; Rigoll, G.: 2D multi-person Tracking in meetings: Probabilistic Active Shape Tracking (Method B). - In: Evaluation Campaign and Workshop CLEAR '06, Southampton, UK, 06.04.2006 - 07.04.2006, 2006

Schreiber, Sascha ; Rigoll, G.: Robust Omni-directional Multi-cue Tracking for Multiple Person Meeting Scenarios. - In: 6th IEEE Int. Workshop on Visual Surveillance (VS 2006), Graz, Austria, 13.05.2006, 2006, S. 145-152

Schreiber, Sascha ; Störmer, A. ; Rigoll, G.: A Hierarchical ASM/AAM Approach in a Stochastic Framework for fully Tracking and Recognition. - In: 13th Int. Conf. on Image Processing ICIP 2006, Atlanta, USA, 08.10.2006 - 11.10.2006, 2006

Schuller, Björn ; Ablaßmeier, M. ; Müller, R. ; Reifinger, S. ; Poitschke, T. ; Rigoll, G.: Speech Communication and Multimodal Interfaces. In: Advanced Man-Machine Interaction. Eds.: Kraiss, K.-F. Berlin: Springer, 2006, S. 141-190

Schuller, Björn ; Arsic, D. ; Wallhoff, F ; Rigoll, G.: Emotion Recognition in the Noise Applying Large Acoustic Feature Sets. - In: Speech Prosody 2006, Dresden, 02.05.2006 - 05.05.2006, 2006

Schuller, Björn ; Köhler, N. ; Müller, R. ; Rigoll, G.: Recognition of Interest in Human

Conversational Speech. - In: 9th Int. Conf. on Spoken Language Processing INTERSPEECH 2006 - ICSLP, Pittsburgh, USA, 17.09.2006 - 21.09.2006, 2006, S. 793-796

Schuller, Björn ; Lang, M. ; Rigoll, G.: Recognition of Spontaneous Emotions by Speech within Automotive Environment. - In: 32. Dt. Jahrestagung für Akustik DAGA 2006, Braunschweig, 20.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 57-58

Schuller, Björn ; Reiter, S. ; Rigoll, G.: Evolutionary Feature Generation in Speech Emotion Recognition. - In: Int. Conf. on Multimedia Expo ICME 2006, Toronto, Canada, 09.07.2006 - 12.07.2006, 2006, S. 5-8

Schuller, Björn ; Rigoll, G.: Self-Learning Acoustic Feature Generation and Selection for the Discrimination of Musical Signals. - In: 32. Dt. Jahrestagung für Akustik DAGA 2006, Braunschweig, 20.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 285-286

Schuller, Björn ; Rigoll, G.: Timing Levels in Segment-Based Speech Emotion Recognition. - In: 9th Int. Conf. on Spoken Language Processing INTERSPEECH 2006 - ICSLP, Pittsburgh, USA, 17.09.2006 - 21.09.2006, 2006, S. 1818-1821

Schuller, Björn ; Stadermann, J. ; Rigoll, G.: Affect-Robust Speech Recognition by Dynamic Emotional Adaptation. - In: Speech Prosody 2006, Dresden, 02.05.2006 - 05.05.2006, 2006

Schuller, Björn ; Wallhoff, F. ; Arsic, D. ; Rigoll, G.: Musical Signal Type Discrimination Based on Large Open Feature Sets. - In: Int. Conf. on Multimedia and Expo ICME 2006, Toronto, Canada, 09.07.2006 - 12.07.2006, 2006, S. 1098-1093

Smith, Kevin ; Schreiber, S. ; Potúcek, I. ; Beran, V. ; Rigoll, G. ; Gatica-Perez, D.: Multi-Person Tracking in Meetings: A Comparative Study. - In: Machine Learning for Multimodal Interaction. 3rd Int. Workshop, MLMI 2006, Bethesda, MD, USA, 01.05.2006 - 04.05.2006, 2006, S. 88-101

Stadermann, Jan ; Rigoll, G.: Hybrid NN/HMM acoustic modeling techniques for distributed speech recognition. In: Speech Communication 48 (2006) 8, S. 1037-1046

Terhardt, Ernst: Die psychoakustischen Grundlagen von Tonverwandtschaft und Harmonie. - In: 32. Dt. Jahrestagung für Akustik DAGA 2006, Braunschweig, 20.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 1-8

Völk, Florian ; Fastl, H. ; Fruhmann, M. ; Kerber, S.: Psychoakustische Untersuchungen zu Inharmonizitäten von Gitarrensaiten. - In: 32. Dt. Jahrestagung für Akustik DAGA 2006, Braunschweig, 20.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 743-744

Wallhoff, Frank ; Ablaßmeier, M. ; Rigoll, G.: Multimodal Face Detection, Head Orientation and Eye Gaze Tracking. - In: IEEE Int. Conf. on Multisensor Fusion and Integration (MFI), Heidelberg, 03.09.2006 - 09.09.2006, 2006

Wallhoff, Frank ; Schuller, B. ; Hawellek, M. ; Rigoll, G.: Efficient Recognition of Authentic Dynamical Facial Expressions on the Feedtum Database. - In: Int. Conf. on Multimedia &

Expo ICME 2006, Toronto, Canada, 09.07.2006 - 12.07.2006, 2006, S. 493-497

Yamada, Y. ; Fastl, H. ; Tsujimura, S.: Comparison of sound stimuli by Japanese and German subjects using electroencephalogram and the method of magnitude estimation. - In: 35th Int. Congress and Exposition on Noise Control Engineering, Inter-Noise 2006, Honolulu, Hawaii, 03.12.2006 - 06.12.2006, 2006

Zeitler, A. ; Fastl, H. ; Hellbrück, J. ; Thoma, G. ; Ellermeier, W. ; Zeller, P.: Methodological approaches to investigate the effects of meaning, expectations and context in listening experiments. - In: 35th Int. Congress and Exposition on Noise Control Engineering, Inter-Noise 2006, Honolulu, Hawaii, 03.12.2006 - 06.12.2006, 2006

## **Lehrstuhl für Kommunikation und Navigation**

*(Prof. Günther)*

Henkel, Patrick: Extended Mappings for Bit-Interleaved Coded Modulation. - In: 17-th IEEE Symposium on Personal, Indoor and Mobile Communications (PIMRC), Helsinki, Finland, 11.09.2006 - 14.09.2006, 2006, S. 1-4

Henkel, Patrick: Integrity of Differential Carrier Phase Measurements. - In: 15-th Joint Conference on Communications and Coding (JCCC), Sölden, Austria, 12.03.2006 - 18.03.2006, 2006, S. 25

## **Lehrstuhl für Technische Elektrophysik**

*(Prof. Wachutka)*

Borthen, P. ; Wachutka, G.: Characterization and Simulation of Silicon Power Devices up to very high Temperatures. - In: Int. Conf. Mixed Design of Integrated Circuits and Systems - MIXDES 2006, Gdynia, Poland, 22.06.2006 - 24.06.2006, 2006, S. 612-614 (mit CD-ROM)

Borthen, P. ; Wachutka, G.: Hochtemperaturcharakterisierung und vergleichende Simulationen von Silizium-Leistungshalbleitern. - In: 35. Kolloquium Halbleiter-Leistungsbaulemente und ihre systemtechnische Integration (CD-ROM), Freiburg, Breisgau, 30.10.2006 - 31.10.2006, 2006

Castellazzi, A. ; Gerstenmaier, Y.C. ; Kraus, R. ; Wachutka, G.: Reliability Analysis and Modeling of Power MOSFETs in the 42-V-Power-Net. In: IEEE Transactions on Power Electronics 1 (2006) No. 3, S. 603-612

Castellazzi, A. ; Honsberg-Riedl, M. ; Wachutka, G.: Thermal characterisation of power devices during transient operation. In: Microelectronics Journal 37 (2006) No. 2, S. 145-151

Castellazzi, A. ; Wachutka, G.: Low-voltage Power MOSFETs used as dissipative elements: electrothermal analysis and characterization. - In: 37th IEEE Power Electronics Specialists Conf. - PESC 2006, Jeju, South Korea, 18.06.2006 - 22.06.2006, 2006, S. 865-871

Gerstenmaier, Y.C. ; Castellazzi, A. ; Wachutka, G.: Electrothermal Simulation of Multichip-Modules With Novel Transient Thermal Model and Time-Dependent Boundary Conditions. In: IEEE Transactions on Power Electronics 21 (2006) No.1, S. 45-55

Gerstenmaier, Y.C. ; Wachutka, G.: Thermionische Micro-Gap Konverter - Leistungsbaulemente der Zukunft?. - In: 35. Kolloquium Halbleiter-Leistungs-Baulemente und ihre systemtechnische Integration (CD-ROM), Freiburg, Breisgau, 30.10.2006 - 31.10.2006, 2006

Heigl, A. ; Wachutka, G.: Simulation of Advanced Tunneling Devices. - In: The 6th Int. Conf. on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems - ASDAM '06, Smolenice Castle, Slovakia, 16.10.2006 - 18.10.2006, 2006, S. 121-124; desgl. in: IEEE EDS Workshop on Advanced Electron Devices, Duisburg, 13.-14.06.2006. Ed.: Fraunhofer IMS. Duisburg: Eigendruck, 2006

Heigl, A. ; Wachutka, G.: Simulation of Quantum-Ballistic Nanoswitches. - In: 11th Int. Workshop on Computational Electronics - IWCE11, Tech. Univ. Wien, Austria, 25.05.2006 - 27.05.2006, 2006, S. 97-100

Horn, A. ; Wachutka, G.: A Realistic Step Flow Model for the Predictive Simulation of Orientation-Dependent Wet Etching of Silicon: Application to Complex MEMS Structures. - In: 5th Int. Workshop on Physical Chemistry of Wet Etching of Semiconductors - PCWES 2006 (mit CD-ROM), Saarbrücken, Germany, 19.06.2006 - 21.06.2006, 2006, S. 32-33

Horn, Anton: Modellierung und Simulation orientierungsabhängiger Ätzprozesse in Silizium. Aachen: Shaker Verlag, 2006, 174 S.. (Ausgewählte Probleme der Elektronik und Mikromechatronik; 20)

Khalilyulin, R. ; Hauck, T. ; Wachutka, G.: Adaptive Control for Reducing the Effect of Damping on the Output Signal of Microgyroscopes. - In: 2006 NSTI Nanotechnology Conf. and Trade Show - NSTI Nanotech 2006 (Vol. 3 mit CD-ROM), Boston, Massachusetts, USA, 07.05.2006 - 11.05.2006, 2006, S. 562-565

Khalilyulin, R. ; Wachutka, G.: Adaptive Control for Reducing the Impact of Damping Effects on the Output Signal of Microgyroscopes. - In: 20th Eur. Conf. on Solid-State Transducers - EUROSENSORS 2006. Vol. I, Göteborg, Sweden, 17.09.2006 - 20.09.2006, 2006, S. 100-101

Knipper, U. ; Wachutka, G. ; Pfirsch, F. ; Raker, T.: Numerical Analysis of Destruction Mechanisms of NPT- and FS-IGBTs in Forward Blocking Mode. - In: Int. Conf. on Simulation of Semiconductor Processes and Devices - SISPAD 2006 (mit CD-ROM), Monterey, California, USA, 06.09.2006 - 08.09.2006, 2006, S. 275-278

Knipper, U. ; Wachutka, G. ; Pfirsch, F. ; Raker, T.: Untersuchungen zum Zerstörungsmechanismus von NPT- und FS-IGBTs im Sperrzustand. - In: 35. Kolloquium Halbleiter-Leistungs-Baulemente und ihre systemtechnische Integration (CD-ROM), Freiburg, Breisgau, 30.10.2006 - 31.10.2006, 2006

Nießner, M. ; Bedyk, W. ; Schrag, G. ; Wachutka, G. ; Margesin, B. ; Faes, A.: Reduced-order modeling of capacitive MEMS microphones using mixed-level simulation. - In: The 6th Int. Conf. on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems - ASDAM '06, Smolenice Castle, Slovakia, 16.10.2006 - 18.10.2006, 2006, S. 283-286

Nießner, M. ; Schrag, G. ; Wachutka, G.: Extraction of Physically Based High-Level Models for Rapid Prototyping of MEMS Devices and Control Circuitry. - In: Book of Abstracts of the 5th IEEE Conf. on Sensors - IEEE SENSORS 2006, Daegu, Korea, 22.10.2006 - 25.10.2006, 2006, S. 251

Nießner, M. ; Schrag, G. ; Wachutka, G.: Extraction of Physically Based High-Level Models for Rapid Prototyping of MEMS Devices and Control Circuitry. - In: The 5th IEEE Conf. on Sensors - IEEE SENSORS 2006 (mit CD-ROM), Daegu, Korea, 22.10.2006 - 25.10.2006, 2006, S. 915-918

Permthammasin, K. ; Wachutka, G. ; Schmitt, M. ; Kapels, H.: Dynamic Characteristics of Novel Super-Junction LDMOS Switches under Charge Imbalance Conditions. - In: 25th Int. Conf. on Microelectronics - MIEL 2006. Vol. 1 (mit CD-ROM), Nis, Serbia and Montenegro, 14.05.2006 - 17.05.2006, 2006, S. 197-200

Permthammasin, K. ; Wachutka, G. ; Schmitt, M. ; Kapels, H.: New 600V Lateral Superjunction Power MOSFETs Based on Embedded Non-Uniform Column Structure. - In: The 6th Int. Conf. on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems - ASDAM '06, Smolenice Castle, Slovakia, 16.10.2006 - 18.10.2006, 2006, S. 263-266

Ramminger, S. ; Wachutka, G.: Predicting the Crack Progression in PbSnAg-Solder Under Cyclic Loading. - In: 4th Int. Conf. on Integrated Power Systems CIPS 2006 (incl. CD-ROM), Naples, Italy, 07.06.2006 - 09.06.2006, 2006, S. 75-80

Schrag, G. ; Nießner, M.: Extraction of Physically-based System-level Models for Rapid Prototyping of MEMS. - In: 24th CADFEM Users Meeting 2006 (CD-ROM), Stuttgart, 25.10.2006 - 27.10.2006, 2006

Wachutka, G. ; Gerstenmaier, Y.: Thermoelectric and Thermionic Microgenerators: Chances, Challenges and Limitations. - In: Int. Conf. Mixed Design of Integrated Circuits and Systems - MIXDES 2006 (mit CD-ROM), Gdynia, Poland, 22.06.2006 - 24.06.2006, 2006, S. 48-51

Wachutka, G. ; Gerstenmaier, Y.C.: Thermoelectric and Thermionic Micro-Converters. - In: Eur. Conf. on Solid State Circuits and Device Research - ESSDERC 2006, Montreux, Switzerland, 18.09.2006 - 22.09.2006, 2006, S. 431-434

Wachutka, G. ; Gerstenmaier, Y.G.: Thermoelectric and Thermionic Microgenerators: Potentials and Limitations for Energy Harvesting. - In: The VIth Int. Youth Environmental Forum - ECOBALTICA 2006, St. Petersburg, Russia, 27.06.2006 - 29.06.2006, 2006

Wachutka, G.: Multi-Energy Domain Modeling of Microdevices: Virtual Prototyping by Predictive Simulation. - In: 7th Int. Conf. on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Micro-Electronics and Micro-Systems - EUROSIME 2006 (CD-

ROM), Como, Italy, 24.04.2006 - 26.04.2006, 2006, S. 758-763

Wachutka, G.: Recent Developments in Microsystem- and Nanodevice-TCAD. - In: The 6th Int. Conf. on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems - ASDAM 06, Smolenice Castle, Slovakia, 16.10.2006 - 18.10.2006, 2006, S. 257-258

Wachutka, G.: Virtual Prototyping of Power Modules by Predictive Multi-Energy Domain Simulation. - In: 4th Int. Conf. on Integrated Power Systems - CIPS 2006 (incl. CD-ROM), Naples, Italy, 07.06.2006 - 09.06.2006, 2006

Werber, D. ; Borthen, .P. ; Wachutka, G.: Numerische Analyse des temperaturabhängigen Vorwärtsverhaltens von hochsperrenden 4H-SiC pin-Dioden mit Hilfe kalibrierter Bauelementesimulation. - In: 35. Kolloquium Halbleiter-Leistungs-Bauelemente und ihre systemtechnische Integration (CD-ROM), Freiburg, Breisgau, 30.10.2006 - 31.10.2006, 2006

Zöpfl, T. ; Bedyk, W. ; Wittmann, F. ; Schrag, G. ; Wachutka, G. ; Schicke, M.: FEM-Simulation and Optimization of the Electromechanical Behaviour of a Variable Superconducting Niobium-Capacitor. - In: 17th MicroMechanics Europe - MME2006, Southampton, UK, 03.09.2006 - 05.09.2006, 2006, S. 225-228

## **Lehrstuhl für Technische Elektronik**

*(Prof. Schmitt-Landsiedel)*

Bargagli-Stoffi, Agnese: Ultra low-voltage, low-power amplifiers in deep submicrometer CMOS. Aachen: Shaker Verlag, 2006, 208 S.. Zugl.: München, Tech. Univ., Diss., 2006. (Selected topics of electronics and micromechatronics - Ausgewählte Probleme der Elektronik und Mikromechatronik; 23)

Eireiner, M. ; Henzler, S. ; Missal, T. ; Berthold, J. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Power Supply Network Design: A Case Study Driven Approach. - In: Kleinheubacher Tagung 2006, Miltenberg, 25.09.2006 - 29.09.2006, 2006

Eireiner, Matthias ; Henzler, Stephan ; Georgakos, Georg ; Berthold, Joerg ; Schmitt-Landsiedel, Doris: Local Supply Voltage Adjustment for Low Power Parametric Yield Increase. - In: Eur. Solid-State Circuits Conf. (ESSCIRC), Montreux, Switzerland, 19.09.2005 - 21.09.2006, 2006, S. 98-101

Eversmann, Björn: CMOS-basierte Sensorarrays zur Detektion extrazellulärer neuronaler Signale. Aachen: Shaker, 2006. Zugl.: München, Tech. Univ., Diss., 2006. (Selected Topics of Electronics and Micromechatronics - Ausgewählte Probleme der Elektronik und Mikromechatronik; 21)

Fischer, Jürgen: Adiabatische Schaltungen und Systeme in Deep-Submicron-CMOS-Technologien. Aachen: Shaker Verlag, 2006, 170 S.. Zugl.: München, Tech. Univ., Diss., 2006. (Selected Topics of Electronics and Micromechatronics - Ausgewählte Probleme der Elektronik und Mikromechatronik; 24)

Fischer, Th. ; Olbrich, A. ; Georgakos, G. ; Lemaiter, B. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Impact of process variations and long term degradation on 6T-SRAM cells. - In: Kleinheubacher Tagung 2006, Miltenberg, 25.09.2006 - 29.09.2006, 2006

Fulde, M ; Engelstädter, J.P. ; Knoblinger, G. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Analog Circuits using FinFETs: Benefits in Speed-Accuracy-Power Trade-off and Simulatino of Parasitic Effects. - In: Kleinheubacher Tagung 2006, Miltenberg, 25.09.2006 - 29.09.2006, 2006

Gao, K.Y. ; Speck, F. ; Emtsev, K. ; Seyller, Th. ; Ley, L. ; Oswald, M. ; Hansch, W.: Interface of Atomic Layer Deposited Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> on H-terminated Silicon. In: Phys. Stat. Sol (A) 203 (2006), S. 2194

Henzler, Stephan ; Georgakos, Georg ; Berthold, Joerg ; Eireiner, Matthias ; Schmitt-Landsiedel, Doris: Activation Technique for Sleep-Transistor Circuits for Reduced Power Supply Noise. - In: Eur. Solid-State Circuits Conf. (ESSCIRC), Montreux, Switzerland, 19.09.2006 - 21.09.2006, 2006, S. 102-105

Henzler, Stephan ; Georgakos, Georg ; Eireiner, Matthias ; Nirschl, Thomas ; Pacha, Christian ; Berthold, Joerg ; Schmitt-Landsiedel, Doris: Dynamic State-Retention Flip-Flop for Fine-Grained Power Gating With Small Design and Power Overhead. In: IEEE Journal of Solid-State Circuits 41 (2006) 7, S. 1654-1661

Henzler, Stephan ; Köppe, Siegmard: High-Speed Low-Power Frequency Divider with Intrinsic Phase Rotator. - In: Int. Sympos. on Low-Power Electronics and Design (ISLPED), Tegernsee, Germany, 04.10.2006 - 06.10.2006, 2006

Henzler, Stephan ; Teichmann, Philip ; Koban, Markus ; Berthold, Joerg ; Georgakos, Georg ; Schmitt-Landsiedel, Doris: Impact of Gate Leakage on Efficiency of Circuit Block Switch-Off Schemes. In: VLSI-SOC: From Systems to Chips.. Eds.: Glesner, Manfred ; Reis, Ricardo ; Indrusiak, Leandro ; Mooney, Vincent ; Ewekin, Hans. Boston: Springer, 2006, S. 229-245

Ihsen, S. ; Beuther, I. ; Hanny, B.: [Gender and Diversity as Structural Components of Quality in New \(Engineering\) Study Programs](#). - In: European Forum for Quality Assurance, Munich, 23.11.2006 - 25.11.2006, 2006

Ihsen, S. ; Buschmeyer, A.: Gender and Key Qualifications in Engineering Education. - In: Engineering Education and Active Students. SEFI Annual Conf., Uppsala, 28.06.2006 - 01.07.2006, 2006

Ihsen, S. ; Buschmeyer, A.: Gerechter Zugang für Frauen in Ingenieurberufe - Diversity Management und Vernetzungsangebote zur Karriereförderung von Frauen. - In: FiNut-Dokumentation, Köln, 25.05.2006 - 28.05.2006, 2006

Ihsen, S.: Aber Technik ist doch neutral! Gender und Diversity als neuer Qualitätsaspekt in ingenieurwissenschaftlichen Studiengängen. In: [Gender-Aspekte bei der Einführung und Akkreditierung gestufter Studiengänge - eine Handreichung. Teil II.](#) Eds.: Becker, Ruth ; Jansen-Schulz, Bettina ; Kortendiek, Beate ; Schäfer, Gudrun. Dortmund: Koordinationsstelle Netzwerk Frauenforschung NRW, 2006, S. 292-294

Ihsen, S.: Die Mischung machts! Perspektiven für Ingenieurinnen. - In: Zukunft Bologna!? Gender und Nachhaltigkeit als Leitideen für eine neue Hochschulkultur, Lüneburg, 24.09.2006 - 26.09.2006, 2006

Ihsen, S.: Gender studies in engineering and engineering education. In: Eur. J. of Engineering Education 31 (2006) No. 1 (Theme Issue), S. 1-131

Ihsen, S.: Karriere(k)n ick Geschlecht? Neue berufliche Chancen für Ingenieurinnen. In: Young Professionals Technik WiSe 2006 (2006), S.

Ihsen, S.: Märkten und Produkten auf der Spur - Neue berufliche Anforderungen an Ingenieurinnen und Ingenieure. In: Young Professionals Technik SoSe 2006 (2006), S.

Ihsen, S.: Technische Fachkultur und Frauenbilder - Warum sich die Technik mit den Fachfrauen so schwer tut. In: Innovationen - Technikwelten, Frauenwelten.. Eds.: Buhr, R.. Berlin: Wostok-Verlag, 2006

Ihsen, S.: Von der homogenen technischen Fachkultur zu Mixed Teams - Gender - Diversity. In: Hochschuldidaktik und Fachkulturen: Gender als didaktisches Prinzip.. Eds.: Dudeck, A. ; Jansen-Schulz, B.. Bielefeld: Universitätsverlag Webler, 2006

Liau, Chee Hong Eric: Computational Intelligence-based Testing for Robust Circuit Design. Aachen: Shaker, 2006, 139 S.. Zugl.: München, Tech. Univ., Diss., 2006. (Selected Topics of Electronics and Micromechatronics; 22)

Liau, Eric ; Menke, Manfred ; Janik, Thomas ; Schmitt-Landsiedel, Doris: Pattern Pruner with Computational Intelligence-based Testing for Robust DRAM/Memory Circuit Design. - In: Int. Test Conf. (ITC), Santa Clara, USA, 24.10.2006 - 26.10.2006, 2006

Lueftner, Thomas ; Berthold, Joerg ; Pacha, Christian ; Georgakos, Georg ; Sauzon, Guillaume ; Hoemke, Olaf ; Beshenar, Jurij ; Mahrla, Peter ; Just, Knut ; Hober, Peter ; Henzler, Stephan ; Schmitt-Landsiedel, Doris ; Yakovleff, Andre ; Klein, Axel ; Knight, Richard ; Acharya, Pramod ; Mabrouki, Hamid ; Juhoor, Goulhamid ; Sauer, Matthias: A 90nm CMOS Low-Power GSM/EDGE Multimedia-Enhanced Baseband Processor with 380MHz ARM9 and Mixed-Signal Extensions. - In: 2006 IEEE Int. Solid-State Circuit Conf., San Francisco, CA, 05.02.2006 - 09.02.2006, 2006, S. 252-253

Nirschl, Th. ; Henzler, St. ; Fischer, J. ; Fulde, B. ; Bargagli-Stoffi, A. ; Sterkel, M. ; Sedlmeir, J. ; Weber, C. ; Heinrich, R. ; Schaper, U. ; Einfeld, J. ; Neubert, R. ; Feldmann, U. ; Stahrenberg, K. ; Ruderer, E. ; Georgakos, G. ; Huber, A. ; Kakoschke, R. ; Hansch, W. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Scaling properties of the tunneling field effect transistor (TFET): Device and circuit. In: Solid-State Electronics 50 (2006), S. 44-51

Schmitt-Landsiedel, Doris: Coole Chips für heiße Elektronik. In: Zukunft im Brennpunkt. Eds.: Arbeitsgemeinschaft der Bayerischen Forschungsverbände. München: Selbstverl., 2006, S. 61-66



Sterkel, M. ; Fabel, B. ; Maul, T. ; Nowack, L. ; Fulde, M. ; Weis, M. ; Nirschl, T. ; Felux, F. ; Heigl, A. ; Wachutka, G. ; Schmitt-Landsiedel, D. ; Hansch, W.: The Tunneling Transistor: An emerging CMOS device. - In: Workshop on Silicon Nanodevices, Aachen, 07.11.2006 - 08.11.2006, 2006

Teichmann, Ph. ; Fischer, J. ; Chouard, F. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Design Issues of Arithmetic Structures in Adiabatic Logic. - In: Kleinheubacher Tagung 2006, Miltenberg, 25.09.2006 - 29.09.2006, 2006

## **Heinz-Nixdorf-Lehrstuhl für Medizinische Elektronik**

*(Prof. Wolf)*

Brischwein, M. ; Geisler, T. ; Lob, V. ; Wiest, J. ; Ressler, J. ; Wolf, B.: Chip statt Maus: Microsensorarrays zur Chemikalienprüfung. In: Nachrichten aus der Chemie 54 (2006), S. 115-120

Brischwein, M. ; Herrmann, S. ; Vonau, W. ; Berthold, F. ; Grothe, H. ; Motrescu, E. ; Wolf, B.: Electric cell-substrate impedance sensing with screen printed electrode structures. In: Lab on a Chip (2006) 6, S. 819-822

Brischwein, M. ; Ressler, J. ; Grothe, H. ; Schiopu, D. ; Wiest, J. ; Wolf, B.: Mikroelektrodenstrukturen in Dünnschichttechnik für das Monitoring von Stoffwechselaktivitäten. - In: 7. Vortragstagung des Arbeitskreises Elektrochemische Analysenmethoden der Fachgruppe Analytische Chemie (ELACH 7), Waldheim, 17.09.2006 - 20.09.2006, 2006, S. 29-32

Friedrich, P. ; Scholz, A. ; Clauss, J. ; Benning, D. ; Wolf, B.: Virtuelles Labor zur Analyse personalisierter akustischer Biofeedback-Therapien, Fortschritte der Akustik. - In: 32. Deutsche Jahrestagung für Akustik DAGA, Braunschweig, 20.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 711-712

Friedrich, P. ; Scholz, A. ; Clauss, J. ; Gruber, H.-G. ; Wolf, B.: Der Arzt im Gepäck - sensorgestützte personalisierte Telemedizinergäte ermöglichen Ambient Medicine®. - In: VDE Kongress 2006. Vol. 1, Aachen, 25.10.2006, 2006, S. 391-398

Friedrich, P. ; Scholz, A. ; Wolf, B.: Virtuelles Telemedizin-Labor zur Erprobung personalisierter akustischer Biofeedbacktherapien. - In: Gemeinsame Jahrestagung der Deutschen Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Biomedizinische Technik, Zürich, 06.09.2006 - 09.09.2006, 2006, S. P36

Friedrich, P.: Erfolgreicher Saisonabschluss des VDE Arbeitskreises Medizintechnik & LifeScience Electronic. In: Technik in Bayern (2006) 5, S. 34

Geisler, T ; Wolf, B. ; Uhl, R.: Modular Real-Time Control Platform for Cell-Based High-Content and High-Throughput Screening. - In: Gemeinsame Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Biomedizinische Technik, Zürich, 06.09.2006 - 09.09.2006, 2006, S. V165

Geisler, T. ; Ressler, J. ; Harz, B. ; Wolf, B. ; Uhl, R.: Automated Multiparametric Platform for High-Content and High-Throughput Analytical Screening on Living Cells. In: IEEE Transactions on automation science and engineering 3 (2006) 2, S. 169-176

Gonscherowski, V. ; Becker, B.F. ; Moroder, L. ; Motrescu, E. ; Gil-Parrado, S. ; Gloe, T. ; Keller, M. ; Zahler, S.: Calpains: a physiological regulator of the endothelial barrier?. In: American Journal of Physiology: Heart and Circulatory Physiology (2006) 290, S. H2035-2042

Grothe, H. ; Freyer, J. ; Wolf, B. ; Amann, M.-C. ; Ressler, J.: Single-Chip Tumor-Monitoring System für die radiotherapeutische Intervention. - In: Gemeinsame Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Biomedizinische Technik, Zürich, 06.09.2006 - 09.09.2006, 2006, S. P131

Grothe, H. ; Freyer, J. ; Wolf, B. ; Amann, M.-C.: Chipbasiertes Tumor-Monitoring System für die radiotherapeutische Intervention. - In: Medizinische Physik 2006, Regensburg, 20.09.2006 - 23.09.2006, 2006, S. 350-351

Gruber, H.-G. ; Reiher, M. ; Scholz, A. ; Clauss, J. ; Wolf, B.: Innovationsbarrieren mobiler telemedizinischer Systeme. - In: Gemeinsame Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Biomedizinische Technik, Zürich, 06.09.2006 - 09.09.2006, 2006, S. V74

Ilchmann, F. ; Ressler, J. ; Meyer, J. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: Recording chamber for glass-based sensorchips with MEA and integrated oxygen-, pH- and temperature-Sensors. - In: 5th Int. Meeting on Substrate-Integrated Micro Electrode Arrays, Reutlingen, 04.07.2006 - 07.07.2006, 2006, S. 222-223

Lob, V. ; Geisler, T. ; Ressler, J. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: Multiparametric automated screening system based on a 24-Well-Microplate for living cells and tissues. - In: 9th MipTec, Basel, 08.05.2006 - 11.05.2006, 2006, S. P72

Meyer, J. ; Gross, G.W.: Magnetic stimulation and depression of non-homogenous networks in primary neuronal cell cultures. - In: 5th Int. Meeting on Substrate-Integrated Micro Electrode Arrays, Reutlingen, 04.07.2006 - 07.07.2006, 2006, S. 186-189

Otto, A.M. ; Janzon, C. ; Szabados, I. ; Wolf, B.: Effects of low nutrient and growth factor levels on tumor cell metabolism. - In: 29th Annual Meeting of the German Society for Cell Biology (DGZ), Braunschweig, 29.03.2006 - 01.04.2006, 2006, S. 41

Ressler, J. ; Grothe, H. ; Brischwein, M. ; Asmus, T. ; Wienand, K. ; Gross, G.W. ; Wolf, B.: Combining the recording of neuronal activity with metabolic parameters: Sensorchips with MEA and integrated sensors for oxygen, pH and temperature. - In: 5th Int. Meeting on Substrate-Integrated Micro Electrode Arrays, Reutlingen, 04.07.2006 - 07.07.2006, 2006, S. 157-160

Ressler, J. ; Grothe, H. ; Brischwein, M. ; Wolf, B.: Monitoring of Living Cells or Tissue: Multiparametric Sensorchips for High-Content Screening. - In: Gemeinsame Jahrestagung der

Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Biomedizinische Technik, BMT, Zürich, 06.09.2006 - 09.09.2006, 2006, S. V163

Ressler, J. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: Einsatz Digitaler Signalprozessoren (DSPs) in der Echtzeit-Verarbeitung bioanalytischer Signale. - In: Gemeinsame Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Biomedizinische Technik, Zürich, 06.09.2006 - 09.09.2006, 2006, S. P74

Ressler, J. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: The use of Digital Signal Processors (DSPs) in real-time processing of multi-parametric bioelectronic signals. - In: VDE Workshop Biosignalverarbeitung - Impulsgeber in der Biomedizinischen Technik, Potsdam, 13.07.2006, 2006, S. 11

Ressler, J. ; Ilchmann, F. ; Grothe, H. ; Brischwein, M. ; Gross, G.W. ; Wolf, B.: Recording of neuronal activity and metabolic parameters with glass-based sensorchips for high content screening. - In: 9th MipTec, Basel, 08.05.2006 - 11.05.2006, 2006, S. P132

Schmidhuber, M. ; Wiest, J. ; Brischwein, M. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: Intelligent Mobile Lab for Cellular Analysis. - In: 9th MipTec, Basel, 08.05.2006 - 11.05.2006, 2006, S. P78

Spreague, L. ; Beregov, V. ; Sternbach, G. von ; Brischwein, M. ; Otto, A.M. ; Adam, M. ; Wolf, B. ; Molls, M.: Multiparametric sensor chip-based technology for monitoring metabolic activity: A proof-of-Principle study with live tissue. In: Clinical Laboratory (2006) 52, S. 375-384

Stadthagen, T. ; Raeder, U. ; Wiest, J. ; Melzer, A. ; Wolf, B.: Intelligent mobile Laboratory (IMOLA). Biomonitoring mittels Biosensorchip-Technologie. - In: Jahrestagung 2006 der Gesellschaft für Limnologie e.V., Dresden, 25.09.2006 - 29.09.2006, 2006, S. P165

Stadthagen, T. ; Wiest, J.: Toxische Stoffe durch Biomonitoring erkennen. In: Die Wasserlinse (2006) 3, S. 9

Wiest, J. ; Brischwein, M. ; Blank, S. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: Measurement and Simulation of the Dissolved Oxygen Concentration and the pH Value at the O2-FET. - In: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2006, Seoul, Korea, 27.08.2006 - 01.09.2006, 2006, S. 545-548

Wiest, J. ; Brischwein, M. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: Metabolic profiling with electrochemical microsensors. - In: Advances in Metabolic Profiling, London, 18.10.2006 - 19.10.2006, 2006

Wiest, J. ; Cabala, E. ; Schmidhuber, M. ; Brischwein, M. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: Intelligent Mobile Lab for detection and processing of cell vitality parameters. - In: 5th Eur. Sympos. on Biomedical Engineering, Patras, Greece, 07.07.2006 - 09.07.2006, 2006, S. S5.10

Wiest, J. ; Ressler, J. ; Brischwein, M. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: Multiparametric electrochemical microsensor chips for measurement of pH, pO<sub>2</sub>, impedance and temperature. - In: 28th Int. Exhibition - Congress on Chemical Engineering, Environmental Protection and Biotechnology (ACHEMA), Frankfurt, 15.05.2006 - 19.05.2006, 2006, S. 244

Wiest, J. ; Schmidhuber, M. ; Stadthagen, T. ; Brischwein, M. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: Intelligentes mobiles Labor für Bioassays und zur Analyse von lebenden Zellen. - In: Gemeinsame Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Biomedizinische Technik, BMT, Zürich, 06.09.2006 - 09.09.2006, 2006, S. V164

Wiest, J. ; Stadthagen, T. ; Schmidhuber, M. ; Brischwein, M. ; Ressler, J. ; Raeder, U. ; Grothe, H. ; Melzer, A. ; Wolf, B.: Intelligent Mobile Lab for Metabolics in Environmental Monitoring. In: Analytical Letters 39 (2006) 8, S. 1759-1771

Wolf, B. ; Brischwein, M. ; Grothe, H. ; Stepper, C. ; Ressler, J. ; Weyh, T.: Lab-on-a-chip Systems for Cellular Assays. In: BioMEMS.. Eds.: Urban, G.. Dordrecht, NL: Springer, 2006, S. 269-308

## **Lehrstuhl für Halbleitertechnologie**

*(Prof. Amann)*

Amann, M.-C. ; Ortsiefer, M.: Long-wavelength ( $\lambda > 1.3 \mu\text{m}$ ) InGaAlAs-InP vertical-cavity surface-emitting lasers for applications in optical communication and sensing. In: physica status solidi (a) (2006) 203, S. 3538-3544

Amann, M.-C.: Halbleiterlichtquellen - Anwendungen in der Gasanalyse. - In: OTTI-Fachforum, Regensburg, Germany, 12.12.2006 - 13.12.2006, 2006

Amann, M.-C.: Injectorless quantum cascade lasers. - In: 2nd Internat. Workshop on Quantum Cascade Lasers, Marina di Ostuni, Italy, 05.09.2006 - 10.09.2006, 2006

Amann, M.-C.: Recent progress on semiconductor laser research at the WSI. - In: University of Berkeley, California, USA, 19.05.2006, 2006

Amann, M.-C.: Single-mode and wavelength-tunable long wavelength VCSELs. - In: University of California, Santa Barbara, USA, 22.05.2006, 2006

Amann, M.-C.: Very long wavelength VCSELs for sensing applications. - In: CONSRT Nano-Optoelectronic Workshop, Berkeley, USA, 17.08.2006, 2006

Bachmann, A. ; Dier, O. ; Grau, M. ; Lauer, C. ; Fligge, F. ; Meyer, R. ; Amann, M.-C.: Long wavelength edge-emitting laser diodes with quaternary AlGaInAsSb barrier material. - In: Nano-Optoelectronic Workshop and BaCaTec Summer School of Advances in Photonics, Berkeley, USA, 14.08.2006 - 18.08.2006, 2006

Bachmann, A. ; Dier, O. ; Lauer, C. ; Meyer, R. ; Amann, M.-C.: Band offset measurements of quaternary (AlGaIn)(AsSb). - In: DPG-Frühjahrstagung, Dresden, Germany, 27.03.2006 - 31.03.2006, 2006

Chrostowski, L. ; Faraji, B. ; Hofmann, W. ; Shau, R. ; Ortsiefer, M. ; Amann, M.-C.: 40 GHz

bandwidth and 64 GHz resonance frequency in injection-locked 1.55  $\mu\text{m}$  VCSELs. - In: IEEE Internat. Semiconductor Laser Conference ISLC, Waikoloa, USA, 17.09.2006 - 21.09.2006, 2006, S. 117-118

Dier, Oliver ; Lauer, Christian ; Amann, Marcus-C.: n-InAsSb/p-GaSb tunnel junctions with extremely low resistivity. In: Electronics Letters 42 (2006) 7, S. 419-420

Enzmann, R. ; Dachs, S. ; Böhm, G. ; Meyer, R. ; Amann, M.-C.: Influence of Indium-free sublayers on the formation of self-assembled quantum dots on InP(001)-Substrates. - In: DPG-Frühjahrstagung, Dresden, Germany, 27.03.2006 - 31.03.2006, 2006

Friedrich, Andrea ; Böhm, Gerhard ; Amann, Markus-C.: Low-threshold quantum cascade lasers without injector regions, emitting at  $\sim 6.7\mu\text{m}$ . - In: Proc. of 18th Int. Conf. on Indium Phosphide and Related Materials (IPRM), Princeton, USA, 07.05.2006 - 11.05.2006, 2006, S. 19-22

Friedrich, Andrea ; Huber, Christoph ; Böhm, Gerhard ; Amann, Markus-C.: High-temperature, low-threshold injectorless quantum-cascade lasers, emitting at  $\lambda \sim 6.8\mu\text{m}$ . - In: Int.. Semiconductor Laser Conf. (ISLC), Kohala Coast, Hawaii, USA, 17.09.2006 - 21.09.2006, 2006

Friedrich, Andrea ; Huber, Christoph ; Böhm, Gerhard ; Amann, Markus-C.: Low-threshold room-temperature operation of injectorless quantum-cascade lasers: influence of doping density. In: Electronics Letters 42 (2006) 21, S. 1228-1229

Grothe, H. ; Freyer, J. ; Wolf, B. ; Amann, M.-C.: Chipbasiertes Tumor-Monitoring System für die radiotherapeutische Intervention. - In: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik e.V., Regensburg, Germany, 21.09.2006, 2006

Hofmann, W. ; Amann, M.-C.: BCB-passivated 1.55  $\mu\text{m}$  VCSELs for high speed applications. - In: Nano-Optoelectronic Workshop an BaCaTec Summer School in Advances of Photonics, Berkeley, USA, 14.08.2006 - 18.08.2006, 2006

Hofmann, W. ; Böhm, G. ; Ortsiefer, M. ; Wong, E. ; Amann, M.-C.: Uncooled high speed ( $> 11$  GHz) 1.55  $\mu\text{m}$  VCSELs for CWDM access networks. - In: Europ. Conference Optical Commun. ECOC, Cannes, France, 24.09.2006 - 28.09.2006, 2006, S. 59-60

Hofmann, W. ; Zhu, N. H. ; Ortsiefer, M. ; Böhm, G. ; Liu, Y. ; Amann, M.-C.: High speed ( $> 11$  GHz) modulation of BCB-passivated 1.55  $\mu\text{m}$  InGaAlAs-InP VCSELs. In: Electronics Letters (2006) 42, S. 976-978

Hofmann, W. ; Zhu, N. H. ; Ortsiefer, M. ; Böhm, G. ; Liu, Y. ; Xu, G. Z. ; Amann, M.-C.: High speed modulation of BCB-passivated 1.55  $\mu\text{m}$  VCSELs. - In: Joint Symposium on Opto- and Microelectronic Devices and Circuits SODC, Duisburg, Germany, 02.09.2006 - 08.09.2006, 2006, S. 119-121

Hofmann, W. ; Zhu, N. H. ; Ortsiefer, M. ; Böhm, G. ; Roskopf, J. ; Chao, L. ; Zhang, S. ; Maute, M. ; Amann, M.-C.: 10-Gb/s data transmission using BCB passivated 1.55- $\mu\text{m}$

InGaAlAs-InP VCSELs. In: IEEE Photonics Technology Letters (2006) 18, S. 424-426

Laroy, Reinhard ; Todt, Rene ; Meyer, Ralf ; Amann, Markus-C. ; Morthier, Geert ; Baets, Roel: Direct modulation of widely tunable twin-guide lasers. In: IEEE Photonics Technology Letters 18 (2006) 12, S. 1293-1295

Lauer, Christian ; Dier, Oliver ; Amann, Markus-C.: Low-resistive metal/n+-InAsSb/n-GaSb contacts. In: Semiconductor Science and Technology 21 (2006) 9, S. 1274-1277

Lauer, Christian ; Dier, Oliver ; Amann, Markus-C.: Low-resistive tunnel junctions and metal to n-type semiconductor contacts for GaSb-based devices. - In: Proc. of the Int. Sympos. on Compound Semiconductors (ISCS), Vancouver, Canada, 13.08.2006 - 17.08.2006, 2006

Lauer, Christian ; Dier, Oliver ; Amann, Markus-C.: Tunnel junctions for GaSb-based devices. - In: Proc. of the 4th Joint Sympos. on Opto- and Microelectronic Devices and Circuits (SODC), Duisburg, Germany, 02.09.2006 - 08.09.2006, 2006

Maute, Markus ; Kögel, Benjamin ; Böhm, Gerhard ; Meissner, Peter ; Amann, Markus-C.: MEMS-tunable 1.55- $\mu\text{m}$  VCSEL with extended tuning range incorporating a buried tunnel junction. In: IEEE Photonics Technology Letters 18 (2006) 5, S. 688-690

Meyer, R. ; Todt, R. ; Jacke, T. ; Amann, M.-C.: Fabrication of widely tunable ( $> 40 \text{ nm}$ ) twin-guide laser diodes. - In: Internat. Conference on Metal Organic Vapor Phase Epitaxy, Miyazaki, Japan, 22.05.2006 - 26.05.2006, 2006

Ortsiefer, M. ; Grau, M. ; Roskopf, J. ; Shau, R. ; Windhorn, K. ; Rönneberg, E. ; Böhm, G. ; Hofmann, W. ; Dier, O. ; Amann, M.-C.: InP-based VCSELs with buried tunnel junction for optical communication and sensing in the 1.3-2.3  $\mu\text{m}$  wavelength range. - In: IEEE Internat. Semiconductor Laser Conference ISLC, Waikoloa, USA, 17.09.2006 - 21.09.2006, 2006, S. 113-114

Todt, Rene ; Jacke, Thomas ; Meyer, Ralf ; Adler, Jörg ; Laroy, Reinhard ; Morthier, Geert ; Amann, Markus-C.: Sampled grating tunable twin-guide laser diodes with wide tuning range ( $>40\text{nm}$ ) and large output power ( $>10\text{mW}$ ). In: physica status solidi (c) 3 (2006) 3, S. 403-406

Wong, E. ; Zhao, X. ; Chang-Hasnain, C. J. ; Hofmann, W. ; Amann, M.-C.: Optically injection-locked 1.55  $\mu\text{m}$  VCSELs as upstream transmitters in WDM passive optical networks. - In: Nano-Optoelectronic Workshop and BaCaTec Summer School in Advances of Photonics, Berkeley, USA, 14.08.2006 - 18.08.2006, 2006

Wong, E. ; Zhao, X. ; Chang-Hasnain, C. J. ; Hofmann, W. ; Amann, M.-C.: Uncooled, optical injection-locked 1.55  $\mu\text{m}$  VCSELs for upstream transmitters in WDM-PONs. - In: Optical Fiber Conference OFC, Anaheim, USA, 05.03.2006 - 10.03.2006, 2006, S. 1-3

Wong, Elaine ; Zhao, Xiaoxue ; Chang-Hasnain, Connie J. ; Hofmann, Werner ; Amann, Markus-C.: Optically injection-locked 1.55- $\mu\text{m}$  VCSELs as upstream transmitters in WDM-PONs. In: IEEE Photonics Technology Letters 18 (2006) 22, S. 2371-2373

Xu, G. ; Hofmann, W. ; Huang, H. ; Zhang, T. ; Xie, L. ; Zhu, N. H. ; Amann, M.-C.: Small signal equivalent circuit model of buried tunnel junction VCSEL chips. In: Chinese Journal of Semiconductors (2006) 27, S. 2015-2018

Zhao, X. ; Chang-Hasnain, C. J. ; Hofmann, W. ; Amann, M.-C.: Modulation efficiency enhancement of 1.55- $\mu\text{m}$  injection-locked VCSELs. - In: IEEE Internat. Semiconductor Laser Conference ISLC, Waikoloa, USA, 17.09.2006 - 21.09.2006, 2006, S. 125-126

Zhao, X. ; Chang-Hasnain, C. J. ; Hofmann, W. ; Amann, M.-C.: Novel modulated-master injection-locked 1.55- $\mu\text{m}$  VCSELs. In: Opt. Express (2006) 14, S. 10500-10507

Zhao, X. ; Zhou, Y. ; Chang-Hasnain, C. J. ; Hofmann, W. ; Amann, M.-C.: Novel modulated-master injection-locked 1.55  $\mu\text{m}$  VCSELs. - In: Nano-Optoelectronic Workshop and BaCaTec Summer School in Advances of Photonics, Berkeley, USA, 14.08.2006 - 18.08.2006, 2006

Zhao, X. ; Zhou, Y. ; Chang-Hasnain, C. J. ; Hofmann, W. ; Amann, M.-C.: Slow and fast light using master-modulated injection-locked VCSELs. - In: Conference on Lasers and Electro-Optics CLEO, Long Beach, USA, 21.05.2006 - 26.05.2006, 2006

## **Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Signalverarbeitung**

*(Prof. Nossek)*

Antreich, F. ; Nossek, J.A.: Minimization of the Tracking Error in a GNSS Receiver. - In: 2006 NAVITECH ESA, Noordwijk, The Netherlands, 11.12.2007 - 13.12.2007, 2006

Antreich, F. ; Nossek, J.A.: Multipath Mitigation in a Galileo SoL Receiver. - In: 2006 NAVITECH ESA, Noordwijk, The Netherlands, 11.12.2006 - 13.12.2006, 2006

Bauch, G. ; Tejera, P. ; Guthy, C. ; Utschick, W. ; Nossek, J.A. ; Herdin, M. ; Nielsen, J. ; Bach Andersen, J. ; Steinbach, E. ; Khan, S.: Aspects of Multiuser MIMO for Cell Throughput Maximization. - In: 11th Int. OFDM Workshop 2006, Hamburg, Germany, 29.08.2006 - 30.08.2006, 2006

Boche, H. ; Bourdoux, A. ; Fonollosa, J. ; Kaiser, T. ; Molisch, A. ; Utschick, W.: Smart antennas - State of the Art. In: IEEE Vehicular Technology Magazine 1 (2006) 1, S. 8-17

Botsch, M. ; Dietl, G. ; Utschick, W.: Iterative Multiuser Detection Using Reduced-Complexity Equalization. - In: 4th Int. Sympos. on Turbo Codes and Related Topics and the 6th Int. ITG Conf. on Source and Channel Coding, Munich, Germany, 03.04.2006 - 07.04.2006, 2006

Brehmer, J. ; Guthy, C. ; Utschick, W.: An Efficient Approximation of the OFDMA Outage Probability Region. - In: IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, Cannes, France, 02.07.2006 - 05.07.2006, 2006

Brehmer, J. ; Molin, A. ; Tejera, P. ; Utschick, W.: A Low Complexity Approximation of the MIMO Broadcast Channel Capacity Region. - In: IEEE Int. Conf. on Communications, Istanbul, Turkey, 11.06.2006 - 15.06.2006, 2006

Breun, P. ; Große-Wentrup, M. ; Utschick, W. ; Buss, M.: Robust MEG Source Localization of Event Related Potentials: Identifying Relevant Sources by Non-Gaussianity. In: Pattern Recognition: Proc. 28th DAGM Sympos., Berlin, Germany, Sept. 12-14, 2006.. Eds.: Franke, K. ; Schäfer, R. ; Müller, K.-R. ; Nickolay, B.. Berlin: Springer, 2006, S. 394-403

Castaneda, M. ; Ivrlac, M.T. ; Viering, I. ; Klein, A. ; Nossek, J.A.: Analytical System Level Evaluation: Models for Statistical Throughput Evaluation and Extended Fairness Constraints. München: Tech. Univ., Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Schaltungstechnik, 2006. (Technical Report; TUM-LNS-TR-06-02)

Castaneda, M. ; Ivrlac, M.T. ; Viering, I. ; Klein, A. ; Nossek, J.A.: Analytical System Level Evaluation: Stochastic Scheduling and Traffic Models for the Uplink and Downlink. München: Tech. Univ., Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Schaltungstechnik, 2006. (Technical Report; TUM-LNS-TR-06-04)

Castaneda, M. ; Ivrlac, M.T. ; Viering, I. ; Klein, A. ; Nossek, J.A.: Project ASYL Analytic System-Level Evaluation Stochastic Model for Intercell Interference. München: Tech. Univ., Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Schaltungstechnik, 2006. (Technical Report; TUM-LNS-TR-06-01)

Dietl, G. ; Utschick, W.: Low-Complexity Equalizers-Rank Versus Order Reduction. - In: IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, Cannes, France, 02.07.2006 - 05.07.2006, 2006

Dietl, G. ; Utschick, W.: MMSE Turbo Equalization for Real-Valued Symbols. In: European Transactions on Telecommunications 17 (2006), S. 351-359

Dietrich, F.A. ; Ivanov, T. ; Utschick, W.: Estimation of Channel and Noise Correlations for MIMO Channel Estimation. - In: Int. ITG/IEEE Workshop on Smart Antennas, Ulm, Germany, 13.03.2006 - 14.03.2006, 2006

Dietrich, F.A.: A Tutorial on Channel Estimation with SAGE. München: Tech. Univ., Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Schaltungstechnik, 2006. (Technical Report; TUM-LNS-TR-06-03)

El Assir, R. ; Dietrich, F.A. ; Joham, M. ; Utschick, W.: Min-max MSE Precoding for Broadcast Channels Based on Statistical Channel State Information. - In: IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, Cannes, France, 02.07.2006 - 05.07.2006, 2006

Esbrí Rodríguez, O. ; Anreich, F. ; Konovaltsev, A. ; Philipakkis, M. ; Moore, D. ; Martel, C.: Antennas-based Multipath and Interference Mitigation for Aeronautical Applications: Present and Future. - In: ION GNSS 2006, Fort Worth, Texas, 26.09.2006 - 29.09.2006, 2006

Groh, I. ; Dietl, G. ; Utschick, W.: Preconditioned and Rank-Flexible Block Conjugate Gradient Implementations of MIMO Wiener Decision Feedback Equalizers. - In: IEEE Int. Conf. on Acoustics, Speech, and Signal Processing, Toulouse, France, 14.05.2006 - 19.05.2006, 2006

Guthy, C. ; Utschick, W. ; Bauch, G. ; Nossek, J.A.: Maximization of Sum Capacity Under



Minimum Rate Requirements in MIMO OFDM Systems. - In: 17th Wireless World Research Forum Meeting, Heidelberg, Germany, 15.11.2006 - 17.11.2006, 2006

Hunger, R. ; Utschick, W. ; Schmidt, D. ; Joham, M.: Alternating Optimization for MMSE Broadcast Precoding. - In: IEEE Int. Conf. on Acoustics, Speech, and Signal Processing, Toulouse, France, 14.05.2006 - 19.05.2006, 2006

Ivrlac, M.T. ; Nossek, J.A.: Challenges in Coding for Quantized MIMO Systems. - In: IEEE Int. Sympos. on Information Theory, Seattle, WA, 09.07.2006 - 14.07.2006, 2006

Kurpjuhn, T.P. ; Joham, M. ; Nossek, J.A.: Joint Linear Optimization with Receiver Constraint for MIMO Systems. In: International Journal of Electronics and Communications 60 (2006) 5, S. 353-366

Mezghani, A. ; Joham, M. ; Hunger, R. ; Utschick, W.: Iterative THP Transceiver Optimization for Multi-User MIMO Systems Based on Weighted Sum-MSE Minimization. - In: Int. Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, Cannes, France, 02.07.2006 - 05.07.2006, 2006

Mezghani, A. ; Joham, M. ; Hunger, R. ; Utschick, W.: Transceiver Design for Multi-User MIMO Systems. - In: Int. ITG/IEEE Workshop on Smart Antennas, Ulm, Germany, 13.03.2006 - 14.03.2006, 2006

Nossek, J.A. ; Ivrlac, M.T.: Capacity and Coding for Quantized MIMO Systems. - In: Int. Wireless Communications and Mobile Computing Conference, Vancouver, Canada, 03.07.2006 - 06.07.2006, 2006

Nossek, J.A.: The Why and How of MIMO Systems. - In: 51. Int. Wissenschaftliches Kolloquium, TU Ilmenau, Ilmenau, Germany, 11.09.2006 - 15.09.2006, 2006

Psaltopoulos, G. ; Joham, M. ; Utschick, W.: Comparison on Lattice Search Techniques for Nonlinear Precoding. - In: Int. ITG/IEEE Workshop on Smart Antennas, Ulm, Germany, 13.03.2006 - 14.03.2006, 2006

Psaltopoulos, G. ; Joham, M. ; Utschick, W.: Generalized MMSE Detection Techniques for Multipoint-to-Point Systems. - In: IEEE Global Telecommunications Conf., San Fransisco, California, 27.11.2006 - 01.12.2006, 2006

Saas, C. ; Schwarzenbeck, T. ; Nossek, J.A.: Low Power Reference Voltages for Stepwise Display Drivers. - In: IEEE Int. Sympos. on Circuits and Systems, Kos, Greece, 21.05.2006 - 24.05.2006, 2006

Schmidt, D.A. ; Hunger, R. ; Joham, M. ; Utschick, W.: Near Maximum Sum-Rate Non-Zero-Forcing Linear Precoding with Successive User Selection. - In: 40th Asilomar Conf. on Signals, Systems and Computers, Pacific Grove, California, 29.10.2006 - 01.11.2006, 2006

Tejera, P. ; Utschick, W. ; Bauch, G. ; Nossek, J.A.: Analysis of the Impact of Channel Estimation Errors on the Decomposition of Multiuser MIMO Channels. - In: IEEE Int. Conf. on

Acoustics, Speech, and Signal Processing, Toulouse, France, 14.05.2006 - 19.05.2006, 2006

Tejera, P. ; Utschick, W. ; Bauch, G. ; Nossek, J.A.: Efficient Implementation of Successive Encoding Schemes for the MIMO OFDM Broadcast Channel. - In: IEEE Int. Conf. on Communications, Istanbul, Turkey, 11.06.2006 - 15.06.2006, 2006

Tejera, P. ; Utschick, W. ; Bauch, G. ; Nossek, J.A.: Subchannel Allocation in Multiuser Multiple Input Multiple Output Systems. In: IEEE Transactions on Information Theory 52 (2006) 10, S. 4721-4733

Utschick, W. ; Dietrich, F.A.: On Estimation of Structured Covariance Matrices. - In: GMA-Expertenforum Informationsfusion in der Mess- und Sensortechnik, Eisenach, Germany, 21.06.2006 - 22.06.2006, 2006

Utschick, W. ; Joham, M.: On the Duality of MIMO Transmission Techniques for Multiuser Communications. - In: 14th Eur. Signal Processing Conf. (EUSIPCO), Florence, Italy, 04.09.2006 - 08.09.2006, 2006

Viering, I. ; Klein, A. ; Ivrlac, M.T. ; Castaneda, M. ; Nossek, J.A.: On Uplink Intercell Interference in a Cellular System. - In: IEEE Int. Conf. on Communications, Istanbul, Turkey, 11.06.2006 - 15.06.2006, 2006

Waldhauser, D. ; Nossek, J.A.: MMSE Equalization for Bandwidth-Efficient Multicarrier Systems. - In: IEEE Int. Sympos. on Circuits and Systems, Kos, Greece, 21.05.2006 - 24.05.2006, 2006

Waldhauser, D.S. ; Baltar, L.G. ; Nossek, J.A.: Comparison of Filter Bank Based Multicarrier Systems with OFDM. - In: IEEE Asia Pacific Conf. on Circuits and Systems, Singapore, 04.12.2006 - 07.12.2006, 2006

Waldhauser, D.S. ; Nossek, J.A.: Multicarrier Systems and Filter Banks. In: Advances in Radio Science - Kleinheubacher Berichte (2006) 4, S. 165-169

Wang, J. ; Dietl, G. ; Ding, P. ; Zoltowski, M.D. ; Love, D.J. ; Utschick, W.: Hybrid Transmit Waveform Design in Outdoor Channels. In: Defense and Security 2005: Signal, Image, and Neural Net Processing, and Communications and Networking Technologies.. Eds.: SPIE - International Society for Optical Engineering. Bellingham, UK: SPIE, 2006, S. 175-182

Zeitler, G. ; Dietl, G. ; Utschick, W.: MSE Comparison of Reduced-Rank Equalizers for Iterative Multiuser Receivers Based on EXIT Charts. - In: 4th Int. Sympos. on Turbo Codes and Related Topics and 6th Int. ITG Conf. on Source and Channel Coding, Munich, Germany, 03.04.2006 - 08.04.2006, 2006

Zerlin, B. ; Costa, G. ; Nossek, J.A.: An Approach to Cross-Layer Optimization - Generics and Application. - In: 9th Int. Sympos. on Wireless Personal Multimedia Communications (WMPMC), San Diego, CA, 17.09.2006 - 20.09.2006, 2006

Zerlin, B. ; Hartmann, C. ; Eberspächer, J. ; Nossek, J.A.: QoS Compliance through Cross-Layer

Assisted Resource Allocation. In: Frequenz Journal on Telecommunications 60 (2006) 5-6, S. 111-115

Zerlin, B. ; Ivrlac, M.T. ; Utschick, W. ; Nossek, J.A.: Joint Optimization of Radio Parameters - A Top Down Approach. In: EURASIP Signal Processing Journal 86 (2006) 8, S. 1773-1791

Zerlin, B. ; Joham, M. ; Utschick, W. ; Nossek, J.A.: Covariance Based Linear Precoding. In: IEEE Journal on Selected Areas of Communication 24 (2006) 1, S. 190-199

Zerlin, B. ; Nossek, J.A.: A Generic Approach to Cross-Layer Assisted Resource Allocation. - In: Int. ITG/IEEE Workshop on Smart Antennas, Ulm, Germany, 13.03.2006 - 14.03.2006, 2006

Zerlin, B. ; Nossek, J.A.: Cross-Layer Techniques - Theory and Application. In: Telecommunications: Advances and Trends in Transmission, Networking and Applications. IEEE Int. Telecommunications Sympos., Fortaleza, Brazil, Sept. 3-6, 2006.. Eds.: Cavalcante, C.C. ; Colares, R.F. ; Barboza, P.C. Fortaleza, Brazil: University of Fortaleza Press, 2006

## **Lehrstuhl für Integrierte Systeme**

*(Prof. Herkersdorf)*

Bernauer, A. ; Bringmann, O. ; Rosenstiel, W. ; Bouajila, A. ; Stechele, W. ; Herkersdorf, A.: An Architecture for Runtime Evaluation of SoC Reliability. - In: INFORMATIK 2006 - Informatik für Menschen. Bd. 1, Bonn, 02.10.2006 - 06.10.2006, 2006, S. 177-185

Bouajila, A. ; Bernauer, A. ; Herkersdorf, A. ; Rosenstiel, W. ; Bringmann, O. ; Stechele, W.: Error Detection Techniques Applicable in an Architecture Framework and Design Methodology for Autonomic SoC. - In: IFIP Conf. on Biologically Inspired Cooperative Computing, BICC 2006, Santiago de Chile, 20.08.2006 - 25.08.2006, 2006

Bouajila, A. ; Zeppenfeld, J. ; Stechele, W. ; Herkersdorf, A. ; Bernauer, A. ; Bringmann, O. ; Rosenstiel, W.: Organic Computing at the System on Chip Level. - In: Proc. of the IFIP Int. Conf. on Very Large Scale Integration of System on Chip (VLSI-SoC 2006), Nice, France, 16.10.2006 - 18.10.2006, 2006, S. 338-341

Claus, C. ; Meitinger, M. ; Ohlendorf, R. ; Wild, T.: Reconfigurable Processing Units vs. Reconfigurable Interconnects. - In: Dagstuhl Seminar on Dynamically Reconfigurable Architectures, Dagstuhl, 02.04.2006 - 07.04.2006, 2006

Claus, C. ; Müller, F. ; Stechele, W.: Combitgen: A new approach for creating partial bitstreams in Virtex-II Pro devices . - In: Int. Conf. on Architecture of Computing Systems, ARCS 2006, Frankfurt, Germany, 16.03.2006, 2006

Claus, C. ; Shin, H. C. ; Stechele, W.: Tunnel Entrance Recognition for video-based Driver Assistance Systems. - In: IWSSIP 2006, 13th Int. Conf. on Systems, Signals and Image Processing, Budapest, Hungary, 21.09.2006 - 23.09.2006, 2006

Foag, J. ; Wild, T.: Predictive Processing Architecture Extension for Network Processors. - In:

12th IEEE Int. Conf. on Electronics, Circuits and Systems (ICECS), Gammarth, Tunisia, 11.12.2005 - 14.12.2005, 2006

Foag, J. ; Wild, T.: Queuing algorithm for speculative Network Processors. In: Int. J. High Performance Computing and Networking Vol.4 (2006) Nos. 5/6, S. 241-247

Ohlendorf, R. ; Wild, T. ; Meitinger, M. ; Rauchfuss, H. ; Herkersdorf, A.: Performance Evaluation of RISC-based SoC Platforms in Network Processing Applications. - In: Proc. of the Int. Conf. on Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling and Simulation (IC-SAMOS 2006), Samos, Greece, 17.07.2006 - 20.07.2006, 2006

Stechele, W.: Dynamically Reconfigurable Systems-on-Chip for Video-based Driver Assistance. - In: Dagstuhl Seminar Proc. 06141 on Dynamically Reconfigurable Architectures, Wadern, Germany, 02.04.2006 - 07.04.2006, 2006

Stechele, W.: Video Processing using Reconfigurable Hardware Acceleration for Driver Assistance. - In: Workshop on Future Trends in Automotive Electronics and Tool Integration at DATE 2006, Munich, Germany, 06.03.2006 - 10.03.2006, 2006

Vuletic, M. ; lenne, P. ; Claus, C. ; Stechele, W.: Multithreaded Virtual-Memory-Enabled Reconfigurable Hardware Accelerators. - In: IEEE Int. Conf. on Field Programmable Technology, FPT, Bangkok, Thailand, 13.12.2006 - 15.12.2006, 2006

Wild, T. ; Herkersdorf, A. ; Lee, G.-Y.: TAPES - Trace-based architecture performance evaluation with SystemC, Design Automation for Embedded Systems. In: Special Issue on SystemC-based System Modeling, Verification and Synthesis, 10 (2006) Nos. 2-3, S. 157-179

Wild, T. ; Herkersdorf, A. ; Ohlendorf, R.: Performance Evaluation for System-on-Chip Architectures using Trace-based Transaction Level Simulation. - In: Design Automation & Test in Europe (DATE), Munich, Germany, 06.03.2006 - 10.03.2006, 2006

## **Lehrstuhl für Entwurfsautomatisierung**

*(Prof. Schlichtmann)*

Bühler, M. ; Koehl, J. ; Bickford, J. ; Hibbeler, J. ; Schlichtmann, U. ; Sommer, R. ; Pronath, M. ; Ripp, A.: DFM/DFY Design for Manufacturability and Yield - Influence of Process Variations in Digital, Analog and Mixed-Signal Circuit Design. - In: Design, Automation and Test in Europe, München, 06.03.2006 - 10.03.2006, 2006, S. 387-393

Li, Bing: Statistical Timing Analysis with a Continuous Spatial Correlation Model and Parametric Arrival Time Propagation. München: Tech. Univ, 2006

Mueller, Daniel ; Graeb, Helmut ; Schlichtmann, Ulf: Optimierung analoger Schaltungsbloetze mittels Pareto-Wellenfront-Optimierung. - In: Analog, Dresden, 27.09.2006 - 29.09.2006, 2006

Mueller, Daniel ; Stehr, Guido ; Graeb, Helmut: Fast Evaluation of Analog Circuit Structures

by Polytopal Approximations. - In: Int. Sympos. on Circuits and Systems, Kos, 21.05.2006 - 24.05.2006, 2006

Obermeier, Bernd ; Ranke, Hans ; Johannes, Frank: Kraftwerk - a Versatile Placement Approach. - In: Int. Sympos. on Physical Design, San Francisco, 03.04.2005 - 06.04.2005, 2006, S. 242-244

Schneider, Walter: Analytical Approach for Statistical Inverter-Delay Modeling. München: Tech. Univ., 2006, 6 S.

Schneider, Walter: Analytical Modeling of Statistical Gate Delay by Probability Density Transformation. München: Techn. Univ., 2006, 6 S.

Schneider, Walter: Path-Based Statistical Timing Analysis in the Pre-Layout Design Phase Covering Arbitrary Spatial Correlations. München: Techn. Univ., 2006, 6 S.

Schneider, Walter: Path-Based Statistical Timing Analysis with Bounds and Analytical Timing Models. München: Tech. Univ., 2006, 8 S.

Spindler, Peter ; Johannes, Frank: Fast and Robust Quadratic Placement based on an Accurate Linear Net Model. - In: Int. Conf. on Computer Aided Design, San Jose, 05.11.2006 - 09.11.2006, 2006

Zou, Jun ; Müller, Daniel ; Gräß, Helmut ; Schlichtmann, Ulf: A CPPLL Hierarchical Optimization Methodology Considering Jitter, Power and Locking Time. - In: Design Automation Conf., San Francisco, 24.07.2006 - 28.07.2006, 2006, S. 19-24

## **Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik**

*(Prof. Russer)*

Al-Ahmad, M. ; Matz, R. ; Russer, P.: Piezoelectric Tuned LTCC Bandpass Filters. In: 2006 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp. Dig. June 11-16, San Francisco, USA (2006), S. 764-767

Biscontini, B. ; Hamid, S. ; Demmel, F. ; Russer, P.: A Novel Antenna for Ultra Wide Band (UWB) Intelligent Antenna Systems. In: 2006 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp. Dig. June 11-16, San Francisco, USA (2006), S. 2023-2026

Biscontini, B. ; Russer, P.: A Novel Approach for Designing Circular Antenna Arrays for UltraWide Band (UWB) Applications. In: Proceedings of the 22nd Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics ACES, March 12-16, 2006, Miami, FL (2006), S. 198-204

Biscontini, B. ; Russer, P.: A Novel Multilayered Planar Antenna for Ultra Wide Band (UWB) Intelligent Antenna Systems. In: USNC/URSI National Radio Science Meeting, July, 9-14, 2006, Albuquerque, USA (2006), S. 689-692

Braun, S. ; Iliev, S. ; M., Al-Qedra ; Russer, P.: A Real-time Multiresolution Time-domain EMI

Measurement System based on Ultra-fast High Resolution Analog-to-Digital Converters. In: 2nd Microwave and Radar Week in Poland, MIKON2006, May 22-24, 2006 2 (2006), S. 665-668

Braun, S. ; M., Al-Qedra ; Russer, P.: A novel Realtime Time-domain EMI Measurement System based on Field Programmable Gate Arrays. In: 17th International Zurich Symposium on Electromagnetic Compatibility, Digest (2006), S. 501-504

Braun, S. ; Russer, P.: A novel Multi-source Model to predict the radiated Emissions with a Time-domain EMI Measurement System. In: 17th International Zurich Symposium on Electromagnetic Compatibility, Topical Meetings (2006), S. 221-224

Braun, S. ; Russer, P.: Measurements of Spurious Emission with a Time-domain EMI Measurement System using Multi-sampling Techniques. In: IEEE EMC Symposium, Portland, Oregon, USA, 14-18 August 2006 (2006), S.

Braun, S. ; Russer, Peter: Taking Time-Domain EMI Measurements According to International EMC Standards. In: Compliance Engineering Journal XXIII 2006 Annual Reference Guide (2006) 1, S. 45-54

Braun, S. ; Schneider, R. ; Russer, P.: A Novel Ultra-fast High Resolution Time-domain EMI Measurement System based on Field Programmable Gate Arrays. In: EMC Europe 2006 1 (2006), S. 701-705

Cangellaris, A. ; Russer, P.: State-space- and Network Methods Applied to Electromagnetic Modeling. In: 2006 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp., Workshop WFE, Advanced Methods for EM Computing, June 11-16, San Francisco, USA (2006), S.

Choi, J. ; Russer, P.: The Picosecond Pulse Transmission on the Conductor-Backed Coplaner Waveguide With Via Holes. In: IEEE Microwave and Wireless Components Letters 16 (2006) 7, S. 419-421

Detlefsen, J. ; Siart, U.: Grundlagen der Hochfrequenztechnik. Muenchen: Oldenbourg, 2006

DiNardo, S. ; Farinelli, P. ; Giacomozzi, F. ; Mannocchi, G. ; Marcelli, R. ; Margesin, B. ; Mezzanotte, P. ; Mulloni, V. ; Russer, P. ; Sorrentino, R. ; Vitulli, F. ; Vietzorreck, L.: Broadband RF-MEMS Based SPDT. In: 36th European Microwave Conference, Manchester, UK, 10.-15. September 2006 (2006), S. 1727-1730

Dressel, W. ; Russer, P.: TLM Modelling of Electromagnetic Structures Using Static Sub-Griddings. In: 2nd Microwave and Radar Week in Poland, MIKON2006, May 22-24, 2006 2 (2006), S. 707-710

Fichtner, N. ; Russer, P.: Metallic and Superconducting Rectangular Cavity Resonators in TLM. In: 2006 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp. Dig. June 11-16, San Francisco, USA (2006), S. 292-295

Fichtner, Nikolaus ; Russer, P.: On the Possibility of Nanowire Antennas. In: 36th European

Microwave Conference, Manchester, UK, 10.-15. September 2006 (2006), S. 870-873

Huang, Libo ; Schroeder, WernerL. ; Russer, P.: Estimation of Maximum Attainable Antenna Bandwidth in Electrically Small Mobile Terminals. In: 36th European Microwave Conference, Manchester, UK, 10.-15. September 2006 (2006), S. 630-633

Khelifi, R. ; Russer, P.: A hybrid method combining TLM and MoM method for efficient analysis of scattering problems. In: 2006 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp. Dig. June 11-16, San Francisco, USA (2006), S. 161-164

Khelifi, R. ; Russer, P.: Hybrid Space-Discretizing Method—Method of Moments for the Analysis of Transient Interference. In: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques 54 (2006) 2, S. 4440-4447

Khelifi, Rachid ; Russer, Peter: A Novel Efficient Hybrid TLM/TDMOM Method for Numerical Modeling of Transient Interference. In: Proceedings of the 22nd Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics ACES, March 12-16, 2006, Miami, FL (2006), S. 182-187

Khelifi, Rachid ; Russer, Peter: Numerical Modeling of Transient Radiated Interferences by the Hybrid TLM-TDMOM Method. In: FACE 2006, Frontiers in Applied Computational Electromagnetics, June 19 – 20, 2006, University of Victoria, Victoria, BC, Canada (2006), S. 5.2

Kuznetsov, Yury ; Baev, Andrey ; Shevgunov, Timophey ; Lorenz, Petr ; Russer, P.: Application of the Stability Criterion to the Passive Electromagnetic Structures Modeling. In: 36th European Microwave Conference, Manchester, UK, 10.-15. September 2006 (2006), S. 13-16

Kuznetsov, Yury ; Baev, Andrey ; Shevgunov, Timophey ; Lorenz, Petr ; Russer, Peter: System Identification Procedure for Nearly Lossless Passive Microwave Structures. In: FACE 2006, Frontiers in Applied Computational Electromagnetics, June 19 – 20, 2006, University of Victoria, Victoria, BC, Canada (2006), S. 4.5

Li, Lin ; Wu, Ke ; Russer, Peter: On the thru-reflect-line (TRL) numerical calibration and error analysis for parameter extraction of circuit model: Research Articles. In: Int. J. RF Microw. Comput.-Aided Eng. 16 (2006) 5, S. 470-482

Lorenz, P. ; Russer, P.: Wrapping Existing Electromagnetic Code into an Object-Oriented Scripting Programming Language. In: Proceedings of the 22nd Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics ACES, March 12-16, 2006, Miami, FL (2006), S. 225-230

Lorenz, P.: The Transmission Line Matrix Multipole Expansion (TLM-ME) Method. In: 2006 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp., Workshop WFE, Advanced Methods for EM Computing, June 11-16, San Francisco, USA (2006), S.

Lukashevich, D. ; Cangellaris, A.C. ; Russer, P.: Oblique-Oblique Projection in TLM-MOR for High-Q Structures. In: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques : Accepted

for future publication 54 (2006) 10, S. 3712-3720

Lukashevich, D. ; Tuncer, O. ; Russer, P.: Fast Multipole Method based Model Order Reduction for Large Scattering Problems. In: 2006 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp. Dig. June 11-16, San Francisco, USA (2006), S. 1057-1060

Mongiardo, M. ; Russer, P.: Network Concepts in Radiation and Scattering of Waves. In: USNC/URSI National Radio Science Meeting, July, 9-14, 2006, Albuquerque, USA (2006), S. 233-236

Russer, J. ; Cangellaris, A. ; Russer, P.: Electromagnetic field interaction with a transmission line. In: Complex Computing-Networks: Brainlike and Wave-oriented Electrodynamic Algorithms, Springer Proceedings in Physics 104 (2006), S. 13-26

Russer, J.A. ; Ramachandran, A. ; Cangellaris, A. ; Russer, P.: Phenomenological Modeling of Passive Intermodulation (PIM) due to Electron Tunneling at Metallic Contacts. In: 2006 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp. Dig. June 11-16, San Francisco, USA (2006), S. 1129-1132

Russer, Johannes ; Cangellaris, Andreas ; Russer, Peter: A Reciprocity-Based Methodology for the Expedient and Accurate Prediction of Electromagnetic Field Coupling to Multi-Conductor Transmission Lines. In: IEEE EMC Symposium, Portland, Oregon, USA, 14-18 August 2006 (2006), S.

Russer, P. ; Biscontini, B. ; Lorenz, P.: Grid-Enabled Transmission Line Matrix Modelling of Electromagnetic Structures. - In: [Fehlender Eintrag], Heidelberg, 2006, 2006

Russer, Peter: Electromagnetics, Microwave Circuit and Antenna Design for Communications Engineering. Boston London: Artech House, 2006, 729 S.

Siart, U. ; Russer, P.: Dielectric Properties of Car Body Parts. In: 2006 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp., Workshop Quality of Automotive RF Systems, June 11-16, San Francisco, USA (2006), S.

Siart, U. ; Russer, P.: Electromagnetic Characterization of Newly Developed Multilayered Car Body Parts. In: Mediterranean Microwave Symposium (2006), S. 431-434

Sousa, M. ; Vital, J. ; Menezes, L. ; Russer, P.: UWB System Coverage using the complex envoltory in 2D TLM Power Flow (TLMPF). In: 2006 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp. Dig. June 11-16, San Francisco, USA (2006), S. 276-279

Vietzorreck, L. ; Pascher, W. ; Pregla, R.: Finite Periodic MoL Approach for the Fast Simulation of Tunable MEMS Phase Shifters. In: 36th European Microwave Conference, Manchester, UK, 10.-15. September 2006 (2006), S. 1021-1024

Wanner, R. ; Lachner, R. ; Olbrich, G.R.: A SiGe Monolithically Integrated 75~GHz Push-Push VCO. In: Topical Meeting on Silicon Monolithic Integrated Circuits in RF Systems, January 18-20, 2006, San Diego, USA (2006), S. 375-378



Wanner, R. ; Sobhy, M. ; Russer, P.: Bidirectional Field Compensated Active Antenna. In: European Radar Conference, Sep 13-15, Manchester, UK (2006), S. 65-67

Wanner, Robert ; Lachner, Rudolf ; Olbrich, GerhardR.: Monolithically Integrated SiGe Push-Push Oscillators in the Frequency Range 50-190 GHz. In: International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications, ISSSTA, August 28-31, Manaus, Brazil (2006), S.

Wanner, Robert ; Lachner, Rudolf ; Olbrich, GerhardR.: SiGe Integrated mm-Wave Push-Push VCOs with Reduced Power Consumption. In: IEEE Radio Frequency Integrated Circuits Symposium, June 11-13, San Francisco, USA (2006), S. 483-486

Warnick, K. ; Russer, P.: Solving Maxwell's Equations Using Fractional Wave Equations. In: IEEE AP-S International Symposium, July, 9-14, 2006, Albuquerque, USA (2006), S. 927-930

Warnick, K.F. ; Russer, P.: Problem Solving in Electromagnetics, Microwave Circuit, and Antenna Design. Boston London: Artech House, 2006, 372 S.

Warnick, KarlF. ; Russer, Peter: Two, Three and Four-Dimensional Electromagnetics Using Differential Forms. In: Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences 14 (2006) 1, S. 153-172

Zedler, M. ; Russer, P.: Investigation on the Dispersion Relation of a 3D LC-based Metamaterial with an Omnidirectional Left-Handed Frequency Band. In: 2006 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp. Dig. June 11-16, San Francisco, USA (2006), S. 1477-1479

## **Lehrstuhl für Nanoelektronik**

*(Prof. Lugli)*

Csaba, György ; Lugli, Paolo: Simulation of molecular devices and architectures: state of the art and future challenges. In: Proc. SPIE 5838 (2006), S. 114-124

Erlen, Christoph ; Lugli, Paolo ; Fiebig, M. ; Schiefer, S. ; Nickel, B.: Transient TCAD simulation of three-stage organic ring oscillator. In: Journal of Computational Electronics 5 (2006) 4, S. 345-348

Eschermann, Jan F. ; Van der Straaten, Trudy A. ; Ravaioli, Umberto: Self-consistent ion transport simulation in carbon nanotube channels. In: Journal of Computational Electronics 5 (2006) 4, S. 455-457

Harrer, Stefan ; Yang, J.K.W. ; Berggren, K.K. ; Ilievski, F. ; Ross, C.A.: Pattern Generation by Using Multi-Step Room-Temperature Nanoimprint Lithografie. - In: 6th IEEE Conf. on Nanotechnology, San Francisco, U.S.A., 11.06.2006 - 13.06.2006, 2006, S. 576-579

Imre, A. ; Csaba, György ; Ji, L. ; Orlov, A. ; Bernstein, G.H. ; Porod, Wolfgang: Majority Logic Gate for Magnetic Quantum-Dot Cellular Automata. In: Science 311 (2006) no. 5758, S. 205-208

Imre, A. ; Varga, Edith ; Ji, Lili ; Ilic, B. ; Metlushko, V. ; Csaba, György ; Orlov, A. ; Bernstein, G.H. ; Porod, Wolfgang: Flux- Closure Magnetic States in Triangular Cobalt Ring Elements. In: IEEE Transactions on Magnetics 42 (2006) 11, S. 3641-44

Jirauschek, Christian ; Manenti, Maurizio ; Scarpa, Giuseppe ; Lugli, Paolo: MC simulation of THz quantum cascade lasers. - In: 11th Int. Workshop on Computational Electronics (IWCE-11), Wien, Österreich, 25.05.2006 - 27.05.2006, 2006, S. 201f

Lucci, M. ; Regoliosi, Pietro ; Brunetti, Francesca ; Reale, Andrea ; Di Carlo, Aldo ; Tamburri, E. ; Fiori, A. ; Orlanducci, S. ; Terranova, M.L. ; Lugli, Paolo: Carbon nanotubes films for sensing applications: from piezoresistive sensor to gas sensing. Berlin: Springer, 2006

Lugli, Paolo: Nanoelektronik. Sulzbach/Ts.: IIR Verlag, 2006, 80 S.. (Fernlehrgang Nanotechnologie; Modul 9)

Lugli, Paolo: Novel Devices and Architectures in Nanoelectronics. - In: Innovations for Europe. Vol. 1, Aachen, 23.10.2006 - 25.10.2006, 2006, S. 415-421

Povolotskyi, Michael ; Gleize, Jerome ; Di-Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo ; Birner, Stefan ; Vogl, Peter: Microscopic Description of Nanostructures Grown on (N11) Surfaces. In: Journal of Computational Electronics 2 (2006) Iss. 2-4, S. 275-279

Reale, Andrea ; Lugli, Paolo: Modeling Nonlinear Propagation of Optical Signals in Semiconductor Optical Amplifiers. In: Journal of Computational Electronics 2 (2006) Iss. 2-4, S. 413-416

Reale, Andrea ; Regoliosi, Pietro ; Tocca, L. ; Lugli, Paolo ; Terranova, M.L.: Conductance modulation of single-walled carbon nanotubes. In: Proceedings SPIE Microtechnologies for the New Millenium 5118 (2006), S. 254-262

Rizzi, F. ; Manenti, Maurizio ; Di Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo: Nonequilibrium phonon generation in coupled Wannier-Stark ladders from a semiconductor superlattice in a three-terminal device. In: Journal of Applied Physics 99 (2006) 12, S. 124504-1-6

Sacconi, F. ; Di-Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo ; Städele, M.: Full-Band Tunneling Currents in Nanometer-Scale MOS Structures. In: Journal of Computational Electronics 2 (2006) Iss. 2-4, S. 439-442

Scarpa, Giuseppe ; Freyer, J. ; Wiczorek, A. ; Amann, M.C.: A novel approach for an improved heat management in InP-based Quantum Cascade Lasers. - In: Proc. 15th Indium Phosphide and Related Materials Conf. (IPRM'02), Santa Barbara, California, U.S.A., 12.05.2003 - 16.05.2003, 2006, S. 554-557

Scarpa, Giuseppe ; Ulbrich, N. ; Abstreiter, G. ; Amann, M.-C. ; Manenti, M. ; Compagnone, Fabio ; Di-Carlo, Aldo ; Lugli, Paolo: Non-equilibrium electronic distribution within one period of InP-based Quantum Cascade Lasers. - In: 13th Int. Conf. on Nonequilibrium Carrier Dynamics in Semiconductors, Modena, Italien, 28.07.2003, 2006

Weber, Walter ; Duesberg, GS ; Graham, AP ; Liebau, M. ; Unger, E. ; Cheze, C. ; Geelhaar, L. ; Lugli, Paolo ; Riechert, H. ; Kreupl, F.: Silicon nanowires: Catalytic growth and electrical characterization. In: Physica status solidi B 243 (2006) 13, S. 3340-3345

Weber, Walter ; Geelhaar, L. ; Graham, AP ; Unger, E. ; Dusiberg, GS ; Liebau, M. ; Pamler, W. ; Cheze, C. ; Riechert, H. ; Lugli, Paolo ; Kreupl, F.: Silicon-nanowire transistors with intruded nickel-silicide contact. In: Nano Letters 6 (2006) 12, S. 7ff

Weber, Walter ; Graham, AP ; Duesberg, GS ; Liebau, M. ; Cheze, C. ; Geelhaar, L. ; Unger, E. ; Pamler, W. ; Hoenlein, W. ; Riechert, H. ; Kreupl, F. ; Lugli, Paolo: Non-linear gate length dependence of on-current in Si-nanowire FETs. - In: Eur. Solid State Device Research Conf., Grenoble, Schweiz, 18.09.2006 - 22.09.2006, 2006, S. 423-426

## **Fachgebiet Hochfrequente Felder und Schaltungen**

*(Prof. Detlefsen)*

Dallinger, Alexander ; Bertl, Sebastian ; Schelkshorn, Simon ; Detlefsen, Jürgen: SAR Techniques for the Imaging of Humans. - In: 6th European Conference on Synthetic Aperture Radar, Dresden, 16.05.2006 - 18.05.2006, 2006

Dallinger, Alexander ; Schelkshorn, Simon ; Detlefsen, Jürgen: Broadband Millimeter-wave FMCW Radar for Imaging of Humans. - In: German Microwave Conference, Karlsruhe, 28.03.2006 - 30.03.2006, 2006

Dallinger, Alexander ; Schelkshorn, Simon ; Detlefsen, Jürgen: Efficient omega-k-Algorithm for Circular SAR and Cylindrical Reconstruction Areas. In: Advances in Radio Science 4 (2006), S. 85-91

Detlefsen, Jürgen ; Dallinger, Alexander ; Schelkshorn, Simon ; Bertl, Sebastian: UWB Millimeter-Wave FMCW Radar using Hilbert Transform Methods. - In: 2006 IEEE Ninth International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications, Manaus, Brazil, 28.08.2006 - 31.08.2006, 2006

Tejero, Simon ; Schelkshorn, Simon ; Detlefsen, Jürgen: Compact Setup for an Homogeneous Plane-Wave Exposure for In-Vivo Experiments. - In: German Microwave Conference, Karlsruhe, 28.03.2006 - 30.03.2006, 2006

Tejero, Simon ; Siart, Uwe ; Detlefsen, Jürgen: Coherent and Non-Coherent Processing of Multiband Radar Sensor Data. In: Advances in Radio Science 4 (2006), S. 73-78

## **Fachgebiet Höchsthfrequenztechnik**

*(Prof. Biebl)*

Gerbl, Florian ; Biebl, Erwin: SNR Considerations for Widebeam, Short-Range Synthetic Aperture Radar Processing. - In: German Microwave Conference 2006, Karlsruhe, 28.03.2006

- 30.03.2006, 2006

Kravets, Alexander ; Morhart, Christian ; Biebl, Erwin: Design of Radio Frequency Direction Finder for Automotive Applications. - In: European Microwave Week 2006, Manchester, 10.09.2006 - 15.09.2006, 2006

Lindner, Anton ; Biebl, Erwin: A Manual Tuning Method for Coupled Cavity Filters. - In: European Microwave Week 2006, Manchester, 10.09.2006 - 15.09.2006, 2006

Olbrich, Magnus ; Kiermeier, Wolfgang ; Biebl, Erwin: Evaluation of Potting Possibilities for RF Circuits up to 24 GHz. - In: German Microwave Conference 2006, Karlsruhe, 28.03.2006 - 30.03.2006, 2006

## **Lehrstuhl für Steuerungs- und Regelungstechnik**

*(Prof. Buss)*

Angerer, B. ; Bernhardt, M. ; Struppler, A. ; Schröder, D. ; Buss, M.: Isometric muscle contraction induced by repetitive peripheral magnetic stimulation. - In: Proc. of MCBMS 2006, 6th IFAC Sympos. on Modelling and Control in Biomedical Systems, Reims, Frankreich, 20.09.2006 - 22.09.2006, 2006

Bernhardt, M. ; Angerer, M. ; Buss, M. ; Struppler, A.: Neural observer based spasticity quantification during therapeutic muscle stimulation. - In: Proc. of the 28th Annual Int. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, New York, 30.08.2006 - 03.09.2006, 2006, S. 4897-4900

Bernhardt, M. ; Buss, M. ; Struppler, A.: Repetitive periphere Magnetstimulation - Eine neue Methode zur Rehabilitation zentraler Lähmungen. - In: Automed Workshop 2006, Rostock, 24.03.2006 - 25.03.2006, 2006

Breun, P. ; Grosse-Wentrup, M. ; Utschick, W. ; Buss, M.: Robust MEG Source Localization of Event Related Potentials: Identifying Relevant Sources by Non-Gaussianity. In: Pattern Recognition: Proc. 28th DAGM Sympos., Berlin, Germany, Sept. 12-14, 2006.. Eds.: Franke, K. ; Müller, K.-R. ; Nickolay, B. ; Schäfer, R.. Berlin: Springer, 2006, S. 394-403

Buss, M. ; Kuschel, M. ; Lee, K.K. ; Peer, A. ; Stanczyk, B. ; Ueberle, M. ; Unterhinninghofen, U.: High Fidelity Telepresence Systems: Design, Control, and Evaluation. - In: Proc. of the 3rd COE Workshop on Human Adaptive Mechatronics (HAM), Tokyo, Japan, 03.03.2006 - 04.03.2006, 2006, S. 53-58

Deml, B. ; Kron, A. ; Kuschel, M. ; Buss, M.: Actuating a Data-glove with Thermal-tactile Feedback - Human Factors Considerations. - In: Proc. of the Joint Int. COE/HAM SFB-453 Workshop on Human Adaptive Mechatronics and High-Fidelity Telepresence, Tokyo, Japan, 06.10.2005 - 08.10.2005, 2006, S. 1-3

Esen, H. ; Yano, K. ; Buss, M.: Interaction with Virtual Deformable Objects for Surgery Simulation Using a Hyper Redundant Haptic Display. - In: Eurohaptics Int. Conf., Paris,

03.07.2006 - 06.07.2006, 2006, S. 519-522

Fischer, Chr. ; Brandstädter, H. ; Utkin, V. ; Buss, M.: Cost Functional Minimizing Sliding Mode Control Design. - In: Proc. of the IEEE Int. Conf. on Control Applications (CCA 2006), Munich, Germany, 04.10.2006 - 06.10.2006, 2006

Grosse-Wentrup, M. ; Buss, M.: Subspace Identification Through Blind Source Separation. In: IEEE Signal Processing Letters 13 (2006) 2, S. 100-103

Göpel, T. ; Freyberger, F. ; Härtl, F. ; Feußner, H. ; Buss, M.: Automatisierung eines laparoskopischen Operationsinstruments. - In: Automed Workshop 2006, Frankfurt am Main, 24.03.2006 - 25.03.2006, 2006, S. 4-6

Hirche, S. ; Buss, M.: Transparenz haptischer Telepräsenzsysteme mit konstanter Zeitverzögerung. In: at - Automatisierungstechnik 54 (2006) 2, S. 51-59

Hoogen, J. ; Schmidt, G.: Komplementäre Regelungsarchitekturen für haptische Displays. In: at - Automatisierungstechnik 54 (2006) 1, S. 1-9

Kondak, K. ; Wege, A. ; Stanczyk, B. ; Buss, M.: Robuste Regelung der Bewegung von vollaktuierten Robotern im Gleitmodus. In: at - Automatisierungstechnik 54 (2006) 7, S. 342-352

Kron, A. ; Schmidt, G.: Stability and Performance Analysis of Kinesthetic Control Architectures for Bimanual Telepresence Systems. In: Journal of Intelligent & Robotic Systems, Theory & Applications 46 (2006) 1, S. 1-26

Kuschel, M. ; Buss, M.: Impedance-Based Performance Analysis of Haptic Telepresence Systems. - In: Proc. of the 2nd Int. Workshop Human Centered Robotics, München, 06.10.2006 - 07.10.2006, 2006

Kuschel, M. ; Buss, M.: Lossy Data Reduction, Haptic System, Telepresence. - In: Proc. of the 2nd Int. Workshop Human Centered Robotics, München, 06.10.2006 - 07.10.2006, 2006, S. 1-6

Kuschel, M. ; Kremer, P. ; Hirche, S. ; Buss, M.: Lossy Data Reduction Methods for Haptic Telepresence Systems. - In: IEEE Int. Conf. of Robotics and Automation (ICRA 2006), Orlando, Florida, 15.05.2006 - 19.05.2006, 2006, S. 2933-2938

Kühnlentz, K. ; Bachmayer, M. ; Buss, M.: A Multi-Focal High-Performance Vision System. - In: Proc. of the IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (ICRA 2006), Orlando, USA, 01.01.2006 - 02.01.2006, 2006, S. 150-155

Lee, K. K. ; Buss, M.: Redundancy Resolution with Multiple Criteria. - In: Proc. of the IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems (IROS 2006), Beijing, China, 09.10.2006 - 15.10.2006, 2006

Lidoris, G. ; Buss, M.: A Multi-Agent System Architecture for Modular Robotic Mobility Aids. -

In: Proc. of the Eur. Robotics Symposium (EUROS 2006), Palermo, Italy, 16.03.2006 - 18.03.2006, 2006, S. 15-26

Lidoris, G. ; Kühnlenz, K. ; Wollherr, D. ; Buss, M.: Information-Based Gaze Direction Planning Algorithm for SLAM. - In: Proc. of the IEEE-RAS Int. Conf. on Humanoid Robots (HUMANOIDS 2006), Genova, Italy, 04.12.2006 - 06.12.2006, 2006

Lohmann, S. ; Dinh Thi, L.A. ; Stursberg, O.: Design of Verified Logic Control Programs. - In: IEEE CCA 2006, München, 04.10.2006 - 06.10.2006, 2006, S. 1855-1860

Lohmann, S. ; Stursberg, O. ; Engell, S.: Systematic Design of Logic Controllers for Processing Plants starting from Informal Specifications . - In: 16th Eur. Sympos. on Computer Aided Process Engineering and 9th Int. Sympos. on Process Systems Engineering, Garmisch-Partenkirchen, 09.07.2006 - 13.07.2006, 2006, S. 1317-1322

Matiakis, T. ; Hirche, S. ; Buss, M.: A Novel Input-Output Transformation Method to Stabilize Networked Control Systems Independent of Delay. - In: Int. Sympos. Mathematical Theory of Networks and Systems, Kyoto, Japan, 24.07.2006 - 28.07.2006, 2006, S. 2891-2897

Matiakis, T. ; Hirche, S. ; Buss, M.: Independent-of-Delay Stability of Nonlinear Networked Control Systems by Scattering Transformation. - In: American Control Conf., Minneapolis, Minnesota, USA, 14.06.2006 - 16.06.2006, 2006, S. 2801-2806

Matiakis, T. ; Hirche, S.: Memoryless Input-Output Encoding for Networked Systems with Unknown Constant Time Delay. - In: Proc. of 2006 IEEE Conf. on Control Applications, Munich, Germany, 04.10.2006 - 06.10.2006, 2006, S. 1707-1712

Panek, S. ; Engell, S. ; Stursberg, O.: Scheduling and Planning with Timed Automata. - In: Proc. 16th Eur. Sympos. on Computer Aided Process Engineering and 9th International Symposium on Process Systems Engineering, Garmisch-Partenkirchen, 09.07.2006 - 13.07.2006, 2006, S. 1973-1978

Panek, S. ; Stursberg, O. ; Engell, S.: Efficient Synthesis of Production Schedules by Optimization of Timed Automata. In: Control Engineering and Practice 14 (2006) 10, S. 1183-1197

Peer, A. ; Unterhinninghofen, U. ; Buss, M.: Tele-assembly in Wide Remote Environments. - In: 2nd Int. Workshop on Human-Centered Robotic Systems, München, 06.10.2006 - 07.10.2006, 2006, S. 1-6

Sonntag, C. ; Stursberg, O. ; Engell, S.: Dynamic Optimization of an Industrial Evaporator using Graph Search with Embedded Nonlinear Programming. - In: Proc. 2nd IFAC Conf. on Analysis and Design of Hybrid Systems, Alghero (Italy), 07.06.2006 - 09.06.2006, 2006, S. 211-216

Sosnowski, S. ; Kühnlenz, K. ; Buss, M.: EDDIE - An Emotion-Display with Dynamic Intuitive Expressions. - In: Proc. of the IEEE Int. Sympos. on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN 2006), Hatfield, UK, 01.01.2006, 2006, S. 569-574

Stanczyk, B. ; Buss, M.: Development of an Anthropomorphic Telemanipulation System / Entwicklung eines anthropomorphen Telemanipulationssystems. In: at - Automatisierungstechnik 54 (2006) 5, S. 203-212

Stanczyk, B. ; Peer, A. ; Buss, M.: Development of a High Performance Haptic Telemanipulation System with Dissimilar Kinematics . In: Advanced Robotics 20 (2006) 11, S. 1303 - 1320

Stursberg, O. ; Tran, T.H.: Algorithmic and Abstraction-Based Design of Logic Controllers for Hybrid Automata. In: at - Automatisierungstechnik 54 (2006) 9, S. 450-458

Stursberg, O.: Supervisory Control of Hybrid Systems based on Model Abstraction and Refinement. In: Journal on Nonlinear Analysis - Hybrid Systems and Applications 65 (2006) 6, S. 1168-1187

Tometzki, T. ; Stursberg, O. ; Sonntag, C. ; Engell, S.: Optimization of Processes with Hybrid Dynamics by combining MPC with Genetic Algorithms. - In: Int. Sympos. Advanced Control of Chemical Processes, Gramado (Brasil), 02.04.2006 - 05.04.2006, 2006, S. 977-982

Ueberle, M. ; Buss, M.: Design and Control of a Hyper-Redundant Haptic Interface. In: Experimental Robotics IX: The 9th Int. Sympos. on Experimental Robotics.. Eds.: Ang, M.H. ; Khatib, O. Berlin: Springer, 2006, S. 523-532

Ueberle, M. ; Esen, H. ; Peer, A. ; Unterhinninghofen, U. ; Buss, M.: Haptic Feedback Systems for Virtual Reality and Telepresence Applications. - In: Proc. of the Harmonic Drive Int. Sympos. 2006, Matsumoto, Nagano, Japan, 05.10.2006 - 06.10.2006, 2006, S. 99-107

Vallery, H. ; Buss, M.: Complementary Limb Motion Estimation based on Interjoint Coordination using Principal Components Analysis . - In: Proc. CCA 2006, Munich, Germany, 04.10.2006 - 06.10.2006, 2006, S. 933-938

Vallery, H. ; Buss, M.: Motion estimation for gait rehabilitation of hemiplegic patients using principal components analysis. In: Journal of Biomechanics 39 (2006) Suppl. 1 (Abstr. of the 5th World Congress of Biomechanics), S. 210

Vallery, H.: Bewegungsintentionserkennung mit Principal Components Analysis . - In: Proc. Automed 2006, Rostock, 24.03.2006 - 25.03.2006, 2006, S. 1-2

Wollherr, D.: Online Posture Correction for Humanoid Walking Robots . In: at - Automatisierungstechnik (2006) 8, S. 396-404

## **Lehrstuhl für Meßsystem- und Sensortechnik**

*(Prof. Koch)*

Gentner, R. ; Classen, J.: Modular organisation of finger movements by the human central nervous system. In: Neuron 53 (2006) 2, S. 731-742

Hoffmann, L. ; Giebel, M.: Faseroptische Messsysteme für Getriebeanwendungen - Forschungsbericht. - In: Informationstagung der Forschungsvereinigung Antriebstechnik, Würzburg, 20.11.2006, 2006

Hoffmann, L. ; Müller, M.S. ; Koch, A.W.: Breitbandige Beleuchtungsquellen für Faser-Bragg-Gitter-Sensoren. - In: XX. Messtechnisches Sympos. des Arbeitskreises der Hochschullehrer für Messtechnik e.V., Bayreuth, 05.10.2006 - 07.10.2006, 2006, S. 75-91

Hoffmann, L. ; Müller, U.C. ; Zeh, T. ; Müller, M.S. ; Baier, H. ; Koch, A.W.: Hochfrequente spektrale Auswertung von Faser-Bragg-Gitter-Sensorsignalen zur dynamischen Strukturregelung. - In: 107. Jahrestagung der Dt. Gesellschaft für Angewandte Optik, Weingarten, 06.06.2006 - 10.06.2006, 2006

Koch, A.W. ; El-Khozondar, H.J. ; El-Khozondar, R.J. ; Shabat, M.M.: Stress Effect on Optical Nonlinear Waveguide Sensor. In: Journal of Optical Communications 27 (2006) 2, S. 001-005; desgl. in: 6th IEEE/LEOS Int. Conf. on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices (NUSOD), Singapore, 11.-14.9.2006. Ed.: IEEE. Piscataway, NJ: IEEE Press, 2006

Meixner, A.: Zwei-Wellenlängen-Speckle-Interferometrie zur In situ-Wanddiagnostik von Plasmagefäßen. Aachen: Shaker Verlag, 2006, 107 S.. Zugl.: München, Tech. Univ., Diss., 2006

Mueller, U.C. ; Zeh, T. ; Koch, A.W. ; Baier, H.: Fiber optic Bragg grating sensors for high-precision structural deformation control in optical systems. - In: Smart Structures and Materials 2006, San Diego, CA, USA, 27.02.2006 - 02.03.2006, 2006, S. 46-57

Mueller, U.C. ; Zeh, T. ; Mueller, M.S. ; Koch, A.W. ; Baier, H.: Vibration and Deformation Control in Opto-Mechanical Systems using distributed Fiber Optic Bragg Grating Sensors. - In: 8th Int. Conf. on Motion and Vibration Control, Daejeon, Korea, 27.08.2006 - 30.08.2006, 2006

Purde, A. ; Jakobi, M. ; Koch, A.W.: Contouring of surfaces with discontinuities using ESPI. - In: Speckle '06 - Speckles, From Grains to Flowers, Nimes, France, 13.09.2006 - 15.09.2006, 2006, S. 6341261-6341266

Purde, A. ; Jakobi, M. ; Meixner, A. ; Werth, N. ; Koch, A.W.: Speckle metrology for surface diagnostics. In: Annual Report 2005, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (2006), S. 107-108

Wack, A. ; Koch, A.W.: Messsystem zur nichtinvasiven Blutdruckerfassung. In: Technisches Messen (tm) 73 (2006) 4, S. 223-229

## **Fachgebiet Verteilte Messsysteme**

*(Prof. Puente León)*

Bachfischer, K. ; Henze, S. ; Wäller, C.: Emotional user interfaces in the car. - In: Emotion and Computing - Current Research and Future Impact, Bremen, 14.06.2006 - 19.06.2006, 2006, S.



Beyerer, J. ; Puente León, F. ; Sommer, K.-D. (Hrsg.): Informationsfusion in der Mess- und Sensortechnik. Karlsruhe: Universitätsverlag Karlsruhe, 2006

Dudeck, S. ; Rieger, D. ; Puente León, F.: Zeitlich und räumlich aufgelöste Spektroskopie gepulster Laserschweißprozesse. - In: Sensoren und Messsysteme 2006, 13. ITG/GMA-Fachtagung, Freiburg, 13.03.2006 - 14.03.2006, 2006, S. 113-116

Heizmann, M. ; Puente León, F.: Bildfusion. In: Informationsfusion in der Mess- und Sensortechnik. Eds.: Beyerer, J. ; Puente León, F. ; Sommer, K.-D.. Karlsruhe: Universitätsverlag Karlsruhe, 2006

Krämer, S. ; Puente León, F. ; Appert, B.: Fiber optic sensor network for lightning impact localization and classification in wind turbines. - In: IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems, Heidelberg, 03.09.2006 - 06.09.2006, 2006, S. 173-178

Krämer, S. ; Puente León, F.: Fiber-optic current sensors for lightning detection in wind turbines. - In: 18th International Conference on Optical Fiber Sensors, Cancún, México, 23.10.2006 - 27.10.2006, 2006

Lindner, C. ; Puente León, F.: Reflection-based surface segmentation using active illumination. - In: IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Sorrento, Italy, 24.04.2006 - 27.04.2006, 2006, S. 157-162

Lindner, C. ; Puente León, F.: Segmentierung strukturierter Oberflächen mittels variabler Beleuchtung. In: Technisches Messen (tm) 73 (2006) 4, S. 200-207

Puente León, F. ; Deml, B.: Domotik: Fluch oder Segen? - Das Intelligente Haus: Stand der Technik und Potenzial. In: Deutsches Ingenieurblatt (2006) 11, S. 18-23

Puente León, F. ; Kammel, S.: Inspection of specular and painted surfaces with centralized fusion techniques. In: Measurement 39 (2006) 6, S. 536-546

Puente León, F.: Automated comparison of firearm bullets. In: Forensic Science International 156 (2006) 1, S. 40-50

Puente León, F.: El pie de Gudea, nacimiento de la metrología. In: Ciencias 81 (2006) 1, S. 68-71

Puente León, F.: Midiendo se entiende la gente. In: Levante (2006), S. 65

Pérez Grassi, A. ; Monti, G. ; Puente León, F.: Matched-Filter im Beleuchtungsraum zur Detektion kraterförmiger Defekte auf lackierten Holzoberflächen. - In: Sensoren und Messsysteme 2006, 13. ITG/GMA-Fachtagung, Freiburg, 13.03.2006 - 14.03.2006, 2006, S. 349-352

Pérez Grassi, A. ; Puente León, F.: Visión artificial. In: Aidima Informa (2006) 56, S. 26-27

Pérez Grassi, A. ; Pérez Grassi, M.A.A. ; Puente León, F. ; Pérez Campos, R.M.: Detection of circular defects on varnished or painted surfaces by image fusion. - In: IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems, Heidelberg, 03.09.2006 - 06.09.2006, 2006, S. 255-260

Ruser, H. ; Puente León, F.: Methoden der Informationsfusion - Überblick und Taxonomie. In: Informationsfusion in der Mess- und Sensortechnik. Eds.: Beyerer, J. ; Puente León, F. ; Sommer, K.-D.. Karlsruhe: Universitätsverlag Karlsruhe, 2006

Sommer, K.-D. ; Kühn, O. ; Puente León, F. ; Siebert, B.: A Bayesian approach to information fusion for evaluating the measurement uncertainty. - In: IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems, Heidelberg, 03.09.2006 - 06.09.2006, 2006, S. 507-511

# Fakultät für Informatik

## Habilitationen, Dissertationen

Baier, Volker: Motion Perception and Prediction: A Subsymbolic Approach. 24.11.2006  
(Gutachter: Wilfried Brauer, Kerstin Schill / Univ. Bremen, Michael Beetz)

Bauer, Gertrud Josefine: Formalizing Plane Graph Theory - Towards a Formalized Proof of the Kepler Conjecture. 01.02.2006 (Gutachter: Tobias Nipkow, Jürgen Richter-Gebert)

Bayer, Thomas: Intersections of Polynomial Rings and Modules with Applications. 30.05.2006  
(Gutachter: Ernst W. Mayr, Jürgen Scheurle)

Beckmann, Helmut F.: eClassification - Eine Methodik zur referenzmodellbasierten Entwicklung varianter Produktklassifikation. Grundlagen - Entwicklung - Anwendung. 04.08.2006 (Gutachter: Helmut Krcmar, Martin Bichler)

Berlinger, Kajetan: Fiducial-Less Compensation of Breathing Motion in Extracranial Radiosurgery. 14.07.2006 (Gutachter: Bernd Radig, Achim Schweikard / Univ. Lübeck)

Creighton, Oliver: Software Cinema: Employing Digital Video in Requirements Engineering. 13.03.2006 (Gutachter: Bernd Brügge, Martin Purvis / Univ. of Otago/New Zealand)

Dirnstorfer, Stefan: Multiscale calculus with applications in quantitative finance. 02.03.2006  
(Gutachter: Hans-Joachim Bungartz, Rudi Zagst)

Fischer, Rainer: Multigrid methods for anisotropic and indefinite structured linear systems of equations. 02.08.2006 (Gutachter: Thomas Huckle, Bernd Simeon, Stefano Serra Capizzano / Univ. Como/Italien)

Fürlinger, Karl: Scalable Automated Online Performance Analysis of Applications using Performance Properties. 27.07.2006 (Gutachter: Michael Gerndt, Hans-Joachim Bungartz)

Gottschling, Heiko: A Computer-Aided System for Planning and Performing Accurate Osteotomies of the Proximal Femur. 14.07.2006 (Gutachter: Bernd Radig, Achim Schweikard / Univ. Lübeck)

Hofbauer, Markus: Kombination sensorischer Evidenzen aus dem visuellen und dem auditorischen Kanal. 27.06.2006 (Gutachter: Wilfried Brauer, Gert Hauske)

Holzapfel, Klaus: Density-based clustering in large-scale networks. 27.02.2006 (Gutachter: Ernst W. Mayr, Anja Feldmann)

Holzer, Markus: On the Computational Complexity of Tensor Formula and Circuit Evaluation. 11.07.2006 (Dr.rer.nat.)

Tensorgleichungen und -ausdrücke finden häufig Verwendung in der Physik, Ingeniersdisziplinen und der Informatik. Zum Beispiel werden bestimmte Tensorformel-Identitäten bei der Implementierung von blockrekursiven Algorithmen angewendet. In dieser Arbeit werden Evaluierungsprobleme von wohlgeformten Tensorformeln und Tensorschaltkreisen über verschiedenen Halbringen betrachtet. Dabei ergeben sich Charakterisierungen von Standardkomplexitätsklassen mit Hilfe vollständiger Probleme und darüber hinaus einige weitere interessante Anwendungen in verschiedenen Gebieten der Komplexitätstheorie. Zu nennen ist hier vor allem eine Anwendung im Bereich des Quanten-Computings. Hier gelang es, deterministische und probabilistische Berechnungen als natürlichen Spezialfall von Quantenberechnungen darzustellen und somit den Weg für eine einheitliche Sichtweise verschiedener Berechnungsmodelle vorzubereiten. Auf dieser Basis konnte eine einfache Klasse von Problemen definiert werden, die für einige probabilistische und Quanten-Komplexitätsklassen vollständig sind.

Hutter, Marcus: Optimal Sequential Decisions based on Algorithmic Probability. 23.05.2006 (Dr.rer.nat.)

Entscheidungstheorie löst das Problem rationaler Agenten in ungewisser Umgebung, falls die wahre a priori-Wahrscheinlichkeitsverteilung der Umgebung bekannt ist. Solomonoffs Theorie der universellen Induktion löst formal das Problem der Sequenz-Vorhersage im Falle unbekannter a priori-Wahrscheinlichkeit. Der Kern dieses Vortrages ist, beide Theorie zu einer parameterfreien Theorie universeller Künstlicher Intelligenz zu vereinheitlichen. Wir präsentieren starke Argumente dafür, dass das resultierende AIXI-Modell der bestmögliche universell-intelligente Agent ist. Wir umreißen für ein Reihe von Problemen einschließlich Sequenz-Vorhersage, Strategie-Spielen, Funktions-Minimierung, Verstärkungs- und überwachtem Lernen, wie das AIXI-Modell diese formal löst. Der größte Nachteil des AIXI-Modells ist, dass es nicht berechenbar ist. Um dieses Problem zu überwinden, konstruieren wir einen modifizierten Algorithmus AIXItl, der immer noch effektiv intelligenter ist als jeder andere bzgl. Zeit  $t$  und Länge  $l$  beschränkte rationale Agent. Die Rechenzeit von AIXItl ist von der Größenordnung  $t \times 2^l$ . Die Diskussion wird formale Definitionen von Intelligenz-Ordnungs-Relationen, das Horizont-Problem und Relationen der AIXI-Theorie zu anderen KI-Ansätzen einschließen.

Kereku, Edmond: Automatic Performance Analysis for Memory Hierarchies and Threaded Applications on SMP Systems. 21.07.2006 (Gutachter: Hans Michael Gerndt, Wolfgang E. Nagel / Tech. Univ. Dresden)

Krüger, Jens Harald: A GPU Framework for Interactive Simulation and Rendering of Fluid Effects. 12.12.2006 (Gutachter: Rüdiger Westermann, Hans-Peter Seidel / Univ. des Saarlandes)

Lang, Daniel: On the Evaluation and Classification of Routing Protocols for Mobile Ad Hoc Networks. 24.07.2006 (Gutachter: Eike Jessen em., Jörg Eberspächer, Anja Feldmann)

Leckner, Thomas: Kundenkooperation beim Web-basierten Konfigurieren von Produkten. 24.07.2006 (Gutachter: Johann Schlichter, Helmut Krcmar)

Löhr, Andreas: Conversation-and-Control, Extending Speech-controlled Graphical User Interfaces. 28.09.2006 (Gutachter: Bernd Brügge, Daniel P. Siewiorek / Carnegie Mellon)

Univ. Pittsburgh/USA)

Maaß, Moritz G.: Analysis of Algorithms and Data Structures for Text Indexing. 09.08.2006 (Gutachter: Ernst W. Mayr, Robert Sedgewick / Princeton Univ./USA)

Mnuk, Michal: Degrees of Complexity in Polynomial Ideals. 30.11.2006 (Dr.rer.nat.)  
Systeme von Polynomgleichungen kommen in vielen Bereichen der Theorie, aber auch in wichtigen praktischen Anwendungen vor. Das zugrunde liegende mathematische Objekt - ein Ideal - besitzt eine reiche innere Struktur. In der Arbeit wird die Komplexität von algebraischen Algorithmen zur Berechnung verschiedener Eigenschaften der Polynomideale untersucht. Die erzielten Ergebnisse liefern nicht nur wichtige Aussagen über die Effizienz von in vielen Computer-Algebra Systemen implementierten Algorithmen, sie tragen auch zum besseren Verständnis des Aufbaus der Ideale bei.

Najafi Shoushtari, Seyed Hesameddin: Fast 3D Object Detection and Pose Estimation for Augmented Reality. 19.12.2006 (Gutachter: Gudrun J. Klinker, Nassir Navab)

Nickles, Matthias: Communication Structures of Open Multiagent Systems. 20.07.2006 (Gutachter: Wilfried Brauer, Christian Freska / Univ. Bremen)

Nölle, Stefan: Augmented Reality als Vergleichswerkzeug am Beispiel der Automobilindustrie. 06.11.2006 (Gutachter: Gudrun Klinker, Stefan Müller / Univ. Koblenz-Landau)

Pochayevets, Oleksandr: BMDFM: A Hybrid Dataflow Runtime Parallelization Environment for Shared Memory Multiprocessors. 10.02.2006 (Gutachter: Arndt Bode, Hans Michael Gerndt)

Romberg, Jan: Synthesis of distributed systems from synchronous dataflow programs. 06.07.2006 (Gutachter: Manfred Broy, Klaus D. Müller-Glaser / Univ. Karlsruhe)

Schirmer, Norbert: Verification of Sequential Imperative Programs in Isabelle/HOL. 09.05.2006 (Gutachter: Tobias Nipkow, Wolfgang J. Paul / Univ. des Saarlandes)

Schröter, Derik: Region & Gateway Mapping: Acquiring Structured and Object-Oriented Representations of Indoor Environments. 10.07.2006 (Gutachter: Bernd Radig, Darius Burschka, Wolfram Burgard / Univ. Freiburg)

Stegmaier, Bernhard: Query Processing on Data Streams. 17.07.2006 (Gutachter: Alfons Kemper, Christoph Koch / Univ. des Saarlandes Saarbrücken)

Stegmann, Rosmary: LINGUINI - Acquiring Individual Interest Profiles by Means of Adaptive Natural Language Dialog . 26.07.2006 (Gutachter: Johann Schlichter, Manfred Pinkal / Univ. des Saarlandes)

Stemme, Anja: Neuronal principles underlying cognitive flexibility - A biophysical model for set shifting tasks. 05.12.2006 (Gutachter: Wilfried Brauer em., Gustavo Deco / Univ. Pompeu Fabra Barcelona/Spanien, Michael Beetz)

Stumpf, Martin: Gestaltungsempfehlung für neue Zahlungssysteme. Geschäftspartnerabhängige Analyse und Bewertung des Webzahlungsumfeldes, Untersuchung der Gründe für die Einführung neuer Zahlungssysteme und Bestimmung von Verbreitungshemmnissen. 13.01.2006 (Gutachter: Anne Brüggemann-Klein, Helmut Krcmar, Eike Jessen em.)

Teubner, Jens: Pathfinder: XQuery Compilation Techniques for Relational Database Targets. 23.10.2006 (Gutachter: Torsten Grust, Martin L. Kersten / Univ. van Amsterdam/Niederlande)

Vilsmeier, Christoph: Distributed Object Computing Caching and Prefetching . 24.07.2006 (Gutachter: Bernd Brügge, Anja Feldmann)

Voß, Siglinde: Modellierung von Standardsoftwaresystemen aus didaktischer Sicht. 20.07.2006 (Gutachter: Peter Hubwieser, Sigrid Schubert / Univ. Siegen)

Wildmoser, Martin: Verified Proof Carrying Code. 19.05.2006 (Gutachter: Tobias Nipkow, Martin Hofmann / LMU München)

Wißpeintner, Alexander Karl: Verhaltensinvariante Transformation von Entwurfsmodellen Reaktiver Systeme - Eine Adaption der Refactoring-Technik auf gezeitete Modelle unter Verwendung eines formalen Verhaltensäquivalenzbegriffs. 31.07.2006 (Gutachter: Manfred Broy, Bernd Brügge)

Zhuang, Weilun: Annotationen zur Verbesserung der Wiederverwendbarkeit von Lehrmaterialien. 27.03.2006 (Gutachter: Johann Schlichter, Bernd Brügge)

## **Lehr- und Forschungseinheit für Informatik 3**

*(Prof. Kemper)*

Kemper, Alfons ; Eickler, André: Datenbanksysteme: Eine Einführung. 6. Aufl.. München: Oldenbourg Verlag, 2006, 672 S.

Kemper, Alfons ; Wimmer, Martin: Datenbanksysteme: Übungsbuch. München: Oldenbourg Verlag, 2006, 400 S.

Krompaß, Stefan ; Gmach, Daniel ; Scholz, Andreas ; Seltz, Stefan ; Kemper, Alfons: Quality of Service Enabled Database Applications. - In: 4th Int. Conf. on Service Oriented Computing (ICSOC 2006), Chicago, IL, USA, 04.12.2006 - 07.12.2006, 2006

Kuntschke, Richard ; Kemper, Alfons: Data Stream Sharing. - In: Current Trends in Database Technology - EDBT 2006 und 2nd Int. Workshop on Pervasive Information Management (PIM 2006), München, Germany, 26.03.2006 - 31.03.2006, 2006

Kuntschke, Richard ; Scholl, Tobias ; Huber, Sebastian ; Kemper, Alfons ; Reiser, Angelika ; Adorf, Hans-Martin ; Lemson, Gerard ; Voges, Wolfgang: Grid-based Data Stream Processing

in e-Science. - In: 2nd IEEE Int. Conf. on e-Science and Grid Computing (eScience 2006), Amsterdam, The Netherlands, 04.12.2006 - 06.12.2006, 2006

Seltzsam, Stefan ; Gmach, Daniel ; Krompaß, Stefan ; Kemper, Alfons: AutoGlobe: An Automatic Administration Concept for Service-Oriented Database Applications. - In: 22nd Int. Conf. on Data Engineering (ICDE 2006), Atlanta, 03.04.2006 - 08.04.2006, 2006

Stegmaier, Bernhard ; Kuntschke, Richard: StreamGlobe: Adaptive Anfragebearbeitung und Optimierung auf Datenströmen. - In: Workshop Dynamische Informationsfusion, 34. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik (Informatik 2004), Ulm, 21.09.2004, 2006, S. 367-372

Wimmer, Martin ; Albutiu, Martina-Cezara ; Kemper, Alfons: Optimized Workflow Authorization in Service Oriented Architectures. - In: Proc. of the Int. Conf. on Emerging Trends in Information and Communication Security (ETRICS 2006), Freiburg, 06.06.2006 - 09.06.2006, 2006

Wimmer, Martin ; Kemper, Alfons ; Rits, Maarten ; Lotz, Volkmar: Consolidating the Access Control of Composite Applications and Workflows. - In: 20th Working Conf. on Data and Applications Security (DBSec 2006), Sophia Antipolis, France, 31.07.2006 - 02.08.2006, 2006

Wimmer, Martin ; Kemper, Alfons ; Seltzsam, Stefan: Security for Web Applications. In: Web Engineering. Eds.: Kappel, Gerti ; Pröll, Birgit ; Reich, Siegfried ; Retschitzegger, Werner. Weinheim: Wiley-VCH Verlag, 2006

Wimmer, Martin ; Nicolescu, Valentin ; Gmach, Daniel ; Mohr, Matthias ; Kemper, Alfons ; Krcmar, Helmut: Evaluation of Adaptive Computing Concepts for Classical ERP Systems and Enterprise Services. - In: IEEE Joint Conf. on E-Commerce Technology and Enterprise Computing, E-Commerce and E-Services (CEC '06 and EEE '06), San Francisco, 26.06.2006 - 29.06.2006, 2006

## **Lehr- und Forschungseinheit für Informatik 4**

*(Prof. Broy)*

Botaschanjan, Jewgenij ; Gruler, Alexander ; Harhurin, Alexander ; Kof, Leonid ; Spichkova, Maria ; Trachtenherz, David: Towards Modularized Verification of Distributed Time-Triggered Systems. - In: FM 2006: Formal Methods, Hamilton, Ontario, Canada, 21.08.2006 - 27.08.2006, 2006, S. 163-178

Botaschanjan, Jewgenij ; Kof, Leonid ; Kühnel, Christian ; Spichkova, Maria: Verisoft Automotive, Notrufanwendung, 2. Ausbaustufe: Korrektheitsbeweise unter Fehlerannahmen. Saarbrücken: Verisoft, 2006

Broy, M. ; Cengarle, M. V. ; Rumpe, B.: Semantics of UML. Towards a System Model for UML. The Structural Data Model. München: Tech. Univ., Institut für Informatik, 2006

Broy, M. ; Jarke, M. ; Nagl, M. ; Rombach, D.: Strategische Bedeutung des Software

Engineering in Deutschland. In: Informatikspektrum 29 (2006) 3, S. 210-220

Broy, M. ; Pretschner, A. ; Salzmann, Ch. ; Stauner, Th.: Software-intensive systems in the automotive domain: challenges for research and education. - In: Proc. of the SAE 2005 World Congress, Detroit, 11.04.2005 - 14.04.2005, 2006

Broy, M.: A Core Theory of Interfaces and Architecture and its Impact on Object Orientation.. In: Architecting Systems with Trustworthy Components.. Eds.: Reussner, R. ; Stafford, J. ; Szyperski, C.. Berlin: Springer, 2006

Broy, M.: Innovation in Engineering Software Intensive Systems. In: Managing Development and Application of Digital Technologies.. Eds.: Kern, Eva-Maria ; Hegering, Heinz-Gerd ; Brügge, Bernd. Berlin: Springer, 2006

Broy, M.: Requirements Engineering Schlüssel zu Softwarequalität. In: doIT Software-Forschungstag Aktuelle Trends in der Softwareforschung (2006), S. 1-6

Broy, M.: Requirements Engineering as a Key to Holistic Software Quality. In: Computer & information sciences.. Eds.: Levi, Albert. Berlin: Springer, 2006, S. 3-24

Broy, M.: The "Grand Challenge" in Informatics: Engineering Software-Intensive Systems. In: IEEE Computer (2006), S. 72-80

Broy, Manfred ; Deissenboeck, Florian ; Pizka, Markus: Demystifying maintainability. Shanghai, P.R.C: ACM Press, 2006

Broy, Manfred: Challenges in Automotive Software Engineering. Key Note. - In: 28th Int. Conf. on Software Engineering (ICSE 2006), Shanghai, 20.05.2006 - 28.05.2006, 2006

Cengarle, María Victoria ; Graubmann, Peter ; Wagner, Stefan: Semantics of UML 2.0 Interactions with Variabilities. In: Electronic Notes in Theoretical Computer Science 160 (2006), S. 141-155

Deissenboeck, Florian ; Pizka, Markus: Concise and Consistent Naming. In: Software Quality Journal (2006) 3, S. 261-282

Deißenböck, Florian ; Pizka, Markus ; Seifert, Tilman: Tool-Supported Realtime Quality Assessment. In: Proc. of the 13th Int. Workshop on Software Technology and Engineering Practice 2005. Eds.: Zou, Ying ; Di Penta, Massimiliano. Piscataway, NJ: IEEE Computer Society, 2006, S. 127-136

Schnabel, Ingo ; Pizka, Markus: Goal-driven software development. In: 30th Annual IEEE/NASA Goddard Software Engineering Workshop (SEW-30 2006). Eds.: ICS. Columbia, MD: IEEE/NASA, 2006

Wagner, Stefan ; Fischer, Helmut: A Software Reliability Model Based on a Geometric Sequence of Failure Rates. - In: 11th Int. Conf. on Reliable Software Technologies (Ada-Europe 2006), Porto, Portugal, 05.06.2006 - 09.06.2006, 2006, S. 143-154



Wagner, Stefan ; Meisinger, Michael: Integrating a Model of Analytical Quality Assurance into the V-Modell XT. - In: 3rd Int. Workshop on Software Quality Assurance (SOQUA 2006), Portland, Oregon, USA, 06.11.2006, 2006, S. 38-45

Wagner, Stefan: A Literature Survey of the Quality Economics of Defect-Detection Techniques. - In: 5th ACM-IEEE Int. Sympos. on Empirical Software Engineering (ISESE 2006), Rio de Janeiro, Brasilien, 21.09.2006 - 22.09.2006, 2006, S. 194-203

Wagner, Stefan: A Model and Sensitivity Analysis of the Quality Economics of Defect-Detection Techniques. - In: ACM Int. Sympos. on Software Testing and Analysis (ISSTA 2006), Portland, Maine, USA, 17.07.2006 - 20.07.2006, 2006, S. 73-84

Wagner, Stefan: Modelling the Quality Economics of Defect-Detection Techniques. - In: 4th Workshop on Software Quality (4-WoSQ), Shanghai, China, 21.05.2006, 2006, S. 69-74

## **Lehr- und Forschungseinheit für Informatik 5**

*(Prof. Bungartz)*

Bader, M. ; Schraufstetter, S. ; Behrens, J.: Memory Efficient Adaptive Mesh Generation and Implementation of Multigrid Algorithms Using Sierpinski Curves. - In: Proc. 19th Sympos. Simulationstechnique, Hannover, 12.09.2006 - 14.09.2006, 2006, S. 259-264

Bader, M. ; Zenger, C.: A Cache Oblivious Algorithm for Matrix Multiplication Based on Peanos Space Filling Curve. - In: Parallel Processing and Applied Mathematics, 6th Int. Conf. PPAM 2005, Poznan, Poland, 11.09.2006 - 14.09.2006, 2006, S. 1042-1049

Bader, M. ; Zenger, C.: Cache oblivious matrix multiplication using an element ordering based on a Peano curve. In: Linear Algebra and Its Applications 417 (2006) 2-3, S. 301-313

Bader, M. ; Zenger, C.: Efficient Storage and Processing of Adaptive Triangular Grids Using Sierpinski Curves. - In: Proc. 6th Int. Conf. on Computational Science - ICCS 2006. Pt. I, Reading, UK, 28.05.2006 - 31.05.2006, 2006

Bernreuther, M. ; Bungartz, H.-J.: First Experiences with Group Projects in CSE Education. In: Computing in Science & Engineering 8 (2006) 4, S. 16-25

Bernreuther, M. ; Bungartz, H.-J.: Learning by Doing: Software Projects in CSE Education. - In: Proc. 6th Int. Conf. on Computational Science - ICCS 2006. Pt. II, Reading, UK, 28.05.2006 - 31.05.2006, 2006, S. 161-168

Brenk, M. ; Bungartz, H.-J. ; Mehl, M. ; Neckel, T.: Fluid-Structure Interaction on Cartesian Grids: Flow Simulation and Coupling Environment. In: Fluid-Structure Interaction.. Eds.: Bungartz, H.-J. ; Schäfer, M. Berlin: Springer, 2006, S. 233-269

Brenk, M. ; Bungartz, H.-J. ; Neckel, T.: Cartesian Discretisations for Fluid-Structure Interaction - Consistent Forces. - In: Eur. Conf. on Computational Fluid Dynamics - ECCOMAS

CFD 2006, Egmond aan Zee, The Netherlands, 05.09.2006 - 08.09.2006, 2006

Bungartz, H.-J. ; Mehl, M. ; Weinzierl, T.: A Parallel Adaptive Cartesian PDE Solver Using Space-Filling Curves. - In: Parallel Processing, 12th Int. Euro-Par Conf. Euro-Par 2006, Dresden, 28.08.2006 - 01.09.2006, 2006, S. 1064-1074

Bungartz, H.-J. ; Mehl, M.: Cartesian Discretisations for Fluid-Structure Interaction - Efficient Flow Solver. - In: Proc. European Conf. on Computational Fluid Dynamics - ECCOMAS CFD 2006, Egmond aan Zee, The Netherlands, 05.09.2006 - 08.09.2006, 2006

Bungartz, H.-J. ; Schäfer, M. (Eds.): Fluid-Structure Interaction - Modelling, Simulation, Optimisation. Berlin: Springer, 2006. (Lecture Notes in Computational Science and Engineering; 53)

Estrada, G. G. ; Bungartz, H.-J. ; Mohrdieck, C.: Numerical form-finding of tensegrity structures. In: International Journal of Solids and Structures 43 (2006) 22-23, S. 6855-6868

Fischer, R. ; Huckle, T.: Multigrid methods for anisotropic BTTB systems. In: Linear Algebra and its Applications 417 (2006) 2, S. 314-334

Gradl, T. ; Spörl, A. ; Glaser, S. ; Schulte-Herbrüggen, T. ; Huckle, T.: Parallel Matrix Operations on Clusters for an Optimal-Controlled Quantum Compiler. - In: Parallel Processing, 12th Int. Euro-Par Conf. Euro-Par 2006, Dresden, 29.08.2006 - 01.09.2006, 2006

Günther, F. ; Mehl, M. ; Pögl, M. ; Zenger, C.: A Cache-Aware Algorithm for PDEs on Hierarchical Data Structures. - In: Applied Parallel Computing, State of the Art in Scientific Computing, 7th Int. Workshop PARA 2004, Lyngby, Denmark, 20.06.2004 - 23.06.2004, 2006, S. 874-882

Huckle, T. ; Schneider, S.: Numerische Methoden. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2006. (eXamen.press.)

Huckle, T. ; Staudacher, J.: Multigrid Methods for Block Toeplitz Matrices with small size blocks. In: BIT 46 (2006), S. 61-83

Mehl, M. ; Weinzierl, T. ; Zenger, C.: A cache-oblivious self-adaptive full multigrid method. In: Numerical Linear Algebra with Applications 13 (2006) 2-3, S. 275-291

Mehl, M.: Cache-Optimal Data-Structures for Hierarchical Methods on Adaptively Refined Space-Partitioning Grids. - In: Proc. 2nd Int. Conf. on High Performance Computing and Communications - HPC 2006, Munich, Germany, 13.09.2006 - 15.09.2006, 2006, S. 138-147

Moltenbrey, M. ; Bungartz, H.-J.: Design and Implementation of a Fine Grain Microscopic Traffic Simulator with Integrated Timetable-based Public Transportation. - In: Proc. of the 19th Sympos. Simulationstechnique (ASIM 2006), Hannover, 12.09.2006 - 14.09.2006, 2006, S. 153-158

Mundani, R.-P. ; Bungartz, H.-J. ; Niggel, A. ; Rank, E.: Embedding, Organisation, and Control

of Simulation Processes in an Octree-Based CSCW Framework. - In: Proc. of the 11th Int. Conf. on Computing in Civil and Building Engineering, Montreal, Canada, 14.06.2006 - 16.06.2006, 2006, S. 3208-3215

Mundani, R.-P. ; Bungartz, H.-J. ; Rank, E. ; Niggel, A. ; Romberg, R.: Extending the p-Version of Finite Elements by an Octree-Based Hierarchy. In: Domain Decomposition Methods in Science and Engineering XVI.. Eds.: Widlund, Olof B. ; Keyes, David E.. Berlin: Springer, 2006, S. 699-706

Muntean, I. L. ; Bungartz, H.-J.: Enhancing simulation processes with grid-based services for data organization. - In: Proc. of the IEEE 2nd Int. Conf. on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP 2006). Vol. 2, Dluj-Napoca, Romania, 01.09.2006 - 02.09.2006, 2006, S. 193-198

Narasimhan, S. ; Bungartz, H.-J.: A Framework for A Graph- and Queuing System-Based Pedestrian Simulation. - In: Proc. of the 2006 Int. Conf. on Modeling, Simulation and Visualization Methods (MSV '06), Las Vegas, NV, 26.06.2006 - 29.06.2006, 2006, S. 87-93

Narasimhan, S. ; Bungartz, H.-J.: Methods for Optimal Pedestrian Task Scheduling and Routing. - In: Proc. of the 25th Workshop of the UK Planning and Scheduling Special Interest Group (PlanSIG '06), Nottingham, UK, 14.12.2006 - 15.12.2006, 2006, S. 97-104

Narasimhan, S. ; Mundani, R.-P. ; Bungartz, H.-J.: An Octree- and a Graph-Based Approach to Support Location Aware Navigation Services. - In: Proc. of the 2006 Int. Conf. on Pervasive Systems and Computing, Las Vegas, NV, 26.06.2006 - 29.06.2006, 2006, S. 24-30

Niggel, A. ; Rank, E. ; Mundani, R.-P. ; Bungartz, H.-J.: A Framework for Embedded Structural Simulation: Benefits in Building Design. - In: Proc. of the 11th Int. Conf. on Computing in Civil and Building Engineering, Montreal, Canada, 14.06.2006 - 16.06.2006, 2006, S. 1768-1777

## **Lehr- und Forschungseinheit für Informatik 11**

*(Prof. Schlichter)*

Adler, Christian ; Eigner, Robert ; Schroth, Christoph ; Strassberger, Markus: Context-Adaptive Information Dissemination in VANETs - Maximizing the Global Benefit. - In: 5th IASTED Int. Conf. on Communication Systems and Networks, Mallorca, 28.08.2006 - 30.08.2006, 2006

Koch, Michael ; Möslein, Kathrin: Community Mirrors for Supporting Corporate Innovation and Motivation. - In: 14th Eur. Conf. on Information Systems, Göteborg, 12.06.2006 - 14.06.2006, 2006

Leckner, Thomas: Access Control within Web Based Virtual Customer Communities. - In: IADIS Int. Conf. Web Based Communities, San Sebastian/Spain, 26.02.2006 - 28.02.2006, 2006

Reichwald, Ralf ; Moser, K ; Schlichter, Johann ; Leckner, Thomas ; Stegmann, Rosmary: Der

Interaktions- und Kaufprozess für individualisierte Produkte. In: Individualisierte Produkte - Komplexität beherrschen in Entwicklung und Produktion.. Eds.: Lindemann, K ; Reichwald, R. ; Zäh, K.. Heidelberg: Springer, 2006

Reichwald, Ralf ; Moser, K. ; Schlichter, Johann ; Leckner, Thomas ; Stegmann, Rosmary: Marketing- und Vertriebswerkzeuge für individualisierte Produkte. In: Individualisierte Produkte - Komplexität beherrschen in Entwicklung und Produktion.. Eds.: Lindemann, K. ; Reichwald, Ralf ; Zäh, K.. Heidelberg: Springer, 2006

Schroth, Christoph ; Strassberger, Markus ; Eigner, Robert ; Eichler, Stephan: A Framework for Network Utility Maximization in VANETs. - In: 3rd ACM Int. Workshop on Vehicular Ad Hoc Networks, Los Angeles, 29.09.2006, 2006

Stegmann, Rosmary ; Leckner, Thomas ; Koch, Michael ; Schlichter, Johann: Customer Support for the Web-based Configuration of Individualized Products. In: International Journal of Mass Customization 1 (2006), S. 195-217

Strassberger, Markus ; Adler, Christian ; Eigner, Robert: Situationsadaptive Verbreitung von Kontextinformationen in automobilen Ad-hoc-Netzen. In: Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation 29 (2006), S. 43-49

Wörndl, Wolfgang ; Eicker, Daniela ; Gruban, Patrick: Creativity Techniques Meet the Web. In: International Journal Web Based Communities 2 (2006) 1, S. 100-111

Wörndl, Wolfgang: Towards Trust for Semantic Web Annotations. - In: 1st Semantic Authoring and Annotation Workshop, Athens/Georgia, 06.11.2006, 2006

## **Lehr- und Forschungseinheit für Informatik 14**

*(Prof. Mayr)*

Awerbuch, B. ; Scheideler, C.: Robust random number generation for peer-to-peer systems. - In: Proc. of the 10th Int. Conf. on Principles of Distributed Systems, OPODIS 2006, Bordeaux, France, 12.12.2006 - 15.12.2006, 2006, S. 275-289

Awerbuch, Baruch ; Scheideler, Christian: Towards a scalable and robust DHT. - In: Proc. of the 18th Annual ACM Sympos. on Parallelism in Algorithms and Architectures, SPAA 2006, Cambridge, MA, USA, 30.07.2006 - 02.08.2006, 2006, S. 318-327

Buchner, Arno: Fungal endophytes in potato roots studied by traditional isolation and cultivation-independent DNA-based methods. In: FEMS Microbiology Ecology 58 (2006) 3, S. 404-413

Chibisov, D. ; Ganzha, V. ; Mayr, E.W. ; Vorozhtsov, E.V.: On the provable tight approximation of optimal meshing for non-convex regions. - In: Proc. of the 9th Int. Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing, CASC 2006, Chisinau, Moldova, 11.09.2006 - 15.09.2006, 2006, S. 109-128

Chibisov, D. ; Mayr, E.W. ; Pankratov, S.: Spatial planning and geometric optimization: Combining configuration space and energy methods. - In: Proc. of the 5th Int. Workshop on Automated Deduction in Geometry/ADG, Gainesville, FL, USA, 16.09.2004 - 18.09.2004, 2006, S. 156-168

Ernst, Jens: A distributed, parallel system for large-scale structure recognition in gene expression data. - In: Proc. of the 2nd Int. Conf. on High Performance Computing and Communications, HPCC 2006, Munich, Germany, 13.09.2006 - 15.09.2006, 2006, S. 21-30

Ganzha, Victor G. ; Mayr, Ernst W. ; Vorozhtsov, Evgenii V. [Eds.]: Proc. of the 9th Int. Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing, CASC 2006. Berlin: Springer, 2006, 312 S.. (Lecture Notes in Computer Science; 4194)

Griebsch, J. ; Arafat, O. ; Koska, W.: xAnVi - an extensible visualization and analysis framework. - In: Proc. of the 10th Int. Conf. on Information Visualization, IV 2006, London, United Kingdom, 05.07.2006 - 07.07.2006, 2006, S. 45-52

Hemaspaandra, Lane A. ; Homan, Christopher M. ; Kosub, Sven: Cluster computing and the power of edge recognition. - In: Proc. of the 3rd Annual Conf. on Theory and Applications of Models of Computation, TAMC 2006, Beijing, China, 15.05.2006 - 20.05.2006, 2006, S. 283-294

Hemaspaandra, Lane A. ; Homann, Christopher M. ; Kosub, Sven ; Wagner, Klaus W.: The complexity of computing the size of an interval. In: SIAM Journal on Computing 36 (2006) 5, S. 1264-1300

Holzapfel, K. ; Kosub, S. ; Maaß, M. ; Täubig, H.: The complexity of detecting fixed-density clusters. In: Discrete Applied Mathematics 154 (2006) 11, S. 1547-1562

Kosub, S. ; Maaß, M. ; Täubig, H.: Acyclic type-of-relationship problems on the Internet. - In: Proc. of the 3rd Workshop on Combinatorial and Algorithmic Aspects of Networking, CAAN 2006, Chester, UK, 02.07.2006, 2006, S. 98-111

Kothapalli, Kishore ; Onus, Melih ; Scheideler, Christian ; Schindelbauer, Christian: Distributed coloring in  $O(\sqrt{\log n})$  bit rounds. - In: Proc. of the 20th IEEE Int. Parallel and Distributed Processing Sympos., IPDPS 2006, Rhodes Island, Greece, 25.04.2006 - 29.04.2006, 2006

Maaß, Moritz G.: Average-case analysis of approximate trie search. In: Algorithmica 46 (2006) 3-4, S. 469-491

Maaß, Moritz: Matching statistics: Efficient computation and a new practical algorithm for the multiple common substring problem. In: Software - Practice and Experience 36 (2006) 3, S. 305-331

Täubig, H. ; Buchner, A. ; Griebsch, J.: PAST: Fast structure-based searching in the PDB. In: Nucleic Acids Research 34 (2006), S. 20-23

Ullrich, Peter: Closed-form formulas for projecting constructible sets in the theory of algebraically closed fields. - In: Proceedings of the 2006 International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation, ISSAC 2006, Genova, Italy, 09.07.2006 - 12.07.2006, 2006, S. 45-48

# Fakultät Wissenschaftszentrum Weihenstephan

## Habilitationen, Dissertationen

Adam, Thomas Walter: Investigation of Tobacco Pyrolysis Gases and Puff-by-puff Resolved Cigarette Smoke by Single Photon Ionisation (SPI) - Time-of-flight Mass Spectrometry (TOFMS). 29.06.2006 (Gutachter: Antonius Kettrup, Harun Parlar, Ralf Zimmermann / Univ.Augsburg)

Adelmann, Wolfram: Umsetzung der Biodiversitätskonvention in urbanen Expansionsräumen am Beispiel der Stadt Porto Alegre (Brasilien). 14.11.2006 (Gutachter: Jörg Pfadenhauer, Ludwig Trepl, Beate Jessel)

Akagi, Junko: The effect of plants on the composition and ecological role of the mobile or water soluble humus (DOM) . 04.07.2006 (Gutachter: Jean Charles Munch, Bernd Marschner / Univ. Bochum)

Albrecht, Christiane: ABCA1 Expression and Function under Physiological and Pathological Conditions. Novel Links between Apoptosis, Atherosclerosis and Haemostasis. 19.07.2006 (Dr.phil.)

ABCA1, ein Protein aus der Familie der ATP-binding cassette Transporter, hat eine zentrale Bedeutung in der Lipid- und Cholesterinhomöostase des Menschen. In der vorliegenden Habilitationsschrift werden eigene Studien vorgestellt, die die Phänotypen, Auswirkungen und Mechanismen einer verminderten ABCA1 Funktion in diversen Humanerkrankungen beschreiben. So konnte gezeigt werden, dass ABCA1 nicht nur in seltenen Erbkrankheiten wie der "Familiären HDL Defizienz" oder der Blutungerkrankung "Scott Syndrom" eine Rolle spielen, sondern dass dieses Protein auch in der Initiierung, Progression und Pathogenese von arteriosklerotischen Erkrankungen involviert ist. Weiterhin deuten Korrelationen zwischen der ABCA1 mRNA Expression und dem Blutglukosespiegel in gesunden Probanden darauf hin, dass ABCA1 durch Glukose reguliert und damit auch in Krankheiten wie Typ II Diabetes impliziert sein könnte. Expressions- und Lokalisationsstudien in humanen Plazentaprobe n lassen weiterhin darauf schließen, dass ABCA1 in der Schwangerschaftserkrankung "Antiphospholipid Syndrom" eine Rolle spielt. Die vorgestellten Studien tragen zu einem besseren Verständnis der molekularen Mechanismen des ABCA1 Transporters bei und eröffnen damit neue therapeutische Interventionsmöglichkeiten für die oben genannten Krankheiten.

Albrecht, Valerie: Molekulare Mechanismen der Lipopolysaccharid-Toleranz in dendritischen Zellen. 20.06.2006 (Gutachter: Karl-Heinz Schleifer, Loems Ziegler-Heitbrock / LMU u. Univ. Leicester)

Antkowiak, Dariusz: Development and testing of sampling methods for the determination of selected semi volatile organic components distributed in aerosols between gas- and particle

phase. 29.06.2006 (Gutachter: Antonius Kettrup, Harun Parlar)

Baier, Roland Karl Josef: Wurzelentwicklung, Ernährung, Mykorrhizierung und "positive Kleinstandorte" der Fichtenverjüngung (*Picea abies* [L.] Karst.) auf Schutzwaldstandorten der Bayerischen Kalkalpen . 16.02.2006 (Gutachter: Axel Göttlein, Ulrich Ammer, Klaus Katzensteiner / Univ. für Bodenkultur Wien/Österreich)

Baresel, Jörg Peter: Weizenzüchtung für den Ökologischen Landbau - Selektionsmöglichkeiten für pflanzenbauliche und Qualitätsmerkmale. 26.06.2006 (Gutachter: Gerhard Wenzel, Kurt-Jürgen Hülsbergen)

Bauer, Jürgen: Verbesserung der Logistik in der Wertschöpfungskette zwischen Kleinprivatwald und Holzwirtschaft mittels Methoden des Business Process Reengineering - am Fallbeispiel der Waldbesitzervereinigungen Rosenheim, Traunstein und Holzkirchen. 08.11.2006 (Gutachter: Walter Warkotsch, Gerd Wegener)

Bauersachs, Hagen: Dokumentation und Bewertung von Umweltwirkungen gartenbaulicher Produktionssysteme. 23.03.2006 (Gutachter: Joachim Meyer, Hermann Auernhammer, Hans-Jürgen Tantau / Univ. Hannover)

Bauhuber, Georg: Wirtschaftlichkeit und Standortorientierung der Milchwirtschaft unter dem Einfluß der EU-Agrarreform. 21.06.2006 (Gutachter: Helmut Hoffmann, Hannes Weindlmaier)

Betz, Gunter: Regulation des Shikimatstoffwechsels der europäischen Buche (*Fagus sylvatica* L.) unter dem Einfluß von Ozon. 24.04.2006 (Gutachter: Christian Langebartels, Gerhard Wenzel)

Blak, Alexandra: Molekulare Faktoren, die die Entwicklung der Mittel-/Hinterhirnregion bestimmen. 18.01.2006 (Gutachter: Wolfgang Wurst, Angelika Schnieke, Kay H. Schneitz)

Bodelschwingh, Ekkehard von: Analyse der Rundholzlogistik in der Deutschen Forst- und Holzwirtschaft. Ansätze für ein übergreifendes Supply Chain Management entlang der gesamten Wertschöpfungskette . 05.04.2006 (Gutachter: Walter Warkotsch, Gerd Wegener)

Bolarinwa, Adrian: Entwicklung einer HPLC-Methode zur Bestimmung ausgewählter Polyphenole und ihr Einsatz in Humanstudien. 03.11.2006 (Gutachter: Jakob Linseisen, Karl-Heinz Engel)

Brandl, Andreas Franz: Entwicklung und Optimierung von PCR-Methoden zur Detektion und Identifizierung von brauereirelevanten Mikroorganismen zur Routine-Anwendung in Brauereien. 28.07.2006 (Gutachter: Eberhard Geiger, Rudi F. Vogel, Frank-Jürgen Methner / TU Berlin)

Breunig, Eva: Die Wirkung von Histamin auf die Nervenaktivität im humanen Plexus submucosus. 30.11.2006 (Gutachter: Michael Schemann, Hannelore Daniel)

Burkert, Beate: Untersuchungen zu den strukturellen Ursachen von Primärem



Gushing. 17.03.2006 (Gutachter: Eberhard Geiger, Rudolf F. Vogel)

Böhm, Thorsten Oliver Kai: Verfahren zur Bestimmung physikalischer Qualitätsmerkmale und des Wassergehaltes biogener Festbrennstoffe. 26.07.2006 (Gutachter: Hermann Auernhammer, Gerd Wegener, Martin Faulstich)

Böhmer, Hans Jürgen: Dynamik und Invasibilität des montanen Regenwaldes auf der Insel Hawaii. 13.12.2006 (Dr.rer.nat.)

Der montane Regenwald der Insel Hawaii (USA) war in den 1970er Jahren Schauplatz eines etwa 50.000 ha umfassenden Baumkronensterbens der dominanten Art *Metrosideros polymorpha* ('ohi'a dieback). Als vermutlicher Auslöser des Phänomens wurde eine Mitte der 1960er Jahre einsetzende Häufung extremer Wechsel des Niederschlagsregimes identifiziert. Die abgestorbenen *Metrosideros*-Kohorten wurden inzwischen durch eine neue Kohorte junger *Metrosideros*-Bäume ersetzt. Das Dieback hat die Invasibilität des montanen Regenwaldes Mitte der 1970er Jahre vorübergehend erhöht. Problematisch ist die invasive Baumart *Psidium cattleianum*, deren Kohorten die erwarteten *Metrosideros*-Kohorten ersetzen. Von Invasionen betroffen ist auch der ungestörte Regenwald. Die Staude *Hedychium gardnerianum* ist hier in der Lage, die Verjüngung autochthoner Arten zu unterbinden. Dies kann zu einer tiefgreifenden Veränderung des montanen Regenwaldes führen. Die vollkommene Ausrottung von *Psidium cattleianum* und *Hedychium gardnerianum* wird empfohlen. Die vorgestellten Mechanismen der Vegetationsdynamik sind vermutlich auf viele Waldökosysteme des Pazifikraumes übertragbar, in denen Klimaerwärmungen Schlüsselarten vorübergehend schwächen.

Ciumasu, Ioan Manuel: Development of a miniaturized immunochemical flow-injection system for on-site analysis of selected nitroaromatics and pesticides in water. 12.01.2006 (Gutachter: Antonius Kettrup, Johann Bauer, Petra Krämer)

Conrad, Heinke: Generierung von zytotoxischen T-Zellen gegen das tumorassoziierte Antigen HER2. 10.10.2006 (Gutachter: Michael Schemann, Christian Peschel)

Eberhard, Michael: Optimisation of Filtration by Application of Data Mining Methods. 10.11.2006 (Gutachter: Antonio Delgado / Univ. Erlangen-Nürnberg, Eberhard Geiger, Tomas Kurz / TU Berlin)

Edel, Christian: Zuchtzielbestimmung, populationsgenetische Analysen und Optimierung der Zuchtprogramme für die Pferderassen Süddeutsches Kaltblut und Haflinger. 06.03.2006 (Gutachter: Leo Dempfle, Georg Alois Thaller / Univ. Kiel)

El-Gogo, Susanne: Das murine Gammaherpesvirus 68 als in vivo Modell zur Evaluierung von Antigen-spezifischen Vakzinen. 15.11.2006 (Gutachter: Siegfried Scherer, Gerd Sutter, Heiko Adler / LMU München)

Fischer, Thomas: Fibroblast growth factor and Wnt signaling in the development of the vertebrate central nervous system. 17.07.2006 (Gutachter: Wolfgang Wurst, Martin Hrabé de Angelis, Kay Heinrich Schneitz)

Fleißner, Klaus Werner Emil: The improvement of Bambara groundnut production in

Northern Namibia by means of breeding strategies and agronomic investigations. 17.08.2006 (Gutachter: Gerhard Wenzel, Kurt-Jürgen Hülsbergen)

Fuchs, Dagmar: Einfluss der Isoflavonoide Genistein und Daidzein auf das Proteom humaner Endothelzellen in vitro und mononukleärer Blutzellen in vivo im Kontext ihrer postulierten anti-atherogenen Aktivität. 07.08.2006 (Gutachter: Hannelore Daniel, Gerald Rimbach / Univ. Kiel)

Fuchs, Thilo Martin: Functional Genomics of Food-Borne Pathogens. 19.07.2006 (Dr.rer.nat.) An den pathogenen Lebensmittelkeimen *Salmonella typhimurium*, *Listeria monocytogenes* und *Yersinia enterocolitica* wurden genomorientierte Studien durchgeführt, die zu neuen Einblicken in die Flexibilität mikrobiellen Lebens führten. I) **Minimalismus**: Das essentielle Genet von *S. typhimurium*, das für mögliche neue Zielmoleküle von Antibiotika kodiert, umfasst etwa 11% des gesamten Salmonellen-Genomes. Als neue Methodik wurde ein Hochdurchsatz-Mutageneseverfahren entwickelt, das die Diskriminierung letaler und nicht-letaler Insertionen ermöglicht. II) **Spezialisierung**: Das Genom von *L. monocytogenes* wurde im Hinblick auf Faktoren analysiert, die für die Replikation in Epithelzellen benötigt werden. Der Erwerb artspezifischer Gene und die Nutzung alternativer Zucker- und Stickstoffquellen erwiesen sich als neue Strategien für das Überleben von Listerien im Zytosol der Wirtszellen. III) **Assoziation**: Eine neuartige Pathogenitätsinsel, *tcPAI<sup>Ye</sup>*, ist für die insektizide Aktivität von *Y. enterocolitica* verantwortlich. Die Umgebungstemperatur erwies sich als der kritische Parameter für die Expression der Toxingene und damit den Wechsel zwischen zwei unterschiedlichen Pathogenitätsphasen. Das Expressionsprofil von *Y. enterocolitica* bei niedrigen Temperaturen deutet auf eine Assoziation von Yersinien mit Invertebraten und mögliche neue, bislang unbekannte Übertragungswege hin.

Funk, Tristan: Monitoring der Überdauerung und Verbreitung von transgenem Raps (*Brassica napus* L.). 06.02.2006 (Gutachter: Gerhard Wenzel, Gert Forkmann)

Gallavardin, Stéphane: Analysis concepts of aerosols by on-line mass spektrometry. 29.06.2006 (Gutachter: Antonius Ketrup, Harun Parlar, Ralf Zimmermann / Univ. Augsburg)

Gandorfer, Markus: Bewertung von Precision Farming, dargestellt am Beispiel der teilflächenspezifischen Stickstoffdüngung. 29.05.2006 (Gutachter: Alois Heißenhuber, Peter Wagner / Univ. Halle-Wittenberg)

Gastl, Martina: Technologische Einflussnahme auf den Lipidabbau im Sinne einer Verbesserung der Geschmacksstabilität des Bieres. 13.11.2006 (Gutachter: Werner Back, Karl Wackerbauer em., Harun Parlar)

Gelinsky, Eva: Vielfalt und regionale Eigenart als strukturierende Prinzipien einer Kulturtheorie des Essens. Eine ideengeschichtliche Rekonstruktion am Beispiel der Organisation Slow Food. 07.11.2006 (Gutachter: Ludwig Trepl, Hans-Joachim Bürkner / Univ. Potsdam, Wolfgang Haber em.)

Grimoldi, Agustin A.: Effects of Arbuscular Mycorrhiza and Phosphorus Supply on the Growth of Perennial Ryegrass. 26.06.2006 (Gutachter: Johannes Schnyder, Urs Schmidhalter)

Großer, Angelika: Thermodynamische Modellierung der Rückgewinnung von Gärungs-CO<sub>2</sub> und Kostenreduzierung des Prozesses durch Einsatz des Kältemittels CO<sub>2</sub>. 04.10.2006 (Gutachter: Roland Meyer-Pittroff, Eberhard Geiger, Martin Faulstich)

Haack, Gabriele: Untersuchungen zu Wechselwirkungen zwischen Lebensmittelverpackungen auf Kartonbasis mit deren Füllgütern - Bestimmung und Abschätzung von Verteilungskoeffizienten zwischen Kartons und Lebensmittel(simulantien). 21.12.2006 (Gutachter: Horst-Christian Langowski, Siegfried Nitz)

Habier, David: Schätzung quantitativ-genetischer Parameter und Optimierung des Zuchtprogramms für das bayerische Piétrainschwein. 01.02.2006 (Gutachter: Leo Dempfle, Henner Simianer / Univ. Göttingen)

Harms, Katrin Susanne: Untersuchungen zum Nachweis und Vorkommen von Antibiotika und deren Metaboliten in Schweinegülle. 01.06.2006 (Gutachter: Johann Bauer, Heinrich H. D. Meyer)

Hartmann, Klaus: Bedeutung rohstoffbedingter Inhaltsstoffe und produktionstechnologischer Einflüsse auf die Trübungsproblematik im Bier. 20.11.2006 (Gutachter: Werner Back, Angelika Görg)

Helm, Michael: Proteasen in pflanzlichen Organellen: Funktionelle Charakterisierung und Strukturanalyse der Cystein-Endopeptidase in Ricinosomen und Reinigung einer Processing Peptidase aus Glyoxysomen. 31.05.2006 (Gutachter: Christine Gietl, Bertold Hock, Gert Forkmann)

Hemm, Martin: Simulation forsttechnischer Arbeitsprozesse unter Einsatz der Software AutoMod durch Modellierung eines Testbestandes aus dem Staatlichen Forstamt Paderborn. 22.12.2006 (Gutachter: Walter Warkotsch, Gerd Wegener)

Hertkorn, Paul Norbert Rudolf: Molecular Level Structural Analysis of Natural Organic Matter and of Humic Substances by NMR Spectroscopy. 13.12.2006 (Dr.rer.nat.)

Natürliche Organische Materie (NOM) ist ein in terrestrischen, limnischen und marinen Ökosystemen vorkommendes, hochkomplexes Gemisch aus organischen und (einigen) anorganischen Bestandteilen. NOM spielt eine kaum zu überschätzende Rolle in der Natur als wesentlicher Bestandteil des globalen Kreislaufes an Kohlenstoff und anderen Elementen (z.B. N, P, S, B, Metalle). Die enorme Komplexität von NOM bedingt, daß eine aussagekräftige Strukturaufklärung nur durch eine Kombination komplementärer Methoden erreichbar ist. Während NMR-Daten für die isotopenspezifische Erfassung der molekularen Nahordnung sowie die Quantifizierung chemischer Umgebungen unübertroffen präzise Informationen bereitstellen, liefern Massenspektren eine überragende Auflösung. Mittels einer Vielzahl an komplementären NMR-Experimenten und -Kernen gelangen sehr detaillierte Aussagen über Gerüststrukturen, funktionelle Gruppen und Interaktionen von NOM aus den oben erwähnten Ökosystemen, die das Verständnis der Rolle von NOM in der Natur wesentlich erweitern helfen. Dazu wurden vier repräsentative Fallbeispiele herausgestellt: die Bindung von Cadmium an NOM aus Gewässern; die strukturchemischen Unterschiede zwischen Fulvin- und Huminsäuren im Boden; die Berechnung der aromatischen Substitutionsmuster in NOM; die Auffindung und Beschreibung eines neuen

Hauptbestandteiles von NOM, das wahrscheinlich aus Terpenoiden gebildet wird: CRAM: Carboxyl-Rich-Alicyclic Molecules.

Heß, Michael: Vorkommen und Bedeutung der Schwarzbeinigkeit, verursacht durch den Pilz *Gäumannomyces graminis*, an Winterweizen in Deutschland als Grundlage für die Anwendung neuer Beizmittel. 28.04.2006 (Gutachter: Volker Zinkernagel i.R., Urs Schmidhalter)

Ibrahim, Ahmed: Genetic Transformation of Barley (*Hordeum vulgare* L.) to Engineer the Biosynthetic Pathway of Lysine and Threonine in the Endosperm . 10.08.2006 (Gutachter: Gerhard Wenzel, Gert Forkmann)

Jann, Steffen: Polycyclic aromatic hydrocarbons released from a coal tar-contaminated gravelly soil under laboratory and natural conditions. 20.02.2006 (Gutachter: Kai Uwe Totsche / Univ. Jena, Ingrid Kögel-Knabner)

Kalbfleisch, Sebastian: Integrated Pest Management of *Hellula undalis* Fabricius on Crucifers in Central Luzon, Philippines, with E, E-11, 13-Hexadecadienal as Synthetic Sex Pheromone. 29.03.2006 (Gutachter: Wilfried Schnitzler, Reinhard Schopf)

Kastenmüller geb. Linkemann, Kathrin: Generation of CD8+ T cell mediated protective immunity upon vaccination with soluble antigen: involvement of immunomodulatory factors like adjuvant or regulatory lymphocytes. 31.05.2006 (Gutachter: Wolfgang Wurst, Dirk Busch)

Kavanová, Monika: Leaf growth regulation in *Lolium perenne* under nutrient stress. 20.12.2006 (Gutachter: Johannes Schnyder, Rainer Matyssek, Kay H. Schneitz)

Kehlenbeck, Volker: Continuous dynamic mixing of cohesive powders. 31.03.2006 (Gutachter: Karl Sommer, Jörg Schwedes / TU Braunschweig, John A. Dodds / Ecole des Mines d'Albi/Frankreich)

Keller, Brigitte Dorothea: Search for New Steroid Hormone Metabolizing Enzymes: Functional Genomics of the Short-Chain Dehydrogenase/Reductase Superfamily. 28.11.2006 (Gutachter: Johannes Buchner, Adelbert Bacher, Jerzy Adamski)

Keßler, Matthias: Analytische Erfassung und Interpretation der Stärkedegradation im Gersten- und Malzkorn und die Aussagekraft für den Brauprozess. 30.05.2006 (Gutachter: Werner Back, Friedrich Meuser / TU Berlin, Ludwig Narziß)

Khaliani, Maya: Erzeugung Markergen-freier Pflanzen durch Nutzung des  $\gamma\delta$  Resolvase/res Rekombinationssystems. 11.12.2006 (Gutachter: Alfons Gierl, Gert Forkmann)

Kiehl, Kathrin: Einfluss von Renaturierungsmaßnahmen auf die Phytodiversität von Grasländern. 12.05.2006 (Dr.rer.nat.)  
Am Beispiel der Renaturierung von Natur aus artenarmen Vorlandsalzmarschen der schleswig-holsteinischen Wattenmeerküste und der Wiederherstellung artenreicher Kalkmagerrasen auf ehemaligen Äckern der nördlichen Münchner Schotterebene werden

wichtige Prinzipien der Renaturierungsökologie analysiert und Methoden für die Bewertung von Naturschutz- und Renaturierungsmaßnahmen überprüft. In Salzmarschen führt die erfolgreiche Ausbreitung beweidungsempfindlicher Pflanzenarten zu einem deutlichen Anstieg der Artendichte. In den untersuchten Kalkmagerrasen konnte die langsame natürliche Ausbreitung von Zielarten dagegen durch Mähgutübertragung kompensiert werden. In beiden Lebensräumen wirkt sich die Nährstoffverfügbarkeit auf die Dominanz konkurrenzkräftiger Pflanzenarten und damit auf die Artenvielfalt aus. Der Vergleich verschiedener Bewertungsparameter zeigt, dass Artenzahlen zwar wichtige Informationen über Veränderungen in Ökosystemen liefern können, für die Bewertung des Erfolgs von Naturschutz- und Renaturierungsmaßnahmen aber oftmals nicht ausreichen. In artenarmen Salzmarschen, in denen alle Arten Zielarten darstellen, kann der Evenness-Index  $E_{1/D}$  bei ähnlicher Artendichte wichtige Zusatzinformationen liefern. Bei der Renaturierung von Kalkmagerrasen ist dagegen die Definition von Zielarten notwendig für die Bewertung.

Kirchhoff, Thomas: Systemauffassungen und biologische Theorien. Zur Herkunft von Individualitätskonzeptionen und ihrer Bedeutung für die Theoriebildung in der Ökologie. 19.12.2006 (Gutachter: Ludwig Trepl, Gunnar Hindrichs / Univ. Heidelberg, Ulrich Eisele / TU Berlin)

Kitsubun, Panit: Numerical Investigation of Thermofluidodynamical Heterogeneities during High Pressure Treatment of Biotechnological Substances. 26.07.2006 (Gutachter: Antonio Delgado / Univ. Erlangen-Nürnberg, Rainer Friedrich em., Karl Sommer)

Klumpp, Jochen Achim: Funktionale Genomanalyse bei *Salmonella enterica* Serovar Typhimurium: Einfluss neuartiger Gene und Genominseln auf die intrazelluläre Replikationsfähigkeit. 18.01.2006 (Gutachter: Siegfried Scherer, Walter Staudenbauer)

Koch, Nina: Skalierung innerhalb ontogenetischen Stadien und Wachstumsszenarien von Buche (*Fagus sylvatica*) und Fichte (*Picea abies*) unter Ozoninfluss. 01.02.2006 (Gutachter: Rainer Matyssek, Jörg Fromm, Dieter Overdieck / TU Berlin)

Kompauer, Iris: Fettsäurezusammensetzung in den Serum-Phospholipiden und deren Assoziation mit Heuschnupfen, spezifischem und Gesamt-Immunglobulin E. sowie Lungenfunktionsbefunden bei Erwachsenen. Ergebnisse aus dem ECRHS I-Zentrum Erfurt. 20.07.2006 (Gutachter: Jakob Linseisen, Johann Josef Hauner)

Kreß, Birgit: Die EU-Agrarreform vom 26.06.2003 und die Konsequenzen für die Milchwirtschaft - Expertenbefragungen in Dänemark, Österreich und Deutschland. 12.04.2006 (Gutachter: Helmut Hoffmann, Michael Besch i.R., Alois Heißenhuber)

Kumar, Yadhu: Development and Integration of Structure Based Visualization Tools in ARB Software Package. 13.01.2006 (Gutachter: Karl-Heinz Schleifer, Stefan Kramer)

Kurtz, Holger: Vergleichende Untersuchungen zum Einfluss der Pflanzengenetik und der physiologischen Reife von Körnern und Restpflanzen verschiedener Maishybriden auf die ruminale Abbaubarkeit. 11.04.2006 (Gutachter: Frieder J. Schwarz, Johann Bauer)

Kühn, Jürgen: Bodenbedingte Ursachen für das Auftreten der Rhizoctonia-Rübenfäule.

17.02.2006 (Gutachter: Urs Schmidhalter, Volker Zinkernagel i.R., Thilo Streck / Univ. Hohenheim)

Lehmann, Jan-Marcus: Modell für das Daten- und Informationsmanagement in der Abfallwirtschaft. 21.07.2006 (Gutachter: Martin Faulstich, Bernd Bilitewski / TU Dresden, Horst-Christian Langowski)

Leuchner, Michael: Messung und Modellierung der spektralen Strahlungsverteilung in einem Fichten-Buchen-Mischbestand. 16.02.2006 (Gutachter: Peter Fabien i.R., Hans-Dietrich Quednau, Dominik Faus / TU Dresden)

Liu, Yongbo: Untersuchung der wesentlichen Einflüsse auf städtische Immissionskonzentrationen und Muster von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen und ihren oxidierten Derivaten. 29.06.2006 (Gutachter: Antonius Kettrup, Harun Parlar, Ralf Zimmermann / Univ. Augsburg)

Lukowski, Robert: Control of vasculo-proliferative processes by the NO-cGMP-cGKI pathway. 21.12.2006 (Gutachter: Michael Schemann, Franz Hofmann, Christian Prinz)

Lunkenbein, Stefan Leo: Reifekorrelierte Enzyme des Sekundärstoffwechsels von Erdbeeren (*Fragaria x ananassa*) - Expression und Funktion. 14.03.2006 (Gutachter: Wilfried Schwab, Peter Schieberle)

Mariani, Valentina: Identification and Characterization of Pollen Associated Lipid Mediators (PALMs) as Immunomodulators of Human Monocyte Derived Dendritic Cells. 12.12.2006 (Gutachter: Claudia I. Traidl-Hofmann, Erich F. Elstner em., Michael Schemann)

Mezger, Ralf: Betrachtung moderner Würzekochsysteme bezüglich ihres Einflusses auf technologisch und physiologisch bedeutende Würzeinhaltsstoffe. 06.03.2006 (Gutachter: Werner Back, Harun Parlar, Thomas Hackensellner)

Miller, Rita Josefa: Verteilung und Inaktivierung von Mikroorganismen in binären Systemen (Öl-in-Wasser-Emulsionen). 29.03.2006 (Gutachter: Gerhard Cerny, Siegfried Scherer)

Mistele, Bodo: Tractor based spectral reflectance measurements using an oligo view optic to detect biomass, nitrogen content and nitrogen uptake of wheat and maize and the nitrogen nutrition index of wheat. 08.05.2006 (Gutachter: Urs Schmidhalter, Johannes Schnyder)

Moes, Danièle: Signaltransduktion des Phytohormons Abscisinsäure: Rolle der nukleären Lokalisation der Proteinphosphatase ABI1. 16.11.2006 (Gutachter: Erwin Grill, Alfons Gierl)

Mohler, Volker Konrad: Distribution of Disease Resistance Genes on the Physical Map of the Wheat Genome. 12.05.2006 (Dr.rer.nat.)

Der aktuellste Nutzen der Genomforschung für die praktische Pflanzenzüchtung liegt in der Entwicklung molekularer Marker. Sie ermöglichen eine detaillierte Erfassung der allelischen Variation in natürlichen Populationen und somit den gezielten Aufbau optimierter Sorten. Gleichzeitig eröffnen Markertechniken den besten Weg zur molekularen Genkartierung. Die klassische Genkartierung beim Saatweizen (*Triticum aestivum* L.) ist aufgrund der

Komplexität des Genoms sehr aufwändig. Andererseits ermöglicht diese spezielle Genomstruktur des Weizens, unter Verwendung aneuploider Linien und einer Multilocus-Markerklasse, ein effektives System zur molekularen Kartierung zu entwickeln. Die vorgenommene umfassende Analyse der Verteilung qualitativer und quantitativer Loci auf der physikalischen Karte des Weizengenoms zeigte, dass sich diese vornehmlich in den subtelomeren Regionen der Chromosomen konzentrieren. Dies wurde am Beispiel von Resistenzgenen gegen verschiedene pilzliche Schaderreger gezeigt. Auf Grundlage der Ergebnisse konnte die neue Hypothese entworfen werden, dass es in Selbstbefruchtern zu einer Allel-Kopplung qualitativer und/oder quantitativer Resistenz gekommen ist. Dies hat auf Strategien in der Kombinationszüchtung zentralen Einfluss.

Müller, Gaby: Vom Konflikt zum kooperativen Handeln: Mit Umweltmediation zu integralem Schutzwaldmanagement. 27.07.2006 (Gutachter: Michael Suda, Christian Ammer)

Nebelmeir, Johannes Sebastian: Züchtung von Johanniskraut (*Hypericum perforatum* L.) - Entwicklung agronomischer und pharmakologischer Selektionskriterien. 20.03.2006 (Gutachter: Gert Forkmann, Erich Elstner em., Gerhard Wenzel)

Neuer-Etscheidt, Katja: Einfluss von Betriebsbedingungen von Holzverbrennungs- und Müllverbrennungsanlagen auf die chemische Signatur organischer Schadstoffe in den Rauchgasen. 29.06.2006 (Gutachter: Antonius Kettrup, Harun Parlar, Ralf Zimmermann / Univ. Augsburg)

Niederreiter, Gerhard: Untersuchung zur Pfropfenentstehung und Pfropfenstabilität bei der pneumatischen Dichtstromförderung - Experiment und mathematische Modellierung. 06.03.2006 (Gutachter: Karl Sommer, Werner Bauer, Karl-Ernst Wirth / Univ. Erlangen-Nürnberg)

Ninkovic, Jovica: Towards a molecular understanding of midbrain-hindbrain neurogenesis and reward in zebrafish. 10.02.2006 (Gutachter: Wolfgang Wurst, Kay H. Schneitz, Alfons Gierl)

Noack, Patrick Ole: Entwicklung fahrspurbasierter Algorithmen zur Korrektur von Ertragsdaten im Precision Farming . 23.03.2006 (Gutachter: Hermann Auernhammer, Urs Schmidhalter)

Papaderos, Alexandros: Untersuchungen zur Elimination von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen durch Streptomyceten. 16.02.2006 (Gutachter: Antonius Kettrup, Harun Parlar)

Pavlovic, Melanie: Genexpression und -regulation bei *Lactobacillus sanfranciscensis* unter subletalem Hochdruck. 31.05.2006 (Gutachter: Rudi F. Vogel, Karl-Heinz Schleifer)

Piller, Regina Verena: Phytoöstrogene in der Ernährung und ihr Einfluss auf das Risiko für Brustkrebs. 02.11.2006 (Gutachter: Jakob Linseisen, Johann J. Hauner)

Popp, Johannes: Methodische und klinische Untersuchungen zur Pharmakogenetik der Psychopharmakotherapie. Assoziationen zwischen Effektivität und Sicherheit der Therapie

und Polymorphismen im dopaminergen und serotonergen System sowie in Strukturen des Arzneistoffwechsels und -transportes. 07.07.2006 (Gutachter: Martin Hrabé de Angelis, Werner Steimer)

Prgomet, Christian: Lactoferrin: protective role in the bovine mammary gland and newborn calves. 25.04.2006 (Gutachter: Heinrich H. D. Meyer, Frieder J. Schwarz)

Ramsbeck-Ullmann, Mignon Jeanette: Landnutzungswandel und Stickstoffauswaschung im Einzugsgebiet der Parthe. Modellierung und Handlungsempfehlungen für eine nachhaltige Landnutzung . 11.07.2006 (Gutachter: Ludwig Trepl, Hans Jürgen Böhmer / Univ. Bonn, Jurt-Jürgen Hülsbergen)

Ranfft, Wolfgang M.: Roggen als Fermentationsrohstoff für die Erzeugung von Bioethanol. 07.08.2006 (Gutachter: Ulrich Kulozik, Karl Sommer, Martin Faulstich)

Reiter, Reinhard: Leistungs- und Qualitätseigenschaften jeweils zweier Herkünfte des Seesaiblings (*Salvelinus alpinus*) und des Bachsaiblings (*Salvelinus fontinalis*) sowie ihrer Kreuzungen. 10.08.2006 (Gutachter: Frieder J. Schwarz, Leo Dempfle)

Roller, Albrecht: Persistenz und Auflauf von Samen von gentechnisch veränderten und konventionellen Rapsorten sowie ertragsrelevanter Wildpflanzen unter dem Einfluss der Bodenbearbeitung. 07.04.2006 (Gutachter: Jörg Pfadenhauer, Gerhard Wenzel)

Ronconi, Silvia: The pantothenic acid and coenzymeA pathway in plants and archaea: analysis of metabolite levels in *Arabidopsis thaliana* and characterization of archaeal enzymes for the synthesis of 4'-phosphopantetheine. 25.10.2006 (Gutachter: Alfons Gierl, Wilfried Schwab)

Rosner, Regina: Konzeption und Umsetzung eines Bewertungskonzepts für das Gemeinschaftsmarketing im Bereich der Kommunikationspolitik - dargestellt am Beispiel der Landesvereinigung der Bayerischen Milchwirtschaft e.V. 16.03.2006 (Gutachter: Michael Besch i.R., Hannes Weindlmaier)

Rothmund, Matthias: Technische Umsetzung einer Gewannebewirtschaftung als "Virtuelle Flurbereinigung" mit ihren ökonomischen und ökologischen Potenzialen. 23.03.2006 (Gutachter: Hermann Auernhammer, Alois Heißenhuber, Peter Wagner / Univ. Halle-Wittenberg)

Saribasak, Huseyin: Molecular Mechanism of Immunoglobulin Gene Conversion In Chicken DT40 Cells. 11.10.2006 (Gutachter: Wolfgang Wurst, Jean-Marie Buerstedde)

Sarikaya, Hande: Somatic cell populations in milk: Importance in mammary gland physiology and behaviour during technological processing. 13.11.2006 (Gutachter: Heinrich H. D. Meyer, Wilfried Schwab)

Schanze, Jochen: Wasserwirtschaftliche Umweltbilanz - Methode zur gesamträumlich-integrativen Bewirtschaftung von Einzugsgebieten, dargestellt am Beispiel des Bewirtschaftungsplans Salza (Sachsen-Anhalt) . 27.07.2006 (Gutachter: Wolfgang Haber em.,



Manfred Frühauf / Univ. Halle-Wittenberg, Beate Jessel)

Scheikl, Tanja: Die Auswirkungen der Mutation wichtiger Funktionseinheiten im murinen Lymphozyten-Adaptorprotein SLY auf das Immunsystem. 23.10.2006 (Gutachter: Michael Schemann, Bernhard Holzmann)

Schiefer, Gernot: Motive des Blutspendens - eine tiefenpsychologische Untersuchung mit Gestaltungsoptionen für das Marketing von Nonprofit-Organisationen des Blutspendewesens. 27.07.2006 (Gutachter: Dieter Witt i.R., Lutz von Rosenstiel em.)

Schirmmayer, Georg: Einfluss von UV-Licht auf Zusammensetzung und antioxidative Kapazität polyphenol- und carotinoidhaltiger Extrakte aus *Gynura bicolor* (Willd.) DC. und *Spinacia oleracea* L. 06.02.2006 (Gutachter: Wilfried H. Schnitzler, Erich F. Elstner)

Schlederer, Swantje Mignon: Auswirkungen veränderter agrarpolitischer Rahmenbedingungen auf ausgewählte Betriebe - dargestellt am Beispiel einer Kleinregion. 19.10.2006 (Gutachter: Alois Heißenhuber, Kurt-Jürgen Hülsbergen)

Schmees, Christian: Hemmung der Proliferation von T-Lymphozyten durch *Helicobacter pylori* als Mechanismus der Immunevasion. 19.10.2006 (Gutachter: Michael Schemann, Christian Prinz, Dirk Haller)

Schmidt, Roland Xaver August: Forstgeschichte des Hochstifts Eichstätt von den Anfängen bis zur Säkularisation. 23.11.2006 (Gutachter: Egon Gundermann, Michael Suda)

Schneeberger, Mark: Verwertung von Prozessbieren in der Brauerei. 04.10.2006 (Gutachter: Werner Back, Roland Meyer-Pittroff, Karl Wackerbauer / TU Berlin)

Schulz-Walz, Franziska Marie: Mitgliederorientierte Organisationsgestaltung in Wirtschaftsverbänden. Bedeutung, Herausforderungen und Konzeptionen. 08.08.2006 (Gutachter: Dieter Witt i.R., Berthold Eichwald)

Schwab, Clarissa: Regulation and ecological relevance of fructosyltransferases in *Lactobacillus reuteri*. 23.10.2006 (Gutachter: Rudi F. Vogel, Siegfried Scherer, Michael Gänzle / Univ. of Alberta/Kanada)

Schwertl, Michael: Nitrogen and carbon isotope signatures in cattle hair - recorders of agroecosystem processes. 07.02.2006 (Gutachter: Johannes Schnyder, Karl Auerswald, Hanns-Ludwig Schmidt em.)

Schäfer, Martin: Human DC-SIGN mediated recognition of mycobacteria in conventional and bacterial artificial chromosome transgenic mouse models. 05.12.2006 (Gutachter: Alfons Gierl, Carsten Kirschning)

Sehm geb. Herzig, Julia: Effekte von sekundären Pflanzeninhaltsstoffen aus Apfel- und Rotweintrester auf das Verdauungs- und Immunsystem bei Nutztieren. 14.12.2006 (Gutachter: Heinrich H. D. Meyer, Jürgen Polster)

Sommerlade, Ronald: Verhalten von Isothiocyanaten unter simulierten troposphärischen Bedingungen unter besonderer Berücksichtigung der Hydroxylradikale. 14.03.2006 (Gutachter: Harun Parlar, Jürgen Polster)

Spieß, Gunther Peter: Untersuchungen zur Varianz von Virustatika im Serum mittels HPLC und dem individuellen Ernährungsverhalten von HIV-Patienten. 31.03.2006 (Gutachter: Hans Michael Eichinger, Olaf Adam / LMU München, Johann Bauer)

Stadler, Christina: Nitrogen release and nitrogen use efficiency of plant derived nitrogen fertilisers in organic horticultural soils under glasshouse conditions. 14.06.2006 (Gutachter: Urs Schmidhalter, Kurt-Jürgen Hülsbergen)

Stefanek, Regina: Erzeugung transgener Maispflanzen zur Steuerung der Expression von Genen des Sekundärmetabolismus. 15.05.2006 (Gutachter: Alfons Gierl, Gert Forkmann)

Strassburg, Julia: Mechanical effects in human oral texture perception. 10.11.2006 (Gutachter: Antonio Delgado / Univ. Erlangen-Nürnberg, Eberhard Geiger, Dietrich Knorr / TU Berlin)

Strobl, Matthias: Strategien zur regulierten adenoviral vermittelten Krebsgentherapie. 06.11.2006 (Gutachter: Joachim Graw, Heinrich H. D. Meyer, Bernd Gänsbacher)

Thiel, Martina: Molekularbiologische und zellbiologische Charakterisierung von allergenen Pollen unter besonderer Berücksichtigung von Umwelteinflüssen. 14.02.2006 (Gutachter: Heidrun Behrendt, Angelika Görg, Alfons Gierl)

Thiele, Frithjof: Einfluss der Hefevitalität und der Gärparameter auf die Stoffwechselprodukte der Hefe und auf die Geschmacksstabilität. 09.11.2006 (Gutachter: Werner Back, Tomas Kurz / TU Berlin)

Tüller, Georg: Einfluss von Roquefortin C auf Tiergesundheit und Lebensmittelqualität bei Wiederkäuern. 24.01.2006 (Gutachter: Johann Bauer, Dieter Schams i.R.)

Upadhyay, Swapna: Bioavailability of ethylene glycol and its metabolites glycolic acid and oxalic acid in volunteers following inhalation and dermal exposure to ethylene glycol . 05.09.2006 (Gutachter: Erich F. Elstner i.R., Johannes G. Filser, Michael Schemann)

Vasko, Karol: Schichtsysteme für Verpackungsfolien mit hohen Barriereigenschaften. 05.04.2006 (Gutachter: Horst-Christian Langowski, Karl Sommer, Jens-Peter Majschak / TU Dresden)

Vaskova geb. Bermannová, Lucie: On line monitoring of transparent inorganic layers deposited on polymeric substrate by phase modulated spectroscopic ellipsometry. 05.04.2006 (Gutachter: Horst-Christian Langowski, Josef Friedrich, Jens-Peter Majschak / TU Dresden)

Vermeulen, Nicoline: Aroma relevant metabolic activities of lactobacilli during wheat sourdough fermentation. 25.07.2006 (Gutachter: Rudi F. Vogel, Karl-Heinz Engel, Michael G.

Gänzle / Univ. of Alberta/Kanada)

Vignali, Sheila: Elektrophysiologische und molekularbiologische Charakterisierung von T-Typ Kalziumkanälen und Natriumkanälen in Inselzellen des Pankreas. 06.11.2006 (Gutachter: Heinrich H. D. Meyer, Franz Hofmann)

Walter, Susanne: Untersuchungen zu verschiedenen Belüftungssystemen: Wirkung auf die O<sub>2</sub>-Dynamik im Boden und das Wachstum von Gemüsepflanzen. 19.01.2006 (Gutachter: Wilfried H. Schnitzler, Joachim Meyer)

Weber, Dirk: Einfluss verschiedener Traubenmost-Konzentrierungsverfahren auf die Weinqualität. 08.05.2006 (Gutachter: Eberhard Geiger, Tomas Kurz / TU Berlin)

Weigert, Georg: Data Mining und Wissensentdeckung im Precision Farming - Entwicklung von ökonomisch optimierten Entscheidungsregeln zur kleinräumigen Stickstoff-Ausbringung. 08.08.2006 (Gutachter: Peter Wagner / Univ. Halle-Wittenberg, Hermann Auernhammer, Ludwig Reiner i.R.)

Weinhardt, Stephan: Zelltypspezifische Regulation humaner endogener Retroviren. 09.03.2006 (Gutachter: Wolfgang Wurst, Christine Leib-Mösch / Univ. Heidelberg)

Wellhoener, Urs: Beurteilung des physiologischen Zustandes von Brauereihefe mittels Aktivitätsmessungen von Schlüsselenzymen bei der Propagation und Gärung . 18.07.2006 (Gutachter: Eberhard Geiger, Rudi F. Vogel, Tomas Kurz / TU Berlin)

Wenzel, Uwe: Molekulare Wirkungen von Flavon identifizieren einen neuen Weg der Apoptoseinduktion in humanen Kolonkarzinomzellen. 24.03.2006 (Dr.oec.troph.)  
Flavonoide sind chemopräventive Substanzen pflanzlicher Nahrung. Für das Flavonoid Flavon konnte in der vorliegenden Arbeit gezeigt werden, dass es mit hoher Selektivität und Spezifität die Apoptose in humanen Kolonkarzinomzellen, nicht aber in nicht-transformierten Kolonozyten auszulösen vermag. Mittels molekular- und zellbiologischer Studien gelang es, nachzuweisen, dass die Flavonwirkungen in transformierten Kolonozyten von seinen Effekten auf die mitochondriale Substratoxidation ausgehen und die charakteristischen Veränderungen in der Apoptoseinduktion und -exekution sekundärer Natur sind. Die durch Flavon bedingte Pyruvat- und/oder Lactataufnahme in die Mitochondrien der Karzinomzellen durch Aktivierung eines Monocarboxylattransporters (MCT-1) bedeutete eine vermehrte mitochondriale Oxidation der Oxosäuren und eine verstärkte Bildung von mitochondrialem O<sub>2</sub>. Diese reaktiven Sauerstoffspezies bewirken in der Folge die Reduktion des Spiegels des antiapoptotischen Faktors bcl-X<sub>L</sub>, der sich in vielen Studien als ein zentrales Molekül der Apoptoseregulation herausstellte. Die reduzierten bcl-X<sub>L</sub>-Spiegel führen schliesslich zur Aktivierung von Effektor-Caspasen und zum apoptotischen Phänotyp der Zellen. Die Reversion des für Krebszellen typischen "Warburg-Effekts" durch Flavon kann somit erklären, warum Flavon spezifisch Apoptose nur in transformierten Kolonozyten auslöst.

Wieland, Katrin: Bestimmung der Nicotinveteilung und anderer Stickstoffverbindungen in den Blattgeweben von *Nicotiana tabacum* unter verschiedenen Wachstumsbedingungen durch Einzelzellanalyse, Kapillarelektrophorese und der Massenspektrometrie. 19.01.2006

(Gutachter: Philippe Schmitt-Koplin, Antonius Kettrup, Ulrich Schurr / Univ. Düsseldorf)

Wolf, Nicola M.: Inhibition studies of soluble epoxide hydrolase: Development of two novel fluorescence-based inhibitor assay systems and cellular inhibition by RNAi. 20.09.2006 (Gutachter: Bertold Hock, Siegfried Scherer, Bruce D. Hammock / Univ. of California/USA)

Wunsch, Juliane: Zur Funktion der Corticotropin-releasing hormone Rezeptoren: Identifizierung von Rezeptor-abhängigen Signaltransduktionswegen und intrazellulären Interaktionspartnern. 10.02.2006 (Gutachter: Wolfgang Wurst, Kai-Olaf Schneitz)

Zapf, Michael Wolfram: Charakterisierung oberflächenaktiver Proteine aus *Fusarium* spp. und deren Einfluss auf die Blasenstabilisierung in Bier. 26.07.2006 (Gutachter: Rudi F. Vogel, Werner Back)

Zeidler, Dana: Activation of nitric oxide synthase and induction of defense genes in *Arabidopsis thaliana* by bacterial lipopolysaccharides. 10.02.2006 (Gutachter: Jörg Durner, Siegfried Scherer)

Zeller, Karl: Zeitliche Dynamik und räumliche Variabilität von wasserlöslichem Humus in Ap-Horizonten von Ackerböden mit unterschiedlichem Ertragspotenzial und unterschiedlicher Bewirtschaftung. 14.02.2006 (Gutachter: Jean Charles Munch, Ingrid Kögel-Knabner)

Zellhuber, Andrea: Kooperative Planung im Kontext informeller Siedlungen in Porto Alegre, Brasilien. Eine Fallstudie zu Möglichkeiten und Grenzen von Beteiligungsansätzen in der raumbezogenen Umweltplanung . 10.07.2006 (Gutachter: Michael Suda, Ingrid Krau)

Ölschläger, Carolin: Charakterisierung des Phenolstoffwechsels von Buchweizensamen (*Fagopyrum esculentum* Moench) als Grundlage für die Züchtung von flavonoidreichen Genotypen. 07.11.2006 (Gutachter: Friedrich J. Zeller i.R., Dieter R. Treutter)

## **Lehrstuhl für Ökologische Chemie und Umweltanalytik (GSF)**

*(Prof. Kettrup em. 31.03.2006)*

Stocker, A. ; Rossmann, A. ; Kettrup, A. ; Bengsch, E.: Detection of royal jelly adulteration using carbon and nitrogen stable isotope ratio analysis. In: Rapid Commun. Mass Spectrom. 20 (2006), S. 181-184

Zhang, X. ; Martens, D. ; Krämer, P. ; Kettrup, A. ; Liang, X.: Development and application of a sol-gel immunosorbent-based method for the determination of isoproturon in surface water. In: J. of Chromatographie A 1102 (2006), S. 84-90

## **Lehrstuhl für Mikrobiologie**

*(Prof. Liebl)*

Igelspacher, Roman ; Antoni, Dominik ; Kroner, Thomas ; Schwarz, Wolfgang H. ; Prechtl,

Stephan ; Schieder, Doris ; Faulstich, Martin: Bioethanolproduktion aus Lignocellulose.. In: Brennstoff Wärme Kraft 58 (2006) 3, S. 50-54

Schwarz, Wolfgang H. ; Gapes, Richard J.: Butanol - rediscovering a renewable fuel.. In: BioWorld Europe 01-2006 (2006) 1, S. 16-19

Schwarz, Wolfgang H. ; Zverlov, Vladimir V.: Protease inhibitors in bacteria: an emerging concept for the regulation of bacterial protein complexes?. In: Molecular Microbiology 60 (2006), S. 1323-1326

Schwarz, Wolfgang H.: Nachwachsende Kraftstoffe. In: Naturwissenschaftliche Rundschau 693 (2006), S. 151-154

Zverlov, Vladimir V. ; Berezina, Oksana ; Velikodvorskaya, Galina A. ; Schwarz, Wolfgang H.: Bacterial acetone and butanol production by industrial fermentation in the Soviet Union: use of hydrolyzed agricultural waste for biorefinery.. In: Applied Microbiology and Biotechnology 71 (2006), S. 587-597

Zverlov, Vladimir V. ; Schwarz, Wolfgang H.: The *C. thermocellum* cellulosome: novel components and insights from the genomic sequence.. In: Cellulosome. Eds.: Uversky, Vladimir ; Kataeva, Irina. Hauppauge NY, USA: Nova Science Publishers, 2006, S. 119-151

## **Lehrstuhl für Mikrobielle Ökologie**

*(Prof. Scherer)*

Bresolin, G. ; Morgan, J.A.W. ; Ilgen, D. ; Scherer, S. ; Fuchs, T.M.: Low temperature-induced insecticidal activity of *Yersinia enterocolitica*. In: Molecular Microbiology 59 (2006), S. 503-512

Bresolin, G. ; Neuhaus, K. ; Scherer, S. ; Fuchs, T.M.: Transcriptional analysis of long-term adaptation of *Yersinia enterocolitica* to low-temperature growth. In: Journal of Bacteriology 188 (2006), S. 2945-2958

Bresolin, G. ; Scherer, S. ; Fuchs, T.M.: *Yersinia* als Insektenkiller. In: BIOSpektrum 2 (2006), S. 171-172

Carlin, F. ; Fricker, M. ; Pielaat, A. ; Heisterkamp, S. ; Shaheen, R. ; Salonen, M.S. ; Svensson, B. ; Nguyen-the, C. ; Ehling-Schulz, M.: Emetic toxin-producing strains of *Bacillus cereus* show distinct characteristics within the *Bacillus cereus* group. In: Intern. Journal of Food Microbiology 109 (2006), S. 132-138

Didier, A. ; Dietrich, R. ; Steffl, M. ; Gareis, M. ; Groschup, M.H. ; Müller-Hellwig, S. ; Märtlbauer, E. ; Amselgruber, W.M.: Cellular Prion Protein in the Bovine Mammary Gland Is Selectively Expressed in Active Lactocytes. In: Journal of Histochemistry and Cytochemistry 54 (2006), S. 1255-1261

Ehling-Schulz, M. ; Fricker, M. ; Grallert, H. ; Rieck, P. ; Wagner, M. ; Scherer, S.: Cereulide

synthetase gene cluster from emetic *Bacillus cereus*: Structure and location on a mega virulence plasmid related to *Bacillus anthracis* toxin plasmid pXOI. In: *MBC Microbiology* (2006), S. 1-11

Ehling-Schulz, M. ; Guinebretiere, M.H. ; Monthan, A. ; Berge, O. ; Fricker, M. ; Svensson, B.: Toxin gene profiling of enterotoxic and emetic *Bacillus cereus*. In: *FEMS Microbiol. Letter* 260 (2006), S. 232-240

Goerges, S. ; Aigner, U. ; Silakowski, B. ; Scherer, S.: Inhibition of *Listeria monocytogenes* by Food-Borne Yeasts. In: *Appl. and Environm. Microbiology* 72 (2006), S. 313-318

Larpin, S. ; Mondoloni, C. ; Goerges, S. ; Vernoux, J-P. ; Gueguen, M. ; Desmasures, N.: *Geotrichum candidum* dominates in yeast population dynamics in Livarot, a French red-smear cheese. In: *FEMS Yeast Research* 6 (2006), S. 1243-1253

Magarvey, N. ; Ehling-Schulz, M. ; Walsh, C.T.: Characterization of the Cereulide NRPS  $\alpha$ -Hydroxy Acid Specifying Modules: Activation of a  $\alpha$ -Keto Acids and Chiral Reduction on the Assembly Line. In: *J. Am. Chem. Soc.* 128 (2006), S. 10698-10699

Mayr, R. ; Busse, H.-J. ; Worliczek, H.L. ; Ehling-Schulz, M. ; Scherer, S.: *Ornithinibacillus* gen. nov., with the species *Ornithinibacillus bavariensis* sp. nov. and *Ornithinibacillus californiensis* sp. nov.. In: *Intern. Journal of System. and Evol. Microbiology* 56 (2006), S. 1383-1389

Mounier, J. ; Goerges, S. ; Gelsomino, R. ; Vancanneyt, M. ; Vandemeulebroecke, K. ; Hoste, B. ; Brennan, N.M. ; Scherer, S. ; Swings, J. ; Fitzgerald, G.F. ; Cogan, T.M.: Sources of the adventitious microflora of a smear-ripened cheese. In: *Journal of Applied Microbiology* 101 (2006), S. 668-681

Müller-Hellwig, S. ; Groschup, M.H. ; Pichner, R. ; Gareis, M. ; Märtlbauer, E. ; Scherer, S. ; Loessner, M.J.: Biochemical evidence for the proteolytic degradation of infectious prion protein PrP<sup>Sc</sup> in hamster brain homogenates by foodborne bacteria. In: *Systematic and Applied Microbiology* 29 (2006), S. 165-171

Rebuffo, C. ; Schmitt, J. ; Wenning, M. ; Stetten von, F. ; Scherer, S.: Reliable and rapid identification of *Listeria monocytogenes* and *Listeria* Species by artificial neural network-based Fourier transform infrared spectroscopy. In: *App. and Environm. Microbiology* 72 (2006), S. 994-1000

Scherbel, C. ; Pichner, R. ; Groschup, M.H. ; Müller-Hellwig, S. ; Scherer, S. ; Dietrich, R. ; Märtlbauer, E. ; Gareis, M.: Degradation of scrapie associated prion protein (PrP<sup>Sc</sup>) by the gastrointestinal microbiota of cattle. In: *Vet.Res.* 37 (2006), S. 695-703

Seiler, H. ; Back, W. ; Bohak, I.: *Desulfosporosinus* als Sojadrink-Verderber. Erstmaliger Nachweis von *Desulfosporosinus* als Sojadrink-Verderber. In: *dmz* 4 (2006), S. 36-37

Seiler, H. ; Scherer, S.: Fingerabdruck überführt Mikroben - Identifizierung von schädlichen Mikroorganismen. In: *Bioforum* 1 (2006), S. 20-21

Shaheen, R. ; Andersson, M.A. ; Apetroaie, C. ; Schulz, A. ; Ehling-Schulz, M. ; Ollilainen, V.-M. ; Salkinoja-Salonen, M.S.: Potential of selected infant food formulas for production of *Bacillus cereus* emetic toxin, cereulide. In: Intern. Journal of Food Microbiology 107 (2006), S. 287-294

Wenning, M. ; Theilmann, V. ; Scherer, S.: Rapid analysis of two food-borne microbial communities at the species level by Fourier-transform infrared microspectroscopy. In: Environmental Microbiology 8 (2006), S. 848-857

## **Fachgebiet Physikalische Biochemie**

*(Prof. Polster)*

Polster, Jürgen ; Dithmar, Heike ; Burgemeister, Renate ; Friedemann, Gabriele ; Feucht, Walter: Flavonoids in plant nuclei: detection by laser microdissection and pressure catapulting (LMPC), *in vivo* staining, and uv-visible spectroscopic titration. In: Physiologia Plantarum 128 (2006), S. 163-174

Polster, Jürgen: Chromatography, Titration, and Reaction Kinetics: UV-VIS Spectroscopic Evaluation on the Basis of the Mauser Diagrams. Trivandrum, Kerala, India: Research Signpost, 2006, 120 S.

## **Fachgebiet Mikrobiologie**

*(Prof. Staudenbauer)*

Igelspacher, Roman ; Antoni, Dominik ; Kroner, Thomas ; Schwarz, Wolfgang H. ; Prechtel, Stefan ; Schieder, Doris ; Faulstich, Martin: Bioethanolproduktion aus Lignocellulose. In: Brennstoff Wärme Kraft 58 (2006) 3, S. 50-54

Schwarz, Wolfgang H. ; Gapes, Richard J.: Butanol - rediscovering a renewable fuel. In: BioWorld Europe 01 (2006) 1, S. 16-19

Schwarz, Wolfgang H. ; Zverlov, Vladimir V.: Protease inhibitors in bacteria: an emerging concept for the regulation of bacterial protein complexes?. In: Molecular Microbiology 60 (2006), S. 1323-1326

Schwarz, Wolfgang H.: Nachwachsende Kraftstoffe. In: Naturwissenschaftliche Rundschau 59 (2006) 3, S. 151-154

Zverlov, Vladimir V. ; Berezina, Oksana ; Velikodvorskaya, Galina A. ; Schwarz, Wolfgang H.: Bacterial acetone and butanol production by industrial fermentation in the Soviet Union: use of hydrolyzed agricultural waste for biorefinery. In: Applied Microbiology and Biotechnology 71 (2006), S. 587-597

## **Department für Lebensmittel und Ernährung**

*(Geschäftsführung: N.N.)*

Gruber, L. ; Pries, M. ; Schwarz, F.J. ; Spiekers, H. ; Staudacher, W.: Schätzung der Futteraufnahme bei der Milchkuh. In: DLG-Information 1/2006.. Eds.: DLG-Arbeitskreis Futter und Fütterung/Bundesarbeitskreis der Fütterungsreferenten in der DLG. Frankfurt am Main: DLG-Verlag, 2006, S. 1-29

Kurtz, H. ; Schwarz, F.J.: Effect of corn grain conservation on the rate and extent of ruminal degradation. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol. Vol. 15, Göttingen, 21.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 145

Sami, A.S. ; Kögel, J. ; Eichinger, H. ; Freudenreich, P. ; Schwarz, F.J.: Effects of the dietary energy source on meat quality and eating quality attributes and fatty acid profile of Simmental bulls. In: Anim. Res. 55 (2006), S. 287-299

Scheuermann, S. ; Kurtz, H. ; Schwarz, F.J.: Einfluß der Probenaufbereitung von frischem Pflanzenmaterial auf die in situ-Messung der ruminalen Abbaubarkeit am Beispiel von Maisrestpflanzen. - In: 118. VDLUFA-Kongress, Freiburg, 19.09.2006 - 22.09.2006, 2006, S. 101

Schwarz, F.J. ; Bräutigam, M. ; Schabbel, W. ; Oberle, M. ; Steinhart, H.: Effect of stocking density and feeding of carp (*Cyprinus carpio* L.) on fat content and fatty acid composition. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol. Vol. 15, Göttingen, 21.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 132

Schwarz, F.J. ; Eisenreich, R. ; Steinberg, W.: Einfluß von NSP-Enzymen auf die Verdaulichkeit und Leistung von Mastrindern. - In: 118. VDLUFA-Kongress, Freiburg, 19.09.2006 - 22.09.2006, 2006, S. 105

Schwarz, F.J. ; Sami, A. ; Kögel, J.: Starch-rich versus fibre-rich diets for fattening bulls. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol. Vol. 15, Göttingen, 21.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 110

Schwarz, F.J.: Körnermais und Corn-Cob-Mix - vielseitig verwendbare Futtermittel. In: Faszination Mais.. Eds.: Dt. Maiskomitee e.V.. Bonn: AgroConcept GmbH, 2006, S. 80-85

Wiedemann, S. ; Lutz, B. ; Kurtz, H. ; Meyer, H.H.D. ; Schwarz, F.J. ; Albrecht, C.: Time-dependent ruminal degradation of feed DNA and recombinant protein. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol. Vol. 15, Göttingen, 21.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 149

Wiedemann, S. ; Lutz, B. ; Kurtz, H. ; Schwarz, F.J. ; Albrecht, C.: In situ studies on the time-dependent degradation of recombinant corn DNA and protein in the bovine rumen. In: J. Anim. Sci. 84 (2006), S. 135-144

## **Lehrstuhl für Allgemeine Lebensmitteltechnologie**

*(Prof. Engel)*

Baudler, R. ; Adam, L. ; Rossmann, A. ; Versini, G. ; Engel, K.-H.: Influence of the Distillation Step on the Ratios of Stable Isotopes of Ethanol in Cherry Brandies. In: J. Agric. Food Chem.



54 (2006), S. 864-869

Ehlert, A. ; Moreano, F. ; Busch, U. ; Engel, K.-H.: Use of ligation-dependent probe amplification for simultaneous detection of different genetically modified organisms. In: Lebensmittelchemie 60 (2006), S. 78

Engel, K.-H. ; Baudler, R. ; Adam, L. ; Rossmann, A. ; Versini, G. ; Christoph, N. ; Bauer-Christoph, C.: Assignment of the Regional Origin of Cherry Brandies by Stable Isotope Analysis. In: Authentication of Food and Wine.. Eds.: Ebeler, S. E. ; Takeoka, G. R. ; Winterhalter, P.. Washington, D.C.: American Chemical Society, 2006, S. 254-272

Engel, K.-H. ; Moreano, F. ; Ehlert, A. ; Busch, U.: Quantification of DNA from genetically modified organisms in composite and processed foods. In: Trends Food Sci. Technol. 17 (2006), S. 490-497

Engel, K.-H. ; Moreano, F. ; Ehlert, A.: Methods for Detection of Genetically Modified Organisms in Composite and Processed Foods. In: Genetically Engineered Food. Methods and Detection. Eds.: Heller, K. J.. Weinheim: Wiley VCH, 2006, S. 219-247

Landmann, C. ; Dregus, M. ; Engel, K.-H. ; Schwab, W.: Klonierung, funktionelle Expression und Charakterisierung von Terpensynthasen aus Lavendel (*Lavendula angustifolia*). In: Lebensmittelchemie 60 (2006), S. 125

Miller, A. ; Engel, K.-H.: Content of  $\gamma$ -Oryzanol and Composition of Steryl Ferulates in Brown Rice (*Oryza sativa* L.) of European Origin. In: J. Agric. Food Chem. 54 (2006), S. 8127-8133

Moreano, F. ; Ehlert, A. ; Busch, U. ; Engel, K.-H.: Ligation-dependent probe amplification for the simultaneous event-specific detection and relative quantification of DNA from two genetically modified organisms. In: Eur. Food Res. Technol. 222 (2006), S. 479-485

Rübelt, M. ; Leimgruber, N. K. ; Lipp, M. ; Reynolds, T. L. ; Nemeth, M. A. ; Astwood, J. D. ; Engel, K.-H. ; Jany, K.-D.: Application of Two-Dimensional Gel Electrophoresis To Interrogate Alterations in the Proteome of Genetically Modified Crops. 1. Assessing Analytical Validation. In: J. Agric. Food Chem. 54 (2006), S. 2154-2161

Rübelt, M. ; Lipp, M. ; Reynolds, T. L. ; Astwood, J. D. ; Engel, K.-H. ; Jany, K.-D.: Application of Two-Dimensional Gel Electrophoresis To Interrogate Alterations in the Proteome of Genetically Modified Crops. 2. Assessing Natural Variability. In: J. Agric. Food Chem. 54 (2006), S. 2162-2168

Rübelt, M. ; Lipp, M. ; Reynolds, T. L. ; Schmuke, J. J. ; Astwood, J. D. ; DellaPenna, D. ; Engel, K.-H. ; Jany, K.-D.: Application of Two-Dimensional Gel Electrophoresis To Interrogate Alterations in the Proteome of Genetically Modified Crops. 3. Assessing Unintended Effects. In: J. Agric. Food Chem. 54 (2006), S. 2169-2177

**Lehrstuhl für Chemisch-technische Analyse und chemische Lebensmitteltechnologie**

*(Prof. Parlar)*

Beaume, Florence ; Coelhan, Mehmet ; Parlar, Harun: Determination of C10-chloroalkane residues in fish matrices by short column gas chromatography/electron capture negative ion low resolution mass spectrometry applying single pure and representative synthesised chlorodecanes as standards. In: *Analytica Chimica Acta* 565 (2006) 1, S. 89-96

Chiappe, C. ; Pomelli, C.S. ; Lenoir, D. ; Wattenbach, C.: The first intermediates in the bromination of bicyclo[3.3.1]nonylidenebicyclo[3.3.1]nonane, combination of experiments and theoretical results. In: *Journal of Molecular Modeling* 12 (2006) 5, S. 631-639

Coelhan, Mehmet ; Bromig, Karl-Heinz ; Glas, Karl ; Roberts, A. Lynn: Determination and levels of the biocide ortho-phenylphenol in canned beers from different countries. In: *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 54 (2006) 16, S. 5731-5735

Coelhan, Mehmet ; Strohmeier, Johanna ; Barlar, Hulusi: Organochlorine levels in edible fish from the Marmara Sea, Turkey. In: *Environment International* 32 (2006) 6, S. 775-780

Dogutan, Melek Y.: Recovery of Zn(II), Mn(II) and CU(II) in aqueous solutions by foam fractionation with sodium dodecyl sulphate in combinations with chelating agents. In: *Separation Science and Technology* 41 (2006) 6, S. 1741-1756

Ekici, Perihan ; Friess, Albrecht ; Parlar, Harun: Isolation and identification of a thermo-unstable octachlorodihydrocamphene from technical toxaphene. In: *Fresenius Environmental Bulletin* 15 (2006) 10, S. 1322-1329

Gerken, Birte M. ; Nicolai, Andreas ; Linke, Diana ; Zorn, Holger ; Berger, Ralf G. ; Parlar, Harun: Effective enrichment and recovery of laccase C using continuous foam fractionation (Short Communication). In: *Separation and Purification Technology* 49 (2006) 3, S. 291-294

Hertel, Marcus ; Scheuren, Hans ; Sommer, Karl ; Glas, Karl: Engineering investigations of the vapour-liquid-equilibrium of flavour-components at atmospheric wort boiling conditions (98.1 to 99.0 °C). In: *Brewing Science (Monatsschrift für Brauwissenschaft)* 60 (2006) 11/12, S. 16-20

Kollmannsberger, H. ; Rodriguez-Burruezo, A. ; Nitz, S. ; Nuez, F.: Compuestos volatiles implicados en el aroma de las especies cultivadas de Capsicum. III Congreso de Mejora Genética de Plantas of the Sociedad Española de Ciencias Hortícolas, Valencia, September 13-15 th 2006. In: *Actas de Horticultura* 45 (2006), S. 89-90

Kollmannsberger, Hubert ; Biendl, Martin ; Nitz, Siegfried: Occurrence of glycosidically bound flavour compounds in hops, hop products and beer. In: *Brewing Science (Monatsschrift für Brauwissenschaft)* 59 (2006) 5/6, S. 83-89

Lenoir, Dieter ; Wattenbach, Carsten ; Liebmann, Joel F.: Tetra-tert-butylethylene, fantasy, fake, or reality?. In: *Structural Chemistry* 17 (2006) 4, S. 419-422

Parlar, Harun ; Greim, Helmut: Essential Air Monitoring Methods. From The MAK-Collection

for Occupational Health and Safety. Weinheim: Wiley-VCH, 2006, 418 S.

Parlar, Harun: Commentary on toxaphene as it degrades in the environment. In: Fresenius Environmental Bulletin 15 (2006) 10, S. 1330-1335

Pribylova, P. ; Klanova, J. ; Coelhan, M. ; Holoubek, I.: Analytical method for the determination of chlorinated paraffins in environmental samples using GC-ECNI-ion trap-MS. In: Fresenius Environmental Bulletin 15 (2006) 6, S. 571-577

Sommerlade, R. ; Ekici, P. ; Parlar, H.: Gas phase reaction of selected isothiocyanates with OH radicals using a smog chamber-mass analyzer system. In: Atmospheric Environment 40 (2006) 18, S. 3306-3315

Uzer, A. ; Ercag, E. ; Parlar, H. ; Apak, R. ; Filik, H.: Spectrophotometric determination of 4, 6-dinitro-o-cresol (DNOC) in soil and lemon juice. In: Analytica Chimica Acta 580 (2006) 1, S. 83-90

Walter, S. ; Gals, K. ; Parlar, H.: Water management in the beverage industry. General preliminary remarks. In: Brauwelt International 24 (2006) 4, S. 223-225

Wilkins, Marc R. ; Appel, Ron D. ; Van Eyk, Jennifer ; Chung, Maxey C.M. ; Görg, Angelika ; Hecker, Michael ; Huber, Lukas A. ; Langen, Hanno ; Link, Andrew J. ; Paik, Young-Ki ; Patterson, Scott D. ; Pennington, Stephen R. ; Rabilloud, Thierry ; Simpson, Richard J. ; Weiss, Walter ; Dunn, Michael J.: Guidelines for the next 10 years of proteomics. In: Proteomics 6 (2006) 1, S. 4-8

Yu, Jim T. ; Bouwer, Edward J. ; Coelhan, Mehmet: Occurrence and biodegradability studies of selected pharmaceuticals and personal care products in sewage effluent. In: Agricultural Water Management 86 (2006) 1-2, S. 72-80

## **Lehrstuhl für Technologie der Brauerei II**

*(Prof. Geiger)*

Geiger, Eberhard: Frisches Bier oder Bierkonserven?. In: Getränkeherstellung Deutschland (2006) 1, S. 6

Hofmann, Wilfried ; Tenge, Christoph ; Kötke, Henning: Mikrosiebe - der nächste Schritt in der Membranfiltration. In: Getränkeherstellung Deutschland (2006) 1, S. 40-41

Hutzler, Mathias ; Forstner, Judith ; Geiger, Eberhard: Auf den Spuren indianischer Fermentationsprodukte. In: Getränkeindustrie (2006) 11, S. 52-57

Pöschl, Moritz: Das Bier: eine klare Sache. Auf den Spuren trübungsrelevanter Moleküle. In: TUM Nachrichten (2006), S.

Tenge, Christoph ; Nagel, Martin ; Wellhoener, Urs ; Jacob, Fritz: Influence of yeast propagation in High-Gravity Wort on subsequent Fermentation. In: Monatsschrift für

Brauwissenschaft (2006) 1/2, S. 41-44

Tenge, Christoph ; Schmidt, Holger: Optimierte Hefeführung durch den Einsatz von Inline Sauerstoffmessung. In: Brauindustrie (2006) 3, S. 28-30

## **Lehrstuhl für Technologie der Brauerei I**

*(Prof. Back)*

Bohak, Ingrid ; Thelen, K. ; Beimfohr, C.: Description of *Lactobacillus backii* sp. nov., an obligate beer-spoilage bacterium. In: Monatsschrift für Brauwissenschaft 59 (2006), S. 78-82

Burberg, Felix ; Zarnkow, Martin ; Back, Werner: Apparative Möglichkeiten der Malz-, Würze- und Bierbereitung. In: Brauwelt 146 (2006) 18, S. 536-539

Burberg, Felix ; Zarnkow, Martin ; Gastl (vormals Schütz), Martina ; Spieleder, Elmar ; Back, Werner: Forschung und Lehre der Bierbereitung am Lehrstuhl für Technologie der Brauerei I in neuem Gewand. In: Der Weihenstephaner (2006) 4, S.

Gastl (vorm. Schütz), Martina ; Spieleder, Elmar ; Herrmann, Markus ; Thiele, Frithjof ; Burberg, Felix ; Kogin, A. ; Ikeda, H. ; Back, Werner ; Narziß, Ludwig: The influence of malt quality and malting technology on the flavour stability of beer. In: Monatsschrift für Brauwissenschaft 59 (2006) 9/10, S.

Gastl (vormals Schütz), Martina ; Hanke, Stefan ; Back, Werner: Influence of beverage matrix on Drinkability measured by an electronic tongue. - In: EBC Symposium Drinkability, Edinburgh, 05.11.2006 - 07.11.2006, 2006

Kattein, Udo ; Kreis, Stefan ; Hartmann, Klaus ; Zarnkow, Martin ; Back, Werner: Ergebnisse der halbtechnischen Versuche mit neuen Braugerstensorten der Ernte 2004 im Rahmen des Berliner Programms. In: Braugerstenjahrbuch. Eds.: Arbeitsgemeinschaft zur Förderung des Qualitätsgerstenanbaues im Bundesgebiet e.V.. Eichenau: Selbstverlag, 2006

Keßler, Matthias ; Kreis, Stefan ; Zarnkow, Martin ; Back, Werner: Braucht der Brauer einen Stärkelösungsgrad?. In: Brauwelt 146 (2006) 10, S. 266-269

Keßler, Matthias ; Kreis, Stefan ; Zarnkow, Martin ; Back, Werner: Ist die VZ 45 °C ein geeignetes Selektionskriterium der Braugerstenzüchtung?. In: Der Weihenstephaner 74 (2006) 1, S. 14-17

Kreis, Stefan ; Hartmann, Klaus ; Back, Werner: Mälzungs- und Malzqualitätsdaten der Frühvermälzung der Ernte 2006. In: Brauwelt 146 (2006) 51/52, S.

Kreis, Stefan ; Hartmann, Klaus ; Back, Werner: Zur Qualität der Gersten der Ernte 2006. In: Brauwelt 146 (2006) 43, S.

Krottenthaler, Martin ; Kummert, Franz ; Back, Werner ; Kaltner, Dietmar ; Mitter, W.: Das Geheimnis der Hopfenblume - The secret of the hop bouquet. In: Hopfenrundschau

International (2006), S.

Köhler, Peter ; Krottenthaler, Martin ; Herrmann, Markus ; Keßler, Matthias ; Kühbeck, Florian: Tests on infusion and decoction method. In: Brauwelt International 24 (2006) 1, S. 33-37

Kühbeck, Florian ; Back, Werner ; Krottenthaler, Martin: Influence of lauter turbidity on wort composition, fermentation performance and beer quality - a review. In: Journal of the Institute of Brewing 112 (2006) 3, S. 215-221

Kühbeck, Florian ; Back, Werner ; Krottenthaler, Martin: Influence of lauter turbidity on wort composition, fermentation performance and beer quality in large scale trials. In: Journal of the Institute of Brewing 112 (2006) 3, S. 222-231

Kühbeck, Florian ; Back, Werner ; Krottenthaler, Martin: Release of long-chain fatty acids and zinc from hot trub to wort. In: Monatsschrift für Brauwissenschaft 59 (2006) 3/4, S. 67-77

Kühbeck, Florian ; Schütz, Martina ; Thiele, Frithjof ; Krottenthaler, Martin ; Back, Werner: Influence of lauter turbidity and hot trub on wort composition, fermentation and beer quality. In: Journal of the American Society of Brewing Chemists 64 (2006) 1, S. 16-28

Mezger, Ralf ; Krottenthaler, Martin ; Back, Werner: Vacuum boiling - a new alternative for gentle wort processing in the brewhouse. In: Brauwelt International 24 (2006) 1, S. 22-25

Schneeberger, Mark ; Back, Werner ; Krottenthaler, Martin: Aspects of internal recycling of recoverable yeast beer. In: Monatsschrift für Brauwissenschaft 59 (2006) 9/10, S.

Schneeberger, Mark ; Back, Werner: Einflussfaktoren auf die Schaumstabilität. In: Brauwelt 146 (2006) 22/23, S. 650-653

Schneeberger, Mark ; Krottenthaler, Martin ; Back, Werner: Anlagentechnische Aspekte zur Hefebierrückgewinnung. In: Brauwelt China 2 (2006), S. 46-49

Schneeberger, Mark ; Krottenthaler, Martin ; Back, Werner: Anlagentechnische Aspekte zur Hefebierrückgewinnung. In: Brauwelt Russland 2 (2006), S. 13-18

Schneeberger, Mark ; Krottenthaler, Martin ; Back, Werner: Recuperación de Cerveca de Levadura a Descartar. In: Brauwelt en Español 10 (2006) 2, S. 66-69

Schneeberger, Mark ; Krottenthaler, Martin ; Back, Werner: Recuperación de cerveza de restos en las salas de cociamiento cerveza y malta. In: Cerveza y Malta 169 (2006) XLIII, 1, S. 23-26

Schütz, Martina ; Hartmann, Klaus ; Herrmann, Markus ; Keßler, Matthias ; Kreis, Stefan ; Krottenthaler, Martin ; Mezger, Ralf ; Schneeberger, Mark ; Thiele, Frithjof ; Zarnkow, Martin ; Back, Werner: Analytische Kontrollmöglichkeiten zur Optimierung technologischer Prozesse, Teil 1. In: Brauwelt 146 (2006) 8/9, S. 216-220

Schütz, Martina ; Hartmann, Klaus ; Herrmann, Markus ; Keßler, Matthias ; Kreis, Stefan ; Krottenthaler, Martin ; Mezger, Ralf ; Schneeberger, Mark ; Thiele, Frithjof ; Zarnkow, Martin ; Back, Werner: Analytische Kontrollmöglichkeiten zur Optimierung technologischer Prozesse, Teil 2. In: Brauwelt 146 (2006) 11, S. 312-316

Schütz, Martina ; Hartmann, Klaus ; Herrmann, Markus ; Keßler, Matthias ; Kreis, Stefan ; Krottenthaler, Martin ; Mezger, Ralf ; Schneeberger, Mark ; Thiele, Frithjof ; Zarnkow, Martin ; Back, Werner: Analytische Kontrollmöglichkeiten zur Optimierung technologischer Prozesse, Teil 3. In: Brauwelt 146 (2006) 14, S. 396-401

Schütz, Martina ; Herrmann, Markus ; Back, Werner: Aspekty stabilności smakowej. In: Agro Przemysł (2006) 1, S. 43-47

Spieleder, Elmar ; Back, Werner ; Krottenthaler, Martin ; Frank, O. ; Lenczyk, M. ; Hofmann, T.: On the influence of the malting and brewing process on the amounts of pronyl-L-lysine, a chemopreventive and antioxidant maillard product in melanoidins. In: Monatsschrift für Brauwissenschaft 59 (2006), S. 105-112

Wurzbacher, Michael ; Kinitz, Claudia ; Krottenthaler, Martin ; Back, Werner ; Galensa, Rudolf: Antioxidative Aktivität von Bier unter besonderer Berücksichtigung der Polyphenole - AiF Forschungsprojekt 13873 N. In: Brauwelt 146 (2006) 33, S. 964-967

Yamashita, H. ; Kühbeck, Florian ; Hohrein, A. ; Herrmann, Markus ; Back, Werner ; Krottenthaler, Martin: Fractionated boiling technology: wort boiling of different lauter fractions. In: Monatsschrift für Brauwissenschaft 59 (2006) 7/8, S. 130-147

Zarnkow, Martin ; Kreis, Stefan ; Hartmann, Klaus ; Back, Werner: Neue Sommerbraugestensorten des Zulassungsjahres 2005 und ihre Malz-, Würze-, und Biereigenschaften. In: Braugerstenjahrbuch. Eds.: Arbeitsgemeinschaft zur Förderung des Qualitätsgerstenbaues im Bundesgebiet e.V.. Eichenau: Selbstverlag, 2006

Zarnkow, Martin ; Schütz, Martina ; Spieleder, Elmar ; Katte, Udo ; Back, Werner: Die neue Versuchs- und Lehrbrauerei Weihenstephan stellt sich vor. In: Brauwelt 146 (2006) 11, S. 306-310

Zarnkow, Martin ; Spieleder, Elmar ; Back, Werner ; Sacher, Bert ; Otto, A. ; Einwag, B.: Cold mashing process - a technology possibly used in ancient times in the Orient. In: Brauwelt MNP ПНБА (russisch) (2006), S. 39-42

Zarnkow, Martin ; Spieleder, Elmar ; Back, Werner ; Sacher, Bert ; Otto, A. ; Einwag, B.: Cold mashing process - a technology possibly used in ancient times in the Orient. In: Brauwelt En Espanol (2006), S. 189-193

Zarnkow, Martin ; Spieleder, Elmar ; Back, Werner ; Sacher, Bert ; Otto, A. ; Einwag, B.: Cold mashing process - a technology possibly used in ancient times in the Orient. In: Brauwelt International (2006), S. 306-310

Zarnkow, Martin ; Spieleder, Elmar ; Back, Werner ; Sacher, Bertram ; Otto, A. ; Einwag, B.:

Interdisziplinäre Untersuchungen zum altorientalischen Bierbrauen in der Siedlung von Tall Bazi/Nordsyrien vor rund 3200 Jahren. In: Technikgeschichte 73 (2006) 1, S.

Zarnkow, Martin ; Spieleder, Elmar ; Sacher, Bertram ; Back, Werner: Kaltmaisverfahren - eine mögliche Technologie im alten Orient. In: Brauwelt 146 (2006) 10, S. 272-275

## **Lehrstuhl für Technische Mikrobiologie**

*(Prof. R. Vogel)*

Behr, Jürgen ; Gänzle, Michael G. ; Vogel, Rudi F.: Characterization of a highly hop-resistant *Lactobacillus brevis* strain lacking hop transport. In: Applied and Environmental Microbiology 72 (2006), S. 6483-6492

Hörmann, Sebastian ; Scheyhing, Carsten ; Behr, Jürgen ; Pavlovič, Melanie ; Ehrmann, Matthias A. ; Vogel, Rudi F.: Comparative proteome approach to characterize the high-pressure response of *Lactobacillus sanfranciscensis* DSM 20451T. In: Proteomics (2006), S. 1878-1885

Hörmann, Sebastian ; Vogel, Rudi F. ; Ehrmann, Matthias A.: Construction of a new reporter system to study the NaCl-dependent *dnaK* promoter activity of *Lactobacillus sanfranciscensis*. In: Applied and Microbiol Biotechnology 70 (2006), S. 690-697

Kilimann, Klaus V. ; Doster, W. ; Vogel, Rudi F. ; Hartmann, C. ; Gänzle, Michael G.: Protection by sucrose against heat-induced lethal and sublethal injury of *Lactococcus lactis*: a FT-IR study. In: Biochim. Biophys. Acta (2006) 1764, S. 1188-1197

Kilimann, Klaus V. ; Hartmann, C. ; Delgado, Antonio ; Vogel, Rudi F. ; Gänzle, Michael G.: Combined high pressure and temperature induced lethal and sublethal injury of *Lactobacillus lactis* - Application of multivariate statistical analysis. In: International Journal of Food Microbiology 109 (2006), S. 25-33

Korakli, Maher ; Vogel, Rudi F.: Structure/ function relationship of homopolysaccharide producing glycosyltransferases and therapeutic potential of their synthesised glycans. In: Applied and Microbiologic Biotech 71 (2006), S. 790-803

Margosch, Dirk ; Ehrmann, Matthias A. ; Buckow, R. ; Heinz, V. ; Vogel, Rudi F. ; Gänzle, Michael G.: High-pressure-mediated survival of *Clostridium botulinum* and *Bacillus amyloliquefaciens* endospores at high temperature. In: Applied and Environmental Microbiology 72 (2006) 5, S. 3476-3481

Niessen, Ludwig ; Hecht, Dieter ; Zapf, Michael W. ; Theisen, Simone ; Vogel, Rudi F. ; Elstner, E. ; Hippeli, S.: Untersuchungen zur Rolle oberflächenaktiver Proteine von Pflanzen und Pilzen bei der Entstehung des Gushings sowie zu den Möglichkeiten ihrer Beeinflussung. In: Brauwelt 146 (2006) 19-20, S. 570-572

Niessen, Ludwig M.: Molecular detection of ochratoxin A producers: an updated review. In: Mycotoxin Research 22 (2006) 1, S. 48-53

Schwab, Clarissa ; Gänzle, Michael G.: Effect of membrane lateral pressure on the expression of fructosyltransferases in *Lactobacillus reuteri*. In: Systematic and Applied Microbiology 29 (2006), S. 89-99

Valcheva, Rosica ; Ferchichi, Mounir F. ; Korakli, Maher ; Ivanova, Iskra ; Gänzle, Michael G. ; Vogel, Rudi F. ; Prevost, Herve ; Onno, Bernard ; Dousset, Xavier: *Lactobacillus nantensis* sp. nov., isolated from French wheat sourdough. In: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 56 (2006), S. 587-591

Vermeulen, Nicoline ; Gänzle, Michael G. ; Vogel, Rudi F.: Influence of peptide supply and cosubstrates on Phenylalanine metabolism of *Lactobacillus sanfranciscensis* DSM20451T and *Lactobacillus plantarum* TMW 1.468. In: Journal of Agricultural Food Chemistry (2006), S.

Wieser, H. ; Vogel, Rudi F. ; Vermeulen, Nicoline: Abbau von Kleberproteinen während der Sauerteigfermentation. In: DFA (2006), S.

Zapf, Michael W. ; Theisen, Simone ; Vogel, Rudi F. ; Niessen, Ludwig M.: Cloning of wheat LTP1500 and two *Fusarium culmorum* hydrophobins in *Saccharomyces cerevisiae* and assessment of their gushing inducing potential in experimental wort fermentation. In: Journal of the Institute of Brewing 112 (2006) 3, S. 237-245

## **Proteomik (Arbeitsgruppe)**

*(Prof. Görg)*

Görg, Angelika ; Weiss, Walter: High-Resolution Two-Dimensional Electrophoresis with Immobilized pH Gradients for Proteome Analysis. In: Cell Biology. Eds.: Celis, Julio. San Diego: Elsevier Science (USA), 2006, S. 175-188

Görg, Angelika ; Weiss, Walter: Two-dimensional electrophoresis for proteome analysis. Outdated or still indispensable?. In: Mol. Cell. Proteomics 5 (2006) S8, S. 50

Weiss, Walter ; Görg, Angelika: Two dimensional electrophoresis for plant proteomics. In: Methods in Molecular Biology 355 (2006), S. 121-144

Westermeier, Reiner ; Görg, Angelika: Elektrophoretische Verfahren. In: Bioanalytik. Eds.: Lottspeich, Friedrich. Heidelberg: Elsevier, 2006, S. 235-268

Wilkins, Marc ; Appel, Ron ; van Eyk, Jennifer ; Chung, Maxey ; Görg, Angelika: Guidelines for the next 10 years of proteomics. In: Proteomics 6 (2006) 1, S. 4-8

## **Lehrstuhl für Tierökologie**

*(Prof. Schopf)*

Gauderer, Michaela ; Gruppe, Axel ; Goßner, Martin ; Müller, Jörg ; Gerstmeier, Roland:



Vergleich der Kronenfauna von Tanne (*Abies alba*) und Fichte (*Picea abies*). In: Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent. 15 (2006), S. 113-116

Gruppe, Axel ; Goßner, Martin: Douglasiennadeln als Nahrungsressource für Larven von *Lymantria monacha* L. Ein qualitativer Vergleich mit Fichte. In: Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent. 15 (2006), S. 31-34

Gruppe, Axel: Neue Nachweise von *Nineta principiae* Monserrat 1980 in Bayern und Thüringen (*Neuroptera, Chrysopidae*). In: Nachrichtenblatt Bayer. Entomologen 55 (2006) 1/2, S. 23-28

Gruppe, Axel: Totholz im Kronenbereich - begehrter Lebensraum. In: LWF aktuell 53 (2006), S. 10-11

Gruppe, Axel: Vergleich der Neuropteren-Zönosen auf Tanne und Fichte in Bayern (*Neuropterida: Raphidioptera, Neuroptera*). In: Beitr. Bayer. Entomofaunistik 8 (2006), S. 1-11

Hedenström, Erik ; Edlund, Helene ; Wassgren, Ann-Britt ; Bergström, Gunnar ; Anderbrant, Olle ; Östrand, Fredrik ; Sierpinski, Andrzej ; Auger-Rozenberg, Marie-Anne ; Herz, Annette ; Heitland, Werner ; Varama, Martti: Sex Pheromone of the Pine Sawfly, *Gilpinia pallida*. Chemical Identification, Synthesis, and Biological Activity. In: Journal of Chemical Ecology 32 (2006) 11, S. 2555-2541

Heitland, Werner: Controcam - Control of Cameraria. In: Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes 58 (2006) 10, S. 251-253

Mayer, Yvonne ; Müller-Kroehling, Stefan ; Gerstmeier, Roland: Laufkäfer in isolierten Laubwäldern als Zeigerarten für die Habitatgröße, Bestandstradition und die Naturnähe der Bestockung. In: Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent. 15 (2006), S. 117-122

Müller, J. ; Gruppe, A. ; Goßner, M. ; Bußler, H. ; Simon, U. ; Gauderer, M. ; Zöbel, M. ; Gerstmeier, R.: Die Weißtanne *Abies alba*, eine ökologische Alternative zur Fichte *Picea abies*?. In: Forst und Holz 60 (2006) 12, S. 492-497

Rudnick, K. ; Gruppe, A.: Ein Beitrag zur Neuropterida-Fauna von Mecklenburg-Vorpommern (Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera: Chrysopidae, Hemerobiidae, Myrmeleontidae). In: Galathea (Nürnberg) 18 (2006), S. 23-32

Rudnick, K. ; Gruppe, A.: Netzflügler (Neuropterida) aus dem Kreis Ludwigslust und angrenzenden Regionen in Mecklenburg-Vorpommern (Insecta: Neuropterida: Osmylidae, Hemerobiidae, Chrysopidae, Myrmeleontidae). In: Virgo 8 (2006) 1, S. 49-53

Schardt, Markus ; Fauster, Bernhard ; Gruppe, Axel ; Schopf, Reinhard: Einfluss der Blattposition auf Befallshäufigkeit und Entwicklungserfolg von *Rhynchaenus fagi* L. (Coleoptera: Curculionidae) an Buche (*Fagus sylvatica* L.). In: Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent. 15 (2006), S. 41-44

Schönfeld, F. ; Hacker, H. ; Gruppe, A. ; Schlumprecht, H. ; Goßner, M. ; Müller, J.: Einfluß des Häutungshemmers Diflubenzuron auf die Fauna von Waldlebensgemeinschaften. In: Forstliche Forschungsberichte München 201 (2006), S. 186

Weber, Sonja ; Gruppe, Axel ; Schopf, Reinhard: Untersuchungen zur Fichtenlächnid-Waldameisen-Trophobiose. In: Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent. 15 (2006), S. 45-50

Zöbl, Markus ; Goßner, Martin ; Gerstmeier, Roland ; Müller, Jörg ; Gruppe, Axel: Diversität von aphidophagen Insekten im Bayerischen Wald. Welchen Beitrag leistet die Tanne im Vergleich zur Fichte?. In: Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent. 15 (2006), S. 399-402

## **Fachgebiet Limnologie**

*(Prof. Melzer)*

Erhard, D. ; Gross, E.M.: Allelopathic activity of *Elodea canadensis* and *E. nuttallii* against epiphytes and phytoplankton. In: Aquatic Botany 85 (2006), S. 203-211

Erhard, D.: Allelopathy in aquatic environments. In: Allelopathy: A physiological process with ecological implications. Eds.: Reigosa, M.J. ; Pedrol, N. ; Gonzalez, L.. Dordrecht, The Netherlands: Springer, 2006, S. 433-450

Heinrichs, Markus L. ; Walker, Ian R.: Fossil midges and palaeosalinity: potential as indicators of hydrological balance and sea-level change. In: Quaternary Science Reviews 25 (2006), S. 1948-1965

Hilt, Sabine ; Gross, Elisabeth M. ; Hupfer, Michael ; Morscheid, Harald ; Mählmann, Jens ; Melzer, Arnulf ; Poltz, Jens ; Sandrock, Stefan ; Scharf, Eva-Maria ; Schneider, Susanne ; van de Weyer, Klaus: Restoration of submerged vegetation in shallow eutrophic lakes - A guideline and state of the art in Germany. In: Limnologica 36 (2006), S. 155-171

Huber, K. ; Dorigo, W.A. ; Bauer, T. ; Eitzinger, S. ; Hausmann, J. ; Kaiser, G. ; Linke, R. ; Postl, W. ; Rischbeck, P. ; Schneider, W. ; Suppan, F. ; Weihs, P.: Changes in spectral reflectance of crop canopies due to drought stress. - In: Earth Observation for Vegetation Monitoring and Water Management, Naples, Italy, 10.11.2005 - 11.11.2005, 2006, S. 258-265

Klug, H. ; Loeschenbrand, F.: GIS-gestütztes Verfahren zur Abschätzung potenziell drainierter landwirtschaftlicher Nutzflächen am Beispiel der Einzugsgebiete Mondsee und Waginger-Tachingener See. - In: Angewandte Geoinformatik 2006 - Beiträge zum 18. AGIT-Sympos., Salzburg, 05.07.2006 - 07.07.2006, 2006, S. 308-317

Michels, Astrid ; Umana, G. ; Raeder, Uta: Epilithic diatom assemblages in rivers draining into Golfo Dulce (Costa Rica) and their relationship to water chemistry, habitat characteristics and land use. In: Archiv f. Hydrobiologie 165 (2006), S. 167-190

Richter, R. ; Bachmann, M. ; Dorigo, W.A. ; Mueller, A.M.: Influence of the adjacency effect on ground reflectance measurements. In: IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters 4 (2006) 3, S. 565-569

Ruecker, G. ; Dorigo, W.A. ; Lamers, J. ; Ibragimov, N. ; Kienzler, K. ; Strunz, G. ; Vlek, P.: Remote sensing of chlorophyll and nitrogen in cotton fields in Khorezm, th Amu Darya Basin, Uzbekistan. - In: 4th CHRIS Proba Workshop, Frascati, Italy, 19.09.2006 - 21.09.2006, 2006

Schneider, Susanne ; Ziegler, Carmen ; Melzer, Arnulf: Growth towards light as an adaptation to high light conditions in Chara branches. In: New Phytologist 172 (2006), S. 83-91

Schneider, Th. ; Dorigo, W.A. ; Huber, K. ; Schneider, W.: Field goniometer measurements for biophysical parameter retrieval in support of CHRIS data evaluations. - In: 4th CHRIS Proba Workshop, Frascati, Italy, 19.09.2006 - 21.09.2006, 2006

Stadthagen, T. ; Wiest, J.: Toxische Stoffe durch Biomonitoring erkennen. In: Die Wasserlinse (2006) 3, S. 9

Wiest, J. ; Stadthagen, Torsten ; Schmidhuber, M. ; Brischwein, M. ; Ressler, J. ; Raeder, Uta ; Grothe, H.: Intelligent mobile lab for metabolics in environmental monitoring. In: Analytical Letters 39 (2006), S. 1759-1771

## **Fachgebiet Geobotanik**

*(Prof. Fischer)*

Fischer, A. ; Fischer, H.: Restoration of Forests. In: Restoration Ecology, a European Perspective.. Eds.: van Andel, J. ; Aronson, J.. Oxford: Blackwell Publishing, 2006, S. 124-140

## **Lehrstuhl für Forstliche Arbeitswissenschaft und Angewandte Informatik**

*(Prof. Warkotsch)*

Ziesak, Martin: Präzisionsforstwirtschaft - Eine neue Herausforderung für die Forsttechnik?. - In: Formec 2005, Ljubljana, 26.09.2005 - 29.09.2005, 2006, S. 133-137

## **Lehrstuhl für Waldbau**

*(Prof. Mosandl)*

Aguirre, N. ; Günter, S. ; Weber, M. ; Stimm, B.: Enrichment of Pinus patula plantations with native species in southern Ecuador. In: Lyonia 10 (2006) 1, S. 17-29

El Kateb, H. ; Felbermeier, B. ; Höllerl, S. ; Mosandl, R.: Growth and quality of young sessile oak stands (Quercus petraea Liebl.) under different tending concepts. In: Silvicultural Experiments. Eds.: Karl Gayer Institut. Weilheim i. OB.: Selbstverlag, 2006, S. 1-8

El Kateb, H. ; Felbermeier, B. ; Schmerbeck, J. ; Ammer, Ch. ; Mosandl, R.: Silviculture and Management of Mixed Mountain Forests in the Bavarian Alps. In: Silvicultural Experiments.

Eds.: Karl Gayer Institut. Weilheim i. OB.: Selbstverlag, 2006, S. 1-16

Höllerl, S. ; Stimm, B. ; Hummel, J. ; Clauss, M.: Browse provision for captive herbivores: design and management of a browse plantation. In: Zoo Animal Nutrition. Eds.: Fidgett, A. ; Clauss, M. ; Eulenberger, K. ; Hatt, J.-M. ; Hume, I. ; Janssens, G. ; Nijboer, J.. Fürth: Filander, 2006, S. 211-212

Höllerl, S.: Zur Wirksamkeit waldbaulicher Eingriffe in Fichtenreinbeständen der Bergmischwaldstufe - Vorläufige Ergebnisse. - In: Ökologie der Waldverjüngung, Tharandt, 18.09.2006 - 19.09.2006, 2006, S. 158-166

Knoke, T. ; Weber, M.: Expanding Carbon Stocks in Existing Forests - a Methodological Approach for Appraisal on the Enterprise Level. In: Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change 11 (2006), S. 579-605

Onyekwelu, J. ; Mosandl, R. ; Stimm, B.: Productivity, site evaluation and state of nutrition of Gmelina arborea plantations in Oluwa and Omo forest reserves, Nigeria. In: Forest Ecology and Management 229 (2006), S. 214-227

Onyekwelu, J. ; Stimm, B.: Irvingia gabonensis (AUBREY-LECOMTE ex O.RORKE) BAILL. In: Enzyklopädie der Holzgewächse. 45. Erg.-Lfg.. Eds.: Schütt, P. ; Weisgerber, H. ; Lang, U. ; Roloff, A. ; Stimm, B.. Landsberg: ecomed, 2006

Onyekwelu, J. ; Stimm, B.: Terminalia superba Engl. et Diels. In: Enzyklopädie der Holzgewächse. 43. Erg.-Lfg.. Eds.: Schütt, P. ; Weisgerber, H. ; Lang, U. ; Roloff, A. ; Stimm, B.. Landsberg: ecomed, 2006

Onyekwelu, J. C. ; Akindele, S. O.: Biomass and Bioenergy Research in Tropical Africa: State of the Art, Challenges and Future Directions. In: Biomass and Bioenergy: New Research.. Eds.: Brenes, M. D.. Hauppauge: Nova Science Publishers, 2006, S. 1-34

Schütt, P. ; Stimm, B.: Pinus sylvestris L. In: Enzyklopädie der Holzgewächse. 45. Erg.-Lfg.. Eds.: Schütt, P. ; Weisgerber, H. ; Lang, U. ; Roloff, A. ; Stimm, B.. Landsberg: ecomed, 2006

Schütt, P. ; Weisgerber, H. ; Lang, U. ; Roloff, A. ; Stimm, B. [Hrsg.]: Enzyklopädie der Holzgewächse. Gesamtausgabe. Landsberg: ecomed, 2006

Schütt, P. ; Weisgerber, H. ; Lang, U. ; Roloff, A. ; Stimm, B. [Hrsg.]: Enzyklopädie der Holzgewächse: Handbuch und Atlas der Dendrologie. Landsberg: ecomed, 2006

Schütt, P. ; Weisgerber, H. ; Schuck, H.-J. ; Lang, U. ; Roloff, A. ; Stimm, B. [Hrsg.]: Enzyklopädie der Laubbäume. Hamburg: Nikol, 2006, 656 S.

Schütt, P. ; Weisgerber, H. ; Schuck, H.-J. ; Lang, U. ; Roloff, A. ; Stimm, B. [Hrsg.]: Enzyklopädie der Sträucher. Hamburg: Nikol, 2006, 424 S.

## **Lehrstuhl für Grünlandlehre**

*(Prof. Schnyder)*

Auerswald, K. ; Gerl, G. ; Kainz, M.: Influence of cropping system on harvest erosion under potato. In: Soil Tillage Research 89 (2006), S. 22-34

Auerswald, K.: Die Schwanzhaare von Rindern zeigen die räumliche und zeitliche Variation der Wasserversorgung der Grasnarbe. - In: 50. Jahrestagung der AG Grünland und Futterbau, Straubing, 31.08.2006 - 02.09.2006, 2006, S. 26-29

Auerswald, K.: Germany. In: Soil Erosion in Europe.. Eds.: Boardman, J. ; Poesen, J.. Chichester, UK: John Wiley and Sons, Ltd., 2006, S. 213-222

Cerdan, O. ; Poesen, J. ; Gover, G ; Saby, N ; Le Bissonnais, Y. ; Gobin, A. ; Vacca, A. ; Quinton, J ; Auerswald, K. ; Klik, A. ; Kwaad, F.P.M. ; Roxo, M.J.: Sheet and Rill Erosion. In: Soil Erosion in Europe.. Eds.: Boardman, J. ; Poesen, J.. Chichester, UK: John Wiley and Sons Ltd., 2006, S. 502-513

Fiener, P. ; Auerswald, K.: Influence of scale and land use pattern on the efficacy of grassed waterways to control runoff. In: Ecological Engineering 27 (2006), S. 208-218

Fiener, P. ; Auerswald, K.: Rotation Effects of Potato, Maize and Winter Wheat on Water Erosion from Cultivated Land. In: Advances in GeoEcology 38 (2006), S. 273-280

Fiener, P. ; Auerswald, K.: Seasonal variation of grassed waterway effectiveness in reducing runoff and sediment delivery from agricultural watersheds in temperate Europe. In: Soil Tillage Research 87 (2006), S. 48-58

Geist, J. ; Auerswald, K. ; Boom, A.: Response to the Comment by B. Schöne et al. (2006) on "Stable Carbon Isotopes in Freshwater Mussel Shells: Environmental Record or Marker for Metabolic Activity?". In: Geochimica Cosmochimica Acta 70 (2006), S. 2662-2664

Grimoldi, A.A. ; Kavanová, M. ; Lattanzi, F.A. ; Schäufele, R. ; Schnyder, H.: Arbuscular mycorrhizal colonization on carbon economy in perennial ryegrass: quantification by  $^{13}\text{CO}_2/^{12}\text{CO}_2$  steady-state labelling and gas exchange. In: New Phytologist 172 (2006), S. 544-553

Insausti, P. ; Grimoldi, A.A.: Gap disturbance triggers the recolonization of the clonal plant *Ambrosia tenuifolia* in a flooding grassland of Argentina. In: Austral. Ecology 31 (2006), S. 828-836

Kavanová, M. ; Grimoldi, A.A. ; Lattanzi, F.A. ; Schnyder, H.: Phosphorus nutrition and mycorrhiza effects on grass leaf growth. P status- and size-mediated effects on growth zone kinematics . In: Plant, Cell and Environment 29 (2006), S. 511-520

Kavanová, M. ; Lattanzi, F.A. ; Grimoldi, A.A. ; Schnyder, H.: Phosphorus Deficiency Decreases Cell Division and Elongation in Grass Leaves. In: Plant Physiology 141 (2006), S. 766-775

Lattanzi, F.A. ; Agnusdei, M.G. ; Rodriguez Palma, R. ; Schnyder, H.: Nitrogen loading and the

C3/C4 balance in grazed grasslands. - In: Proceedings of the 21th General Meeting of the European Grassland Federation (EFG), Badajoz, Spain, 03.04.2006 - 06.04.2006, 2006, S. 820-822

Lattanzi, F.A. ; Schnyder, H.: Ecophysiological mechanisms involved in competition in C3/C4 mixed stands. - In: Proc. of the 21th General Meeting of the Eur. Grassland Federation (EGF), Badajoz, Spain, 03.04.2006 - 06.04.2006, 2006, S. 817-819

Lehmeier, C. ; Lattanzi, F.A. ; Schnyder, H.: Characterization of substrate pools involved in respiratory carbon release of *Lolium perenne*. - In: 50. Jahrestagung der AG Grünland und Futterbau, Straubing, 31.08.2006 - 02.09.2006, 2006, S. 54-58

Lötscher, M.: Resource allocation in clonal plants. In: Progress in Botany 67 (2006), S. 536-560

Schnyder, H. ; Schwertl, M. ; Auerswald, K. ; Schäufele, R.: Hair of grazing cattle provides an integrated measure of the effects of site conditions and interannual weather variability on  $\delta^{13}\text{C}$  of temperate humid grassland. In: Global Change Biology 12 (2006), S. 1315-1329

Schnyder, H.: Physiologische und morphogenetische Grundlagen des Regenerationsvermögens der Gräser. In: Rundgespräche der Kommission für Ökologie. Eds.: Bayer. Akademie der Wissenschaften. München: Verlag Dr. Friedrich Pfeil, 2006, S. 39-46

Striker, G.G. ; Insausti, P. ; Grimoldi, A.A. ; León, R.J.C.: Root strength and trampling tolerance in the grass *Paspalum Dilatatum* and the dicot *Lotus glaber* in flooded soil. In: Functional Ecology 20 (2006), S. 4-10

Stumpf, F. ; Auerswald, K.: Hochaufgelöste Erosionsprognosekarten von Bayern. In: Die Wasserwirtschaft 7-8 (2006), S. 70-74

Wild, M. ; Lattanzi, F.A. ; Schnyder, H.: Characterisation of substrate pools supplying leaf growth of *Lolium Perenne*. - In: 50. Jahrestagung der AG Grünland und Futterbau, Straubing, 31.08.2006 - 02.09.2006, 2006, S. 80-83

Zobitz, J.M. ; Keener, J.P. ; Schnyder, H. ; Bowling, D.R.: Sensitivity analysis and quantification of uncertainty for isotopic mixing relationships in carbon cycle research. In: Agricultural and Forest Meteorology 136 (2006), S. 56-75

## **Lehrstuhl für Phytopathologie**

*(Prof. Hückelhoven)*

Deshmukh, S. ; Hückelhoven, R. ; Schäfer, P. ; Imani, J. ; Sharma, M. ; Weiss, M. ; Waller, F. ; Kogel, K-H.: The root endophytic fungus *Piriformospora indica* requires host cell death for proliferation during mutualistic symbiosis with barley. In: PNAS 103 (2006) 49, S. 18450-18457

Hausladen, H. ; Wolf, P.F.J.: Mehrjährige Untersuchungen zum Auftreten und zur integrierten

Bekämpfung von *Alternaria* und *Phytophthora infestans* an Kartoffeln. - In: 55. Deutsche Pflanzenschutztagung, Göttingen, 25.09.2006 - 28.09.2006, 2006, S. 95

Hecht, D. ; Zinkernagel, V.: Epidemical studies of cherry leaf scorch (*Gnomonia erythrostoma* (Pers.) Auerswald). In: *J.Plant Dis.Protect.* 113 (2006) 2, S. 68-73

Leiminger, J. ; Hausladen, H. ; Wolf, P.F.J.: Epidemiologische Grundlagen und Untersuchungen zur Schadrelevanz des Erregers *Alternaria* spp. an Kartoffeln. - In: 55. Deutsche Pflanzenschutztagung, Göttingen, 25.09.2006 - 28.09.2006, 2006, S. 94

Link, T. ; Lohaus, G. ; Heiser, I. ; Mendgen, K. ; Hahn, M. ; Voegelé, R.T.: Characterization of a novel NADP(+)-dependent D-arabitol dehydrogenase from the plant pathogen *Uromyces fabae*. In: *Biochem J.* (2006) 389, S. 289-295

Mittelstraß, K. ; Treutter, D. ; Pleßl, M. ; Heller, W. ; Elstner, E.F. ; Heiser, I.: Modification of Primary and Secondary Metabolism of Potato Plants by Nitrogen Application Differentially Affects Resistance to *Phytophthora infestans* and *Alternaria solani*. In: *Plant Biol.* (2006) 8, S. 653-661

Schempp, H. ; Weise, D. ; Kelber, O. ; Elstner, E.F.: Radical scavenging and anti-inflammatory properties of STW 5 (Iberogast) and its components. In: *Phytomedicine* 13 (2006) 5, S. 36-44

Wolf, P.F.J. ; Lenz, R. ; Baron, K. ; Verreet, J.-A.: Quaternary integrated pest management concept for powdery mildew in sugar beet. I. Analysis of epidemic determinants to predict disease onset. In: *J.Plant Dis.Protect* 113 (2006) 2, S. 61-67

## **Lehrstuhl für Zierpflanzenbau**

*(Prof. Forkmann)*

Cortnummé, J. ; Wehrenfennig, M.: Effects of storage and greenhouse treatments on growth and flowering of Asian *Gloriosa*. In: *European Journal of Horticultural Science* 71 (2006), S. 73-77

Deiml, B. ; Fischer, T. C. ; Forkmann, G.: Polyphenol-Resistenzfaktoren in der Nutzpflanze Erdbeere. - In: Tagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft, Potsdam, 22.02.2006 - 25.02.2006, 2006, S. 176

Hauser, B.: Auxine und Wurzelbildung an mikrovermehrten Sprossen. - In: Tagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft, Potsdam, 22.02.2006 - 25.02.2006, 2006, S. 220

Li, H. ; Fischer, T. C. ; Forkmann, G. ; Flachowsky, H. ; Hanke, V. ; Szankowsky, I.: Verstärkte Anthocyanproduktion als visueller Selektionsmarker bei der Transformation von Apfel (*Malus domestica* Borkh.). - In: Tagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft, Potsdam, 22.02.2006 - 25.02.2006, 2006, S. 174

Pfeiffer, J. ; Rühmann, S. ; Fischer, T. C. ; Treutter, D. ; Forkmann, G.: Induktion von

Polyphenol-Resistenzfaktoren bei Wein. - In: Tagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft, Potsdam, 22.02.2006 - 25.02.2006, 2006, S. 175

Schmid, O. ; Steinbacher, F. ; Spinarova, S. ; Hendriks, L.: Transpirationsstudien an Schnittrosen im Nachernteprozess. - In: Tagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft, Potsdam, 22.02.2006 - 25.02.2006, 2006, S. 227

## **Lehrstuhl für Landtechnik (ab 01.10.2006: Lehrstuhl für Agrarsystemtechnik)**

*(komm. Prof. Auernhammer)*

Brunsch, R. ; Kern, J. ; Frerichs, L. ; Auernhammer, H.: Working Group on ICT and robotics in agriculture. In: Agrartechnische Forschung 12 (2006) 4, S. 58

Eckardt, Christine ; Auernhammer, Hermann: Sustainable pasture management with high resolution location and behavioural data of farm animals.. - In: Agricultural Engineering for a Better World, Bonn, 03.09.2006 - 07.09.2006, 2006, S. 409 - 410

Gallmeier, Michael ; Auernhammer, Hermann: Test cycles for dynamic testing and simulation of agricultural equipment.. - In: Agricultural Engineering for a Better World, Bonn, 03.09.2006 - 07.09.2006, 2006, S. 107-108

Spreng, Viktoria ; Rothmund, Matthias ; Auernhammer, Hermann: Data Communication Networking in Precision Livestock Farming for improved Calf-Rearing. - In: Agricultural Engineering for a Better World, Bonn, 03.09.2006 - 07.09.2006, 2006, S. 501 - 502

Spreng, Viktoria ; Rothmund, Matthias ; Auernhammer, Hermann: Data networking for modern calf rearing.. In: LANDTECHNIK 61 (2006) 4, S. 222-223

Spreng, Viktoria ; Rothmund, Matthias ; Auernhammer, Hermann: Datenvernetzung in der modernen Kälberhaltung. In: LANDTECHNIK 61 (2006) 4, S. 222 - 223

## **Fachgebiet Technik im Pflanzenbau**

*(Prof. Auernhammer)*

Auernhammer, Hermann: Precision Crop Farming. In: Agricultural Engineering. Eds.: Harms, Hans Heinrich ; Meier, Friedhelm. Münster: Landwirtschaftsverlag GmbH, 2006, S. 35 - 42

Auernhammer, Hermann: Präzise Landwirtschaft dank Elektronik. In: LANDTECHNIK (2006) 4, S. 196 - 197

Auernhammer, Hermann: Präziser Ackerbau. In: Jahrbuch Agrartechnik. Eds.: Prof. Dr. Hans Heinrich Harms, Dr. Friedhelm Meier. Münster: Landwirtschaftsverlag, 2006, S. 35 - 42

Auernhammer, Hermann: Rechnergestützte Landbewirtschaftung - Ziel erreicht?. In:



LANDTECHNIK (2006) 3, S. 125

Auernhammer, Hermann: Wie geht es weiter bei Precision Farming. In: Rheinische Bauernzeitung (2006) 25, S. 14

Brunsch, Reiner ; Kern, Jürgen ; Frerichs, Ludger ; Auernhammer, Hermann: Working Group on ICT and robotics in agriculture. In: Agricultural Engineering Research 12 (2006) 4, S. 58

Ehrl, Markus ; Auernhammer, Hermann: X-By-Wire Via ISOBUS Communication Network. - In: Automation Technology for Off-Road Equipment 2006, Bonn, 01.09.2006 - 02.09.2006, 2006, S. 227 - 236

Ehrl, Markus: Künstliche Himmelskörper weisen den Weg. In: Rheinische Bauernzeitung (2006) 25, S. 22 - 23

Ehrl, Markus: Lenken wie von Geisterhand. In: Rheinische Bauernzeitung (2006) 26, S. 16 - 18

Geischeder, Rupert ; Demmel, Markus ; Rothmund, Matthias ; Weber, Andreas: Organisation and management problems using large, high capacity self-propelled and tractor-mounted mowers. - In: Agricultural Engineering for a Better World, Bonn, 03.09.2006 - 07.09.2006, 2006, S. 793 - 794

Geischeder, Rupert ; Weber, Andreas ; Demmel, Markus ; Rothmund, Matthias: Einsatz von selbstfahrenden und traktorangebauten Großflächenmäherwerken. In: LANDTECHNIK (2006) 3, S. 134 - 135

Ostermeier, Ralph ; Rogge, Horst Ingo ; Auernhammer, Hermann: Multisensor Data Fusion Implementation for a Sensor Based Fertilizer Application System. - In: Automation Technology for Off-Road Equipment, Bonn, 01.09.2006 - 02.09.2006, 2006, S. 215 - 225

Rothmund, Matthias ; Ehrl, Markus ; Auernhammer, Hermann: Automation Technology for Off-Road Equipment 2006 - Proceedings of the 1-2 September 2006 Conference. Freising: published oneself, 2006, 350 S.

Rothmund, Matthias ; Strobl, Martin: Near Infrared Spectroscopy for Quality Measurement on Forage Swathes - First Test Bed Experiments. - In: Automation Technology for Off-Road Equipment 2006, Bonn, 01.09.2006 - 02.09.2006, 2006, S. 267 - 272

Rothmund, Matthias: Wann erobern die Roboter den Acker?. In: eilbote (2006) 38, S. 16 - 17

Steinberger, Georg ; Rothmund, Matthias ; Auernhammer, Hermann ; Wenkel, K. ; Wagner, P. ; Morgenstern, M. ; Luzi, M. ; Eisenmann, P.: Serverbasierte Verarbeitung von Prozessdaten gemäß ISO 11783 (ISOBUS). - In: Land- u. Ernährungswirtschaft im Wandel - Aufgaben und Herausforderungen für die Agrar- u. Umweltinformatik, Potsdam, 06.03.2006 - 08.03.2006, 2006, S. 289 - 292

Steinberger, Georg ; Rothmund, Matthias ; Auernhammer, Hermann: Agricultural Process Data Service (APDS). - In: Agricultural Engineering for a Better World, Bonn, 03.09.2006 -

07.09.2006, 2006, S. 271 - 272

Strobl, Martin ; Rothmund, Matthias ; Demmel, Markus: Qualitätserfassung an geschwadetem Futter. In: LANDTECHNIK (2006) 2, S. 78 - 79

## Lehrstuhl für Tierhygiene

(Prof. Bauer)

Bauer, J. ; Meyer, K.: Stoffwechselprodukte von Pilzen in Silagen: Einflüsse auf die Gesundheit von Nutztieren. In: Übersichten zur Tierernährung 34 (2006) 1, S. 27-55

Bauer, J.: Beurteilung und Bewertung der hygienischen Beschaffenheit von Futtermitteln. - In: 5. BOKU-Symposium Tierernährung - Qualitätsmindernde Futterinhaltsstoffe, Wien/Österreich, 02.11.2006, 2006, S. 14-18

Bauer, J.: Plesnie i produkty plesni w kiszoncek. In: Mikotoksyny i grzyby plesniowe.. Eds.: Grajewski, J. ; Boratynski, A. ; Gerlach, R. ; Kazmierczak, H. ; Mianowska, J. ; Skublicka, D. Bydgoszcz/Polen: Wydawnictwo Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego, 2006, S. 165-176

Burghard, C. ; Harms, K. ; Meyer, K. ; Bauer, J.: Einfluss von Antibiotika-Rückständen auf phänotypische und genotypische Resistenzmerkmale aus Schweinegülle isolierter Bakterien. - In: 47. Arbeitstagung des Arbeitsgebietes Lebensmittelhygiene der DVG - Dreiländertagung, Garmisch-Partenkirchen, 26.09.2006 - 29.09.2006, 2006, S. 78

Burghard, Christina ; Bauer, Johann: Antibiotikaresistente Bakterien und Resistenzgene in Gülle. - In: 5. Kulturlandschaftstag: Schweinegülle - Quelle für potentiell unerwünschte Stoffe?, Freising-Weihenstephan, 04.05.2006, 2006, S. 21-28

Dzidic, A. ; Prgomet, C. ; Mohr, A. ; Meyer, K. ; Bauer, J. ; Meyer, H.H.D. ; Pfaffl, M.W.: Effects of Mycophenolic Acid on Inosine Monophosphate Dehydrogenase I and II mRNA Expression in White Blood Cells and Various Tissues in Sheep. In: Journal Veterinary Medicine A 53 (2006), S. 163-169

Fodor, J. ; Meyer, K. ; Riedlberger, M. ; Bauer, J. ; Horn, P. ; Kovács, F. ; Kovács, M.: Distribution and elimination of fumonisin analogues in weaned piglets after oral administration of *Fusarium verticillioides* fungal culture. In: Food Additives and Contaminants 23 (2006) 5, S. 492-501

Fodor, J. ; Meyer, K. ; Riedlberger, M. ; Bauer, J. ; Pósa, R. ; Horn, P. ; Kovács, F. ; Kovács, M.: The distribution and elimination of fumonisins after oral administration of *Fusarium verticillioides* fungal culture. In: Hungarian Veterinary Journal 128 (2006) 6, S. 334-342

Gottschalk, C. ; Barthel, J. ; Engelhardt, G. ; Bauer, J. ; Meyer, K.: Trichothecene in Getreide und Getreideprodukten - Nachweis mittels LC-MS/MS. - In: 47. Arbeitstagung des Arbeitsgebietes Lebensmittelhygiene der DVG - Dreiländertagung, Garmisch-Partenkirchen, 26.09.2006 - 29.09.2006, 2006, S. 129

Gottschalk, Ch. ; Bauer, J. ; Meyer, K.: Determination of macrocyclic trichothecenes in mouldy indoor materials by LC-MS/MS. In: Mycotoxin Research 22 (2006) 3, S. 189-192

Gottschalk, Christoph ; Barthel, Jörg ; Engelhardt, Gabriele ; Bauer, Johann ; Meyer, Karsten: Determination of trichothecenes type A in cereals and cereal products by LC-MS/MS. - In: 28. Mykotoxin-Workshop, Bydgoszcz, Polen, 29.05.2006 - 31.05.2006, 2006, S. 94

Gottschalk, Christoph ; Bauer, Johann ; Meyer, Karsten: Determination of macrocyclic trichothecenes in mouldy indoor materials by LC-MS/MS. - In: 28. Mykotoxin-Workshop, Bydgoszcz, Polen, 29.05.2006 - 31.05.2006, 2006, S. 109

Harms, Katrin ; Meyer, Karsten: Antibiotikarückstände in Gülle. - In: 5. Kulturlandschaftstag: Schweinegülle - Quelle für potentiell unerwünschte Stoffe?, Freising-Weihenstephan, 04.05.2006, 2006, S. 15-20

Hartmann, S. ; Bauer, J. ; Richter, W.: Ergebnisse aus ersten Untersuchungen zur toxischen Wirkung von Rostpilzen an Gräsern auf Säugetierzellen. - In: 50. Jahrestagung der AGGF, Straubing/Niederbayern, 31.08.2006 - 02.09.2006, 2006, S. 108-111

Huther, S. ; Bauer, J.: Zum Vorkommen antibiotikaresistenter Bakterien und ausgewählter Resistenzgene in Fleisch. - In: 47. Arbeitstagung des Arbeitsgebietes Lebensmittelhygiene der DVG - Dreiländertagung, Garmisch-Partenkirchen, 26.09.2006 - 29.09.2006, 2006, S. 72

Korthals, M. ; Ege, M. ; von Mutius, E. ; Bauer, J.: Comparison of bacterial diversity in stable- and mattress-dust using PCR-SSCP (a pilot study). - In: 2nd Swiss Microbial Exology Meeting (SME 2006), Bellinzona/Schweiz, 28.09.2006 - 30.09.2006, 2006, S. 44

Meyer, K. ; Bauer, J.: Mykotoxine - neue Aspekte eines altbekannten Problems. - In: 5. BOKU-Symposium Tierernährung - Qualitätsmindernde Futterinhaltsstoffe, Wien/Österreich, 02.11.2006, 2006, S. 8-13

Meyer, Karsten ; Matthes, Julia ; Krammer, Angelika ; Engelhardt, Gabriele ; Bauer, Johann: Occurrence of Conjugates of Deoxynivalenol, Nivalenol and Zearalenone in wheat. - In: 28. Mykotoxin Workshop, Bydgoszcz, Polen, 29.05.2006 - 31.05.2006, 2006, S. 76

Notzon, A. ; Helmuth, R. ; Bauer, J.: Evaluation of an immunomagnetic separation-real-time PCR assay for the rapid detection of salmonella in meat. In: Journal of Food Protection 12 (2006), S. 2896-2901

## **Fachgebiet Tierernährung und Leistungsphysiologie**

*(Prof. F.X. Roth em.)*

Biagi, G. ; Piva, A. ; Moschini, M. ; Vezzali, E. ; Roth, F.X.: Effect of gluconic acid on piglet growth performance, intestinal microflora, and intestinal wall morphology. In: J. Anim. Sci. 84 (2006), S. 370-378

Biagi, G. ; Vezzali, E. ; Piva, A. ; Roth, F.X.: Effects of feeding free or microencapsulated

gluconic acid on growth performance of weanling pigs. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 21.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 176

Böhmer, B. ; Roth, F.X. ; Roth-Maier, D.A.: Intestinale Verfügbarkeit von Aminosäuren in ausgewählten Nahrungsmitteln. - In: Proc. Germ. Nutr. Soc., Stuttgart, 09.03.2006 - 10.03.2006, 2006, S. 33

Böhmer, B.M. ; Kramer, W. ; Roth-Maier, D.A.: Dietary probiotic supplementation and resulting effects on performance, health status, and microbial characteristics of primiparous sows. In: J. Anim. Physiol. a. Anim. Nutr. 90 (2006) 7-8, S. 309-315

Ettle, T. ; Rademacher, M. ; Roth, F.X.: Dietary preferences for different methionine sources by the piglet. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 21.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 44

Ettle, T. ; Roth, F.X.: Einfluss der Fütterung auf die Schlachtkörperzusammensetzung beim Broiler. In: Fleischwirtschaft 86 (2006) 2, S. 104-106

Ettle, T. ; Roth, F.X.: Young pigs show dietary preferences for tryptophan. In: Veterinarija Ir Zootechnika 57 (2006) 35, S. 44-47

Ettle, T. ; Schlegel, P. ; Roth, F.X.: Influence of different iron sources on digestibility of iron, growth performance and blood parameters in the piglet. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 21.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 166

Roth, F.X. ; Ettle, T.: Organische Säuren als Futterzusatzstoffe - Wirksamkeit und Wirkungsweise bei Schweinen. - In: Aktuelle Themen der Tierernährung und Veredelungswirtschaft, Cuxhaven, 16.11.2005 - 17.11.2005, 2006, S. 126-136

Roth, F.X. ; Meindl, C. ; Ettle, T.: Evidence of a dietary selection for methionine by the piglet. In: J. Anim. Sci. 84 (2006), S. 379-386

Roth, F.X. ; Rodehutschord, M.: Die neuen Empfehlungen der GfE (2006) zur Versorgung von Sauen mit Energie und Aminosäuren. - In: 9. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, Halle, 28.11.2006 - 30.11.2006, 2006, S. 31-36

Scheuermann, S. ; Kurtz, H. ; Schwarz, F.J.: Einfluß der Probenaufbereitung von frischem Pflanzenmaterial auf die in situ-Messung der ruminalen Abbaubarkeit am Beispiel von Maisrestpflanzen. - In: 118. VDLUFA-Kongress, Freiburg, 19.09.2006 - 22.09.2006, 2006, S. 101

Wiltafsky, M.K. ; Roth, F.X.: Präferenz- und N-Bilanzversuche mit Ferkeln bei unterschiedlichem Aminosäuremuster im Futter. - In: 9. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, Halle, 28.11.2006 - 30.11.2006, 2006, S. 87-89

## **Fachgebiet Tierernährung**

*(Prof. Roth-Maier em.)*

Attia, Y.A. ; Böhmer, B.M. ; Roth-Maier, D.A.: Responses of broiler chicks raised under constant relatively high ambient temperature to enzymes, amino acid supplementations, or a high-nutrient diet. In: Arch. Geflügelk. 70 (2006) 2, S. 80-91

Branner, G.R. ; Roth-Maier, D.A.: Influence of pre-, pro-, and synbiotics on the intestinal availability of different B-vitamins. In: Arch. Anim. Nutr. 60 (2006) 3, S. 191-204

Branner, G.R. ; Roth-Maier, D.A.: Pre-, pro-, and synbiotics: their influence on the intestinal availability and the microbial vitamin synthesis of several B-vitamins in pigs. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 21.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 86

Böhmer, B. ; Roth, F.X. ; Roth-Maier, D.A.: Intestinale Verfügbarkeit von Aminosäuren in ausgewählten Nahrungsmitteln. - In: Proc. Germ. Nutr. Soc., Stuttgart, 09.03.2006 - 10.03.2006, 2006, S. 33

Böhmer, B.M. ; Kramer, W. ; Roth-Maier, D.A.: Dietary probiotic supplementation and resulting effects on performance, health status, and microbial characteristics of primiparous sows. In: J. Anim. Physiol. a. Anim. Nutr. 90 (2006) 7-8, S. 309-315

Pampuch, F.G. ; Paulicks, B.R. ; Roth-Maier, D.A.: Studies on the tryptophan requirement of lactating sows. Part 2: Estimation of the tryptophan requirement by physiological criteria. In: J. Anim. Physiol. a. Anim. Nutr. 90 (2006) 11-12, S. 482-486

Paulicks, B.R. ; Aletor, V.A. ; Roth-Maier, D.A.: Effects of phytase supplementation in low-protein-low-mineral broiler diets on growth performance and retention of nutrients and minerals. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 21.03.2006 - 23.03.2006, 2006, S. 52

Paulicks, B.R. ; Pampuch, F.G. ; Roth-Maier, D.A.: Studies on the tryptophan requirement of lactating sows. Part 1: Estimation of the tryptophan requirement by performance. In: J. Anim. Physiol. a. Anim. Nutr. 90 (2006) 11-12, S. 474-481

# Fakultät für Medizin

## Habilitationen, Dissertationen

Abeln, Andreas: Primärstabilität von Staples aus Formgedächtnismaterial vs. Plattenosteosynthese am Beispiel einer Fraktur im Eckzahnbereich des Unterkiefers - eine biomechanische Studie. 27.10.2006 (Gutachter: Hans-Florian Zeilhofer / Univ. Basel/Schweiz, Hans-Henning Horch)

Adam, Michael Günter: Der Einfluss von Material auf die Belastung des Schlagarms beim Tennisspielen unter dynamischen Versuchsbedingungen - Pilotstudie. 20.07.2006 (Gutachter: Peter Siegfried Josef Schaff, Andreas Imhoff)

Anders, Corina: Apoptoseinduktion durch artifizielle Protein-Dimerisierung in menschlichen Zellen. 08.11.2006 (Gutachter: Georg Alexander Häcker, Thomas Christian Miethke)

Anker, Benjamin Bastian: Wertigkeit und Validität der Somatostatin-Rezeptor-Szintigraphie mit 111-Indium-Octreotid in der Primärdiagnostik von Meningeomen. 31.08.2006 (Gutachter: Adolf Weindl, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Annecke, Katja: Klinische Relevanz der Expression von c-Met, HGF/SF und HER2 beim nodal-positiven Mammakarzinom. 05.04.2006 (Gutachter: Nadia Harbeck, Falko Fend)

Ansel, Annika: Schadstoffe und Allergene in der Innenraumluft: Untersuchung zur Beeinflussung von Hautfunktion und allergologischer Reaktivität bei Patienten mit atopischem Ekzem. 02.02.2006 (Gutachter: Bernadette Eberlein-König, Heidrun Behrendt)

Aratma, Selim: Machbarkeit und diagnostische Wertigkeit der virtuellen Magnetresonanz Cholangioskopie als Zusatzdiagnostik im Rahmen der Magnetresonanz Cholangiographie. 28.06.2006 (Gutachter: Ernst Rummeny, Klaus Wörtler)

Asefi, Nafisa: Beeinflussung der PBMC-Aktivität durch verschiedene Testsubstanzen unter Heranziehung eines modifizierten MLC-Ansatzes. 27.07.2006 (Gutachter: Rudolf Hartung, Roger Paul)

Athnasiadis, Georgios: Effect of Toll-like receptor agonists on allergen-induced human basophil activation. 15.05.2006 (Gutachter: Markus W. Ollert, Johannes Ring)

Bachofer, Julia: Polymorphismen des Cytochrom P 450 2D6 und ihr Einfluss auf den Erfolg der Psychopharmakotherapie. Eine einjährige Querschnittsstudie im stationären Patientengut der psychiatrischen Klinik. 12.05.2006 (Gutachter: Werner Steimer, Johann Förstl)

Barthel, Petra Barbara Berta: Über die post-extrasystolische Modulation der Herzfrequenz. 17.05.2006 (Dr.med.)

Ventrikuläre Extrasystolen beeinflussen die post-extrasystolische Sinusfrequenz in charakteristischer Weise. Im Normalfall kommt es zu einer initialen Beschleunigung mit anschließender Verlangsamung. Diese biphasische Reaktion wurde als *Heart Rate Turbulence* bezeichnet. Sie wird mit zwei numerischen Parametern quantifiziert, dem *Turbulence Onset* und *Turbulence Slope*. Patienten mit einer fehlenden oder abgeschwächten Heart Rate Turbulence weisen ein erhöhtes Mortalitätsrisiko auf. Die Heart Rate Turbulence wird mit hoher Wahrscheinlichkeit durch einen autonom vermittelten Baroreflex induziert. Ventrikuläre Extrasystolen verursachen flüchtige Perturbationen des arteriellen Blutdrucks: die vorzeitigen Blutdruckwellen und der diastolische Druck am Ende der post-extrasystolischen Pause sind niedriger als bei Normalschlägen. Bei intaktem autonomen Regelkreis werden diese flüchtigen Änderungen registriert und via Baroreflex in Form der Heart Rate Turbulence beantwortet. Die Assoziation der Heart Rate Turbulence mit der Mortalität ist mittlerweile bei über 5000 Postinfarktpatienten getestet worden und hat sich in allen Kollektiven als unabhängiger, der linksventrikulären Auswurfraction ebenbürtiger Risikoprädiktor erwiesen. In all diesen Untersuchungen war die Heart Rate Turbulence anderen EKG-Parametern überlegen.

Baur, Dorothee Maria: Allelotyping eines murinen Pankreaskarzinommodells. 06.04.2006 (Gutachter: Roland M. Schmid, Thomas Alois Meitinger)

Becker, Björn-Wiclif: Beeinflussung der Propriozeption des oberen Sprunggelenkes durch Orthesen - Quantifizierung unter Erfassung des H-Reflexes. 27.03.2006 (Gutachter: Veit Stefan Senner, Reiner Gradinger)

Beierlein, Armin: Orthotope Herztransplantation - Ergebnisse einer retrospektiven Analyse aller am Deutschen Herzzentrum München durchgeführten Herztransplantationen im Zeitraum Mai 1981 bis Januar 2004. 16.11.2006 (Gutachter: Klaus Holper, Rüdiger Lange)

Bence, Tibor: Biomechanische Untersuchungen zu Veränderungen der Wirbelsäulensegment-Steifigkeit im Bereich des thorakolumbalen Übergangs nach operativen Versorgungen. 29.06.2006 (Gutachter: Wolfram Mittelmeier / Univ. Rostock, Hans Peter Rechl, Reiner Gradinger)

Berger, Andreas: Beeinflussung der LPA-Signalübertragung in Xenopus Oozyten durch Lokalanästhetika. Bedeutung der Stereoselektivität und des Ionisierungsgrades von Lokalanästhetika . 27.07.2006 (Gutachter: Meinhard Rust, Eberhard Kochs)

Birnbaum, Galit: Statistische Auswertung des Patientenstammes und der Rezepturen in der Poliklinik der Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Allergologie am Biederstein der Technischen Universität München aus den Jahren 1993/1994/1995 . 24.04.2006 (Gutachter: Siegfried Borelli em., Heidrun Behrendt)

Birner, Martin: Optimierung der Fibrinogenisolation aus Vollblut zur Herstellung von autologem Fibrinkleber für das Tissue Engineering. 08.12.2006 (Gutachter: Rainer Staudenmeier, Hans-Henning Horch)

Born, Martina: Mammakarzinom: Quantifizierung von ausgewählten Genen und Untersuchung ihrer klinischen Relevanz. 16.05.2006 (Gutachter: Heinz Karl Höfler, Falko

Fend)

Brandlmeier, Heidi E. Th. F.: Die circadiane Ausscheidung von Kokzidienoozysten beim Haussperling (*Passer domesticus*) unter Veränderung des Melatoninspiegels: Experimentelle Untersuchungen am Modell eines Wirt-Parasit-Systems. 19.09.2006 (Gutachter: Rüdiger Disko, Hermann Wagner)

Braunschweig, Franziska: Erfassung des Hörverlustes und des Rekrutments bei basocochleärer Schwerhörigkeit mit Hilfe von frühen akustisch evozierten Potentialen (FAEP) und Distorsionsprodukten otoakustischer Emissionen (DPOAE). 17.01.2006 (Gutachter: Thomas Janssen, Karl-Friedrich Hamann)

Bruckmaier, Katrin: Unterschiede im DWI-Signalverhalten bei TIA und Hirninfarkt. 17.01.2006 (Gutachter: Dirk Sander, Bastian Conrad)

Bubnoff, Nikolas Christian Cornelius von: Untersuchungen zur Resistenzentwicklung der chronischen myeloischen Leukämie (CML) gegenüber dem Abl-Kinaseinhibitor Imatinibmesylat (Glivec). 18.10.2006 (Dr.med.)

Die Resistenz der chronischen myeloischen Leukämie (CML) gegenüber dem therapeutisch eingesetzten Kinaseinhibitor Imatinib (Glivec) stellt ein klinisch relevantes Problem dar. Wir konnten zeigen, dass bei Patienten mit CML und Resistenz gegenüber Imatinib unterschiedliche Punktmutationen der Bcr-Abl Kinasedomäne identifiziert werden können. Diese Mutationen verursachten auch in Zelllinien eine Resistenz gegenüber Imatinib. Alternative Abl-Kinaseinhibitoren waren in der Lage, die meisten dieser Imatinib Resistenzmutationen zu durchbrechen. Wir konnten ferner ein in vitro System zur Vorhersage spezifischer Resistenzprofile für therapeutisch eingesetzte Kinaseinhibitoren etablieren. Für Bcr-Abl und Imatinib konnten so mehrere Hundert resistenter Sublinien generiert werden. In diesen Linien konnten klinisch bekannte sowie neue Imatinib-Resistenzmutationen der Bcr-Abl Kinasedomäne identifiziert werden. Für die alternativen Abl-Kinaseinhibitoren PD166326 und AMN107 zeigte sich eine niedrigere Frequenz resistenter Zellklone sowie ein im Vergleich zu Imatinib deutlich eingeschränktes Profil von Resistenzmutationen. Die genannte Methode ist anwendbar für eine Reihe verschiedener maligner Erkrankungen. Anhand so generierter, individueller Resistenzprofile können Strategien erarbeitet werden, Resistenzen gegenüber therapeutisch eingesetzten Kinaseinhibitoren zu vermeiden bzw. zu durchbrechen.

Burghartz, Marc: Assoziation zwischen Homocystein, Homocystein-Genpolymorphismen und der Restenose nach koronarer Stentimplantation. 09.05.2006 (Gutachter: Adnan Kastrati, Hansjörg Herbert Emil Baum)

Busch, Verena: Charakterisierung von Memory T-Zellen bei ihrem Übergang von der Effektor- in die Post-Effektorphase. 09.11.2006 (Gutachter: Dirk Busch, Georg Alexander Häcker, Jürgen Schlegel)

Bäcker, Heidi: Vergleich der DTL Plus Fadenelektrode und der GoldLens Kontaktelektrode bei der Ableitung des multifokalen Elektoretinogramms. 28.06.2006 (Gutachter: Thomas Schmidt, Chris-P. Lohmann)



Bökeler, Ulf Wilhelm: Therapie von retropatellären Gelenkdefekten mit autologer Knorpel-Knochen-Transplantation: Eine klinische und kernspintomographische Studie. 07.07.2006 (Gutachter: Vladimir Martinek, Reiner Gradinger)

Deichstetter, Markus: Wirkungsweise und Einfluss des Extrazellulären-Kalzium-Sensitiven-Rezeptors (CaSR) auf die cAMP/cGMP-vermittelte Chloridsekretion im Kolon. 10.05.2006 (Gutachter: Christian Prinz, Roland M. Schmid)

Delius, Maria: Befindlichkeitsstörungen im Wochenbett im kulturellen Kontext. Literaturanalyse und empirische Untersuchung mit Migrantinnen aus der Türkei in Deutschland. 24.07.2006 (Gutachter: Michael von Rad em., Cornelia Höß, Marion Brigitta Kiechle)

Dettenhofer, Tanja: Anwendung von radioaktiv markierten RGD-Peptiden zur Kontrolle der Behandlung von malignen Tumoren mit alpha-v beta-3 Integrin Liganden. 03.05.2006 (Gutachter: Wolfgang Andreas Weber, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Doepner, Hans-Peter: Staging des Zervix-, Endometrium- und Ovarialkarzinoms mittels Computertomographie und Magnetresonanztomographie. Vergleich der Methoden beim präoperativen Staging unter Berücksichtigung sagittaler CT-Rekonstruktionen (für Zervixkarzinome und Endometriumkarzinome) am gleichen Patientenkollektiv. 03.02.2006 (Gutachter: Bernhard Allgayer, Barbara Schmalfeldt)

Düll, Katja: Klinische Untersuchung zur Vereinfachung der Pulskonturanalyse und zur Bestimmung möglicher Fehlerquellen im Vergleich zur transpulmonalen Thermodilution. 24.11.2006 (Gutachter: Ulrich Joachim Pfeiffer, Rüdiger Lange)

Edenharter, Günther Michael: Einfluss von CpG-DNA auf die Verteilung von Zellen des Immunsystems. 30.03.2006 (Gutachter: Hermann Wagner, Georg Alexander Häcker)

Eder, Maximilian: Bestimmung der Brustvolumina durch die dreidimensionale Körperoberflächenerfassung mit Hilfe von Body-Scannern: eine kritische Analyse der Methode und ein Vergleich mit herkömmlichen Methoden zur Brustvolumenberechnung. 13.11.2006 (Gutachter: Edgar Biemer, Barbara Schmalfeldt)

Ederer, Martin: Präoperative Prädiktion lymphonodaler Filiae beim Prostatakarzinom. Eine retrospektive Analyse . 10.05.2006 (Gutachter: Roger Paul, Rudolf Hartung)

Ellenrieder, Martin: Die Lastübertragung von zementlosen Hüftstielen und Revisions-Nagelstielen auf das Femur. Eine photoelastische Analyse. 23.02.2006 (Gutachter: Reiner Gradinger, Hans Peter Rechl, Andreas Imhoff)

Engelke, Christoph: Neue Entwicklungen in der Diagnostik der akuten Lungenembolie mit der Mehrschicht-Spiral-CT. 19.07.2006 (Dr.med.)

Die vorliegende kumulative Habilitationsarbeit umfasst fünf Arbeiten zum Thema "Neue Entwicklungen in der Diagnostik der akuten Lungenembolie mit der Mehrschicht-Spiral-CT". Anhand eines großen retrospektiven Patientenkollektivs konnten wir eine beträchtliche Anzahl von Individuen mit klinisch nicht vermuteter (inzidenteller) Lungenembolie

identifizieren, die der radiologischen Diagnose teilweise entgangen waren. Hierbei zeigte sich, dass die radiologische Diagnosestellung vor allem vom Schweregrad der Lungenembolie abhing. Inzidentelle Lungenemboliefälle, die radiologisch unentdeckt bleiben, zeigen einen geringeren Schweregrad als radiologisch detektierte Fälle. Diese Patienten scheinen eine eher günstige Kurzzeitprognose zu haben, welche besonders in Fällen mit erheblichen Begleiterkrankungen durch antikoagulationsbedingte Blutungskomplikationen verschlechtert werden könnte. Die MSCT bietet die Möglichkeit der Abschätzung einer rechtsventrikulären Dysfunktion, wobei die Erhebung eines CT-basierten Obstruktionsscores und die Messung der ventrikulären kurzen Achsen komplementäre Parameter für eine Risikostratifizierung darstellen.

Erdmann, Johannes Christian: Die Bedeutung von Ghrelin für die Regulation der Nahrungsaufnahme. 18.10.2006 (Dr.med.)

Ghrelin ist ein Hormon, das in den Zellen des Magenfundus lokalisiert und aus diesem freigesetzt wird. Ghrelin gehört zu den orexigen wirksamen Peptidhormonen, das sowohl nach peripherer als auch zentralnervöser Applikation die Nahrungsaufnahme stimuliert. Bisher waren im Gastrointestinaltrakt nur anorektisch wirksame Hormone bekannt, so dass mit der Entdeckung des Ghrelins eine neue Fassade in die periphere Regulation hineinkommt. Die Mechanismen, die die Regulation der Ghrelinfreisetzung beeinflussen, sind noch weitestgehend unbekannt. Die vorliegende Arbeit zeigt, dass kohlenhydratreiche Mahlzeiten die postprandiale Ghrelinsekretion hemmen, während Eiweiß und Fett einen stimulierenden Einfluss haben. Vagal vermittelte zentralnervöse Einflüsse sowie die Dehnung des Magens sind an der Regulation der Ghrelinsekretion nicht beteiligt. Als Vermittler der postprandialen Inhibition kommen Insulin sowie die gastrointestinalen Hormone (Gastrin, Somatostatin und GLP-1) in Frage. Weiterhin unterliegt die Ghrelinsekretion der tonischen Kontrolle durch das Fettgewebshormon Leptin, was dazu führt, dass bei Adipösen sowohl die basale als auch die postprandiale Ghrelinsekretion abgeschwächt ist.

Farthmann, Juliane: Quantifizierung und Charakterisierung der mRNA Expression des Urokinase Rezeptors uPAR (CD87) in Zelllinien und Tumorproben von Brustkrebs Patientinnen mittels quantitativer real-time RT-PCR. 08.11.2006 (Gutachter: Viktor Magdolen, Falko Fend)

Fischer, Michael Alexander Frithjof: Vergleich von Mehrschichtspiral-Computertomographie und Positronen-Emissions-Tomographie mit [18F]Fluorodeoxyglukose für die Beurteilung des frühen Ansprechens bei der neoadjuvanten Chemotherapie von Adenokarzinomen des Ösophago-gastralen Übergangs. 09.11.2006 (Gutachter: Ernst Rummeny, Hubert Alfons Ernst Josef Feußner)

Fischer, Silke: Modulation von Apoptose durch mikrobielle Pathogene. Mechanismen und Konsequenzen. 13.12.2006 (Dr.med.)

Zur Bekämpfung einer Infektion und Beseitigung eines mikrobiellen Erregers besitzen Zellen potente Abwehrmechanismen wie die Aktivierung apoptotischer Signalwege. Viele Pathogene haben darum ein spezifisch auf ihren Replikationszyklus abgestimmtes Instrumentarium entwickelt, um der zellulären Abwehr zu entgehen. Hier konnten einige Aspekte der molekularen Interaktion spezieller Mikroorganismen mit dem Apoptoseapparat der Wirtszelle geklärt werden. Chlamydien verhindern als obligat intrazelluläre Bakterien den Tod ihrer Wirtszelle und können durch einen bislang einzigartigen Mechanismus die

zelluläre Apoptosekaskade unterbrechen. Durch eine umfassende Degradation zellulärer proapoptotischer BH3-only-Proteine vermitteln sie einen breiten Schutz gegenüber zahlreichen apoptotischen Stimuli. Auch Viren vermitteln auf vielfältige Weise einen Schutz vor Apoptose. Das Modifizierte Vacciniavirus Ankara verhindert den Zelltod durch das Zusammenspiel von antiapoptotischen viralen Proteinen, und die intakte Wirtszelle kann für die virale Replikation genutzt werden. Im Gegensatz zu obligat intrazellulären Erregern induziert das fakultativ intrazelluläre Bakterium *Legionella pneumophila* frühzeitig den Tod der infizierten Zelle. Legionellen aktivieren den klassischen Bcl-2-regulierten Apoptoseweg und unterstützen auf diese Weise eventuell eine Ausbreitung der Infektion.

Freude, Thomas: Experimentelle Untersuchungen zur Volumenänderung und Oxygenierung muriner Osteosarkome und Mammakarzinome unter Photonen- und Neutronenstrahlung im Kleinterversuch. 28.09.2006 (Gutachter: Michael Molls, Peter Erhard Kneschaurek)

Frick, Christiane Gabriele: Etablierung eines chronischen Sepsismodells in der Ratte unter besonderer Berücksichtigung der Azetylcholinrezeptoren. 25.09.2006 (Gutachter: Manfred Blobner, Bernhard Holzmann)

Friedenberger, Josef: Diagnostische Effizienz von Knochenstoffwechselfparametern bei Patienten mit Prostatakarzinom und Knochenmetastasen. 30.11.2006 (Gutachter: Peter Bruno Lupp, Rudolf Hartung, Jürgen Erich Gschwend)

Frisch, Maximilian Th. G. H.: Die Tätigkeit des Allgemeinarztes aus rechtlicher Sicht, im Spiegel der Rechtsprechung sowie der Gutachterkommissionen und Schlichtungsstellen. 25.09.2006 (Gutachter: Gerhard H. Schlund, Johann Förstl)

Fritsche, Hans-Martin: Volumen und zonale Verteilung des Prostatakarzinoms - Prognosefaktoren für Überlebenszeit und Rezidivfreiheit? Die Bedeutung des Karzinomvolumens sowie des Zonentyps bei Patienten mit lokalisiertem Prostatakarzinom. 06.07.2006 (Gutachter: Roger Paul, Rudolf Hartung)

Fröschl, Günter: Chronisch entzündliche Darmerkrankungen. Versuch einer Subgruppendefinierung aus psychosomatischer Sicht. 10.04.2006 (Gutachter: Michael von Radem., Peter Henningsen)

Gebhardt, Friedemann: Funktionelle Bedeutung der NKG2D-Liganden-Interaktion auf antigen-spezifische CD8+ T-Zellen. 29.06.2006 (Gutachter: Dirk Busch, Georg Alexander Häcker, Markus Wolfgang Ollert)

Geinitz, Hans Carl-Wilhelm Eike: Lokale und systemische Nebenwirkungen der modernen CT-geplanten Strahlentherapie unter Berücksichtigung der gesundheitsbezogenen Lebensqualität. 18.10.2006 (Dr.med.)

Der Einsatz der CT-basierten Bestrahlungsplanung hat zu einer deutlichen Reduktion der Toxizität der Radiotherapie geführt. In der vorliegenden Arbeit wurde die Inzidenz therapieassoziiierter Nebenwirkungen und deren Auswirkungen auf die gesundheitsbezogene Lebensqualität bei drei Patientenkollektiven untersucht. Für adjuvant bestrahlte Patientinnen mit Mammakarzinom konnte mit verschiedenen validierten Instrumenten ein Anstieg der therapieassoziierten Fatigue bis zur vierten Behandlungswoche

nachgewiesen werden. Weder steigende Serum-Zytokinspiegel (IL-1, IL-6, TNF- $\alpha$ ) noch eine zunehmende Inzidenz von Angst oder Depression konnten als ursächliche Faktoren für den Fatigue-Anstieg identifiziert werden. Für Patienten mit definitiver konformaler Strahlentherapie des Prostatakarzinoms zeigte sich eine geringe Rate an Grad III Spätnebenwirkungen (< 5%), Grad IV oder V Nebenwirkungen wurden nicht beobachtet. Auch Patienten im Alter von  $\geq 75$  Jahren tolerierten die Strahlentherapie der Prostata mit einer medianen Dosis von 70 Gy ohne vermehrte Toxizität. Die globale Lebensqualität mehr als 24 Monate nach definitiver konformaler Strahlentherapie des Prostatakarzinoms unterschied sich nicht von derjenigen altersgleichen Normalbevölkerung. Eine leichte fäkale Inkontinenz, Stuhldrang und Tenesmen waren mit einer schlechteren Lebensqualität assoziiert.

Glockzin, Gabriel: Molekulare Expressionsanalyse und Replikationskinetik des rekombinanten E1/E3-deletierten adenoviralen Vektors AdYB-1. 02.02.2006 (Gutachter: Bernd Gänsbacher, Achim Krüger)

Graßl, Stefan: Muskelvolumenmessung an den unteren Extremitäten bei Jugendlichen mit Hemiparese infolge Infantiler Cerebralparese. 29.06.2006 (Gutachter: Renée Hildegard Anne Lampe, Reiner Gradinger)

Gucwa, Slawomir: Einseitige Spinalanästhesie mit 4, 0 mg Bupivacain 0, 5% hyperbar und 1, 0  $\mu$ g Sufentanil. Eine prospektive, konsekutive klinische Studie. 22.03.2006 (Gutachter: Elmar Klaus Engelbert Paul Entholzner, Eberhard Kochs)

Gözl, Andrea: Überprüfung radiologischer Kriterien zur Beurteilung von Lungenrundherden. 11.04.2006 (Gutachter: Ernst Rummeny, Christian Erhard Maximilian Hannig)

Götz, Carola: Identifikation von Tumorantigenen des embryonalen Rhabdomyosarkoms durch serologische Analyse einer Tumor-cDNS Expressionsbibliothek (SEREX) mit Untersuchung ihrer cDNS-Sequenz, mRNS-Expression und Immunogenität. 14.11.2006 (Gutachter: Stefan Burdach, Thomas Alois Meitinger, Jürgen Schlegel)

Hamel, Andreas Michael: Einfluss der Endocannabinoide auf die neuronale Transmitterfreisetzung im Dünndarm der Ratte. 10.05.2006 (Gutachter: Manfred Kurjak, Roland M. Schmid)

Haus, Gabriele: Medico-legale Aspekte bei der Behandlung minderjähriger Patienten. 17.05.2006 (Gutachter: Gerhard H. Schlund, Johann Förstl)

Hausmann, Claudia: Tinnitus und Stress - psychophysiologische Untersuchung zum Stressverhalten von Patienten mit chronischem Tinnitus (Vergleich kompensierter und dekomensierter Tinnituspatienten bezüglich ihrer Psychopathologie und ihrer physiologischen Stressreaktion im Strooptest). 09.05.2006 (Gutachter: Karl Heinz Ladwig, Karl-Friedrich Hamann)

Hebeisen, Yvonne: Bedeutung komplexer Kohlenhydrate in der Regulation der Ghrelin-Sekretion. 08.11.2006 (Gutachter: Volker Heinrich Schusdziarra, Johann Josef Hauner)

Heinrich, Norbert: Effekte von CpG-Oligodesoxynukleotiden im Mausmodell auf die ungestörte Hämatopoese und auf eine durch Chemotherapie verursachte Suppression . 30.03.2006 (Gutachter: Hermann Wagner, Justus Georg Duyster)

Heister, Julia: Erhebung von Ernährungsgewohnheiten - 24 Stunden Recall oder prospektives Protokoll. 08.11.2006 (Gutachter: Volker Heinrich Schusdziarra, Johann Josef Hauner)

Helming, Marc: Effekte von Immobilisation und Inflammation auf die Azetylcholinrezeptor-Expression und die Pharmakodynamik von Succinylcholin im Rattenmodell. 02.02.2006 (Gutachter: Manfred Blobner, Andreas Reinhard Ludwig)

Hemler, Kathrin: Thrombozyten induzierte vaskuläre Inflammation - ein Initialmechanismus in der Atherogenese. 17.01.2006 (Gutachter: Steffen Maßberg, Adnan Kastrati)

Henne, Mark: Die Behandlung des plantaren Fersenschmerzes mit radialer extrakorporaler Stosswellentherapie - eine prospektive Studie. 10.11.2006 (Gutachter: Ludger Josef Gerdemeyer, Reiner Gradinger)

Hennig, Michael: Dynamische Studiendesigns zum effektiven Erkenntnisgewinn in der Medizin. 14.06.2006 (Dr.rer.nat.)

Von der Entwicklung einer neuen, effektiven und sicheren medizinischen Therapie bis hin zur routinemäßigen Anwendung sollte möglichst wenig Zeit vergehen. Auch die Kosten stellen im heutigen gesundheitsökonomischen Umfeld ein wichtiges, zu minimierendes Kriterium innerhalb dieses Entwicklungsprozesses dar. Der Beitrag, den die medizinische Statistik im Rahmen einer intelligenten Studienplanung leisten kann, wird in dieser Arbeit beschrieben. Dabei ist der wesentliche Aspekt die Abkehr vom statischen Ablaufschema einer klinischen Studie hin zu einer dynamischen Anpassung an die Studienrealität. Alle hier vorgestellten Verfahren müssen zu Studienbeginn unter medizinischen und statistischen Aspekten sorgfältig geplant und den aktuellen Studienparametern angepasst werden. Mit drei casestudies werden dazu in dieser Arbeit unterschiedliche Studienarten vorgestellt. Am Ende des Planungsprozesses sollte ein Studienprotokoll stehen, welches die anzuwendenden Methoden prospektiv festlegt. Dies bedeutet zwar einen Mehraufwand im Vergleich zur klassischen, statischen Studienplanung, jedoch steht diesem ein wichtiger Vorteil gegenüber: Erhoffte oder auch unerwartete Trends können rechtzeitig, bereits vor dem geplanten Studienende entdeckt werden. Dadurch können medizinische Innovationen die betroffenen Patienten frühzeitig erreichen.

Herrmann, Florian: Evaluation und Langzeitverlauf des operativen Ergebnisses von Patienten mit d-Transposition der Großen Arterien nach Mustard Operation. 27.07.2006 (Gutachter: Klaus Holper, Rüdiger Lange)

Herrmann, Natalie: Bedeutung der Kupffer Zellen und der Interleukine 10, 12 und 18 bei peritonealer Sepsis . 27.01.2006 (Gutachter: Claus Dieter Heidecke / Ernst-Moritz-Arndt-Univ. Greifswald, Bernhard Holzmann)

Herrmanns, Verena Julia: Einschätzung der Hämodynamik nach korrigierender Operation angeborener Herzfehler. 24.01.2006 (Gutachter: John Hess, Renate Maria Oberhoffer)

Hilmer, Verena Bettina R.: Kompensation des Vertikaleneindrucks und der Augenbulbustorsion nach akuten vestibulären Läsionen. 08.11.2006 (Gutachter: Karl-Friedrich Hamann, Miriam Katharina Steuer-Vogt)

Himsl, Isabelle: Prälamination eines axialen Lappens mit Knorpel- und Vollhauttransplantat. Eine experimentelle Studie am Kaninchen . 28.06.2006 (Gutachter: Edgar Biemer, Christoph Höhnke)

Holm, Per Sonne: Gentherapeutische Strategien zur Behandlung der Vielfachresistenz von Tumorzellen. 08.02.2006 (Dr.rer.nat.)

Diese Habilitationsschrift ist eine Zusammenstellung von publizierten Forschungsergebnissen, die sich mit dem Problem der Aufhebung der Vielfachresistenz (engl. Multidrug resistance) von Tumorzellen beschäftigt. Dabei stand die Anwendung von Methoden und Techniken der molekularen Medizin, d.h. Gentherapie, im Vordergrund. Das übergeordnete Ziel der durchgeführten Arbeiten war es, auf der Grundlage von bereits Bekanntem und im Laufe der Jahre erworbenen biologischen und virologischen Erkenntnissen relevante Strategien zur Aufhebung der Vielfachresistenz von Tumorzellen zu entwickeln und die gewonnenen Ergebnisse der Grundlagenforschung in ein neues Therapiekonzept bei der Behandlung von resistenten Tumorzellen zu überführen. Dabei ist es uns gelungen, anhand der molekularen Kenntnisse der Vielfachresistenz bei Tumorzellen einen wichtigen Beitrag zum Verständnis der adenoviralen Replikationen in Tumorzellen zu leisten. Darüber hinaus konnte eine neue vielversprechende Therapiestrategie mit onkolytischen Adenoviren gegen resistente Tumorzellen entwickelt werden.

Holst, Alexander: Mehrdimensionale Diagnostik von Abwehrmechanismen bei Patienten mit Borderlinepersönlichkeitsstörungen . 10.04.2006 (Gutachter: Peter Buchheim em., Michael von Rad em., Peter Henningsen)

Holzbach, Thomas: Adenoviraler Gentransfer von VEGF<sub>165</sub> - Induktion von Angiogenese und Reduzierung von Nekrose in kritisch durchbluteten Hautlappenplastiken . 08.11.2006 (Gutachter: Riccardo Enzo Giunta, Bernd Gänsbacher, Falko Fend)

Horvath, Leila: Einfluss des Ballondruckes bei der koronaren Stentimplantation auf die frühen und späten angiographischen und klinischen Ergebnisse. 26.07.2006 (Gutachter: Adnan Kastrati, Josef Dirschinger)

Huber, Christian G.: TNF- $\alpha$ -Wirkungen auf die Enterochromaffin-like Zellen des Magens. 21.09.2006 (Gutachter: Christian Prinz, Roland M. Schmid)

Hundt, Katharina: Studie zur Bewertung der klinischen und immunologischen Wirksamkeit einer präseasonalen Immuntherapie mit Depot-Allergoid bei Kindern. 02.02.2006 (Gutachter: Carl Peter Bauer, Heidrun Behrend)

Häglspurger, Andreas: Identifikation von Risikogruppen des PSA-Rezidivs beim lokalisierten Prostatakarzinom nach radikaler Prostatektomie. 10.05.2006 (Gutachter: Roger Paul, Rudolf Hartung)

Höpfel, Josef: Untersuchung von Imatinib-Resistenzmechanismen im syngenem Mausmodell

der CML sowie des Einflusses von Imatinib auf das Engraftment nach Stammzelltransplantation syngener Mäuse. 27.03.2006 (Gutachter: Justus Georg Duyster, Helga Bernhard)

Jacob, Eva-Maria: Wirksamkeitsnachweis hydrotherapeutischer Anwendungen in der Behandlung der primären arteriellen Hypertonie Grad I/Grad II nach der WHO-Klassifikation. 20.01.2006 (Gutachter: Eberhard Volger, Adnan Kastrati, Johannes Mann / Friedrich-Alexander-Univ. Erlangen-Nürnberg)

Jellinghaus, Stefanie: Genexpressionsanalyse von humaner koronarer atherosklerotischer Plaque: Dysregulation von NFκB in der rupturierten Plaque. 20.09.2006 (Gutachter: Dietlind Zohlnhöfer, Thomas Alois Meitinger, Falko Fend)

Jeon, Seong Hwan: Induktion der Cross-Präsentation durch antikörpergebundene Antigene in murinen dendritischen Zellen. 25.07.2006 (Gutachter: Markus Wolfgang Ollert, Hans-Henning Horch)

Jochum, Sybille: Akustisch evozierte Potentiale mittlerer Latenz unter Burst Suppression EEG. 09.11.2006 (Gutachter: Gerhard Eduard Schneider, Bastian Conrad)

Joghetaei, Nader: Antibiotische Behandlung gegen Chlamydia pneumoniae und Neointima-Proliferation nach Einsatz von koronarem Stent . 08.11.2006 (Gutachter: Franz-Josef Maria Neumann / Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg, Ilka Ott, Adnan Kastrati)

John, Kristina: Knochenmarkinfiltration beim follikulären Lymphom. Vergleich von Histologie und Durchflußzytometrie. 05.04.2006 (Gutachter: Falko Fend, Helga Bernhard)

Jung, Vanessa Viktoria: Untersuchung der Peroxisome-Proliferator-Activated-Receptor gamma-Polymorphismen 34C/G und 1431C/T auf eine Assoziation mit Restenose nach Stentimplantation in Koronararterien. 27.06.2006 (Gutachter: Adnan Kastrati, Karl-Ludwig Laugwitz)

Kalra, Bharat: Frequenzabhängig veränderte zelluläre atriale Elektrophysiologie bei herzinsuffizienten Patienten. Alteration des langsamen Calicumeinwärtsstroms. 04.04.2006 (Gutachter: Claus Georg Schmitt, Renate Maria Oberhoffer)

Kapfhammer, Peter Manuel: Mittelfristige klinische und röntgenologische Ergebnisse nach Kniegelenksoberflächenersatz Typ PFC. 17.01.2006 (Gutachter: Gerrit Oedekoven, Reiner Gradinger)

Karoglan, Mislav: In vivo und in vitro Charakterisierung der autonomen Innervation des humanen kardiomyopathischen Herzens. 08.12.2006 (Gutachter: Karl-Ludwig Laugwitz, Markus Schwaiger)

Kayser, Maurice Christian: Der aufgeklärte Patient - Mythos oder Realität?. 10.05.2006 (Gutachter: Hans-Michael Achim Scherer, Juliane C. Wilmanns)

Keller, Ulrich Bernd: Regulation von Zellproliferation und Apoptoseverhalten in Myc-

induzierten B-Zell Lymphomen. 18.10.2006 (Dr.med.)

Tumorerkrankungen sind durch dereguliertes Zellwachstum und gestörtes Apoptoseverhalten charakterisiert. Myc Onkoproteine sind Transkriptionsfaktoren, die in vielen menschlichen Neoplasien überexprimiert werden. Hohe zelluläre Myc Spiegel lösen in normalen Zellen Apoptose aus, während Tumorzellen häufig durch weitere genetische Veränderungen vor Zelltod geschützt sind. Im menschlichen Burkitt Lymphom ist *MYC* in einen der Immunglobulinloci transloziert und wird hoch exprimiert. In der vorliegenden Arbeit wurde die Auswirkung von Myc-Überexpression am transgenen murinen E $\mu$ -Myc Lymphom-Modell und an menschlichen Burkitt Lymphom-Gewebeproben weitergehend untersucht. Es wurden neue Myc-vermittelte Mechanismen zur Regulation des prognostisch wichtigen Zellzyklus-Inhibitors P27<sup>Kip1</sup> über Cks1 und Skp2 identifiziert. Myc unterdrückt den in Tumorerkrankungen regelmäßig gestört exprimierten Rel/NF- $\kappa$ B Signalweg, der in B-Zellen Proliferation und Apoptose kontrolliert. Weitere Ergebnisse zeigen, daß Myc über Steigerung der Polyaminsynthese Transformation und Tumorentstehung unterstützt. Die Aufklärung der Mechanismen Myc-vermittelter Zellzyklus- und Apoptosekontrolle kann neue Zielstrukturen für therapeutische Interventionen aufdecken.

Kersting, Julia Caroline: VASP - Ein zentraler Regulator der Thrombozytenfunktion in vivo. 29.11.2006 (Gutachter: Steffen Maßberg, Dietlind Zohlnhöfer, Adnan Kastrati)

Kleimann, Marion: Klinischer Verlauf nach Thrombolyse durch accelerierte rt-PA-Gabe versus Stentimplantation plus Glykoprotein IIb/IIIa-Inhibition bei Patienten mit akutem Myokardinfarkt. 17.01.2006 (Gutachter: Julinda Mehilli, Adnan Kastrati)

Koch-Fässler, Ellen: Rezidivmuster bei lokal fortgeschrittenem Barrett Karzinom unter besonderer Berücksichtigung neoadjuvanter Therapiekonzepte. 29.11.2006 (Gutachter: Jörg Theisen, Holger Bartels)

Komossa, Katja Margarete Wilhelmine: Mini-Mental-Status Test und Uhrentest: Zwei bekannte kurze kognitive Tests im Vergleich. 27.06.2006 (Gutachter: Alexander Kurz, Johann Förstl)

Konrad, Richard: Einfluss von d-Amphetamin und Amphetamin-Derivaten auf die Aktivierung intrazellulärer apoptotischer Signalwege in PC12-Zellen. 09.11.2006 (Gutachter: Jürgen Schlegel, Arthur Konnerth)

Kopf, Stefan: Lichtphysiologische Untersuchungen an Cercarien von *Schistosoma mansoni*, eines Erregers menschlicher intestinaler Bilharziose. 17.01.2006 (Gutachter: Rüdiger Disko, Dirk Busch)

Korzinek, Christian: Der Einfluss von Klinik, Ultraschallgerät und Ultraschallsonde auf die Detektionsrate des Prostatakarzinoms. Eine retrospektive Analyse. 30.11.2006 (Gutachter: Roger Paul, Rudolf Hartung, Jürgen Erich Gschwend)

Kostolny, Martin: Vergleich der intrakardialen und extrakardialen Modifikation der totalen kavopulmonalen Anastomose: Ergebnisse am Deutschen Herzzentrum München (1994 - 2003) . 09.11.2006 (Gutachter: Rüdiger Lange, Peter Tassani-Prell)



Kovacs-Hintz, Laszlo: Computerunterstützte quantitative Erfassung der Fingerbeweglichkeit. 22.11.2006 (Gutachter: Edgar Biemer, Andreas Imhoff)

Kovarovsky, Lenka: Zirkadiane Rhythmik der Heart Rate Turbulence. 09.05.2006 (Gutachter: Georg Schmidt, Adnan Kastrati)

Kremer, Marcus: Molekularpathologische und immunphänotypische Analyse lymphatischer Neoplasien in Knochenmarksbiopsien. 17.05.2006 (Dr.med.)

Mit den in der Arbeit vorgestellten Untersuchungen etablierten wir am formalinfixierten und entkalkten Knochenmarkbohrzylinder Analysen auf mRNA-, DNA- und Proteinebene, die bisher nur am Frischmaterial Anwendung fanden. In der schwierigen differentialdiagnostischen Abgrenzung der kleinzelligen B-Zell Non-Hodgkin-Lymphom Infiltrate im Knochenmark gelang uns mit der Analyse des Zellzyklusproteins p27<sup>KIP1</sup> die Abgrenzung von prognostisch ungünstigen MCL gegenüber anderen kleinzelligen B-Zell Lymphomen. Wir konnten ferner die Sensitivitätsgrenze der Klonalitätsanalysen des IgH-Gen Rearrangements für den molekularen B-Zell Klonalitätsnachweis durch Mikrodissektion deutlich erhöhen. Bei der Analyse der sog. "diskordanten" KM-Infiltration konnten wir in der Majorität der Fälle ein transformiertes Follikuläres Lymphom identifizieren, obwohl ca. ein Drittel der Fälle klonal nicht verwandt sind und einer Zweitneoplasie entsprechen. In Untersuchungen auf Einzelzellniveau identifizierten wir molekular das metachrone Auftreten eines Epstein-Barr-Virus negativen Hodgkin-Lymphoms bei einem Patienten mit Mycosis fungoides. Eine quantitative mRNA Analyse in verschiedenen B-Zell Non-Hodgkin Lymphomen zeigte unterschiedliche Cyclin D1 Mengen, wobei sich kein wesentlicher Unterschied in der aus Paraffin- bzw. Frischmaterial gewonnenen mRNA Menge erkennen ließ.

Kumpmann, Johanna: Prospektiv randomisierte Studie zum Vergleich von einem gekühlten Radiofrequenzablationssystem mit einem konventionellen 8 mm-Elektrodenkatheter bei der isthmusgeführten Radiofrequenzablation von typischem Vorhofflattern. 28.07.2006 (Gutachter: Claus Georg Schmitt, Karl-Ludwig Laugwitz)

Körner, Steffi: Toxizität von Eiweiß in der Ernährung - eine kritische Analyse. 26.07.2006 (Gutachter: Volker Heinrich Schusdziarra, Johann Josef Hauner)

Kühn, Isabel Marie: Verlaufsbeobachtung des Late enhancement-Signals sowie der linksventrikulären Geometrie und Pumpfunktion mittels kontrastmittelverstärkter MRT bei Patienten mit linksventrikulärer Dysfunktion und zwischenzeitlicher Revaskularisation im Vergleich zu einer Kontrollgruppe ohne zwischenzeitliche Intervention und kardiale Ereignisse. 31.01.2006 (Gutachter: Markus Schwaiger, Adnan Kastrati)

Laaser, Kathrin: Das metabolische Muster der Demenz bei idiopathischem Parkinson-Syndrom. Untersuchungen mit der [18F]-Fluor-Deoxyglukose-Positronenemissionstomographie. 14.11.2006 (Gutachter: Andreas Otto Ceballos-Baumann, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Lachauer, Thomas: Untersuchungen zur Entwicklung eines implantierbaren Risikomonitor für den plötzlichen Herztod. 05.04.2006 (Gutachter: Georg Schmidt, Adnan Kastrati)

Lamprecht, Katrin: Randomisierter Vergleich zweier Katheter-Ablationsmethoden zur Therapie von Vorhofflimmern: Segmentale Pulmonalvenen-Ablation versus zirkumferentielle Pulmonalvenen-Ablation. 28.07.2006 (Gutachter: Claus Georg Schmitt, Adnan Kastrati)

Lang, Roland Hermann: Kontrolle von Makrophagen durch regulatorische Zytokine und Signalwege. Molekulare Mechanismen und funktionelle Konsequenzen. 29.03.2006 (Dr.med.)

Zur Kontrolle und Beseitigung eindringender Krankheitserreger hat das Immunsystem potente Effektormechanismen entwickelt, die aber auch Gewebeschäden und Autoimmunität verursachen können. Im Sinne der molekularen und zellulären Infektionsimmunologie interessiert mich die Frage, durch welche Zytokine und Mediatoren die Balance zwischen Protektion und Immunpathologie hergestellt wird. Makrophagen haben als professionelle Sensoren von infektiöser Gefahr und Effektoren der angeborenen Immunität eine zentrale Funktion. Sie bieten intrazellulären Erregern eine Nische, sind aber letztlich auch für die Kontrolle der Infektion verantwortlich. Der Funktionszustand von Makrophagen in Infektion und Entzündung ist plastischer als früher angenommen und wird u.a. durch die Zytokine IL-4 und IL-10 wesentlich bestimmt. Die Analyse von aktivierenden und inhibitorischen Signalwegen in Makrophagen mit Mitteln der funktionellen Genomik hat uns die Identifizierung von molekularen Vermittlern und Korrelaten alternativer Aktivierung und Deaktivierung ermöglicht. Die weitere funktionelle Charakterisierung in deaktivierten Makrophagen exprimierter Kandidatengene ist ein Schwerpunkt meiner Arbeitsgruppe, von dem wir uns neue Ansatzpunkte für das Verständnis und die therapeutische Beeinflussung der Makrophagenfunktion erhoffen.

Langwieser, Nicolas: Die molekulare Rolle hippocampaler  $Ca_v1.2$ -L-Typ- $Ca^{2+}$ -Kanäle für synaptische Plastizität und räumliches Lernen. 22.03.2006 (Gutachter: Franz Hofmann, Andreas Reinhard Ludwig)

Laun, Iris Magdalena: Stellenwert der L-3-[123I]iodo- $\alpha$ -methyltyrosine SPECT und [Methyl-11C]-L-methionine PET Untersuchung in der Primärdiagnostik glialer Hirntumoren. 31.08.2006 (Gutachter: Adolf Weindl, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Lautenschlager, Nicola Teresa: Subjektive Gedächtnisbeschwerden, leichte kognitive Störung und leichtgradige Demenz. Biologische und Klinische Marker in der Frühdiagnostik von Demenzerkrankungen. 14.06.2006 (Dr.med.)

Die vorliegende Schrift besteht aus einer Auswahl von Originalarbeiten, die sich mit den klinischen Syndromen "Subjektive Gedächtnisbeschwerden" (SGB) und "Leichte kognitive Störung" (MCI) beschäftigen. Diese Syndrome spielen als potentielle klinische Risikofaktoren in der Frühdiagnostik von Demenzerkrankungen eine zunehmend wichtige Rolle. Die diskutierten Originalarbeiten konnten zeigen, dass ältere Personen mit SGB vermehrt neurologische Auffälligkeiten aufweisen, die mit genetischen Risikofaktoren korrelieren; dass sich ältere Personen mit SGB von jenen mit MCI nicht nur klinisch, sondern auch in ihrem Risikofaktorenprofil unterscheiden; und dass bei älteren Personen mit MCI biologische und klinische Information wie funktionelle Bildgebung, biochemische Liquormarker und klinische und neuropsychologische Testergebnisse helfen können, die klinische Progression zur Alzheimer-Krankheit vorauszusagen. Diese Erkenntnisse können dazu beitragen, die Frühdiagnostik von Demenzerkrankungen zu verbessern.

Laux, Dirk: Charakterisierung des Cav1.2 Kalziumkanals der RipCre Maus. 17.01.2006 (Gutachter: Franz Hofmann, Andreas Reinhard Ludwig)

Liem, Karim Sven: Untersuchungen zur Spezifität von kardialen Markerproteinen bei Patienten mit chronischen Skelettmuskelerkrankungen. 22.09.2006 (Gutachter: Wolfgang Vogt, Renate Maria Oberhoffer)

Limmer, Petra: Modulation der Invasionsfähigkeit humaner Prostatakarzinomzelllinien durch Retinoide. 02.08.2006 (Gutachter: Uwe Robert Treiber, Falko Fend)

Lindenschmid, Angelika: Kompatibilität verschiedener Intraokularlinsen-Materialien im Rahmen der Silikonölkirurgie. 02.02.2006 (Gutachter: Chris-P. Lohmann, Ines Lanzl)

Linn, Jennifer: Spontane Netzwerkoszillationen in der Großhirnrinde neugeborener Säuger . 09.05.2006 (Gutachter: Arthur Konnerth, Thomas Rudolf Tölle, Josef Dudel em. / LMU München)

Lochner, Johanna Gertrud: Wird das Ovarialkarzinom FIGO I risikoadaptiert behandelt? Evaluation der Daten in der Frauenklinik der Technischen Universität München. 29.11.2006 (Gutachter: Barbara Schmalfeldt, Nadia Harbeck)

Lordick, Florian Heinrich Konrad: Multimodale Therapie gastro-ösophagealer Karzinome. 15.11.2006 (Dr.med.)

In der vorliegenden Arbeit werden die Grundlagen der neoadjuvanten Therapie gastro-ösophagealer Karzinome dargestellt. Ausführlich werden Ergebnisse zweier abgeschlossener klinischer Studien berichtet und diskutiert. In der *MUNICON-Studie* wurde die Positronenemissionstomographie (PET) zur frühen metabolischen Responsebewertung bei lokal fortgeschrittenen Adenokarzinomen des Ösophagus und gastro-ösophagealen Übergangs eingesetzt. Die PET erwies sich als zuverlässiges Instrument zur Vorhersage histologischer Tumoremmissionen während neoadjuvanter Chemotherapie. Ein auf früher metabolischer Response basierender Algorithmus erwies sich als geeignet, die Patienten zu identifizieren, die von einer neoadjuvanten Chemotherapie profitierten. Zukünftige Projekte richten sich auf die Verbesserung der Prognose metabolisch chemoresistenter Tumoren. In der *OE-6-Studie* wurde in einem Phase I/II Ansatz eine Optimierung Platin-5-FU-basierter kombinierter Radiochemotherapie bei Plattenepithelkarzinomen des Ösophagus angestrebt. Das geprüfte Therapieschema erwies sich als sicher und zeigte eine gute Verträglichkeit und Effizienz. Weitere Fortschritte werden über die Integration biologisch definierter Wirksubstanzen in die Radiochemotherapie sowie die Erarbeitung Response-adaptierter Therapiealgorithmen angestrebt.

Lorenz, Stefan: Auswirkung der Defibrillationsenergie auf die postoperative Hämodynamik und die Synthese vasoaktiver Substanzen beim herzchirurgischen Patienten. 19.01.2006 (Gutachter: Robert Bauernschmitt, Rüdiger Lange)

Lossagk, Katrin: Verträglichkeit und Durchführbarkeit einer adjuvanten Chemotherapie mit sequentieller Applikation von Epirubicin und Docetaxel bei Mammakarzinom-Patientinnen mit 1-3 befallenen axillären Lymphknoten. 01.12.2006 (Gutachter: Walther Christian Kuhn / Univ. Bonn, Barbara Schmalfeldt)

Luani, Blerim: Vergleich der transvenösen Kryoablation mit der Radiofrequenzablation zur Behandlung von Patienten mit AV-Knoten-Reentry-Tachykardien: Eine prospektive randomisierte Pilot-Studie. 05.04.2006 (Gutachter: Claus Georg Schmitt, Adnan Kastrati)

Lukowicz, Tobias von: Konstruktion eines adenoviralen Vektors zur strahleninduzierbaren Expression der Herpes simplex-Virus-Thymidinkinase. 02.02.2006 (Gutachter: Florian Würschmidt, Bernd Gänsbacher)

Machens geb. Zietemann, Petra Beate: Einfluss eines neuen Konzepts alpiner Skischuhe auf das muskuläre Zusammenspiel im Buckelpisten-Skilauf. 08.11.2006 (Gutachter: Veit Stefan Senner, Martin Hall)

Maier, Michael: Biomechanische in-vitro Stabilitätsuntersuchung der hohen Tibiakopf-Umstellungsosteotomie mit und ohne schräge Spongiosaschraube an Lammtibiae. 01.06.2006 (Gutachter: Andreas Imhoff, Vladimir Martinek)

Marschner, Tilman: Prävalenz von Stenosierungen im extrakraniellen Karotisbereich bei koronarer Herzerkrankung. 10.05.2006 (Gutachter: Wolfram Theiss, Hermann Berger)

Marten, Katharina: Neue Techniken für die CT-Diagnostik pulmonaler Rundherde. 19.07.2006 (Dr.med.)

Die Habilitationsarbeit beschäftigt sich mit mehreren wichtigen, neuen Techniken für die computertomographische (CT-) Diagnostik von Lungenrundherden. Die Diagnostik dieser Läsionen kann durch die Anwendung von computerassistierten Detektionssystemen und der automatischen CT-Volumetrie entscheidend verbessert werden: So kann der computerassistierte Nachweis von Lungenrundherden die Detektionsraten insbesondere kleiner Läsionen signifikant erhöhen. Diese Detektionssysteme sollten von erfahrenen Radiologen verwendet und auf die Multislice-CT mit Submillimeterkollimation beschränkt werden. Zusätzlich zeigt sich die automatisierte CT-Volumetrie im Rahmen des Follow-up von Patienten mit Lungenmetastasen den konventionellen Messmethoden nach RECIST-Kriterien eindeutig überlegen. Schließlich könnte die klinische Anwendung der Flachbilddetektor-CT, einer neuen CT-Technologie in präklinischer Evaluation, die Verkürzung der für die Wachstumsbestimmung von Lungenrundherden erforderlichen Intervalle zwischen repetitiven CT-Untersuchungen ermöglichen, weshalb dieses Verfahren in der Diagnostik und Volumetrie kleiner Lungenrundherde in Zukunft eine wichtige Rolle spielen könnte.

Mayer, Simone: Die Behandlung der akuten Scaphoidfraktur mit der Doppel-K-Draht Methode und Doppelgewindeschraube. 15.09.2006 (Gutachter: Bernd Kinner, Hans-Henning Horch)

Meeß, Stephanie: Verhinderung hitze- und säureinduzierter Proteindenaturierung durch einige niedrig- und hochmolekulare protektive Substanzen, gemessen an der Beeinträchtigung des aktiven Zentrums des Lactatdehydrogenase-Modellenzyms. 02.02.2006 (Gutachter: Rudolf Hartung, Andreas Reinhard Ludwig)

Merkl, Angela: Fronto-striatal circuits in mirror reading: An event-related fMRI study of

procedural learning in healthy subjects. 05.04.2006 (Gutachter: Andreas Otto Ceballos-Baumann, Bastian Conrad)

Miehle, Nikolaus: Präfabrizierter Lappen im Kaninchenmodell - Autologes Tissue Engineering von Knorpel an unterschiedlichen Implantationsorten. 04.04.2006 (Gutachter: Edgar Biemer, Riccardo Enzo Giunta)

Mocz, Adrienne: Die Wirkung einer 600 mg Loading Dosis Clopidogrel und chronische Statintherapie bei Patienten mit geplanter Koronarintervention. 27.06.2006 (Gutachter: Adnan Kastrati, Ilka Ott)

Moosmang, Sven Michael: Die Funktion von L-Typ Kalziumkanälen im kardiovaskulären System und ZNS. 18.10.2006 (Dr.med.)

Das Kalziumkanal-Signalsystem erfüllt beim Säugetier mannigfaltige Funktionen. Bislang konnte nur ein kleiner Teil der vielen biologischen Funktionen speziell der L-Typ Kalziumkanal-abhängigen Signalprozesse aufgeklärt werden, und ein größerer Teil der möglichen Funktionen dieser Kanäle ist bis dato noch nicht entdeckt. Im Rahmen der vorliegenden Arbeit wurden Mausmodelle sowohl mit gewebsspezifischen als auch mit gewebsspezifisch-induzierbaren Deletionen des CACNA1C Gens erstellt. In der vorliegenden Arbeit wurde erstmals die gewebespezifische Inaktivierung eines Gens, hier des CACNA1C Gens, in glatten Muskelzellen unter Verwendung des zeitlich kontrollierten, induzierbaren Cre/loxP Systems beschrieben (SMAKO Mäuse). Mit Hilfe dieser Methode war es möglich, den Beitrag des glattmuskulären Cav1.2 L-Typ Kanals zur Blutdruckregulation ohne Zurhilfenahme von pharmakologischen Kalziumkanalblockern aufzuklären. Weiterhin wurde zur Analyse der Rolle des Cav1.2 L-Typ Kalziumkanals beim räumlichen, hippokampusabhängigen Lernen, der synaptischen Plastizität und dem Vermitteln von mit Lernen assoziierten biochemischen Prozessen eine Mauslinie etabliert, bei der das CACNA1C (Cav1.2) Gen im Hippokampus und Neokortex (Cav1.2HCKO) inaktiviert ist. Bei diesem Tiermodell zeigte sich: (i) ein selektiver Verlust der Proteinbiosynthese-abhängigen, NMDAR-unabhängigen Schaffer-Kollateral/CA1 L-LTP, (ii) eine schwere Beeinträchtigung des hippokampus-abhängigen räumlichen Gedächtnisses und (iii) eine verringerte Aktivierung des MAP-Kinase Signalwegs sowie eine reduzierte CRE-abhängige Transkription in CA1 Pyramidenzellen.

Müller, Christian: Definition von Risikogruppen nach radikaler Prostatektomie - Einteilung nach Tumolvolumen oder multivariater Analyse?. 27.07.2006 (Gutachter: Roger Paul, Rudolf Hartung)

Nathrath, Michaela Hedwig Maria: Molekulargenetische Aspekte der Pathogenese und Therapie des Osteosarkoms. 14.06.2006 (Dr.med.)

Wir haben erstmalig eine vergleichende Allelverlustuntersuchung bei strahleninduzierten Osteosarkomen (OS) der Maus und sporadischen OS des Menschen durchgeführt. Mittels Syntenievergleich der im Maus-OS identifizierten chromosomalen Abschnitte konnten wir zwei bisher im Rahmen der OS-Entstehung nicht bekannte Genloci (OSS1 und OSS2) an den Chromosomen 6q und 15q identifizieren und durch Allelverlustuntersuchungen in den humanen OS einengen. An 6q14 ließ sich innerhalb von OSS1 bei OS von Maus und Mensch TBX18 als putatives Tumorsuppressorgen identifizieren, ein Gen, das zur Gruppe der T-Box-Entwicklungskontrollgene gehört und in der Extremitätenentwicklung der Maus ein wichtige

Rolle spielt. Unser Modell der speziesübergreifenden Vergleichuntersuchung hat sich so als eindrucksvolles Instrument erwiesen, gemeinsame pathogenetische Veränderungen, die zur Entstehung eines OS beitragen, zu identifizieren und aufzuschlüsseln. In einer zweiten Untersuchung von Genen aus dem Bereich der Chemotherapiesensitivität und Resistenzentwicklung konnten wir widerlegen, dass das oft als prognostisch wichtig diskutierte Her-2/neu eine prognostische oder therapeutische Bedeutung für das OS hat. Hingegen zeigte sich für ein Gen aus der Gruppe der Nukleotid-Exzisions-Reparaturgene eine Korrelation zwischen Expression von ERCC4 und Therapieansprechen und Überleben. Die Bestimmung der Genexpression von chemotherapieresponseassoziierten Genen kann möglicherweise künftig für eine Modifikation der Therapie des OS genutzt werden.

Nebl, Carolin: Detektion von Wachheit während Allgemeinanästhesie: Ein Vergleich visueller und automatischer Analyse der akustisch evozierten Potentiale. 01.08.2006 (Gutachter: Gerhard Eduard Schneider, Eberhard Kochs)

Neu, Bruno Willy: Die *Helicobacter pylori* induzierte Apoptose der Parietalzelle. 18.10.2006 (Dr.med.)

In dieser Arbeit werden Induktoren und Signaltransduktionswege der Apoptose der Parietalzelle *in vitro* nachgewiesen. Die dabei entwickelten Modelle sollen zum Verständnis beitragen, wie diese Zellen im Rahmen der chronischen *H. pylori*-Infektion durch direkten Kontakt mit den Bakterien und durch Botenstoffe der wirtseigenen Immunantwort eliminiert werden. Dies könnte bei der Entstehung der chronischen Corpusgastritis und der atrophischen Gastritis, beides Risikofaktoren des Magenkarzinoms, von Bedeutung sein. Toxische *H. pylori*-Stämme, die in ihrem Genom die *cagPAI* Pathogenitätsinsel und hier im Besonderen das *cagE*-Gen tragen, lösen spezifisch Apoptose in den Parietalzellen aus. Das Zytokin TNF- $\alpha$  wirkt über den spezifischen Rezeptor TNF-R1 apoptotisch auf Parietalzellen. Trotz verschiedener Angriffspunkte - *H. pylori* bedient sich eines Sekretionssystems, TNF- $\alpha$  dagegen eines spezifischen Rezeptors - führen beide Stimuli gleichermaßen zur Aktivierung von NF- $\kappa$ B und zur Bildung von Stickoxid. Expressionsstudien an Magenbiopsien zeigen, dass der TNF- $\alpha$ -verwandte Ligand TRAIL für die Apoptose dagegen nicht verantwortlich ist: Bei einer Infektion mit toxischen *H. pylori*-Stämmen wird das pro-apoptotische TRAIL-System nieder reguliert. Dies könnte wiederum ein Kompensationsmechanismus sein, dem vermehrten Epithelzelltod und so der schwindenden Lebensgrundlage der Bakterien entgegenzuwirken.

Niederer, Christina: Untersuchungen zur Verteilung der koronaren Restenose am Schweineherzen nach Stentimplantation. 04.04.2006 (Gutachter: Adnan Kastrati, Josef Dirschinger)

Niederschweiberer, Alois: Qualitätsmanagement bei ambulanten schizophrenen Patienten . 03.02.2006 (Gutachter: Johann Förstl, Alexander Kurz)

Nitschke, Stephan: Tissue Engineering des Meniskus. In vivo Untersuchungen von zellbesiedelten Kollagenmatrizes am Schafmodell . 08.06.2006 (Gutachter: Andreas Imhoff, Bernd Gänsbacher)

Pabst, Martina Georgette: Detektion von uPA-R-positiven Cytokeratin-positiven Zellen im Knochenmark mittels Doppelimmunfluoreszenzfärbung und konfokaler Laser-Scanning-

Mikroskopie: Ein Pilotprojekt bei Patientinnen mit Ovarialkarzinom . 27.04.2006 (Gutachter: Nadia Harbeck, Barbara Schmalfeldt)

Pachmann, Martin: Frakturlokalisationen bei Osteogenesis Imperfecta. 30.11.2006 (Gutachter: Bertram Pontz, Renée Hildegard Anne Lampe)

Papachristofilou, Alexandros: Ergebnisse der akzelerierten Radiochemotherapie lokal fortgeschrittener Tumoren der Kopf Hals Region. 20.12.2006 (Gutachter: Michael Molls, Anca-Ligia Grosu)

Papo, David: Chemosensorische Erhebungen und psychologisches Profil bei Patienten mit Idiopathischer Umweltintoleranz (IUI) im Vergleich mit geruchssensitiven Personen und asymptomatischen Kontrollen. 11.05.2006 (Gutachter: Bernadette Eberlein-König, Peter Henningsen)

Pausch, Kunigunde: Epilepsiediagnostik bei Kindern mit der Positronenemissionstomographie. Vergleich der visuellen Schnittbilddiagnostik mit der automatisierten Auswertung SPM 99. Narkosespezifische Effekte und Fokuslokalisation . 01.12.2006 (Gutachter: Alexander Drzezga, Thomas Rudolf Töle)

Pfab, Stefanie: Die Therapie des Ovarialkarzinoms an der Frauenklinik der Technischen Universität München im Zeitraum 1997-2002: eine interne Qualitätskontrolle. 21.11.2006 (Gutachter: Barbara Schmalfeldt, Martin Kolben)

Pichler, Bruno: Charakterisierung BDNF-induzierter Calciumtransienten in kultivierten Astrozyten. 04.04.2006 (Gutachter: Arthur Konnerth, Bastian Conrad, Josef Dudel em. / LMU München)

Pippig, Andreas: Familienplanung, Lebensverhältnisse und Lebensauffassungen von Erstgebärenden. Ergebnisse einer Wöchnerinnen-Befragung unter Berücksichtigung eines Vergleiches zwischen neuen und alten Bundesländern. 10.10.2006 (Gutachter: Karl-Theo Maria Schneider, Cornelia Höß, Hans-Henning Horch)

Pohl, Eva Maria Alexandra: Postoperative Langzeitergebnisse bei intraspinalen lumbalen Wirbelgelenkszysten. 10.11.2006 (Gutachter: Anna-Elisabeth Trappe, Ludger Josef Gerdsmeyer, Bernhard Meyer)

Poser, Nathalie: Ernährungsverhalten von Adipösen vor Therapiebeginn - Bedeutung von Erhebungsdauer, Körpergewicht und Alter. 28.06.2006 (Gutachter: Volker Heinrich Schusdziarra, Johann Josef Hauner)

Priebe, Heidi-Sabrina: Überblick zur globalen Verbreitung der Tularämie und seroepidemiologische Untersuchung zur menschlichen Prävalenz von Francisella tularensis in Deutschland. 27.06.2006 (Gutachter: Hermann Wagner, Thomas Christian Miethke)

Puhr, Katharina Verena: Gegenrollbewegung der Augen bei peripher-vestibulären Läsionen. 05.04.2006 (Gutachter: Karl-Friedrich Hamann, Andreas Otto Ceballos-Baumann)

Pustowitz, Alexander: Räumliche Frequenzanalyse bei Non-Contact-Mapping von linksatrialem Vorhofflimmern. 24.11.2006 (Gutachter: Claus Georg Schmitt, Adnan Kastrati, Martin Halle)

Puttkammer, Ines: Einfluss des p53-Status auf Apoptose, Zellzyklus und Strahlensensibilität nach ionisierender Strahlung . 11.07.2006 (Gutachter: Michael Abend, Michael Molls)

Pörner, Michael: Darstellung der Pulmonalvenen und des linken Vorhofs mittels Multislice-Computertomographie: Vergleich zwischen Individuen mit persistierendem Vorhofflimmern, paroxysmalem Vorhofflimmern und einer Kontrollgruppe. 24.11.2006 (Gutachter: Claus Georg Schmitt, Adnan Kastrati)

Qattawi, Omar: Angeborene Herzfehler und Arrhythmien bei Risiko- und Nichtrisikoschwangerschaften - prospektive und retrospektive Untersuchung zu ihrer Inzidenz im fetalen Ultraschall. 25.04.2006 (Gutachter: Renate Maria Oberhoffer, Karl-Theo Maria Schneider)

Rahbar, Kambiz: Klinische Wertigkeit von Serumspiegeln des C-reaktiven Proteins nach koronarer Stentimplantation bei Patienten mit stabiler Angina Pectoris . 02.02.2006 (Gutachter: Julinda Mehilli, Adnan Kastrati)

Reimer, Bibiana: Neuromodulatorische Effekte einer unterschwelligen 5Hz repetitiven transkraniellen Magnetstimulation über dem primärmotorischen Handareal bei gesunden Probanden unter besonderer Berücksichtigung der Stimulusanzahl . 05.04.2006 (Gutachter: Bastian Conrad, Andreas Otto Ceballos-Baumann)

Richter, Annett: Leistungsverbesserung von Feuerwehrleuten durch körperliches Training - eine kontrollierte Studie. 31.07.2006 (Gutachter: Dieter Jeschke. i.R., Martin Halle)

Riß, Peter: Respiratorische Spätfolgen bei langzeitbeatmeten Verbrennungspatienten mit Inhalationstrauma. 21.09.2006 (Gutachter: Wolfgang Mühlbauer, Peter Tassani-Prell)

Roß, Christian Johannes: Hochauflösende MRT des trabekulären Knochens in der Osteoporosedagnostik. 08.03.2006 (Gutachter: Thomas Marc Link / Univ. of California San Francisco/USA, Ernst Rummeny)

Rößler, Sabine: Identifikation von Antigenen eines großzelligen Medulloblastoms mittels der autologen serologischen Analyse einer Tumor cDNA-Expressionsbibliothek (SEREX). 19.09.2006 (Gutachter: Stefan Burdach, Thomas Alois Meitinger)

Rümmler, Lars: Assoziation von Polymorphismen und Haplotypen im STAT6 Gen mit Atopie und atopischen Erkrankungen. 04.04.2006 (Gutachter: Johannes Ring, Markus Wolfgang Ollert, Hermann Wagner)

Sander, Kerstin: Analyse neuer Risikofaktoren und diagnostischer Verfahren zur Evaluation der zerebralen Ischämie und der transienten globalen Amnesie. 17.05.2006 (Dr.med.)  
Diese Habilitation befasst sich im Wesentlichen mit der Anwendbarkeit neuer bildgebender Verfahren zur genaueren Evaluation definierter neurologischer Erkrankungsbilder und deren



pathophysiologischer und prognostischer Aussagekraft. Wir untersuchten zum einen den Zusammenhang zwischen C-reaktivem Protein (CRP) und frühen atherosklerotischen Veränderungen der A. carotis und deren Progression und zum anderen zwischen CRP und klinischem Verlauf des akuten Hirninfarkts. Mit Hilfe der funktionellen Dopplersonographie gelang uns der Nachweis einer Verbesserung der Vasoreaktivität durch die Einnahme eines Statins. Durch die systematische Analyse diffusionsgewichteter Kernspintomographie (DWI) konnten wir zeigen, dass sich TIA- und Schlaganfallpatienten bereits in der Frühphase durch die Signalintensität differenzieren lassen. Die bedeutendsten Erkenntnisse ergaben sich bezüglich der Pathogenese der transienten globalen Amnesie (TGA). So gelang uns duplexsonographisch erstmals der Nachweis einer erhöhten Prävalenz insuffizienter Jugularvenenklappen bei TGA-Patienten. Unter Beurteilung der aktuellen Studienlage zu diesem Erkrankungsbild und der neuesten bildgebenden und klinischen Studien - u.a. unserer Arbeitsgruppe - konnten wir ein modernes pathophysiologisches Modell der TGA formulieren.

Sassen, Stefanie: Positron Emission Tomography using F-18 Fluorodeoxyglucose for Monitoring Neoadjuvant Chemotherapy in Advanced Stage Ovarian Cancer. 02.02.2006 (Gutachter: Markus Schwaiger, Barbara Schmalfeld, Marion Brigitta Kiechle)

Sauer, Florian Markus: Invasive kardiologische Diagnostik bei Patienten in der neunten Lebensdekade. Epidemiologische und klinische Daten, therapeutisches Vorgehen, Morbidität und Mortalität in einem Krankenhaus der Grund- und Regelversorgung.. 02.02.2006 (Gutachter: Gernot Klein, Adnan Kastrati)

Saur, Dieter Karl Maximilian: Molekulare Mechanismen der NO-abhängigen Signaltransduktion im Gastrointestinaltrakt. 27.09.2006 (Dr.med.)  
Im Gastrointestinaltrakt reguliert das von der neuronalen NO-Synthase (nNOS) generierte Stickstoffmonoxid (NO), als Botenstoff der non-adrenergen, non-cholinergen Neurotransmission, die Darmmotilität und Neurosekretion aus enterischen Nerventerminalen. Im Rahmen dieser Arbeit wurden neue nNOS mRNA- und Proteinvarianten identifiziert, ihr Expressionsmuster und ihre Expressionsregulation untersucht sowie NO-abhängige Signaltransduktionswege im Gastrointestinaltrakt analysiert. Hierdurch konnte eine komplexe Regulation der Expression der neuronalen NO-Synthase auf mehreren Ebenen aufgezeigt werden. Störungen dieser Regulationsmechanismen treten bei Säuglingen mit infantiler hypertropher Pylorusstenose (IHPS), einer Erkrankung, die zu einer Magenausgangsstenose mit rezidivierendem Erbrechen führt, auf. Mittels funktioneller Genomanalyse konnten bei diesen Kindern Alterationen im nNOS Gen nachgewiesen werden, die zu einer deutlich verminderten Expression der prädominanten nNOS Exon 1c mRNA Variante führen und damit eine wesentliche Rolle bei der Pathogenese dieser Erkrankung spielen. Mittels Genotypisierung kann nun das Risiko einer Person, an IHPS zu erkranken, ermittelt werden, so dass erstmals ein genetischer Test für diese Erkrankung verfügbar ist.

Schandert, Maximilian: Der Einfluss von Hypothermie und extrakorporaler Zirkulation auf prozessierte EEG-Parameter während Midazolam-Remifentanil-Anästhesie. 09.10.2006 (Gutachter: Eberhard Kochs, Manfred Blobner)

Scheffel, Julia: Die Bedeutung des Bakterien-assoziierten Zelltods in Phagozyten für die

Entwicklung einer anti-bakteriellen Immunantwort. 28.07.2006 (Gutachter: Georg Alexander Häcker, Stefan Bauer, Bernhard Holzmann)

Schink, Philipp Sebastian: Das metastasierte Prostatakarzinom. Identifikation von Patienten, die von einer Lymphadenektomie profitieren. 02.02.2006 (Gutachter: Rudolf Hartung, Andreas Sendler)

Schmidt, Ulrike: Die Regulation der Akute-Phase-Proteine SAA, SAP und  $\alpha$ 1-AT im Mausmodell des Septischen Schocks. 21.09.2006 (Gutachter: Hermann Wagner, Bernhard Holzmann)

Schneider, Inken: Identifizierung und Charakterisierung von Tumorantigenen eines metastasierten, kleinzelligen Medulloblastoms mit SEREX. 19.09.2006 (Gutachter: Stefan Burdach, Bertram Pontz)

Schrank, Olaf: Verteilung maternaler Schwangerschaftsrisiken unter Berücksichtigung der somatischen Klassifikation der Neugeborenen. Analyse des Neugeborenenkollektivs der Jahre 1998-1999 der Bundesrepublik Deutschland. 25.07.2006 (Gutachter: Karl-Theo Maria Schneider, Joachim Leo Gnirs)

Schuller, Sabine: Exekutive Dysfunktionen in frühen Stadien der Huntingtonschen Erkrankung sind assoziiert mit striataler und insulärer Atrophie. Eine neuropsychologische und 3D-MRT-morphometrische Studie. 13.09.2006 (Gutachter: Adolf Weindl, Claus Zimmer)

Schwarz, Maria Barbara: Untersuchungen zur Bedeutung der Mutationen des Cystic-Fibrosis-Transmembrane-Regulator (CFTR)-Gens bei Patienten mit kongenitaler Samenleiteraplasie unter besonderer Berücksichtigung der Nierenaplasie. 29.06.2006 (Gutachter: Rudolf Hartung, Thomas Alois Meitinger)

Schwarzenbeck, Isabel Tanja Maria: Eine retrospektive Studie zum klinischen Ergebnis nach operativer Dekompression bei degenerativer Spinalkanalstenose im Bereich der Lendenwirbelsäule - Ein Vergleich der Langzeitergebnisse bei Patienten mit präoperativ bestehender Olisthese gegenüber Patienten ohne Wirbelkörperersatz . 05.04.2006 (Gutachter: Anna-Elisabeth Trappe, Andreas Michael Frank)

Seck, Katharina: Mutationsstudie des Dihydropyrimidin-Dehydrogenase-Gens (DPYD) einer Kontrollpopulation zur Abklärung von DPD-Insuffizienz als genetische Ursache von Fluoropyrimidin-Intoleranz. Versuch der Korrelation von Genotyp und Phänotyp anhand des Vergleichs mit Unverträglichkeit zeigenden Patienten und funktionellen Informationen . 16.05.2006 (Gutachter: Marion Brigitta Kiechle, Barbara Schmalfeldt)

Seidel, Corinna: Familiäre Assoziationen klinischer Charakteristika des Asthma bronchiale und Einflussfaktoren auf den Asthmaschweregrad. 22.09.2006 (Gutachter: Matthias Wjst, Dennis Nowak / Ludwig-Maximilians-Univ. München)

Seidenschwang, Sabine: Untersuchungen zur In-Vitro-Zytotoxizität von 213Bi-Immunkonjugaten. 31.08.2006 (Gutachter: Reingard Senekowitsch-Schmidtke, Falko Fend)

Seidl, Sabine: Pseudoradikuläre Schmerzen nach lumbaler Bandscheibenoperation. 02.02.2006 (Gutachter: Anna-Elisabeth Trappe, Andreas Michael Frank)

Seng, Frank: Einfluss einer adjuvanten Therapie mit einem ML-1 normierten Viscumextrakt auf die Lebensqualität bei Patienten mit Kopf-Hals-Plattenepithelkarzinomen. 04.04.2006 (Gutachter: Miriam Katharina Steuer-Vogt, Hans-Henning Horch)

Simon, Gerhard Helmut: Neue Techniken für die Arthritisdiagnostik. 15.11.2006 (Dr.med.)  
In der Habilitationsschrift wurde der Einsatz neuer Kontrastmittel für die Magnetresonanztomographie (MRT) und die optische Bildgebung für die Arthritisdiagnostik am Tiermodell einer Antigen-induzierten Arthritis evaluiert. Durch die Verwendung ultrakleiner superparamagnetischer Eisenoxide, sogenannter USPIO, konnte nach Optimierung der MRT-Sequenzparameter und der Kontrastmitteldosis ein deutlicher Kontrasteffekt auf T1-gewichteten Sequenzen in arthritischen Gelenken erzielt werden. Die Intensität des Kontrasteffektes war mit dem MRT-Standardkontrastmittel Gd-DTPA vergleichbar, jedoch, bedingt durch den partikulären Charakter des USPIO, deutlich prolongiert. Diese Eigenschaft ist für die sukzessive Darstellung mehrerer Gelenke nach Applikation nur einer solitären USPIO-Injektion von potentieller klinischer Bedeutung. Zusätzlich wurde das Potential der Eisenoxide, Phagozytose-aktive Makrophagen in der entzündlich veränderten Gelenkhaut im arthritischen Gelenk nachzuweisen, aufgezeigt. Dieser Methode könnte sich in Zukunft, insbesondere durch die Entwicklung neuer immunmodulatorischer Therapien mit direkter Wirkung auf Makrophagen, zur nicht invasiven Kontrolle derartiger Therapieansätze eignen. Schließlich konnte durch eine Fluoreszenzfarbstoffmarkierung und von allogenen Leukozyten ein in-vivo Zelltrekking dieser Entzündungszellen durch optische Bildgebung in das arthritische Gelenk demonstriert werden.

Spiegel, Ulrich: Multimodale Vitalitätsdiagnostik mit kombinierter Positronen-Emissions- und Kernspintomografie. 28.06.2006 (Gutachter: Markus Schwaiger, Alexander Drzezga)

Springer, Peter Stefan: Intravaskuläre Zellimplantation mittels Dispatch-Katheter nach PTCA in porcine Femoral- und Koronargefäße. 27.06.2006 (Gutachter: Franz-Josef Maria Neumann / Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg, Adnan Kastrati, Ilka Ott)

Stieber, Juliane: Eigenschaften und physiologische Bedeutung der kardialen HCN-Kanäle. 19.07.2006 (Dr.med.)

Hyperpolarization-activated, Cyclic Nucleotide-gated (HCN)-Kanäle sind eine Ionenkanalfamilie mit 4 bekannten Isoformen, die u.a. im Herz an der Regulation des Membranpotentials beteiligt sind. Im Sinusknoten wird der Ionenstrom dieser Kanäle als Schrittmacherstrom  $I(f)$  bezeichnet und hauptsächlich von HCN4 getragen. Er ist dort an der spontanen Depolarisation bis zur Auslösung des nächsten Aktionspotentials beteiligt. Unselektive pharmakologische Inhibierung aller HCN Isoformen durch die neue Substanzklasse der "Sinusknoten-Inhibitoren" führt zur Bradykardie und bei hohen Dosen zu einem Sinusknotenblock 2. Grades (sinoatriale Wenckebach-Periodizität) bei der Maus. HCN4-Knockout-Mäuse zeigen in Situationen mit schnell wechselnden Anforderungen an die Herzfrequenz häufige asystolische Phasen. Kardiale HCN-Kanäle sind demnach insbesondere in Stresssituationen für die Aufrechterhaltung einer regelmäßigen Sinusknotendepolarisation verantwortlich.

Stiegler, Michaela: Eine systematische Untersuchung der Qualität europäischer Leitlinien im Bereich Psychiatrie. 24.03.2006 (Gutachter: Stefan Michael Leucht, Johann Förstl)

Stocker, Martin Christian: Blockierung des nikotinischen Azetylcholinrezeptors durch Verapamil. 22.03.2006 (Gutachter: Manfred Blobner, Eberhard Kochs)

Stollfuß, Jens Christian: MRT zum Staging des Rektumkarzinoms. Experimentelle und klinische Untersuchungen zur Optimierung der Bildparameter. 27.09.2006 (Dr.med.)  
In der vorliegenden Arbeit werden Resultate magnetresonanztomographischer (MRT) Untersuchungen bei Patienten mit Rektumkarzinom zusammengefasst. Die Untersuchungen erfolgten an Bilddaten von insgesamt 217 Patienten hauptsächlich mit dem Fokus einer Festlegung der lokalen Tumorausbreitung sowie der Unterscheidbarkeit der verschiedenen Wandschichten des Rektums in Relation zu Tumorgewebe mit verschiedenen MRT Pulssequenzen. Die Arbeit enthält eine retrospektive Analyse von Patientendaten zwischen 1998 und 2003, einen experimentellen Untersuchungsteil, durchgeführt in den Jahren 2003 und 2004 sowie prospektive Untersuchungen aus den Jahren 2004 und 2005. Insgesamt konnte prospektiv durch die Veränderung des Untersuchungsprotokolls mit Schwerpunkt auf einer T2-gewichteten MRT Pulssequenz in Dünnschichttechnik eine Verbesserung der Genauigkeit der Magnetresonanztomographie zur Festlegung der lokalen Tumorausbreitung erreicht werden. Eine Tendenz zur Überschätzung der lokalen Tumorausbreitung in der MRT war jedoch auch mit dem veränderten Untersuchungsprotokoll zu beobachten. Die Limitationen der MRT hinsichtlich kleiner Tumoren in der Rektumwand sowie der Unterscheidung zu reaktiver Fibrose sind durch den exakten Vergleich mit histologischen Großflächenschnitten im experimentellen Untersuchungsteil transparent geworden

Taskov, Cvetan: Langzeitergebnisse nach Unterkieferrekonstruktion mit freien osteokutanen Lappenplastiken . 07.02.2006 (Gutachter: Edgar Biemer, Hans-Henning Horch)

Thamm, Reinhard: Entwicklung einer Client-Server-Datenbank auf Basis von Microsoft Access und SQL Server zur Erfassung und Auswertung von Nebenwirkungen, Lebensqualität und Krankheitsverlauf nach 3D-konformaler Strahlentherapie des Prostatakarzinoms. 29.06.2006 (Gutachter: Michael Molls, Frank Bodo Zimmermann)

Theisen, Daniel: Einfluss eines miniaturisierten extrakorporalen Zirkulationssystems auf die systemische Entzündungsreaktion, das extravasale Lungenwasser und den postoperativen Verlauf bei Patienten mit koronarer Herzerkrankung . 19.01.2006 (Gutachter: Gregory Paul Eising, Rüdiger Lange)

Theiß, Rudolf: Verteilung und prognostische Bedeutung von uPA und PAI-1 bei der Parodontitis. 05.10.2006 (Gutachter: Herbert Deppe, Manfred Schmitt)

Theusinger, Oliver: Komplikationen und Blutverlust von vertikaler und horizontaler Mamma-Reduktionsplastik im Vergleich. 09.11.2006 (Gutachter: Milomir Ninkovic, Barbara Schmalfeldt)

Thürriegl, Bernd: Messungen des Tumolvolumens und der Sauerstoffkonzentration unter Photonen- und Neutronenstrahlentherapie am Mammakarzinom und Osteosarkom der Maus. 26.09.2006 (Gutachter: Michael Molls, Peter Erhardt Kneschaurek)

Tittel, Sylvia: Verhalten des Knorpel- und Meniskusvolumens im Kniegelenk unter Dauerbelastung. 25.10.2006 (Gutachter: Andreas Imhoff, Hans Peter Rechl)

Unterreithmeier, Thomas: Musikhörfähigkeiten mit dem Cochlea Implantat. 16.01.2006 (Gutachter: Wolfgang Arnold, Kerstin Lamm)

Utina, Irina: Transorbitale sonographische Messung des Opticusnervenscheidendurchmessers. Wertigkeit der Methode im Vergleich zu anderen bildgebenden Verfahren anhand eines gemischten pädiatrischen Klientels. 09.11.2006 (Gutachter: Helmut Bernhard Hahn, Chris-P. Lohmann)

Vogelsang, Holger Eduard: Das familiäre Magenkarzinom. Klinik und molekulare Diagnostik. Vergleichende Betrachtung zum familiären kolorektalen Karzinom. 27.09.2006 (Dr.med.)  
Im Rahmen einer vergleichenden Studie zum potentiell hereditären Magen- und kolorektalen Karzinom wurden klinische, histopathologische und molekulare Daten aus dem "Hereditären Magenkarzinomregister" (1/1991-10/2004; n=502) am Klinikum rechts der Isar mit Daten des Zentrums München-Regensburg der Multicenterstudie "Vererbbarer Dickdarmkrebs" der Deutschen Krebshilfe (8/1999-5/2004; n=387) zusammengeführt. 11 Keimbahnmutationen beim Magenkarzinom (E-Cadherin: n=4; DNA-Reparaturgene: n=7; p53: n=1) stehen 45 Familien mit pathogener Mutation in den Mismatch-Repairgenen MLH1 und MSH2 beim Kolonkarzinom gegenüber. 70-80% aller hochgradig familiären Magenkarzinomerkrankungen sowie 40-60% aller Familien mit mikrosatellitenstabilen Intextumoren. Diese familiäre Untergruppe zeigt distinkte phänotypische Charakteristika (älteres Manifestationsalter, weniger extrakolorektale und metachrone Tumoren, höhere Adenomrate) gegenüber mutationspositiven Tumorerkrankungen. 183 Mikrosatellitenanalysen beim Magenkarzinom zeigen eine Assoziation der Mikrosatelliteninstabilität zur Familiarität generell und zu einer schlechteren Prognose in der Untergruppe residualtumorfrei resezierter Magenkarzinome. Eine positive Tumorfamilienanamnese beim Magenkarzinom erweist sich als univariater Prognoseparameter. Die mutationsnegative Subgruppe mit drei oder mehr Magen- oder kolorektalen Karzinomerkrankungsfällen und früher Tumormanifestation erweist sich als relevante Zielgruppe zur Testung neuer Kandidatengene.

Vogt, Manfred: Transfusionsbedingte Virusübertragung nach Herzoperation im Kindesalter am Beispiel der Hepatitis C, GBV-C und TTV-Infektion. 19.07.2006 (Dr.med.)  
Herzoperierte Patienten (n=458) vor Einführung des Blutspenderscreenings haben ein verglichen mit der Normalbevölkerung 24fach erhöhtes Infektionsrisiko für eine Hepatitis C Infektion. Im Gegensatz zu Erwachsenen konnten in unserer Untersuchung aber 45% der im Kindesalter infizierten ihren Virus eliminieren und zeigen biochemisch nur milde Hepatitisverläufe. Nach Einführung des Blutspenderscreenings fand sich trotz vergleichbarer OP-Anzahl kein einziger Infizierter unter 211 Patienten. Als Konsequenz muss das Screening für Patienten aus der Risikoära empfohlen werden, während es für Patienten mit Operationen nach 1992 keinen Vorteil birgt. Auch für das GBV-C und TT-Virus liegen die Prävalenzraten deutlich über denen der Normalbevölkerung (GBV-C: 22, 5% vers. 6, 5%). Beide Viren verursachen aber klinisch keine Hepatitis und beeinflussen auch nicht eine begleitende Hepatitis C Co-Infektion.

Volk, Julia Martina: Der Einfluss der inflammatorischen Reaktion auf die angiographische und klinische Restenose nach intrakoronarer Stentimplantation, gemessen am postinterventionellen CRP-Anstieg. 27.06.2006 (Gutachter: Adnan Kastrati, Hansjörg Herbert Emil Baum)

Vukovich, Ruth Cora: Inhibition der Tissue Factor Aktivität durch Überexpression von Glykosyl-Phosphatidylinositol verankertem Tissue Factor Pathway Inhibitor-1. 04.04.2006 (Gutachter: Ilka Ott, Adnan Kastrati)

Wagenlehner, Florian Martin Erich: Nosokomiale Harnwegsinfektionen. Epidemiologie, molekulare und klonale Resistenzentwicklung, moderne Therapiekonzepte. 17.05.2006 (Dr.med.)

Die in der Habilitationsschrift vorgelegten Untersuchungen zu nosokomialen Harnwegsinfektionen (HWI) ergaben folgende Ergebnisse: 1. Nosokomiale HWI stellen auch bei Intensivpatienten die häufigsten nosokomialen Infektionen dar. 2. Bei *Enterobacteriaceae* ist zwischen 1994 bis 2004 ein stetiger Resistenzanstieg gegenüber Chinolonen erfolgt. 3. Die Resistenzentwicklung gegen Chinolone von *Klebsiella pneumoniae* kann im Patienten über Topoisomerasemutationen und Effluxmechanismen erfolgen, wohingegen in vitro nur Topoisomerasemutationen beobachtet wurden. 4. Bei *Enterobacter* spp. zeigte sich eine klonale Häufung und Persistenz virulenter, Antibiotika-resistenter Stämme auf einer Intensivstation. 5. Bereits durch eine einmalige Gabe von Ciprofloxacin kam es zu einer Selektion Gram-positiver Bakterien und chinolonresistenter *Escherichia coli* in der Stuhlflora. 6. Die molekulare Typisierung nosokomialer Erreger zeigte, dass exogene HWI in der Urologie ebenso wichtig sind wie endogene. 7. Eine multizentrische, randomisierte Studie an 400 urologischen Patienten mit transurethraler Resektion der Prostata hat ergeben, dass das klinikspezifische Management entscheidend für die Entstehung nosokomialer Infektionen ist. 8. Die Bestimmung der urinbakteriziden Titer bei Probanden lässt Rückschlüsse auf die Auswahl und Dosierung von Antibiotika bei der Therapie von HWI zu.

Wallek, Barbara: Muskelrelaxanzien in Deutschland 2005: Ein Vergleich zwischen den Anwendungsgewohnheiten in Krankenhaus und Praxis. 10.05.2006 (Gutachter: Manfred Blobner, Eberhard Kochs)

Wantia, Nina: Toll-like Rezeptor-abhängige Stimulation des Immunsystems durch HSP60 von *Chlamydia pneumoniae* in vivo. 27.07.2006 (Gutachter: Thomas Christian Miethke, Dirk Busch)

Wayand, Diana: Kardiale Troponine als Risikomarker bei kompensierter und dialysepflichtiger Niereninsuffizienz. 25.04.2006 (Gutachter: Hansjörg Herbert Emil Baum, Renate Maria Oberhoffer)

Weber, Patrick: Extrakorporale hydrostatische Hochdruckbehandlung als neues Verfahren zur Desinfektion infizierter Knochenpräparate. 05.12.2006 (Gutachter: Reiner Gradinger, Thomas Christian Miethke)

Weber, Thorsten: Allergologische Stufendiagnostik der Naturlatexallergie vom Soforttyp unter besonderer Berücksichtigung von "latexassozierten" Nahrungsmittelallergien.

27.06.2006 (Gutachter: Johannes Ring, Bernadette Eberlein)

Weber, Uwe: Die chronischen myeloproliferativen Erkrankungen (CMPE) - Eine retrospektive Untersuchung an 70 Patienten unter besonderer Berücksichtigung der klinischen Befunde und Laborwerte in Beziehung zur Histopathologie des Knochenmarks nach der Hannover-Klassifikation. 06.04.2006 (Gutachter: Johann Rastetter i.R., Christian Peschel)

Wegner, Mathias Pierre Herbert: Lässt sich das Prostatakarzinomvolumen vor der radikalen Prostatektomie verlässlich vorhersagen?. 27.07.2006 (Gutachter: Roger Paul, Rudolf Hartung)

Weißflog, Florian: Eine vergleichende Studie zu den Ergebnissen von Revisionsendoprothesen mit und ohne Hydroxylapatit-Beschichtung. 26.09.2006 (Gutachter: Jürgen Franz Egon Radke, Reiner Gradinger)

Werner, Astrid: Dynamische Stressechokardiographie bei Patienten mit dilatativer Kardiomyopathie - Prognose, Sozialmedizin und Lebensqualität. 16.05.2006 (Gutachter: Gernot Klein, Martin Halle)

Wieland, Karen: Die Wirkung des Sinusknoten-Inhibitors Ivabradin auf die Schrittmacherkanäle HCN1, HCN2 und HCN4. 09.11.2006 (Gutachter: Franz Hofmann, Wolfgang Vierling)

Wilhelm, Dirk: Kombinierte endoluminale-intracavitäre Eingriffe bei benignen und frühen malignen Tumoren des Gastrointestinaltrakts. 17.01.2006 (Gutachter: Hubert Alfons Ernst Josef Feußner, Holger Bartels)

Wilhelm, Rainer: Der Einfluss von Magnesium und anderen Kationen auf die Ionen-Ströme von Herzmuskelzellen. 26.07.2006 (Gutachter: Wolfgang Vierling, Franz Hofmann)

Will, Thomas: Identifizierung und Klonierung von HEFL, einem neuen Interaktionspartner von Bcr-Abl. 26.05.2006 (Gutachter: Justus Georg Duyster, Falko Fend)

Wittmann geb. Brem, Regina: Experimentelle Untersuchungen zum Abriebverhalten zementierter Titan- und CoCr-Hüftendoprothesen-Stiele und zu deren Abriebprodukten. 21.12.2006 (Gutachter: Wolfram Mittelmeier / Univ. Rostock, Hans Peter Rechl, Reiner Gradinger, Andreas Imhoff)

Woldrich, Lutz M.A.: Die operative Therapie der coxalen Femurfraktur an einem Klinikum der Versorgungsstufe 3 - Trends und Entwicklungen am Beispiel der Kreisklinik Altötting . 18.07.2006 (Gutachter: Hans-Michael Achim Scherer, Hubertus A. E. J. Feussner, Bernd Kinner)

Woltmann, Ralf: Dosisabhängiger Einfluss des NMDA-Antagonisten Ketamin auf die Schmerz Wahrnehmung und -prozessierung. Eine Untersuchung mittels funktioneller Magnet-Resonanz-Tomographie . 04.04.2006 (Gutachter: Thomas Rudolf Tölle, Bastian Conrad)

Wutzler, Sebastian: Dosis-Wirkungs-Beziehung des Tyrosinkinase-Inhibitors Imatinib auf drei

verschiedene Prostatakarzinom-Zelllinien. 22.03.2006 (Gutachter: Roger Paul, Justus Georg Duyster)

Wöppel, Monika Barbara: Elektrodermale Aktivität unter Alpha- oder Beta-Neurofeedback bei Patienten mit chronischem Tinnitus und Angst/Depressivität. 02.02.2006 (Gutachter: Karl Heinz Ladwig, Karl-Friedrich Hamann)

Zantl, Niko Hermann Josef: Analyse des Apoptose-Signalwegs im klarzelligen Nierenzellkarzinom. 19.07.2006 (Dr.med.)

Das Nierenzellkarzinom (RCC) ist wohl auf Grund seiner bekannten hohen Apoptose-Resistenz sehr resistent gegen jede zytotoxische Therapie. Der Apoptose-Signalweg wird durch die Interaktion von proapoptotischen Molekülen [u.a. BH3-only-Proteinen (z.B. Bim), Bcl-2-homologen Effektor-Proteinen (Bak und Bax) und dem Apoptosom] mit antiapoptotischen Molekülen [u.a. hemmenden Bcl-2-Homologen (z.B. Bcl-2)] reguliert. Unsere Arbeit zeigt, dass eine reduzierte Expression von Bim die reduzierte Apoptose-Fähigkeit des RCCs verursacht. In vier verschiedenen RCC-Zelllinien und in 20 klarzelligen RCCs aus Nephrektomiepräparaten war das Apoptosom in seiner Zusammensetzung und funktionell intakt. In den Zelllinien korrelierte eine niedrige Bim-Expression mit einer niedrigen Apoptose-Fähigkeit und vice versa. Alle anderen untersuchten Apoptose-Signalwegs-Moleküle zeigten keine Korrelation zur Apoptose-Fähigkeit. Eine Bim-Expressions-Suppression mittels siRNA und eine artefizielle Bim-Expression mittels Transfektion bestätigte die Rolle von Bim in der Apoptose des RCCs funktionell. In 81% von 43 Nephrektomiepräparaten war Bim immunhistologisch gar nicht und in 19% nur sehr gering nachweisbar, was nahe legt, dass unsere experimentellen Befunde in die Klinik übertragbar sind. Unsere Ergebnisse stellen Bim als mögliches Ziel für einen Prognosefaktor oder eine zielgerichtete Therapie des RCC dar.

Zeitner, Etzel-Marco: Die antigenen Eigenschaften des Urease-Gen-Komplexes und isolierter Membranfraktionen von Helicobacter pylori. 29.11.2006 (Gutachter: Christian Prinz, Roland M. Schmid)

Ziehen, Patrick: Entwicklung eines Scoresystems zur Risikoabschätzung einer Anastomoseninsuffizienz nach anteriorer Rektumresektion. 19.10.2006 (Gutachter: Otmar Friedrich Hjalmar Nekarda, Holger Bartels)

Zimmermann, Patricia Elaine: Proteomanalyse phänotypisch modulierter glatter Gefäßmuskulzellen. 17.01.2006 (Gutachter: Franz Hofmann, Falko Fend)

Zimmermann, Susanne: Experimentelle Untersuchung von speziellen Implantat-Designvarianten zur Luxationsvermeidung von künstlichen Hüftgelenken. 29.06.2006 (Gutachter: Wolfram Mittelmeier / Univ. Rostock, Hans Peter Rechl, Reiner Gradingner)

## **Zentrum für präklinische Forschung**

*(Prof. Gänsbacher)*

Erhardt, W ; Henke, J ; Lendl, C: Anestesia y analgesia de los pequenos animales domésticos . Barcelona: ESMONpharma, 2006



Henke, J ; Erhardt, W: Terapia del dolore negli animali da compagnia . Milano: Masson, 2006

Henke, J. ; Reinert, J.: Anwendung von Medetomidin in der Heimtierpraxis. In: Albrecht Fachpraxis (2006) 50, S. 12-19

Henke, J: Kaninchen als Risikopatienten in der Anästhesie- Standardmethoden, Überwachung, Notfallvermeidung . - In: Baden-Badener Kleintiertage, Baden-Baden, 23.03.2006 - 26.06.2006, 2006, S. 133-136

Henke, J: Möglichkeiten der postoperativen Schmerzbekämpfung . - In: Schmerz bei Tieren, Hannover, 11.10.2006, 2006, S. 27-31

Papadopoulos, M.A. ; Papadopoulos, N.A. ; Jannowitz, C. ; Boettcher, P. ; Henke, J. ; Stolla, R. ; Zeilhofer, H.F. ; Kovacs, L. ; Biemer, E.: Three-Dimensional Cephalometric Evaluation of Maxillary Growth following in utero Repair of Cleft lip and Alveolar-Like Defects in the Mid-Gestational Sheep Model. In: Fetal Diagnosis and Therapy 21 (2006) 1, S. 105-114

Papadopoulos, N.A. ; Klotz, S. ; Raith, A. ; Foehn, M. ; Schillinger, U. ; Henke, J. ; Kovacs, L. ; Horch, R.E. ; Biemer, E.: Amnion Cells Engineering: A New Perspective in Fetal Membrane Healing after Intrauterine Surgery?. In: Fetal Diagnosis and Therapy 21 (2006) 6, S. 494-500

Wagner, B. ; Anton, M. ; Nekolla, S.G. ; Reder, S. ; Henke, J. ; Seidl, S. ; Hegenloh, R. ; Miyagawa, M. ; Haubner, R. ; Schwaiger, M. ; Bengel, F.M.: Noninvasive Characterization of Myocardial Molecular Interventions by Integrated Positron Emission Tomography and Computed Tomography. In: Journal of the American College of Cardiology 10 (2006) 21, S. 2107-2115

## **Apotheke des Klinikums rechts der Isar**

*(N.N.)*

Ihbe-Heffinger, Angela ; Ehlfen, Birgit ; Bernard, Rudolf ; Berger, Karin ; Deuson, Robert: CINV: prophylactic care and costs in German hospital cancer centres. In: Hospital Pharmacy Europe (2006) Jan/Feb, S. 51-53

Ihbe-Heffinger, Angela ; Kuhn, Walther ; Sattler, Daniel ; Wagenpfeil, Stefan ; Thödtmann, Jutta ; Bernard, Rudolf: Behandlungsmuster und Kosten beim Einsatz von 5-HT<sub>3</sub>-Rezeptor Antagonisten bei moderat emetogenen Chemotherapien - eine prospektive Kosten-Minimierungsanalyse an deutschen Krankenhäusern. In: Krankenhauspharmazie 27 (2006) 4, S. 134-143

Ihbe-Heffinger, Angela: Pharmakotherapie in Schwangerschaft und Stillzeit. In: Grenzbereiche der Perinatalogie; mit Beiträgen zur Praxis der Beatmung Neugeborener. Eds.: Schulze, Andreas ; Strauss, Alexander ; Flemmer, Andreas W. ; Herbert-Jonat, Susanne ; Heer, Ivo M.. München: Zuckschwerdt, 2006, S. 74-78

Ihbe-Heffinger, Angela: Pharmakoökonomische Aspekte. In: Therapie-induzierte Nausea und

Emesis in der Onkologie.. Eds.: Peschel, Christian ; Lordick, Florian. München: Unimed, 2006, S. 63-70

Melchart, Dieter ; Ihbe-Heffinger, Angela ; Leps, Birgit ; von Schilling, Christoph ; Linde, Klaus: Acupuncture and acupressure for the prevention of chemotherapy-induced nausea - a randomised cross-over pilot study. In: Supportive Care in Cancer (2006) 14, S. 878-882

## **Lehrstuhl für Chirurgie**

*(Prof. Siewert; ab 01.07.2007: Prof. Friess)*

Auernhammer, C ; Becker, K ; Göke, B ; Gross, M ; Gruso, AL ; Helmberger, T ; Höfler, H ; Hoffmann, J ; Pigorsch, U ; Scheidhauer, K ; Spitzweg, C ; Weiß, W ; Zimmermann, F ; Vogelsang, H: Neuroendokrine Tumoren des Gastrointestinaltraktes. In: Manual Endokrine Tumoren des Tumorzentrum München. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Göke, B. München: W. Zuckschwerdt Verlag, 2006, S. 112-153

Auernhammer, C ; Becker, K ; Helmberger, T ; Hoffmann, J ; Pigorsch, U ; Schaaf, L ; Scheidhauer, K ; Spitzweg, C ; Vogelsang, H: Neuroendokrine Tumoren des gastroenteropankreatischen Systems. In: Manual Gastrointestinale Tumoren des Tumorzentrum München. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Sandler, A. München: W. Zuckschwerdt Verlag, 2006, S. 201-214

Bartels, H.: Op-Vorbereitung. In: Springer Lexikon Diagnose & Therapie. Eds.: Reuter, P. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 133-142

Bartels, H: Identifizierung von Hochrisikopatienten mit abdomineller Sepsis. In: Viszeralchirurgie 41 (2006), S. 18-23

Bartels, H: Präoperative Risikoabschätzung und Operationsvorbereitung in der onkologischen Chirurgie. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 333-339

Brauer, RB ; Heiss, K ; Mornau, M ; Siewert, JR: Operieren und Lehren - Neue Wege in der Ausbildung von Medizinstudenten an einer chirurgischen Universitätsklinik. In: GMS Z Med Ausbildung 23 (2006) 2, S. 11-15

Brücher, BLDM ; Höfler, H ; Siewert, JR: Assessment of histopathological response in esophageal squamous cell carcinoma after neoadjuvant therapy: What for?. In: Am J Hematol Oncol (AJOR) 5 (2006) 9, S. 619-624

Brücher, BLDM: Maligne Dünndarmtumoren. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 611-620

Burian, M ; Sandler, A ; Stein, HJ ; Siewert, JR: Sentinel Lymph Node Mapping. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V.

Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 169-177

Dittler, H: Chirurgische Endoskopie und intraluminales Staging. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 85-97

Doll, D ; Stettbacher, A ; Röhm, B ; Offenmüller, G ; Machemehl, T ; Glapa, M ; Düssel, W: Ballistic Surgery Education – The Military Surgeon Trains the Civilian Surgeons (or is it the other Way around)?. In: Wehrmed Mschr 50 (2006) 10, S. 289-289

Feussner, H ; von Rahden, BH ; Harms, J: Ösophagus. In: Sprach-, Sprech-, Stimm- und Schluckstörungen. Band 2: Therapie. Eds.: Böhme, G. München: Urban & Fischer Verlag, 2006, S. 454-465

Feussner, H: Diagnostische Laparoskopie. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 179-188

Florack, F ; Schmalfeldt, B ; Kuhn, W: Ovarialkarzinom aus Sicht des Viszeralchirurgen. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 873-887

Friederich, J ; Rosenberg, R ; Lordick, F ; Siewert, JR ; Holzmann, B: Molekulare Diagnostik in der Onkologie - Genchips – Stand der Forschung und Perspektiven. In: Im Focus Onkologie (2006) 5, S. 3333-3336

Holinski-Feder, E ; Vogelsang, H ; Gross, M ; Kopp, R ; Tympner, C ; Keller, G: Hereditäre Tumorerkrankungen des Gastrointestinaltraktes. In: Manual Gastrointestinale Tumoren des Tumorzentrum München. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Sandler, A. München: W. Zuckschwerdt Verlag, 2006

Krapohl, BD ; Doll, D ; Deutinger, M ; Kömürücü, F: Die transpalpebrale Orbitadekompression als operative Option zur Behandlung der endokrinen Orbithopathie beim Morbus Basedow. In: Wehrmedizin und Wehrpharmazie (2006) 4, S. 6-8

Liebermann-Meffert, D ; Stein, HJ: Human foregut anatomy, prenatal development and abnormalities; and their relation to surgical approaches. In: Shackelford's Surgery of the Alimentary Tract - Esophagus and Hernia. Eds.: Yeo, CJ ; Dempsey, D ; Klein, A ; Pemberton, J ; Peters, JH. Philadelphia: WB Saunders / Elsevier, 2006, S. 9-47

Liebermann-Meffert, D: Chirurgie des großen Netzes. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 746-751

Liebermann-Meffert, D: Clinically oriented anatomy, embryology, and histology of the human esophagus. In: Pearson's Esophageal Surgery. Eds.: Petterson, GA ; Pearson, FG ; Cooper, JD ; Deslauriers, J ; Rice, TW ; Luketich, JD ; Lerut, A. Philadelphia: Churchill Livingstone Imprint of Elsevier, 2006

Rosenberg, R ; Stangl, M ; Siewert, JR: Chirurgische Therapie von Lebermetastasen. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 575-586

Schmid, RM ; Diebold, JD ; Helmberger, H ; Stangl, M ; Eckel, F ; Fuchs, M ; Zimmermann, F: Gallenblasen- und Gallengangskarzinome. In: Manual Gastrointestinale Tumoren des Tumorzentrum München. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Sendler, A. München: W. Zuckschwerdt Verlag, 2006, S. 100-110

Schulte-Frohlinde, E ; Gerbes, AL ; Haraida, S ; Lersch, C ; Zech, CJ ; Löhe, F ; Berger, H ; Lamerz, R ; Stangl, M: Primäre Lebermalignome. In: Manual Gastrointestinale Tumoren des Tumorzentrum München. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Sendler, A. München: W. Zuckschwerdt Verlag, 2006, S. 54-67

Sender, A ; Prinz, C ; Janetschek, P ; Becker, K: Magenkarzinom. In: Manual Gastrointestinale Tumoren des Tumorzentrum München. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Sendler, A. München: W. Zuckschwerdt Verlag, 2006, S. 26-53

Sendler, A ; Siewert, JR: Maligne Tumoren des Pankreas. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Berlin, Heidelberg, New York: W. Zuckschwerdt Verlag, 2006, S. 501-529

Sendler, A: Klinische Untersuchung. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 75-83

Sendler, A: Manual Gastrointestinale Tumoren des Tumorzentrum München. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. München: W. Zuckschwerdt Verlag, 2006

Siewert, HR: Magenkarzinom: Ist die OP mit perioperativer Chemotherapie der alleinigen OP überlegen? - Studienergebnisse sprechen dafür. In: Gastroenterologie up2date 2 (2006) 4, S. 260-261

Siewert, JR ; Bumm, R: Distal Gastrectomy with Billroth I, Billroth II, or Roux-Y Reconstruction. In: Mastery of Surgery. Eds.: Fischer, J ; Bland, K. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2006, S. 849-859

Siewert, JR ; Finley, R ; Kitajima, M: Surgery of the Upper Gastrointestinal Tract. Berlin Heidelberg New York: Springer Verlag, 2006

Siewert, JR ; Lordick, F: Standards in der interdisziplinären Diagnostik und Therapie. In: Kompendium Internistische Onkologie Standards in Diagnostik und Therapie. Eds.: Scholl, H-J ; Höffken, K ; Possinger, K. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 523-540

Siewert, JR ; Sendler, A ; Lordick, F: Magenkarzinom. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Berlin, Heidelberg,

New York: Springer Verlag, 2006, S. 445-481

Siewert, JR ; Stein, HJ ; Feith, M: Adenocarcinoma of the esophago-gastric junction. In: Scand J Surg 95 (2006) 260-269, S.

Siewert, JR ; Stein, HJ ; Feith, M: Adenokarzinom des gastroösophagealen Übergangs (AEG-Karzinom), sog. Kardiakarzinom. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 435-443

Siewert, JR ; Stein, HJ ; Lordick, F: Ösophaguskarzinom. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 403-433

Siewert, JR ; Vogelsang, H: Prinzipien der Chirurgie maligner Tumoren. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Berlin, Heidelberg, New York: W. Zuckschwerdt Verlag, 2006, S. 203-214

Siewert, JR ; von Rahden, BH: Bauch- und Beckenschmerzen inkl. akutes/unklares Abdomen, Ileus. In: Springer Lexikon Diagnose & Therapie. Eds.: Reuter, P. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 85-96

Siewert, JR ; von Rahden, BH: Nahtmaterialien und -techniken. In: Springer Lexikon Diagnose und Therapie. Eds.: Reuter, P. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 971-988

Siewert, JR: Chirurgie. 8. Auflage. Berlin Heidelberg New York: Springer Verlag, 2006

Siewert, JR: Praxis der Viszeralchirurgie - Onkologische Chirurgie. 2. Auflage. Berlin Heidelberg New York: Springer Verlag, 2006

Stein, HJ ; Feussner, H ; von Rahden, BH ; Feith, M ; Liebermann-Meffert, D ; Siewert, JR: Gutartige Erkrankungen von Ösophagus und Kardia. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 241-293

Stein, HJ ; Kauer, W ; Liebermann-Meffert, D: Esophageal mucosal injury and duodenal reflux. In: Shackelford's Surgery of the Alimentary Tract - Esophagus and Hernia. Eds.: Yeo, CJ ; Dempsey, D ; Klein, A ; Pemberton, J ; Peters, JH. Philadelphia: WB Saunders / Elsevier, 2006, S. 230-233

Truppka, A ; Vogelsang, H ; Negele, T ; Hallfeld, K ; Kopp, R ; Fürst, H: Maligne Tumoren der Schilddrüse: Operative Primärtherapie differenzierter Schilddrüsenkarzinome. In: Manual Endokrine Tumoren des Tumorzentrum München. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Göke, B. München: W. Zuckschwerdt Verlag, 2006, S. 21-30

Vogelsang, H ; Brücher, BLDM ; Scheidhauer, K ; Fürst, H ; Negele, T ; Zimmermann, F: Maligne Tumoren der Schilddrüse: Therapie von Metastasen und Rezidiven. In: Manual

Endokrine Tumoren des Tumorzentrum München. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Göke, B. München: W. Zuckschwerdt Verlag, 2006, S. 58-64

Vogelsang, H ; Snopkowski, P: Ambulante onkologische Chirurgie. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 189-192

Weber, GF ; Gaertner, FC ; Erl, W ; Janssen, KP ; Blechert, B ; Holzmann, B ; Weighardt, H ; Essler, M: IL-22-Mediated Tumor Growth Reduction Correlates with Inhibition of ERK1/2 and AKT Phosphorylation and Induction of Cell Cycle Arrest in the G2-M Phase. In: J Immunol. 177 (2006), S. 8266-8272

Weber, WA ; Ott, K ; Brücher, BLDM ; Avril, N ; Schwaiger, M: Nuklearmedizin: Biologische Bildgebung und Response-Evaluation. In: Praxis der Viszeralchirurgie: Onkologische Chirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 99-109

Wilhelm, D ; Schneider, A ; Feussner, H: Elektronische Gesundheitskarte und Online-Telekonsultation? Erste Erfahrungen mit dem System HealthBase. In: Telemedizinführer Deutschland (2006) 223-225, S.

Zimmermann, F ; Brücher, BLDM: Applications in esophageal and gastric cancer. In: Multimodal Concepts for Integration of Cytotoxic Drugs. Eds.: Brown, JM ; Mehta, MP ; Nieder, C. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2006, S. 197-213

Zimmermann, F ; Meining, A ; Lordick, F ; Sarbia, M ; Brücher, BLDM: Ösophagus-Plattenepithelkarzinom. In: Manual Gastrointestinale Tumoren des Tumorzentrum München. Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Sandler, A. München: W. Zuckschwerdt Verlag, 2006, S. 1-18

## **Fachgebiet Plastische Chirurgie**

*(Prof. Biemer)*

Giunta, Ricardo ; Frank, U ; Lanz, U: The Hypothenar Fat-Pad Flap. In: Carpal Tunnel Syndrome.. Eds.: Luchetti, R ; Amadio, P. Berlin Heidelberg New York: Springer Verlag, 2006, S. 319-323

Giunta, Ricardo ; Lanz, U: Neuaufnahme in die Journal Citation Reports (JCR) und Impact-Faktor - Ein Meilenstein für die Zeitschrift . In: Handchir Mikrochir Plast Chir 38 (2006), S. 345-346

Giunta, Ricardo: Geburtstraumatische Armplexusparese: Chancen einer frühzeitigen Operation . In: Pädiatr Prax (2006) 68, S. 181-192

Teymouri, H.-R. ; Stergioula, S. ; Eder, M. ; Kovacs, L. ; Biemer, E. ; Papadopoulos, Nikolaos: Breast reconstruction with autologous tissue following mastectomy . In: Hippokratia 10 (2006), S. 153-162

# Lehrstuhl für Neurologie

*(Prof. Hemmer)*

Bruckmaier, K. ; Hof, U. ; Sander, K. ; Conrad, B. ; Sander, D.: Pausierung von oralen Antikoagulantien und Thrombozytenaggregationshemmern als Risikofaktor für Zerebrovaskuläre Ereignisse. In: Akt Neurol 33 (2006), S.

Dresel, C. ; Haslinger, B. ; Castrop, F. ; Wohlschläger, A.M. ; Ceballos-Baumann, A.O.: ?Silent event-related fMRI reveals deficient motor and enhanced somatosensory activation in orofacial dystonia.?. In: Brain 129 (2006), S. 36-46

Esposito, L. ; Sander, D. ; Heider, P. ; Wolf, O. ; Greil, O. ; Zimmer, C. ; Sievers, M. ; Poppert, H.: Kernspintomographische detektion rupturgefährdeter plaques der arteria carotis interna. In: Akt Neurol 33 (2006), S. 143

Esposito, L. ; Sander, D. ; Sievers, M. ; Heider, P. ; Wolf, O. ; Greil, O. ; Sander, K. ; Poppert, H.: Detection of unstable carotid atherosklerotic stenosis using non-invasive magnetic resonance imaging. In: Cerebrovasc Dis 21 (2006), S. 15

Etgen, T. ; Mühlau, M. ; Gaser, C. ; Sander, D.: Bilateral putaminal gray-matter increase in primary blepharospasm. In: JNNP 77 (2006), S. 1017-1020

Forster, K. ; Poppert, H ; Conrad, B. ; Sander, D.: Elevated inflammatory laboratory parameters in spontaneous cervical artery dissection as compared to traumatic dissection. A retrospective case-control study. In: J Neurol 253 (2006), S. 741-745

Freyenhagen, R. ; Baron, R. ; Gockel, U. ; Tölle, T.R.: painDETECT: a new screening questionnaire to identify neuropathic components in patients with back pain. In: Curr Med Res Opin 22 (2006), S. 1911-20

Freyenhagen, R. ; Baron, R. ; Tölle, T.R. ; Stemmler, E. ; Gockel, U. ; Stevens, M. ; Maier, C.: Screening of neuropathic pain components in patients with chronic back pain associated with nerve root compression: a prospective observational pilot study(MIPOINT). In: Curr Med Res Opin 22 (2006), S. 529-37

Freyenhagen, R. ; Muth-Selbach, U. ; Lipfert, P. ; Stevens, M.F. ; Zacharowski, K. ; Tölle, T.R. ; van Giesen, H.J.: The effect of mirtazapine in patients with chronic pain and concomitant depression. In: Curr Med Res Opin 22 (2006), S. 257-64

Henriksen, G. ; Spilker, M.E. ; Sprenger, T. ; Hauser, A. ; Platzer, S. ; Boecker, H. ; Tölle, T.R.: Gender dependent rate of metabolism of the opioid receptor-PET ligand [18F]fluoroethyl-diprenorphine. In: Nuklearmedizin 45 (2006), S. 197-200

Heuschmann, P.U. ; Biegler, M.K. ; Busse, O. ; Elsner, S. ; Grau, A. ; Hasenbein, U. ; Hermanek, P. ; Janzen, R.W. ; Kolominsky-Rabas, P.L. ; Kraywinkel, K. ; Lowitzsch, K. ; Nabavi, D.G. ; Otten, K. ; Pientka, L. ; von Reutern, G.M. ; Ringelstein, E.B. ; Sander, D. ; Wagner, M. ; Berger, K.: Development and implementation of evidence-based indicators for measuring

quality of acute stroke care: The quality indicator board of the German Stroke Registers Study Group (ADSR). In: *Stroke* 37 (2006), S. 2573-2578

May, A. ; Leone, M. ; Boecker, H. ; Sprenger, T. ; Jürgens, T. ; Bussone, G. ; Tölle, T.R.: Hypothalamic Deep Brain Stimulation in PET. In: *J Neurosci* 29 (2006), S. 3589-93

McDermott, A.M. ; Tölle, T.R. ; Rowbotham, D.J. ; Schaefer, C.P. ; Dukes, E.M.: The burden of neuropathic pain: results from a cross-sectional survey. In: *Eur J Pain* 10 (2006), S. 127-35

Mühlau, M. ; Oestreicher, E. ; Rauschecker, J. ; Gaser, C. ; Röttinger, M. ; Simonz, F. ; Etgen, T. ; Conrad, B. ; Sander, D.: Structural brain changes in tinnitus. In: *Cerebral Cortex* 16 (2006), S. 1283-1288

Mühlau, M. ; Weindl, A. ; Wohlschläger, A.M. ; Gaser, C. ; Städtler, M. ; Valet, M. ; Zimmer, C. ; Kassubek, J. ; Peinemann, A.: Voxel-based morphometry indicates relative preservation of the limbic prefrontal cortex in early Huntington disease. In: *J Neural Transm* (epublished ahead of print 2006 Oct 6) (2006), S.

Peinemann, A. ; Berthele, A.: Die Untersuchung peripherer Nerven mit bildgebenden Methoden. In: *Nervenheilkunde* 25 (2006), S. 831-837

Pfab, F. ; Valet, M. ; Sprenger, T. ; Tölle, T.R. ; Athanasiadis, G.I. ; Behrendt, H. ; Ring, J. ; Darsow, U.: Short term low intensity cooling enhances histamine-induced itch - a biphasic stimulus model, . In: *Journal of Investigative Dermatology* 126 (2006), S. 2673-2678

Poppert, H. ; Morschhauser, M. ; Esposito, L. ; Hollweck, R. ; Heider, P. ; Sander, K. ; Sander, D.: Prevalence and potential clinical impact of patent foramen ovale in stroke patients.. In: *Cerebrovasc Dis.* (2006) 21, S. 52

Poppert, H. ; Morschhauser, M. ; Hollweck, R. ; Esposito, L. ; Heider, P. ; Sander, K. ; Forster, K. ; Sander, D.: Persistierendes foramen ovale: Ein risikofaktor für ischämischen schlaganfall?. In: *Akt Neurol* 33 (2006), S. 83-84

Poppert, H. ; Morschhauser, M. ; Sander, K. ; Esposito, L. ; Heider, P. ; Forster, K. ; Sander, D.: Relationship between patent foramen ovale and stroke subtypes.. In: *Klin Neurophysiol* 37 (2006), S.

Poppert, H. ; Sadikovic, S. ; Sander, K. ; Wolf, O. ; Sander, D.: Embolic signals in unselected stroke patients. Prevalence and diagnostic benefit. In: *Stroke* 37 (2006), S. 2039-2043

Poppert, H. ; Wolf, O. ; Resch, M. ; Theiss, W. ; Schmidt-Thieme, T. ; Einsiedel Gräfin von, H. ; Heider, P. ; Martinoff, S. ; Sander, S.: 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 (2006), S. 1198-1203

Poppert, H. ; Wolf, O. ; Theiss, W. ; Heider, P. ; Hollweck, R. ; Röttinger, M. ; Sander, D.: MRI lesions after invasive therapy of carotid artery stenosis: a risk-modeling analysis. In: *Neurol Res* 28 (2006), S. 563-567



Prazeres da Costa, C.U. ; Einsiedel Gräfin von, H. ; Disko, R. ; Berthele, A.: Multicystic tumor in the fourth ventricle - consider neurocysticercosis. In: J Neurol 253 (2006), S. 1092-1093

Rolke, R. ; Baron, R. ; Maier, C. ; Tölle, T.R. ; Treede, R.D. ; Beyer, A. ; Binder, A. ; Birbaumer, N. ; Birklein, F. ; Bötterf, I.C. ; Braune, S. ; Flor, H. ; Hüge, V. ; Klug, R. ; Landwehrmeyer, G.B. ; Magerl, W. ; Maihöfner, C. ; Rolko, C. ; Schaub, C. ; Scherens, A. ; Sprenger, T. ; Valet, M. ; Wasserka, B.: Quantitative Sensory Testing in the German Research Network on Neuropathic Pain (DFNS): Standardized Protocol and Reference Values. In: PAIN 123 (2006), S. 231-43

Rstad, E. ; Platzer, S. ; Berthele, A. ; Pilowsky, L.S. ; Luthra, S.K. ; Wester, H.J. ; Henrikson, G.: Towards NR2B receptor selective imaging agents for PET-synthesis and evaluation of N-[(11)C]-(2-methoxy)benzyl (E)-styrene-, 2-naphthyl- and 4-trifluoromethoxy-phenylamide.. In: Bioorg Med Chem 14 (2006), S. 6307-6313

Sander, D. ; Conrad, B. ; Poppert, H. ; Sander, K.: Neue klinische und bildgebende Befunde zur transitorisch ischämischen Attacke. In: Nervenheilkunde 25 (2006), S. 809-815

Sander, D. ; Conrad, B.: Die transitorisch-ischämische Attacke ??? Ein medizinischer Notfall. In: Deutsches Ärzteblatt 103 (2006), S. 2041-2046

Sander, D. ; Poppert, H. ; Sander, K.: Nichtmedikamentöse Prophylaxe des Schlaganfalls. In: Akt Neurol 7 (2006), S. 403-411

Sander, D. ; Schulze Horn, C. ; Bickel, H. ; Gnahn, H. ; Conrad, B.: Combined effects of Hemoglobin A1c and c-reactive protein on the progression of subclinical carotid atherosclerosis. The INVADE study. In: Stroke 37 (2006), S. 351-357

Sander, K. ; Sander, D.: Signifikante Reduktion vaskulärer Risikofaktoren im Rahmen des populationsbasierten Projektes INVADE ??? eine 2 Jahresverlaufsuntersuchung. In: DMW 131 (2006), S. 1853-1859

Sander, K. ; Schulze Horn, C. ; Briesenick, C. ; S, D.: Significant reduction of vascular risk factors within the framework of the population-based intervention project INVADE- a 2-year follow-up study. In: DMW 25 (2006), S. 1853-59

Schilbach, L. ; Wohlschläger, A.M. ; Kraemer, N.C. ; Newen, A. ; Shah, N.J. ; Fink, G.R. ; Vogeley, K.: Being with virtual others: Neural correlates of social interaction. In: Neuropsychologia 44 (2006), S. 718-30

Siekierka-Kleiser, E.M. ; Kleiser, R. ; Wohlschläger, A.M. ; Freund, H.J. ; Seitz, R.J.: Quantitative assessment of recovery from motor hemineglect in acute stroke patients. In: Cerebrovasc Dis 21 (2006), S. 307-14

Sprenger, T. ; Berthele, A. ; Romanovic, V. ; Tölle, T.R.: Trigemino-autonome Cephalgien: Eine neue Kopfschmerzgruppe in der IHS-Klassifikation. In: Nervenheilkunde 25 (2006), S. 825-830

Sprenger, T. ; Valet, M. ; Boecker, H. ; Henriksen, G. ; Spilker, M.E. ; Willoch, F. ; Wagner, K. ;

Wester, H.J. ; Tölle, T.R.: Opioidergic activation in the medial pain system after heat pain. In: PAIN 122 (2006), S. 63-67

Sprenger, T. ; Valet, M. ; Woltmann, R. ; Zimmer, C. ; Freynhagen, R. ; Kochs, E.F. ; Tölle, T.R. ; Wagner, K.: Imaging pain modulation by subanesthetic S-(+)-Ketamine.. In: Anesth Analg 103 (2006), S. 729-37

Sprenger, T. ; Willoch, F. ; Miederer, M. ; Schindler, F. ; Valet, M. ; Förderreuther, S. ; Straube, A. ; Wester, H.J. ; Tölle, T.R.: Opioidergic changes in the pineal gland and hypothalamus in cluster headache: a ligand PET study. In: Neurology 66 (2006), S. 1108-10

Tölle, T.R. ; Dukes, E. ; Sadosky, A.: Patient Burden of Trigeminal Neuralgia: Results from a Cross-Sectional Survey of Healthy State Impairment and Treatment Patterns in Six European Countries. In: Pain Pract 6 (2006), S. 153-60

Tölle, T.R. ; Sadosky, A.B.: Painful diabetic neuropathy: a cross-sectional survey of health state impairment and treatment patterns. In: J Diabetes Complications 20 (2006), S. 26-33

Valet, M. ; Sprenger, T. ; Boecker, H. ; Rummeny, E. ; Tölle, T.R.: Repetitive pain exposure: Neuronal correlates in the human brain. Proceedings of the 11th World Congress on Pain. - In: 11th World Congress on Pain, Seattle, 12.08.2006, 2006, S. 431-438

Valet, M. ; Sprenger, T. ; Wöller, A. ; Tölle, T.R.: Schmerz ??? eine Kombinationstherapie verschiedener Substanzklassen ist häufig sinnvoll.. In: NPZ - Neuro-Psychiatrische Zeitung 6 (2006), S. 6-7

Wagner, K. ; Sprenger, T. ; Pecho, C. ; Kochs, E.F. ; Tölle, T.R. ; Berthele, A. ; Gerdesmeyer, L.: Schwerwiegende Risiken und Komplikationen der epiduralen Neurolyse nach Racz - eine Übersicht mit Fallbericht. Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther. In: Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther 41 (2006), S. 213-222

Wolf, O. ; Heider, P. ; Heinz, M. ; Poppert, H. ; Sander, D. ; Greil, O. ; Weiss, W. ; Hanke, M. ; Eckstein, H.H.: Microembolic signals detected by transcranial doppler sonography during carotid endarterectomy and correlation with serial diffusion-weighted imaging. In: Stroke 35 (2006), S. 373-375

Wolf, O. ; Heider, P. ; Heinz, M. ; Poppert, H. ; Schmidt-Thieme, T. ; Sander, D. ; Einsiedel Gräfin von, H. ; 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 (2006) 27, S. 167-171

## **Lehrstuhl für Zahnheilkunde, insbesondere Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie**

*(Prof. Horch; ab 01.07.2007: Prof. Wolff)*

Horch, H.-H. ; Deppe, H.: Laseranwendungen im Mund-, Kiefer- und Gesichtsbereich. In:

Praxis der Zahnheilkunde. Eds.: Horch, H.-H.. München: Urban & Fischer, 2006

Wiener, E. ; Pautke, C. ; Link, T.M. ; Neff, A. ; Kolk, A.: Comparison of 16-slice MSCT and MRI in the assessment of squamous cell carcinoma of the oral cavity. In: Eur J Radiol 58 (2006) 1, S. 113-8

## **Lehrstuhl für Psychiatrie und Psychotherapie**

*(Prof. Förstl)*

Alexopoulos, P ; Grimmer, T ; Pernecky, R ; Domes, G ; Kurz, A: Do all patients with mild cognitive impairment progress to dementia? . In: J Am Geriatr Soc. (2006) 54(6), S. 1008-10

Alexopoulos, P ; Grimmer, T ; Pernecky, R ; Domes, G ; Kurz, A: Progression to dementia in clinical subtypes of mild cognitive impairment. In: Dement Geriatr Cogn Disord. (2006) 22(1), S. 27-34

Alexopoulos, P ; Pernecky, R ; Cramer, B ; Grimmer, T ; Kurz, A: [Validation of a Short Telephone Test (T3MS) for the Diagnosis of Cognitive Impairment] . In: Fortschr Neurol Psychiatr. (2006) 74(6), S. 329-36

Almeida, OP ; Lautenschlager, NT ; Vasikaran, S ; Leedman, P ; Gelavis, A ; Flicker, L: A 20-week randomized controlled trial of estradiol replacement therapy for women aged 70 years and older: effect on mood, cognition and quality of life. In: Neurobiol Aging. (2006) 27(1), S. 141-9

Angerer, B ; Bernhardt, M ; Struppler, A ; Schröder, D ; Buss, M: Isometric muscle contraction induced by repetitive peripheral magnetic stimulation. - In: 6th IFAC Symposium on Modelling and Control in Biomedical Systems, Reims, 20.09.2006 - 22.09.2006, 2006, S. 123-128

Angerer, B ; Struppler, A: Facilitation of goal directed motor task and position sense by repetitive peripheral magnetic stimulation.. In: Acta Physiologica 186 (2006) Suppl 1, S. 1748-1708

Berner, W ; Kockott, G: Störungen der Sexualpräferenz (Paraphilien).. In: Therapie psychischer Erkrankungen. Eds.: Möller, HJ. Stuttgart: Thieme, 2006

Bernhard, M ; Buss, M ; Struppler, A: Repetitive periphere Magnetstimulation - Eine neue Methode zur Rehabilitation zentraler Lähmungen.. - In: Automated Workshop 2006, Rostock, 24.03.2006 - 25.03.2006, 2006, S. Kapitel 4-7

Bernhardt, M ; Angerer, M ; Buss, M ; Struppler, A: Neural observer based spasticity quantification during therapeutic muscle stimulation.. - In: 28th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, New York, 30.08.2006 - 03.09.2006, 2006, S. 4897-4900

Bickel, H ; Mösch, E ; Seigerschmidt, E ; Siemen, M ; Förstl, H: Prevalence and persistence of

mild cognitive impairment among elderly patients in general hospitals. In: Dement Geriatr Cogn Disord. (2006) 21(4), S. 242-50

Bickel, H ; Riemenschneider, M ; Kurz, A: [Associations between dementia and head circumference as a measure of brain reserve--results from the Bavarian School sisters study] . In: Psychiatr Prax. (2006) 33(3), S. 138-44

Bickel, H ; Sander, D ; Briesenick, C ; Gnahn, H ; Huntgeburth, U ; Förstl, H: Ein hausärztliches Interventionsprojekt zur Demenzprävention. In: Herz und Gefäße für die Hausarztpraxis (2006) 3, S. 64-68

Birkhofer, A ; Schmidt, G ; Förstl, F: Heart rate variability and depression. In: Arch Gen Psychiatry. (2006) 63(9), S. 1052

Bonney, KR ; Almeida, OP ; Flicker, L ; Davies, S ; Clarnette, R ; Anderson, M ; Lautenschlager, NT: V. In: Neuropsychologia. (2006), S.

Bornschein, S ; Erbas, B ; Borelli, S ; Emminger, C ; Hesse, J ; Pilz, J ; Schwarzkopf, G ; Wenzel, H ; Kunze, D ; Borelli, C: Arbeitszeit und Arbeitsunzufriedenheit angestellter un beamteter Ärzte in München. In: Das Gesundheitswesen (2006) 68:, S. 535-544

Bornschein, S ; Erbas, B ; Borelli, S ; Emminger, C ; Hesse, J ; Pilz, J ; Schwarzkopf-Steinhauser, G ; Wenzl, H ; Kunze, D ; Borelli, C: [Working hours and job satisfaction among physicians in hospitals and general practice in Munich. Results of an anonymous questionnaire] . In: Gesundheitswesen. (2006) 68(8-9), S. 535-44

Bornschein, S ; Hausteiner, C ; Konrad, F ; Förstl, H ; Zilker, T: Psychiatric morbidity and toxic burden in patients with environmental illness: a controlled study. In: Psychosom Med. (2006) 68(1), S. 104-9

Bäumel, J ; Foboese, T ; Kraemer, S ; Rentrop, M ; Pitschel-Walz, G: Psychoeducation: A basic psychotherapeutic intervention for patients with schizophrenia and their families. In: Schizophr Bull. (2006) 32 Suppl.:. S. S1-S9

Bäumel, J ; Martius, P ; Rentrop, M: Psychoedukation und verwandte Techniken. In: Kunsttherapie bei psychischen Störungen. Eds.: Martius, P ; v. Spreti, F ; Förstl, H. München Jena: Urban & Fischer, 2006, S. 349-354

Bäumel, J ; Martius, P: Symptomatik, Ätiologie und Behandlung der schizophrenen Psychosen. In: Kunsttherapie bei psychischen Störungen. Eds.: Martius, P ; v. Spreti, F ; Förstl, H. München Jena: Urban, 2006, S. 51-63

Bäumel, J: Adäquate Honorierung der Psychoedukation. Interview. In: Der Neurologe und Psychiater (2006) 4, S. 11

Bäumel, J: Praxis: Klinische Bedeutung der Kunsttherapie. In: Kunsttherapie bei psychischen Störungen. Eds.: Martius, P ; v. Spreti, F ; Förstl, H. München Jena: Urban & Fischer, 2006, S. 389-395

Bäumli, J: Psychoedukation aus psychiatrisch-psychotherapeutischer Sicht. In: Psychiatrische Praxis (2006) 33, S. 379-382

Calabrese, P ; Essner, U ; Förstl, H: Memantin in der Klinischen Anwendung Erfahrungen aus der Praxis. In: Psychopharmakotherapie (2006) 2, S. 64-9

Dawy, Z ; Goebel, B ; Hagenauer, J ; Andreoli, C ; Meitinger, T ; Müller, JC: Gene mapping and marker clustering using Shannon's mutual information. In: IEEE/ACM Trans Comput Biol Bioinform. (2006) 3(1), S. 47-56

Depboylu, C ; Lohmüller, F ; Du, Y ; Riemenschneider, M ; Kurz, A ; Gasser, T ; Müller, U ; Dodel, RC: Alpha2-macroglobulin, lipoprotein receptor-related protein and lipoprotein receptor-associated protein and the genetic risk for developing Alzheimer's disease. In: Neurosci Lett. (2006) 400(3), S. 187-90

Diehl-Schmid, J ; Ernst, J ; Krapp, S ; Förstl, H ; Nedopil, N ; Kurz, A: [Misdemeanor in frontotemporal dementia] . In: Fortschr Neurol Psychiatr. (2006) 74(4), S. 203-10

Diehl-Schmid, J ; Grimmer, T ; Drzrzga, A ; Bornschein, S ; Perneczky, R ; Förstl, H ; Schwaiger, M ; Kurz, A: Longitudinal changes of cerebral glucose metabolism in semantic dementia. In: Dement Geriatr Cogn Disord. (2006) 22(4), S. 346-51

Diehl-Schmid, J ; Pohl, C ; Perneczky, R ; Förstl, H ; Kurz, A: Behavioral disturbances in the course of frontotemporal dementia. In: Dement Geriatr Cogn Disord. (2006) 22(4), S. 352-7

Diehl-Schmid, J ; Pohl, C ; Perneczky, R ; Hartmann, J ; Förstl, H ; Kurz, A: [Initial Symptoms, Survival and Causes of Death in 115 Patients with Frontotemporal Lobar Degeneration.] . In: Fortschr Neurol Psychiatr. (2006), S.

Fernández-Santiago, R ; Sharma, M ; Müller, JC ; Gohlke, H ; Illig, T ; Anneser, J ; Münch, C ; Ludolph, A ; Kamm, C ; Gasser, T: Possible gender-dependent association of vascular endothelial growth factor (VEGF) gene and ALS. In: Neurology. (2006) 66(12), S. 1929-31

Flanagan, JM ; Pependikyte, V ; Pozdniakovaite, N ; Sobolex, M ; Assadzadeh, A ; Schumacher, A ; Zangeneh, M ; Lau, L ; Virtanen, C ; Wang, SC ; Petronis, A: Intra- and interindividual epigenetic variation in human germ cells.. In: Am J Hum Genet. (2006) 79(1), S. 67-84

Flicker, L ; Lautenschlager, Nt ; Almeida, OP: Healthy mental ageing.. In: J Br Menopause Soc. (2006) 12(13), S. 92-6

Förstl, H ; Hautzinger, M ; Roth, G: Neurobiologie psychischer Störungen.. Berlin: Springer, 2006, 880 S.

Förstl, H ; Jahn, T: Kognition bei Schizophrenie. In: Forum Neuroscience Schizophrenie. Eds.: Spitzer, M. Stuttgart New York: Thieme Verlag, 2006

Förstl, H ; Jahn, T: Kognition bei Schizophrenie. In: Forum Neuroscience Schizophrenie. Eds.: Spitzer, M. Stuttgart: Thieme, 2006, S. 65-75

Förstl, H ; Neumayer, H-N ; Wolf, H: Patientenorientierte Therapieprinzipien. Stuttgart, New York: Schattauer, 2006

Förstl, H ; Neumayer, HH ; Wolf, H: Patientenorientierte Therapieprinzipien. Stuttgart: Schattauer, 2006, 1-144 S.. Steht bei Prof. Förstl im Zimmer

Förstl, H ; von Spreti, F ; Wiegand, M: Schlaf & Traum. Neurobiologie, Psychologie, Therapie. Stuttgart: Schattauer, 2006, 270 S.

Förstl, H: Commentary: Watson versus Sherlock: Professor Moriarty speaks! . In: Int Psychogeriatr. (2006), S. 10-12

Förstl, H: Demenzerkrankungen. In: Jahrbuch der medizinischen Innovation. Eds.: Häussler, B ; Klusen, N. Stuttgart: Schattauer, 2006, S. 39-46

Förstl, H: Demenztherapie - zwischen Therapieoption und Budgetierungsdruck. In: Neuro-Psychiatrische Zeitung Februar (2006), S. 11-12

Förstl, H: Die Entwicklung der Borderline-Persönlichkeitsstörung - eine kurze historische Skizze.. In: Psychotherapie die Praxis: Borderline-Störung. Eds.: Reicherzer, M ; Kraemer, S. München: CIP-Medien, 2006, S. 1-6

Förstl, H: Die?Alzheimersche Krankheit?. In: Zeitschrift für Wissenschaft und Kunst in Bayern (2006) 4, S. 22-25

Förstl, H: Frontotemporale Demenzen. Verwirrheitszustände. In: Gerontoneurologie. Eds.: Deuschl, G ; Reichmann, H. Stuttgart: Thieme Verlag, 2006, S. 424

Förstl, H: Morbus Alzheimer Stillstand als Fortschritt. In: Der Allgemeinarzt (2006) 1, S. 3

Förstl, H: Theory of Mind. Neurobiologie und Psychologie sozialen Verhaltens. Stuttgart: Springer, 2006

Förstl, Hans: Leczenie Zespotow Otepiennyh. München Jena: Urban & Fischer, 2006

Grimmer, T ; Kurz, A: Effects of cholinesterase inhibitors on behavioural disturbances in Alzheimer's disease : a systematic review. In: Drugs Aging. (2006) 23(12), S. 957-67

Gsottschneider, A ; Baumann, U ; Messer, R: Integration von Angehörigen in Seniorenheime. In: Zeitschrift für Gerontopsychologie & -psychiatrie 19 (2006) 3, S. 161-177

Gsottschneider, A ; Baumann, U ; Messer, R: Integration von Angehörigen in Seniorenheime.. In: Zeitschrift für Gerontopsychologie und -psychiatrie (2006) 19, S. 161-177

Hamann, J ; Adjan, S ; Leucht, S ; Kissling, W: Psychiatric decision making in the adoption of a

new antipsychotic in Germany. In: Psychiatr Serv. (2006) 57(5), S. 700-3

Hamann, J ; Langer, B ; Winkler, V ; Busch, R ; Cohen, R ; Leucht, S ; Kissling, W: Shared decision making for in-patients with schizophrenia. In: Acta Psychiatr Scand (2006) 114(4), S. 265-73

Hamann, J ; Loh, A ; Kasper, J ; Neuner, B ; Spies, C ; Kissling, W ; Harter, M ; Heesen, C: Effects of a shared decision making model in psychiatric and neurologic practice. In: Nervenarzt. (2006) 77(9);, S. 1071

Hausteiner, C ; Mergeay, A ; Bornschein, S ; Zilker, T ; Förstl, H: New aspects of psychiatric morbidity in idiopathic environmental intolerances. In: J Occup Environ Med. (2006) 48(1), S. 76-82

Heid, IM ; Wagner, SA ; Gohlke, H ; Iglseder, B ; Mueller, JC ; Cip, P ; Ladumer, G ; Reiter, R ; Stadlmayr, A ; Mackevics, V ; Illig, T ; Kronenberg, F ; Paulweber, B: Genetic architecture of the APM1 gene and its influence on adiponectin plasma levels and parameters of the metabolic syndrome in 1, 727 healthy Caucasians. In: Diabetes. (2006) 55(2), S. 375-84

Heres, S ; Davis, J ; Maino, K ; Jetzinger, E ; Kissling, W ; Leucht, S: Why olanzapine beats risperidone, risperidone beats quetiapine, and quetiapine beats olanzapine: an exploratory analysis of head-to-head comparison studies of second-generation antipsychotics. In: Am J Psychiatry. (2006) 163(2), S. 185-94

Heres, S ; Hamann, J ; Kissling, W ; Leucht, S: Attitudes of psychiatrists toward antipsychotic depot medication. In: J Clin Psychiatry. (2006) 67(12), S. 1948-53

Heres, S ; Schmitz, FS ; Pajonk, FG: The attitude of patients towards antipsychotic depot treatment. In: Schizophr Res. (2006) 81 Suppl.;, S. 82-83

Jahn, T ; Cohen, R ; Hubmann, W ; Mohr, F ; Köhler, I ; Schlenker, R ; Niethammer, R ; Schröder, J: The Brief Motor Scale (BMS) for the assessment of motor soft signs in schizophrenic psychoses and other psychiatric disorders. In: Psychiatry Res. (2006) 142(2-3), S. 177-89

Jahn, T ; Hubmann, W ; Karr, M ; Mohr, F ; Schlenker, R ; Heidenreich, T ; Cohen, R ; Schröder, J: Motoric neurological soft signs and psychopathological symptoms in schizophrenic psychoses. In: Psychiatry Res. (2006) 142(2-3), S. 191-9

Jahn, T ; Rockstroh, B: Schizophrenie und verwandte Störungen - Neuropsychologie.. In: Neurobiologie psychischer Störungen. Eds.: Förstl, H ; Hauzinger, M ; Roth, G. Berlin: Springer, 2006, S. 387-419

Jahn, T: Neuropsychologie der Demenzen. Reihe "Fortschritte der Neuropsychologie?": Göttingen: Hogrefe, 2006

Jahn, T: Neuropsychologie der Persönlichkeitsstörungen. Reihe "Fortschritte der Neuropsychologie?": Göttingen: Hogrefe, 2006

Kamm, C ; Asmus, F ; Müller, J ; Mayer, P ; Sharma, M ; Müller, UJ ; Beckert, S ; Ehling, R ; Illig, T ; Wichmann, HE ; Poewe, W ; Müller, JC ; Gassner, T: Strong genetic evidence for association of TOR1A/TOR1B with idiopathic dystonia. In: *Neurology*. (2006) 67(10), S. 1857-9

Karenberg, A ; Förstl, H: Dementia in the Greco-Roman world. In: *J Neurol Sci*. (2006) 244(1-2), S. 5-9

Kissling, W ; Heres, S ; Lloyd, K ; Sacchetti, E ; Bouhours, P ; Medori, R ; Llorca, PM: Direct transition to long-acting risperidone: Long term efficacy . In: *Schizophr Res*. (2006) 81 Suppl., S. 87-87

Kissling, W ; Wundsam, K: [The police - there to serve and protect] . In: *Psychiatr Prax*. (2006) 33(5), S. 205-6

Knebel, U: Projektarbeit mit depressiven Patienten. In: *Kunsttherapie bei psychischen Störungen*. Eds.: Martius, P ; v. Spreti, F ; Förstl, H. München Jena: Urban & Fischer, 2006, S. 104-107

Koch, W ; Hoppmann, P ; Mueller, JC ; Schömig, A ; Kastrati, A: Association of transforming growth factor-beta1 gene polymorphisms with myocardial infarction in patients with angiographically proven coronary heart disease. In: *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. (2006) 26(5), S. 1114-9

Kockott, G ; Berner, W: Geschlechtsidentitätsstörungen.. In: *Therapie psychischer Erkrankungen*. Eds.: Möller, HJ. Stuttgart: Thieme, 2006

Kockott, G ; Berner, W: Therapie v. Sexualstörungen, sexuelle Funktionsstörungen.. In: *Therapie psychischer Erkrankungen*. Eds.: Möller, HJ. Stuttgart: Thieme-Verlag, 2006

Kraemer, S ; Plambeck, S ; Mirisch, S ; Lauter, H: Prolog: Die heilsame Wirkung des Theaterspiels. In: *Kunsttherapie mit demenzkranken Menschen..* Eds.: Martius, P ; v. Spreti, F ; Förstl, H. München Jena: Urban & Fischer, 2006, S. 340-348

Kurz, A ; Schwalen, S ; Schmitt, A: Effects of risperidone on behavioral and psychological symptoms associated with dementia in clinical practice. In: *International Psychogeriatrics* (2006) 17:4, S. 605-616

Kurz, A: Challenge of Alzheimer?s dementia. In: *Dtsch Med Wochenschr*. (2006) 33(6), S. A4-A4

Kurz, A: Study questions the benefit of the treatment. Aggressive Alzheimer patient -- a (not a) case for atypical neuroleptics?. In: *MMW Fortschr Med*. (2006) 148(47), S. 16

Laika, B ; Leucht, S ; Steimer, W: ABCB1 (P-Glycoprotein/MDR1) Gene G2677T/A Sequence Variation (Polymorphism): Lack of Association with Side Effects and Therapeutic Response in Depressed Inpatients Treated with Amitriptyline. In: *Clin Chem*. (2006) 52(5), S. 893-5



Lautenschlager, NT ; Almeida, OP: Physical activity and cognition in old age. In: *Curr Opin Psychiatry*. (2006) 19(2), S. 190-3

Lautenschlager, NT ; Dunn, JC ; Bonney, K ; Flicker, L ; Almeida, OP: Latent Semantic Analysis: an improved method to measure cognitive performance in subjects of Non-English-Speaking-Background. In: *J Clin Exp Neuropsychol*. (2006) 28(8), S. 1381-7

Laws, SM ; Friedrich, P ; Diehl-Schmid, J ; Müller, J ; Eisele, T ; Bäuml, J ; Förstl, H ; Kurz, A ; Riemenschneider, M: Fine mapping of the MAPT locus using quantitative trait analysis identifies possible causal variants in Alzheimer's disease. In: *Mol Psychiatry*. (2006), S.

Leucht, S ; Busch, R ; Kissling, W ; Kane, JM: Early Prediction of Antipsychotic Nonresponse Among Patients With Schizophrenia. In: *J Clin Psychiatry* (2006) 68:3, S. 352-360

Leucht, S ; Davis, JM: Intramuscular haloperidol and olanzapine begin to reduce psychosis within 24 hours. In: *Evid Based Ment Health*. (2006) 9(1), S. 9

Leucht, S ; Engel, RR: The relative sensitivity of the clinical global impressions scale and the brief psychiatric rating scale in antipsychotic drug trials. In: *Neuropsychopharmacology*. (2006) 31(2), S. 406-12

Leucht, S ; Fountoulakis, K: Improvement of the physical health of people with mental illness. In: *Curr Opin Psychiatry*. (2006) 19(4), S. 411-2

Leucht, S ; Hartung, B: Perazine for schizophrenia. In: *Cochrane Database Syst Rev*. (2006) (2), S. DC005581

Leucht, S ; Heres, S: Epidemiology, clinical consequences, and psychosocial treatment of nonadherence in schizophrenia. In: *J Clin Psychiatry*. (2006) 67 Suppl 5, S. 3-8

Leucht, S ; Kane, JM ; Etschel, E ; Kissling, W ; Haman, J ; Engel, RR: Linking the PANSS, BPRS, and CGI: clinical implications. In: *Neuropsychopharmacology*. (2006) 31(10), S. 2318-25

Leucht, S ; Kane, JM: Measurement-based psychiatry: definitions of response, remission, stability, and relapse in schizophrenia. In: *J Clin Psychiatry*. (2006) 67(11), S. 1813-4

Leucht, S ; Kissling, W: Cochrane Reviews, Bedeutung für die Psychiatrie.. In: *Die Psychiatrie* (2006) 3(2), S. 86-91

Leucht, S ; Lasser, R: The concepts of remission and recovery in schizophrenia. In: *Pharmacopsychiatry*. (2006) 39(5), S. 161-70

Leucht, S ; Stiegler, M ; Rummel, C ; Wahlbeck, K ; Kissling, W: Call for a European guidelines institute. In: *Br J Psychiatry*. (2006) 188: 193;; S. 193

Leucht, S: Eleven-year clinical outcome of schizophrenia in Bali. In: *Acta Psychiatr Scand* (2006) 114(1), S. 68

Leucht, S: Translating research into clinical practice: critical interpretation of clinical trials in schizophrenia. In: *Int Clin Psychopharmacol.* (2006) 21 Suppl 2, S. S1-S10

Logiudice, D ; Smith, K ; Thomas, J ; Lautenschlager, NT ; Almeida, OP ; Atkinson, D ; Flicker, L: Kimberley Indigenous Cognitive Assessment tool (KICA): development of a cognitive assessment tool for older indigenous Australians. In: *Int Psychogeriatr.* (2006), S. 1-12

Maetzler, W ; Berg, D ; Schalamberidze, N ; Melms, A ; Schott, K ; Müller, JC ; Liaw, L ; Gasser, T ; Nitsch, C: Osteopontin is elevated in Parkinson's disease and its absence leads to reduced neurodegeneration in the MPTP model. In: *Neurobiol Dis.* (2006), S.

Martius, P: Persönlichkeitsstörungen. In: *Kunsttherapie bei psychischen Störungen.* Eds.: Martius, P ; vSprei, F ; Förstl, H. München Jena: Urban & Fischer, 2006, S. 118-120

Müller, JC ; Riemenschneider, M ; Schoepfer-Wendels, A ; Gohlke, H ; Konta, L ; Friedrich, P ; Illg, T ; Laws, SM ; Förstl, H ; Kurz, A: Weak independent association signals between IDE polymorphisms, Alzheimer's disease and cognitive measures.. In: *Neurobiol Aging.* (2006), S.

Os van, J ; Burns, T ; Cavallaro, R ; Leucht, S ; Peuskens, J ; Helldin, L ; Bernardo, M ; Arango, C ; Fleischhacker, W ; Lachaux, B ; Kane, JM: Standardized remission criteria in schizophrenia. In: *Acta Psychiatr Scand* (2006) 113(2), S. 91-5

Pernecky, R ; Drzezga, A ; Diehl-Schmid, J ; Schmid, G ; Wohlschläger, A ; Kars, S ; Grimmer, T ; Wagenpfeil, S ; Monsch, A ; Kurz, AF: Schooling mediates brain reserve in Alzheimer's disease: findings of fluoro-deoxy-glucose-positron emission tomography. In: *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* (2006) 77(9), S. 1060-3

Pernecky, R ; Förstl, H: Demenzbehandlung. In: *Gerontologie-Medizinische, psychologische und sozialwissenschaftliche Grundbegriffe.* Eds.: Oswald, W ; Lehr, U ; Sieber, C ; Kornhuber, J. Stuttgart: Thieme, 2006, S. 154-158

Pernecky, R ; Förstl, H: Frühdiagnostik der Demenz - Alzheimer-Krankheit und Demenz. In: *Demenz verändert..* Eds.: Aldebert, H. Schenefeld: EB Verlag, 2006, S. 53-62

Pernecky, R ; Kurz, A: The role of activities of daily living in the MCI syndrome.. In: *Research and Practice in Alzheimer's disease* (2006) 11, S. 174-78

Pernecky, R ; Pohl, C ; Sorg, C ; Hartmann, J ; Komossa, K ; Alexopoulos, P ; Wagenpfeil, S ; Kurz, A: Complex activities of daily living in mild cognitive impairment: conceptual and diagnostic issues. In: *Age Ageing* (2006) 35(3), S. 240-5

Pernecky, R ; Pohl, C ; Sorg, C ; Hartmann, J ; Tomic, N ; Grimmer, T ; Heitele, S ; Kurz, A: Impairment of activities of daily living requiring memory or complex reasoning as part of the MCI syndrome. In: *Int J Geriatr Psychiatry.* (2006) 21(2), S. 158-62

Pernecky, R ; Wagenpfeil, S ; Komossa, K ; Grimmer, T ; Diehl, J ; Kurz, A: Mapping scores onto stages: mini-mental state examination and clinical dementia rating.. In: *Am J Geriatr*

Psychiatry (2006) 14(2), S. 139-44

Perneckzy, R: Was tut sich in der Alzheimertherapie?. In: Alzheimer Info (2006) 2, S. 10-11

Perneckzy, R ; Diehl-Schmid, J ; Pohl, C ; Drzezga, A ; Kurz, A: Non-fluent progressive aphasia: Cerebral metabolic patterns and brain reserve. In: Brain Res. (2006), S.

Pitschel-Walz, G ; Bäuml, J ; Bender, W ; Engel, RR ; Wagner, M ; Kissling, W:  
Psychoeducation and compliance in the treatment of schizophrenia: Results of the Munich psychosis information project study. In: J Clin Exp Psychopathol Q Rev Psychiatry Neurol. (2006) 67(3), S. 443-52

Pitschel-Walz, G ; Bäuml, J ; Bender, W ; Engel, RR ; Wagner, M ; Kissling, W:  
Psychoeducation and compliance in the treatment of schizophrenia: results of the Munich Psychosis Information Project Study. In: J Clin Psychiatry. (2006) 67(3), S. 443-52

Pitschel-Walz, G ; Bäuml, J ; Kraemer, S ; Froböse, T ; Gsottschneider, A ; Pohl, C ; Jahn, T:  
Psychoedukation bei schizophren Erkrankten: Neuropsychologisches Leistungsniveau und kognitives Training als Determinanten des Therapieerfolges. Design und erste Ergebnisse der COGPIP-Studie.. In: Der Nervenarzt (2006) Supplement 3, S. S133

Popp, J ; Leucht, S ; Heres, S ; Steimer, W: Serotonin transporter polymorphisms and side effects in antidepressant therapy--a pilot study. In: Pharmacogenomics. (2006) 7(2), S. 159-66

Reicherzer, M ; Kraemer, S: Psychotherapie für die Praxis: Borderline-Störung. 1. München: CIP-Medien, 2006, 148 S.. (Buch hat Fr. Dr. Kraemer)

Rentrop, M ; Reicherzer, M ; Bäuml, J: Psychoedukation, Borderline-Störung. Manual zur Leitung von Patienten- und Angehörigengruppen. München: Elsevier Urban & Fischer, 2006

Rentrop, M: Borderline-Störungen: Krisenintervention, medizinische und psychiatrische Behandlung. In: Kunsttherapie bei psychischen Störungen. Eds.: Martius, P ; v Spreti, F ; Förstl, H. München Jena: Urban & Fischer, 2006, S. 120-124

Rentrop, M: Störungsbilder auf der psychiatrischen Akutstation. In: Kunsttherapie bei psychischen Störungen. Eds.: Martius, P ; v. Spreti, F ; Förstl, H. München Jena: Urban & Fischer, 2006, S. 303-308

Riemenschneider, M ; Konta, L ; Friedrich, P ; Schwarz, S ; Taddei, K ; Neff, F ; Padovani, A ; Kölsch, H ; Laws, SM ; Klopp, N ; Bickeböller, H ; Wagenpfeil, S ; Müller, JC ; Rosenberger, A ; Diehl-Schmid, J ; Archetti, S ; Lautenschlager, N ; Boroni, B ; Müller, U ; Illig, T ; Heun, R ; Egensperger, R ; Schlegel, J ; Förstl, H ; Martins, RN ; Kurz, A: A functional polymorphism within plasminogen activator urokinase (PLAU) is associated with Alzheimer's disease. In: Hum Mol Genet. 15(16) (2006), S. 2446-56

Riemenschneider, M ; Schöpfer-Wendeös, A ; Friedrich, P ; Konta, L ; Laws, SM ; Müller, JC ; Kurz, A ; Förstl, H: No association of Vacuolar protein sorting 26 polymorphisms with

Alzheimer's disease. In: *Neurobiol Aging*. (2006), S.

Riemenschneider, R ; Blennow, K ; Wagenpfeil, S ; Andreasen, N ; Prince, JA ; Laws, SM ; Förstl, H ; Kurz, A: The cathepsin D rs17571 polymorphism: effects on CSF tau concentrations in Alzheimer disease.. In: *Hum Mutat*. (2006) 27(6), S. 532-7

Rummel, C ; Kissling, W ; Leucht, S: Antidepressants for the negative symptoms of schizophrenia. In: *Cochrane Database Syst Rev*. (2006) 3, S. CD005581

Rummel, CH. B. ; Hansen, W-P ; Helbig, A ; Pitschel-Walz, G ; Kissling, W: Peer-to-Peer Psychoeducation in Schizophrenia: A New Approach. In: *J Clin Psychiatry* (2006) 66:12. Dec.2005, S. 1580-1584

Rummel-Kluge, C ; Pitschel-Walz, G ; Bäuml, J ; Kissling, W: Psychoeducation in schizophrenia--results of a survey of all psychiatric institutions in Germany, Austria, and Switzerland. In: *Schizophr Bull*. (2006) 32(4), S. 765-75

Sander, D ; Horn-Schulze, C ; Bickel, H ; Gnahn, H ; Bartels, E ; Conrad, B: Combined effects of hemoglobin A1c and C-reactive protein on the progression of subclinical carotid atherosclerosis: the INVADE study. In: *Stroke*. (2006) 37(2), S. 351-7

Sattler, CH: Kunsttherapie als Gruppentherapie für Kinder psychisch kranker Eltern. In: *Kunsttherapie mit demenzkranken Menschen..* Eds.: Martius, P ; v. Spreti, F ; Förstl, H. München Jena: Urban & Fischer, 2006, S. 257-267

Schuhmacher, A ; Kapranov, P ; Kaminsky, Z ; Flanagan, J ; Assadzadeh, A ; Yau, P ; Virtanen, C ; Winegarden, N ; Cheng, J ; Gingeras, T ; Petronis, A: Microarray-based DNA methylation profiling: technology and applications.. In: *Nucleic Acids Res*. (2006) 34(2), S. 528-42

Schulte, C ; Sharma, M ; Müller, JC ; Lichtner, P ; Prestel, J ; Berg, D ; Gasser, T: Comprehensive association analysis of the NOS2A gene with Parkinson disease. In: *Neurology*. (2006) 67(11), S. 2080-2

Schumacher, A ; Friedrich, P ; Diehl-Schmid, J ; Ibach, B ; Eisele, T ; Laws, SM ; Förstl, H ; Kurz, A ; Riemenschneider, M: No association of chromatin-modifying protein 2B with sporadic frontotemporal dementia. In: *Neurobiol Aging*. (2006), S.

Schumacher, A ; Petronis, A: Epigenetics of complex diseases: from general theory to laboratory experiments. In: *Curr Top Microbiol Immunol*. (2006) 310, S. 81-115

Seeger, AS ; Angerer, B ; Bernhardt, M ; Strupplrt, A: Facilitation of goal directed motor tasks and position sense by repetitive peripheral magnetic stimulation (RPMS). - In: *Symposium on cortical control of higher motor cognition, Lübeck, 10.05.2006 - 20.05.2006*, 2006, S. 62

Sharma, M ; Müller, JC ; Zimprich, A ; Lichtner, P ; Hofer, A ; Leitner, P ; Maass, S ; Berg, D ; Dürr, A ; Bonifati, V ; de Michele, G ; Oostra, B ; Brice, A ; Wood, NW ; Müller-Myhsok, B ; Gasser, T: The sepiapterin reductase gene region reveals association in the PARK3 locus:

analysis of familial and sporadic Parkinson's disease in European populations. In: J Med Genet. (2006) 43(7), S. 557-62

Vollmert, C ; Hahn, S ; Lamina, C ; Huth, C ; Kolz, M ; Schöpfer-Wendels, A ; Mann, K ; Bongardt, F ; Müller, JC ; Kronenberg, F ; Wichmann, HE ; Herder, C ; Holle, R ; Loewel, H ; Illig, T ; Janssen, OE: Calpain-10 Variants and Haplotypes are Associated with Polycystic Ovary Syndrome in Caucasians. In: Am J Physiol Endocrinol Metab. (2006), S.

Wachsmuth, AC ; Vukovich, RC ; Bäuml, J ; Zilker, T: Mittelmeerfieber in Bayern: Ein Delir mit kataton-stuporösem Bild homozygoter Zwillinge mit Familiärem Mittelmeerfieber. In: Zeitschrift für Psychiatrie, Psychologie und Psychotherapie (2006) 3, S.

Wiegand, M ; Jahn, T ; Schröder, M ; Pohl, C ; Vesely, B ; Vesely, Z ; Brückner, T ; Bäuml, JK: Spontaneous sleep and microsleep episodes and mood in depressed patients during 40 hours of sleep deprivation therapy.. In: European Archives of Psychiatry and clinical Neuroscience (2006) suppl. 2, S. 256?

Wiegand, M ; Spreiti, F ; Förstl, H: Schlaf und Traum. Stuttgart: Schattauer, 2006, 288 S.. Steht im Schaukasten (Erdgeschoss)

Wiegand, MH ; Bäuml, J ; Brückner, T ; Jahn, T ; Pohl, C ; Schröder, M ; Vesely, B ; Vesely, Z: Spontaneous sleep episodes and mood in depressed patients during 40 hours of sleep deprivation therapy. In: J Sleep Res. (2006) 15 Suppl., S. 162-163

Wiegand, MH ; Bäuml, J ; Brückner, T ; Pohl, C ; Schröder, M ; Vesely, B ; Vesely, Z: Spontaneous sleep episodes and mood in depressed patients during 40 hours of sleep deprivation therapy. In: Journal of Sleep Research 15 (2006) Suppl1, S. 162-163

Wiegand, MH ; Landry, F ; Brückner, T ; Pohl, C ; Schlenker, I ; Vesely, Z ; Jahn, T: Quetiapine in psychophysiological insomnia: a pilot study . In: J Sleep Res. (2006) 15 Suppl., S. 15 Suppl.:

Wiegand, MH ; Landry, F ; Brückner, T ; Pohl, C ; Schlenker, I ; Vesely, Z ; Jahn, T: Quetiapine in psychophysiological insomnia: A pilot study.. In: Journal of Sleep Research 15 (2006) Supplement 1, S. 157-158

Wiegand, MH ; Spreiti v., F ; Förstl, H: Neurobiologie, Psychologie, Therapie. Stuttgart: Schattauer, 2006

Wundsam, K ; Harzer, N ; Kissling, W: ?Do movies about mentally ill people influence the audiences beliefs and social distance??. In: European Neuropsychopharmacology 15(S3) (2006), S. 639

Wundsam, K ; Pitschel-Walz, G ; Kissling, W: ?Reducing social distance and challenging police officers? stereotypes towards psychiatric patients and their families?. In: Neuropsychopharmacology 15(3) (2006), S. 638-639

Wundsam, K ; Pitschel-Walz, G ; Leucht, S ; Kissling, W: [Psychiatric Patients and Relatives Instruct German Police Officers.] . In: Psychiatr Prax. (2006), S.

## **Lehrstuhl für Kinderheilkunde**

*(Prof. Burdach)*

Grübl, Armin: Beikost im Säuglingsalter und Atopieprävention. - In: 102. Jahrestagung der Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin, Mainz, 14.09.2006 - 17.09.2006, 2006, S. 81

Hahn, Helmut: Appendizitsdiagnostik im Kindesalter. In: Radiologie up2date 6 (2006), S. 141-148

Hahn, Helmut: Ein ungewöhnlicher cervikaler Tumor. In: Ultraschall in Med 27 (2006), S. S1-S74

Hahn, Helmut: Eine seltene Ursache für einen dicken Bauch. In: Ultraschall in Med 27 (2006), S. S1-S74

## **Lehrstuhl für Klinische Chemie und Pathobiochemie**

*(Prof. Neumeier)*

Zerah, Simone ; McMurray, Janet ; Bousquet, Bernard ; Baum, Hannsjörg ; Beastall, Graham H. ; Blaton, Vic ; Cals, Marie-Josèphe ; Duchassaing, Danielle ; Gaudeau-Toussaint, Marie-Francoise ; Harmoinen, Aimo ; Hoffmann, Hans ; Jansen, Rob T. ; Kelly, Desmond ; Kohse, Klaus P. ; Köller, Ursula ; Gobert, Jean-Gérard ; Linget, Christine ; Lund, Erik ; Nubile, Giuseppe ; Opp, Matthias ; Pazzagli, Mario ; Pinon, Georges ; Queralto, José M. ; Reguengo, Henrique ; Rizos, Demetrios ; Szekeres, Thomas ; Vidaud, Michael ; Wallinder, Hans: EC4 European Syllabus for Post-Graduate Training in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine: version 3 - 2005. In: Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 44 (2006) 1, S. 110-120

## **Lehrstuhl für Experimentelle Onkologie und Therapieforschung**

*(Prof. Gänsbacher)*

Arlt, M.J.E. ; Novak-Hofer, I. ; Gast, D. ; Gschwend, V. ; Moldenhauer, G. ; Grünberg, J. ; Honer, M. ; Schubiger, P.A. ; Altevogt, P. ; Krüger, A.: Efficient Inhibition of Intra-Peritoneal Tumor Growth and Dissemination of Human Ovarian Carcinoma Cells in Nude Mice By Anti-L1-Cell Adhesion Molecule Nonoclonal Antibody Treatment. In: Cancer Research 66 (2006), S. 936-943

Bieler, A. ; Mantwill, K. ; Dravits, T. ; Bernshausen, A. ; Glockzin, G. ; Köhler-Vargas, N. ; Lage, H. ; Gansbacher, B.: Novel Three-Pronged Strategy to Enhance Cancer Cell Killing in Glioblastoma Cell Lines: Histone Deacetylase Inhibitor, Chemotherapy, and Oncolytic Adenovirus dl520. In: Human Gene Therapy 17 (2006), S. 55-70

Birnbacher, D. ; Dabrock, P. ; Dörries, A. ; Gänsbacher, B. ; Greißlinger, G. ; Graumann, S. ;

Hufen, F. ; Niethammer, D. ; Nippert, I. ; Raspe, H.H. ; Reiter, J. ; Schuster, J. ; Taupitz, J. ; Vollmann, J. ; Walter-Sack, I. ; Wiesing, U.: Stellungnahme der Zentralen Kommission zur Wahrung ethischer Grundsätze in der Medizin und ihren Grenzgebieten (Zentrale Ethikkommission) bei der Bundesärztekammer zum Forschungsklonen mit dem Ziel therapeutischer Anwendungen. In: Deutsches Ärzteblatt 103 (2006) 10, S. 645-649

Bridell, H. ; Plank, C. ; Gloe, T. ; Sohn, H.Y. ; Pohl, U. ; Krotz, F.: SHP-2 as a regulator of endothelial angiogenic signalling. In: Journal of Vascular Research 43 (2006) 6, S. 563

Eriksson, B.I. ; Borris, L. ; Dahl, O.E. ; Haas, S. ; Huisman, M.V. ; Kakkar, A.K. ; Misselwitz, F. ; Kälebo, P.: Oral, direct Factor Xa inhibition with BAY 59-7939 for the prevention of venous thromboembolism after total hip replacement. In: Journal of Thrombosis and Haemostasis 4 (2006), S. 121-128

Eriksson, B.I. ; Borris, L.C. ; Dahl, O.E. ; Haas, S. ; Huisman, M.V. ; Kakkar, A.K. ; Muehlhofer, E. ; Dierig, C. ; Misselwitz, F. ; Kälebo, P.: A Once-Daily, Oral, Direct Factor Xa Inhibitor, Rivaroxaban (BAY 59-7939), for Thromboprophylaxis After Total Hip Replacement. In: Circulation (2006) 114, S. 2374-2381

Freyenhagen, R. ; Vogt, J. ; Lipfert, P. ; Muth-Selbach, U.: Mirtazapine and its enantiomers differentially modulate acute thermal nociception in rats. In: Brain Research Bulletin 69 (2006), S. 168-173

Gerg, M. ; Schaten, S. ; Edwards, D.R. ; Kopitz, C. ; Krüger, A.: Spatiotemporal relevance of tumor cell-derived MMP-9 in liver metastasis by short hairpin RNAi-technology.. - In: 4th Conference on Experimental and Translational Oncology, Krajnska Gora, 21.03.2006 - 26.03.2006, 2006

Glockzin, G. ; Mantwill, K. ; Jurchott, K. ; Bernshausen, A. ; Ladhoff, A. ; Boyer, H.D.: Characterization of the recombinant adenovirus vector AdYB-1: Implications for oncolytic vector development. In: Journal of Virology 80 (2006) 8, S. 3904-3911

Haas, S. ; Kirchmaier, C.M. ; Scharrer, I. ; Mannhalter, C. ; Lechner, K.: In memoriam Hans Klaus Breddin. In: Phlebologie (2006) 6, S. 323

Haas, S. ; Kirchmaier, C.M. ; Scharrer, I. ; Mannhalter, C. ; Lechner, K.: Obituary Hans Klaus Breddin (1928-2006). In: Thrombosis und Haemostasis 96 (2006) 5, S. V

Haas, S.: 1.4.6 Thromboembolieprophylaxe. In: Chirurgie. Eds.: Siewert, J.R.. Berlin-Frankfurt: Springer, 2006, S. 62-73

Haas, S.: Aspirin und perioperatives Blutungsrisiko. In: Chirurg 77 (2006), S. 453-458

Haas, S.: Idiopathic venous thrombosis Long-term anticoagulation therapy? Yes. - In: 50. Jahrestagung der Gesellschaft für Thrombose- und Hämostaseforschung e.V., Basel, 15.02.2006 - 18.02.2006, 2006, S. 48-51

Haas, S.: Prophylaxe in der Inneren Medizin. In: Niedermolekulare Heparine Bewährte

Indikationen und neue Einsatzmöglichkeiten. Eds.: Haas, S.. Heidelberg: Springer, 2006, S. 85-97

Haas, S.: The Use of a Surgical Patch Coated With Human Coagulation Factors in Surgical Routine: A Multicenter Postauthorization Surveillance. In: *Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis* 12 (2006) 4, S. 445-450

Haas, S.K. ; Hach-Wunderle, V. ; Mader, F.H. ; Paar, W.D.: Venous thromboembolic risk and thromboprophylaxis in acutely ill medical out patients Summarized data from the AT-HOME Study. In: *Phlebologie* 6 (2006) 35, S. 286-288

Haas, S.K. ; Kakkar, A.K. ; Kemkes-Matthes, B. ; Freund, M. ; Gatzemeier, U. ; Heilmann, L. ; von Tempelhoff, G.f. ; Brom, J. ; Weidinger, G.: Venous thromboembolism and its prevention with LMWH in patients with metastatic breast or lung cancer - further results of the TOPIC studies. - In: *Hämostaseologie*, Basel, 15.02.2006 - 18.02.2006, 2006, S. A15

Hellwig, N. ; Plank, C. ; Vlaskou, D ; Sohn, H.Y. ; Krotz, F.: Ultrasound-enhanced microbubble-magnetofection: A new approach for efficient targeted delivery of nucleotides in vivo. In: *Journal of Vascular Research* 43 (2006) 6, S. 549-549

Krüger, A. ; Kopitz, C.: Functional interdependence of natural protease inhibitor overexpression in the host: liver metastasis-promoting effects of TIMP-1 and cystatin C counteracted by PAI-2. - In: 4th Conference on Experimental and Translational Oncology, Krajnska Gora, Slovenien, 21.03.2006 - 26.03.2006, 2006

Kubitza, D. ; Haas, S.: Novel factor Xa inhibitors for prevention and treatment of thromboembolic diseases. In: *Expert Opin. Investig. Drugs* 15 (2006) 8, S. 843-855

Mantwill, K. ; Köhler-Vargas, N. ; Bernshausen, A. ; Bieler, A. ; Lage, H. ; Kaszubiak, A. ; Surowiak, P. ; Dravits, T. ; Treiber, U. ; Hartung, R. ; Gansbacher, B. ; Holm, P.S.: Inhibition of the Multidrug-Resistant Phenotype by Targeting YB-1 with a Conditionally Oncolytic Adenovirus: Implications for Combinatorial Treatment Regimen with Chemotherapeutic Agents. In: *Cancer Res* 66 (2006) 14, S. 7195-7202

Mueck, W. ; Eriksson, B.I. ; Borris, L.C. ; Dahl, O. E. ; Haas, S. ; Huisman, M.V. ; Kakkar, A.K. ; Kälebo, P. ; Muehlhofer, E. ; Misselwitz, F.: Rivaroxaban for Thromboprophylaxis in Patients Undergoing Total Hip Replacement: Comparison of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics with Once- and Twice-Daily Dosing.. - In: *Blood*, Orlando, Florida, 09.12.2006 - 12.12.2006, 2006, S. 271 a

Papadopoulos, M.A. ; Papadopoulos, N.A. ; Jannowitz, C. ; Boettcher, P. ; Henke, J. ; Stolla, R. ; Zeilhofer, H.F. ; Kovacs, L. ; Biemer, E.: Three Dimensional Cephalometric Evaluation of Maxillary Growth following in utero Repair of Cleft Lip and Alveolar-Like Defects in the Mid-Gestational Sheep Model. In: *Fetal Diagnosis Therapy* 21 (2006), S. 105-114

Papadopoulos, N.A. ; Klotz, S. ; Raith, A. ; Foehn, M. ; Schillinger, U. ; Henke, J. ; Kovacs, L. ; Horch, R.E. ; Biemer, E.: Amnion Cells Engineering: A New Perspective in Fetal Membrane Healing after Intrauterine Surgery?. In: *Fetal Diagnosis and Therapy* 21 (2006) 6, S. 494-500



Papadopulos, N.A. ; Klotz, S. ; Raith, A. ; Foehn, M. ; Schillinger, U. ; Henke, J. ; Kovacs, L. ; Horch, R.E.: Amnion Cells Engineering: A New Perspective in Fetal Membrane Healing after Intrauterine Surgery?. In: Fetal Diagnosis Therapy 21 (2006), S. 494-500

Prezas, P. ; Arlt, M.J.E. ; Viktorov, P. ; Soosaipillai, A. ; Holzscheiter, L. ; Schmitt, M. ; Talieri, M. ; Diamandis, E.P. ; Krüger, A. ; Magdolen, V.: Overexpression of the human tissue kallikrein genes KLK4, 5, 6, and 7 increases the malignant phenotype of ovarian cancer cells. In: Biol. Chem. 387 (2006), S. 807-811

Schillinger, U. ; Schwarz, B. ; Kempf, T. ; Jahnke, A. ; Fischer, C. ; Loecher, A. ; Schlemmer, S. ; Hirschberger, J. ; Brill, T. ; Koestlin, R. ; Gaensbacher, B. ; Plank, C.: Immuno Gene Therapy of Feline Fibrosarcoma Using Intratumoral Magnetofection or Gene-Activated Matrices for Gene Delivery-Preliminary Results of a Veterinary Clinical Study.. In: Molecular Therapy (2006) 13, S. S105

Vasiljeva, O. ; Papazoglou, A. ; Krüger, A. ; Brodoefel, H. ; Korovin, M. ; Deussing, J. ; Augustin, N. ; Nielsen, B.S. ; Almholt, K. ; Bogyo, M. ; Peters, C. ; Reinheckel, T.: Tumor Cell-Derived and Macrophage-Derived Cathepsin B Promotes Progression and Lung Metastasis of Mammary Cancer. In: Cancer Research 66 (2006) 10, S. 5242-5250

Vlaskou, D. ; Mykhaylyk, O. ; Giunta, R. ; Neshkova, I. ; Hellwig, N. ; Kroetz, F. ; Bergemann, C. ; Plank, C.: Magnetic Microbubbles; New Carriers for Localized Gene and Drug Delivery.. In: Molecular Therapy 13 (2006) 1, S. 290

Wagner, B. ; Anton, M. ; Nekolla, S.G. ; Reder, S. ; Henke, J. ; Seidl, S. ; Hegenloh, R. ; Miyagawa, M. ; Haubner, R. ; Bengel, F.M.: Noninvasive Characterization of Myocardial Molecular Interventions by Integrated Positron Emission Tomography and Computed Tomography. In: Journal of the American College of Cardiology 48 (2006), S. 2107-2115

Xenariou, S. ; Griesenbach, U. ; Ferrari, S. ; Dean, P. ; Scheule, R.K. ; Cheng, S.H. ; Geddes, D.M. ; Plank, C. ; Alton, E.W.: Using magnetic forces to enhance non-viral gene transfer to airway epithelium in vivo . In: Gene Therapy 1 (2006) 13, S. 1545-1552

## **Klinik und Poliklinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie**

*(Prof. Henningsen)*

Baumert, J ; Erazo, N ; Ladwig, KH: Time trends in suicide mortality by method in Germany from 1991 to 2002. In: Eur J Epidemiol. 21 Suppl. (2006), S. 124-124

Berg, P ; Duran, G ; Engst-Hastreiter, U ; Henrich, G ; Waadt, S ; Herschbach, P: Diagnostik und Therapie von Progredienzangst. In: Psychoonkologie - Perspektiven heute. Eds.: Herschbach, P ; Heußner, P ; Sellschopp, A. Lengerich: Pabst, 2006

Brandl, T ; Marten-Mittag, B ; Herschbach, P: Psychoonkologische Basisdokumentation (PO-

Bado) - Eine Fremdeinschätzungsskala zur Klassifikation des subjektiven Befindens von Ca-Patienten.. In: Psychoonkologie - Perspektiven heute. Eds.: Herschbach, P ; Heußner, P ; Sellschopp, A. Lengerich: Pabst, 2006

Cierpka, M ; Pouget-Schors, D: Operationalisierte Psychodynamische Diagnostik OPD-2. Das Manual für Diagnostik und Therapieplanung.. Bern: Hans Huber, 2006

Engst-Hastreiter, U ; Duran, G ; Henrich, G ; Waadt, S ; Berg, P ; Herschbach, P: Diagnosis and therapy of fear of progression (FOP) in rheumatic diseases. In: Rheumatology 45 Suppl. (2006), S. 1106-1107

Geinitz, H ; Sehlen, S ; Pirker, C ; Berg, P ; Henrich, G ; Duehmke, E ; Molls, M ; Herschbach, P: Computer-supported information diagnostic for the psychological care of tumor patients during radiotherapy. In: Strahlenther Onkol. 182 Suppl. (2006), S. 65-65

Geinitz, H ; Sehlen, S ; Pirker, C ; Berg, P ; Henrich, G ; Duehmke, E ; Molls, M ; Herschbach, P: Information demand and patients contentment in patients with radiotherapy. In: Strahlenther Onkol. 182 Suppl. (2006), S. 65-66

Geinitz, H ; Zimmermann, F ; Thamm, R ; Keller, M ; Herschbach, P ; Molls, M: From somatic findings to quality of life - How are treatment side effects and quality of life connected?. In: Strahlenther Onkol. 182 Suppl. (2006), S. 152-152

Gündel, H ; Henningsen, P: Patients with physical pain but no organic correlate. In: MMW Fortschr Med. (2006) 35, S. 37-38

Henningsen, P ; Löwe, B: Depression, pain, and somatoform disorders. In: Curr Opin Psychiatry 19 (2006), S. 19-24

Henningsen, P: Freuds unconscious today. In: Deutsche Medizinische Wochenschrift 131 (2006), S. 51-52

Henningsen, P: Management of somatoform/functional disorders in neurology - a neuro-psycho-somatic perspective. In: Dtsch Z Nervenheilk. 25 (2006) 12, S. 1026-1028

Herschbach, P ; Duran, G ; Engst-Hastreiter, U ; Waadt, S ; Berg, P: Gruppentherapeutische Behandlung von Progredienzangst bei Krebspatienten. In: Verhaltenstherapie & Verhaltensmedizin 27 (2006), S. 298-309

Herschbach, P ; Heußner, P ; Sellschopp, A: Psychoonkologie - Perspektiven heute. Lengerich: Pabst, 2006

Herschbach, P: Behandlungsbedarf in der Psychoonkologie. In: Der Onkologe 12 (2006), S. 41-47

Herschbach, P: Psychoonkologie - zwischen psychiatrischer Klassifikation und krankheitsspezifischer Belastung. In: Psychoonkologie - Perspektiven heute. Eds.: Herschbach, P ; Heußner, P ; Sellschopp, A. Lengerich: Pabst, 2006

Hoffmann, W ; Sack, M: EMDR in der Behandlung von Patienten mit chronisch komplexer PTBS und schweren dissoziativen Störungen.. In: Praxisbuch EMDR - Modifizierungen für spezielle Anwendungsgebiete.. Eds.: Lamprecht, F. Stuttgart: Klett-Cotta, 2006

Huber, D ; Klug, G ; Wallerstein, RS: Skalen psychischer Kompetenzen (SPK). Ein Messinstrument für therapeutische Veränderung in der psychischen Struktur.. Stuttgart: Kohlhammer, 2006

Huber, D ; Klug, G: Die psychische Struktur in den Skalen psychischer Kompetenzen (SPK).. In: Forum der Psychoanalyse 22 (2006), S. 394-402

Ladwig, KH ; Baumert, J ; Schmitt, C: Psychophysiologic and affective parameters associated with pain intensity of cardiac cardioverter defibrillator shock discharges. In: Psychosom Med. 68 (2006) 4, S. 591-597

Ladwig, KH ; Marten-Mittag, B ; Löwel, H ; Döring, A ; Wichmann, HE: Synergistic effects of depressed mood and obesity on long-term cardiovascular risks in 1510 obese men and women: results from the MONICA-KORA Augsburg Cohort Study 1984-1998. In: Int J Obes Relat Metab Disord. 30 (2006) 9, S. 1408-1414

Lempa, W ; Akgül, G ; Sack, M: Therapieführer. In: Praxisbuch EMDR - Modifizierungen für spezielle Anwendungsgebiete.. Eds.: Lamprecht, F. Stuttgart: Klett-Cotta, 2006

Lempa, W ; Sack, M: EMDR bei akuten Traumatisierungen.. In: Praxisbuch EMDR - Modifizierungen für spezielle Anwendungsgebiete.. Eds.: Lamprecht, F. Stuttgart: Klett-Cotta, 2006

Löwe, B ; Henningsen, P ; Herzog, W: Post-Traumatic Stress Disorder:history of a politically unwanted diagnosis. In: Psychother Psychosom Med Psychol. 56 (2006) 3-4, S. 182-187

Mehnert, P ; Herschbach, P ; Berg, P ; Henrich, G ; Koch, U: Progredienzangst bei Brustkrebspatientinnen - Validierung der Kurzform des Progredienzangstfragebogens (PA-F-KF). In: Z Psychosom Med Psychother 52 (2006), S.

Papadopulos, NA ; Kovacs, L ; Baumann, A ; Ali, S ; Herschbach, P ; Henrich, G ; Biemer, E: Quality of life and patient satisfaction after breast reconstruction. In: Der Chirurg (2006), S. 26.01.2006 (online)

Rackwitz, B ; de Bie, R ; Limm, H ; von Garnier, K ; Ewert, T ; Stucki, G: Segmental stabilizing exercises and low back pain. What is the evidence? A systematic review of randomized controlled trials. In: Clin Rehabil. 20 (2006) 7, S. 553-67

Regenberg, A ; Hollweck, R ; Thamm, R ; Herschbach, P ; Molls, M: Erectile dysfunction, quality of life, and partnership in prostate cancer. In: Strahlenther Onkol. 182 Suppl. (2006), S. 75-75

Rief, W ; Henningsen, P ; Hiller, W: Classification of somatoform disorders. In: American

Journal of Psychiatry 163 (2006) 4, S. 747-748

Sack, M: Erschöpfung. In: Neuro-Psychosomatik - Grundlagen und Klinik neurologischer Psychosomatik.. Eds.: Henningsen, P ; Gündel, H ; Ceballos-Baumann, A. Stuttgart: Schattauer, 2006

Sauer, N ; Leising, D ; Wild, B ; Treiber, M ; Henningsen, P ; Jakobsen, T: Pain and quality of life following palliative radiotherapy of bone metastases. In: Strahlenther Onkol. 182 (2006) 9, S. 550-556

Schaefer, R ; Benedikt, G ; Sattel, H ; Sauer, N ; Wilke, S ; Wild, B ; Szecscenyi, J ; Zipfel, S ; Herzog, W ; Henningsen, P: A guideline-based curriculum for early diagnosis and management of functional somatoform complaints in primary care (functional): Effects on doctor-patient relationship and patient's self-assessment. In: J Psychosom Res. 61 (2006) 3, S. 388-388

Schmelzer-Schmied, N ; Henningsen, P ; Schiltenswolf, M: Somatoform pain disturbance as a result of trauma. In: Orthopade 35 (2006) 12, S. 1265-1268

Schmitz, TG ; Henrich, G ; Goldbeck, L: Quality of life with cystic fibrosis - aspects of age and gender. In: Klin Padiatr. 218 (2006), S. 7-12

Sellschopp, A: Need for psychosocial care in in-patients with tumor disease. Investigations conducted in a clinic specializing in tumor surgery - Commentary. In: Chirurg 77 (2006) 1, S. 46-46

Witzig, R ; Schönberger, B ; Fink, U ; Busch, R ; Gündel, H ; Sendler, A ; Peschel, C ; Siewert, JR ; Lordick, F: Delays in diagnosis and therapy of gastric cancer and esophageal adenocarcinoma. In: Endoscopy 38 (2006) 11, S. 1122-1126

Zimmermann, A ; Zimmer, R ; Kovacs, L ; Einodshofer, S ; Herschbach, P ; Henrich, G ; Tunner, W ; Biemer, E ; Papadopoulos, NA: Transsexuals life satisfaction after gender transformation operations. In: Der Chirurg (2006), S. 26.01.2006 (online)

## **Lehrstuhl für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene**

*(Prof. Wagner)*

Friederichs, J. ; Rosenberg, R. ; Mages, J. ; Janssen, K.P. ; Maeckl, C. ; Nekarda, H. ; Holzmann, B. ; Siewert, J.R.: Gene expression profiles of different clinical stages of colorectal carcinoma: toward a molecular genetic understanding of tumor progression. In: Int.J Colorectal Dis. 20 (2006), S. 391-402

Pasche, B. ; Kalaydjiev, S. ; Franz, T.J. ; Kemmer, E. ; Gailus-Durner, V. ; Fuchs, H. ; Hrabe, d.A. ; Lengeling, A. ; Busch, D.H.: Sex-dependent susceptibility to *Listeria monocytogenes*

infection is mediated by differential interleukin-10 production. In: Infect.Immun. 73 (2006), S. 5952-5960

## **Lehrstuhl für Allgemeine Pathologie und Pathologische Anatomie**

*(Prof. Höfler)*

Alexiou, C. ; Schmid, R.J. ; Jurgons, R. ; Kremer, M. ; Wanner, G. ; Bergemann, C. ; Huenges, E. ; Nawroth, T. ; Arnold, W. ; Parak, F.G.: Targeting cancer cells: magnetic nanoparticles as drug carriers. In: Eur Biophys J 35 (2006) 5, S. 446-450

Baumann, S. ; Keller, G. ; Pühringer, F. ; Napieralski, R. ; Feith, M. ; Langer, R. ; Höfler, H. ; Stein, H.J. ; Sarbia, M.: The prognostic impact of O(6)-Methylguanine-DNA Methyltransferase (MGMT) promotor hypermethylation in esophageal adenocarcinoma. In: Int J Cancer 119 (2006) 5, S. 264-268

Becker, K.F. ; Metzger, V. ; Hipp, S. ; Höfler, H.: Clinical proteomics: new trends for protein microarrays. In: Curr Med Chem 13 (2006) 15, S. 1831-1837

Becker, K.F.: Symposium: Forum on Methods Clinical proteomics: new trends for protein microarrays from formalin-fixed tissues. - In: 90. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Berlin, 19.04.2006 - 21.04.2006, 2006, S. 226

Beer, A.J. ; Dobritz, M. ; Zantl, N. ; Weirich, G. ; Stollfuss, J. ; Rummeny, E.J.: Comparison of 16-MDCT and MRI for characterization of kidney lesions. In: AJR Am J Roentgenol 186 (2006) 6, S. 1639-1650

Beer, A.J. ; Wieder, H.A. ; Lordick, F. ; Ott, K. ; Fischer, M. ; Becker, K. ; Stollfuss, J. ; Rummeny, E.J.: Adenocarcinomas of Esophagogastric Junction: Multi-Detector Row CT to Evaluate Early Response to Neoadjuvant Chemotherapy. In: Radiology 239 (2006) 2, S. 472-480

Brücher, B.L. ; Becker, K. ; Lordick, F. ; Fink, U. ; Sarbia, M. ; Stein, H. ; Busch, R. ; Zimmermann, F. ; Molls, M. ; Höfler, H. ; Siewert, J.R.: The clinical impact of histopathologic response assessment by residual tumor cell quantification in esophageal squamous cell carcinomas. In: Cancer 106 (2006) 10, S. 2119-2127

Brücher, B.L. ; Geddert, H. ; Langner, C. ; Höfler, H. ; Fink, U. ; Siewert, J.R. ; Sarbia, M.: Hypermethylation of hMLH1, HPP1, p14(ARF), p16(INK4A) and APC in primary adenocarcinomas of the small bowel. In: Int J Cancer 119 (2006) 6, S. 1298-1302

Chan, J.K. ; Hamilton, C.A. ; Cheung, M.K. ; Karimi, M. ; Baker, J. ; Gall, J.M. ; Schulz, S. ; Thorne, S.H. ; Teng, N.N. ; Contag, C.H. ; Lum, L.G. ; Negrin, R.S.: Enhanced killing of primary ovarian cancer by retargeting autologous cytokine-induced killer cells with bispecific antibodies: a preclinical study. In: Clin Cancer Res 12 (2006) 6, S. 1859-1867

Cleuziou, J. ; Mayr, N. ; Schreiber, J. ; Hörer, J. ; Sassen, S. ; Kämmerer, H. ; Lange, R.: Giant aortic aneurysm 18 years after repair of double-outlet right ventricle with pulmonary stenosis. In: *Ann Thorac Surg* 82 (2006) 5, S. e31-432

Come, C. ; Magnino, F. ; Bibeau, F. ; De Santa Barbara, P. ; Becker, K.F. ; Theillet, C. ; Savagner, P.: Snail and slug play distinct roles during breast carcinoma progression.. In: *Clin Cancer Res* 12 (2006) 18, S. 5395-5402

Concetta Fargnoli, M. ; Altobelli, E. ; Keller, G. ; Chimenti, S. ; Höfler, H. ; Peris, K.: Contribution of melanocortin-1 receptor gene variants to sporadic cutaneous melanoma risk in a population in central Italy: a case-control study. In: *Melanoma Res* 16 (2006) 2, S. 175-182

Engel, C. ; Forberg, J. ; Holinski-Feder, E. ; Pagenstecher, C. ; Plaschke, J. ; Kloor, M. ; Poremba, C. ; Pox, C.P. ; Rüschoff, J. ; Keller, G. et al.: Novel strategy for optimal sequential application of clinical criteria, immunohistochemistry and microsatellite analysis in the diagnosis of hereditary nonpolyposis colorectal cancer. In: *Int J Cancer* 118 (2006) 1, S. 115-122

Foekens, J.A. ; Atkins, D. ; Zhang, Y. ; Sweep, F.C. ; Harbeck, N. ; Paradiso, A. ; Cufer, T. ; Sieuwerts, A.M. ; Talantov, D. ; Span, P.N. ; Tjan-Heijnen, V.C. ; Zito, A.F. ; Specht, K. ; Höfler, H. et al.: Multicenter Validation of a Gene Expression-Based Prognostic Signature in Lymph Node-Negative Primary Breast Cancer. In: *J Clin Oncol* 24 (2006) 11, S. 1665-1671

Goecke, T. ; Schulmann, K. ; Engel, C. ; Holinski-Feder, E. ; Pagenstecher, C. ; Schackert, H.K. ; Kloor, M. ; Kunstmann, E. ; Vogelsang, H. ; Keller, G. et al.: Genotype-phenotype comparison of German MLH1 and MSH2 mutation carriers clinically affected with Lynch syndrome: a report by the German HNPCC Consortium. In: *J Clin Oncol* 24 (2006), S. 4285-92

Gründemann, C. ; Bauer, M. ; Schweier, O. ; von Oppen, N. ; Lassing, U. ; Saudan, P. ; Becker, K.F. ; Karp, K. ; Hanke, T. ; Bachmann, M.F. ; Pircher, H.: Cutting edge: identification of E-cadherin as a ligand for the murine killer cell lectin-like receptor G1. In: *J Immunol* 176 (2006) 3, S. 1311-1315

Hanazono, K. ; Natsugoe, S. ; Stein, H.J. ; Aikou, T. ; Höfler, H. ; Siewert, J.R.: Distribution of p53 mutations in esophageal and gastric carcinomas and the relationship with p53 expression. In: *Oncol Rep* 15 (2006) 4, S. 821-824

Hennard, C. ; Pfuhl, T. ; Buettner, M. ; Becker, K.F. ; Knofel, T. ; Middeldorp, J. ; Kremmer, E. ; Niedobitek, G. ; Grasser, F.: The antibody 2B4 directed against the Epstein-Barr virus (EBV)-encoded nuclear antigen 1 (EBNA1) detects MAGE-4: implications for studies on the EBV association of human cancers. In: *J Pathol* 209 (2006) 4, S. 430-435

Holzapfel, K. ; Fingerle, A.A. ; von Weyhern, C. ; Gaa, J.: Accidental diagnosis of hepatic epithelioid hemangi endothelioma.. In: *Rofo* 178 (2006) 9, S. 921-923

Horn, T. ; Kremer, M. ; Dechow, T. ; Pfeifer, W.M. ; Geist, B. ; Perker, M. ; Duyster, J. ; Quintanilla-Martinez, L. ; Fend, F.: Detection of the Activating JAK2 V617F Mutation in

Paraffin-Embedded Trephine Bone Marrow Biopsies of Patients with Chronic Myeloproliferative Diseases. In: J Mol Diagn 8 (2006) 3, S. 299-304

Höfler, H.: Symposium Predictive Pathology II/b: Role of Pathology: Tumour Banks, Quality of tissue and more. - In: 90. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Berlin, 19.04.2006 - 21.04.2006, 2006, S. 224

Hüser, N. ; Stangl, M. ; Lutz, J. ; Fend, F. ; Kreymann, B. ; Gaa, J.: Sclerosing encapsulating peritonitis: MRI diagnosis. In: Eur Radiol 16 (2006) 1, S. 238-239

Jungwirth, B. ; Mackensen, G.B. ; Blobner, M. ; Neff, F. ; Reichart, B. ; Kochs, E.F. ; Nollert, G.: Neurologic outcome after cardiopulmonary bypass with deep hypothermic circulatory arrest in rats: description of a new model. In: J Thorac Cardiovasc 131 (2006) 4, S. 805-812

Kobrin, C. ; Cha, S.C. ; Quin, H. ; Raffeld, M. ; Fend, F. ; Quintanilla-Martinez, L. ; Grove, S. ; Jaffe, E.S. ; Kwak, L.W.: Molecular analysis of light-chain switch and acute lymphoblastic leukemia transformation in two follicular lymphomas: Implications for lymphomagenesis.. In: Leuk Lymphoma 47 (2006) 8, S. 1523-1534

Koch, I. ; Slotta-Huspenina, J. ; Hollweck, R. ; Anastasov, N. ; Höfler, H. ; Quintanilla-Martinez, L. ; Fend, F.: Real-time Quantitative RT-PCR Shows Variable, Assay-dependent Sensitivity to Formalin Fixation: Implications for Direct Comparison of Transcript Levels in Paraffin-embedded Tissues. In: Diagn Mol Pathol 15 (2006) 3, S. 149-156

Kocjan, G. ; Feichter, G. ; Hagmar, B. ; Kapila, K. ; Kardum-Skelin, I. ; Kloboves, V. ; Kobayashi, T.K. ; Koutselini, H. ; Majak, B. ; Schenck, U. et al.: Fine needle aspiration cytology: a survey of current European practice.. In: Cytopathology 17 (2006) 5, S. 219-226

Kremer, M. ; Horn, T. ; Dechow, T. ; Tzankov, A. ; Quintanilla-Martinez, L. ; Fend, F.: The JAK2 V617F mutation occurs frequently in myelodysplastic/myeloproliferative diseases, but is absent in true myelodysplastic syndromes with fibrosis. In: Leukemia 20 (2006) 7, S. 1315-1316

Krüger, S. ; Engel, C. ; Bier, A. ; Mangold, E. ; Pagenstecher, C. ; Doeberitz, M.K. ; Holinski-Feder, E. ; Moeslein, G. ; Keller, G. et al.: Absence of association between cyclin D1 (CCND1) G870A polymorphism and age of onset in hereditary nonpolyposis colorectal cancer. In: Cancer Lett 236 (2006) 2, S. 191-197

Langer, R. ; Ott, K. ; Cahill, M. ; Schrattenholz, A. ; Wester, H.J. ; Schwaiger, M. ; Stein, H.J. ; Siewert, J.R. ; Höfler, H.: Symposium: Predictive Pathology III Response and Nonresponders to Neoadjuvant CTX in Patients with Locally Advanced Barrett Carcinomas is associated with Different Protherapeutic Protein Expression Patterns. - In: 90. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Berlin, 19.04.2006 - 21.04.2006, 2006, S. 232

Langer, R. ; von Rahden, B.H. ; Nährig, J. ; von Weyhern, C. ; Reiter, R. ; Feith, M. ; Stein, H.J. ; Siewert, J.R. ; Höfler, H. ; Sarbia, M.: Prognostic significance of expression patterns of c-erbB-2, p53, p16INK4A, p27KIP1, cyclin D1 and epidermal growth factor receptor in oesophageal adenocarcinoma: a tissue microarray study. In: J Clin Pathol 59 (2006) 6, S. 631-634

Lassmann, S. ; Hennig, M. ; Rosenberg, R. ; Nährig, J. ; Schreglmann, J. ; Krause, F. ; Poignee-Heger, M. ; Nekarda, H. ; Höfler, H. ; Werner, M.: Thymidine phosphorylase, dihydropyrimidine dehydrogenase and thymidylate synthase mRNA expression in primary colorectal tumors-correlation to tumor histopathology and clinical follow-up. In: Int J Colorectal Dis 21 (2006) 3, S. 238-247

Lu, L. ; Neff, F. ; Fischer, D.A. ; Henze, C. ; Hirsch, E.C. ; Oertel, W.H. ; Schlegel, J. ; Hartmann, A.: Regional vulnerability of mesencephalic dopaminergic neurons prone to degenerate in Parkinson's disease: A post-mortem study in human control subjects. In: Neurobiol Dis 23 (2006) 2, S. 409-421

Massberg, S. ; Konrad, I. ; Schurzinger, K. ; Lorenz, M. ; Schneider, S. ; Zohlnhoefer, D. ; Hoppe, K. ; Schiemann, M. ; Kennerknecht, E. ; Sauer, S. ; Schulz, C. ; Kerstan, S. ; Rudelius, M. ; Seidl, S. et al.: Platelets secrete stromal cell-derived factor 1alpha and recruit bone marrow-derived progenitor cells to arterial thrombi in vivo. In: J Exp Med 203 (2006) 5, S. 1221-1233

Meining, A. ; Bajbouj, M. ; Preeg, M. ; Reichenberger, J. ; Kassem, A.M. ; Huber, W. ; Brockmeyer, S.J. ; Hannig, C. ; Höfler, H. ; Prinz, C. ; Schmid, R.M.: Argon Plasma Ablation of Gastric Inlet Patches in the Cervical Esophagus may Alleviate Globus Sensation: A Pilot Trial. In: Endoscopy 38 (2006) 6, S. 566-570

Müller, A. ; Beckmann, C. ; Westphal, G. ; Bocker Edmonston, T. ; Friedrichs, N. ; Dietmaier, W. ; Brasch, F.E. ; Kloor, M. ; Poremba, C. ; Keller, G. et al.: Prevalence of the mismatch-repair-deficient phenotype in colonic adenomas arising in HNPCC patients: results of a 5-year follow-up study. In: Int J Colorectal Dis 21 (2006) 7, S. 632-641

Napieralski, R. ; Ott, K. ; Kremer, M. ; Becker, K. ; Lordick, F. ; Siewert, J.R. ; Höfler, H. ; Keller, G.: Symposium: Predictive Pathology III Promotor methylation of tumor related genes and association with response and survival in neoadjuvant treated gastric carcinomas. - In: 90. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Berlin, 19.04.2006 - 21.04.2006, 2006, S. 232

Nährig, J. ; Höfler, H. ; Heywang-Köbrunner, S.H. ; Prat, N. ; Hölzel, D. ; Wunsch, P.H. ; Lebau, A.: Experiences of the Bavarian Mammography Screening Program. In: Pathologe 27 (2006) 5, S. 387-392

Odze, R.D. ; Tomaszewski, J.E. ; Furth, E.E. ; Feldman, M.D. ; Diallo, R. ; Poremba, C. ; Becker, I. ; Höfler, H. et al.: Variability in the diagnosis of dysplasia in ulcerative colitis by dynamic telepathology. In: Oncol Rep 16 (2006) 5, S. 1123-1129

Ott, K. ; Keller, G. ; Mehler, J. ; Vogelsang, H.E. ; Lordick, F. ; Ulm, K. ; Becker, K. ; Weber, W. ; Höfler, H. ; Siewert, J.R.: Influence of chemotherapy related genetic polymorphisms and FDG-PET on response and prognosis of locally advanced neoadjuvant treated adenocarcinomas of the esophagus (AEG I). In: J Clin Gastroenterol 8 (2006) 40, S. 178-179

Ott, K. ; Vogelsang, H. ; Marton, N. ; Becker, K. ; Lordick, F. ; Kobl, M. ; Schuhmacher, C. ;



Novotny, A. ; Mueller, J. ; Fink, U. ; Ulm, K. ; Siewert, J.R. ; Höfler, H. ; Keller, G.: The thymidylate synthase tandem repeat promoter polymorphism: A predictor for tumor-related survival in neoadjuvant treated locally advanced gastric cancer. In: Int J Cancer 119 (2006) 12, S. 2885-94

Ott, K. ; Weber, W.A. ; Lordick, F. ; Becker, K. ; Busch, R. ; Herrmann, K. ; Wieder, H. ; Fink, U. ; Schwaiger, M. ; Siewert, J.R.: Metabolic imaging predicts response, survival, and recurrence in adenocarcinomas of the esophagogastric junction. In: J Clin Oncol 24 (2006) 29, S. 4692-4698

Pellegata, N.S. ; Quintanilla-Martinez, L. ; Siggelkow, H. ; Samson, E. ; Bink, K. ; Höfler, H. ; Fend, F. ; Graw, J. ; Atkinson, M.J.: Germ-line mutations in p27Kip1 cause a multiple endocrine neoplasia syndrome in rats and humans.. In: Proc Natl Acad Sci USA 103 (2006) 42, S. 15558-63

Picchio, M. ; Treiber, U. ; Beer, A.J. ; Metz, S. ; Bossner, P. ; van Randenborgh, H. ; Paul, R. ; Weirich, G. et al.: Value of 11C-Choline PET and Contrast-Enhanced CT for Staging of Bladder Cancer: Correlation with Histopathologic Findings. In: J Nucl Med 47 (2006) 6, S. 938-944

Pühringer-Oppermann, F. ; Stahl, M. ; Keller, G. ; Sarbia, M.: Lack of prognostic impact of p53 gene mutation and p53 phosphorylation at serine 15 in multimodally treated adenocarcinomas of the gastroesophageal junction. In: Cancer Res Clin Oncol 132 (2006) 7, S. 433-438

Quintanilla-Martinez, L. ; Pittaluga, S. ; Miething, C. ; Klier, M. ; Rudelius, M. ; Davies-Hill, T. ; Anastasov, N. ; Martinez, A. ; Vivero, A. ; Duyster, J. ; Jaffe, E.S. ; Fend, F. ; Raffeld, M.: NPM-ALK dependent expression of the Transcription Factor CCAAT/enhancer binding protein (C/EBP) $\beta$  in Alk-positive Anaplastic Large cell Lymphomas. In: Blood 108 (2006) 6, S. 2029-36

Quintanilla-Martinez, L. ; Pittaluga, S. ; Miething, C. ; Rudelius, M. ; Duyster, J. ; Jaffe, E.S. ; Fend, F. ; Raffeld, M.: The transcription factor CCAAT/enhancer binding protein (C/EBP) $\beta$  is constitutively expressed in ALK-positive anaplastic large cell lymphomas (ALCL), and is dependent upon NPM-ALK kinase activity. - In: 90. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Berlin, 19.04.2006 - 21.04.2006, 2006, S. 216

Rechl, H. ; Wortler, K. ; Weirich, G. ; Specht, K. ; Grading, R.: Soft tissue carcinoma : Epidemiology, diagnostics and therapy. In: Orthopäde 35 (2006) 12, S. 1269-1278

Rechl, H. ; Wortler, K. ; Weirich, G. ; Specht, K. ; Grading, R.: Soft tissue sarcoma - epidemiology, diagnosis and treatment. In: MMW Fortschr Med 148 (2006) 17, S. 26, 28-30

Reiter, R. ; Gais, P. ; Jütting, U. ; Steuer-Vogt, M.K. ; Pickard, A. ; Bink, K. ; Rauser, S. ; Lassmann, S. ; Höfler, H. ; Werner, M. ; Walch, A.: Aurora kinase a messenger RNA overexpression is correlated with tumor progression and shortened survival in head and neck squamous cell carcinoma. In: Clin Cancer Res 12 (2006) 17, S. 5136-5141

Reuning, U. ; Schmitt, M. ; Luber, B. ; Beck, V. ; Magdolen, V.: Methods to analyze the effects

of the urokinase system on cancer cell adhesion, proliferation, migration, and signal transduction events. In: *Methods Mol Med* 120 (2006), S. 427-440

Riemenschneider, M. ; Konta, L. ; Friedrich, P. ; Schwarz, S. ; Taddei, K. ; Neff, F. ; Padovani, A. ; Kolsch, H. ; Laws, S.M. ; Klopp, N. ; Bickeboller, H. ; Wagenpfeil, S. ; Müller, J.C. ; Rosenberger, A. ; Diehl-Schmid, J. ; Archetti, S. ; Lautenschlager, N. ; Borroni, B. ; Müller, U. ; Illig, T. ; Heun, R. ; Egensperger, R. ; Schlegel, J. ; Förstl, H. ; Martins, R.N. ; Kurz, A.: A functional polymorphism within plasminogen activator urokinase (PLAU) is associated with Alzheimer's disease. In: *Hum Mol Genet* 15 (2006) 16, S. 2446-56

Rodriguez, N. ; Wantia, N. ; Fend, F. ; Dürr, S. ; Wagner, H. ; Miethke, T.: Differential involvement of TLR2 and TLR4 in host survival during pulmonary infection with *Chlamydia pneumoniae*. In: *Eur J Immunol* 36 (2006) 5, S. 1145-1155

Rosemann, M. ; Kuosaite, V. ; Kremer, M. ; Favor, J. ; Quintanilla-Martinez, L. ; Atkinson, M.J.: Multilocus inheritance determines predisposition to alpha-radiation induced bone tumourigenesis in mice. In: *Int J Cancer* 118 (2006) 9, S. 2132-2138

Rosenberg, R. ; Nekarda, H. ; Bauer, P. ; Schenck, U. ; Höfler, H. ; Siewert, J.R.: Free peritoneal tumour cells are an independent prognostic factor in curatively resected stage IB gastric carcinoma. In: *Br J Surg* 93 (2006) 3, S. 325-331

Rosivatz, E. ; Becker, K.F. ; Kremmer, E. ; Schott, C. ; Blechschmidt, K. ; Höfler, H. ; Sarbia, M.: Expression and nuclear localization of Snail, an E-cadherin repressor, in adenocarcinomas of the upper gastrointestinal tract. In: *Virchows Archiv* 448 (2006) 3, S. 277-287

Rudelius, M. ; Osanger, A. ; Kohlmann, S. ; Augustin, M. ; Piontek, G. ; Heinzmann, U. ; Jennen, G. ; Russ, A. ; Matiasek, K. ; Stumm, G. ; Schlegel, J.: A missense mutation in the WD40 domain of murine *Lyst* is linked to severe progressive Purkinje cell degeneration. In: *Acta Neuropathol* 112 (2006) 3, S. 267-276

Rudelius, M. ; Pittaluga, S. ; Nishizuka, S. ; Pham, T.H. ; Fend, F. ; Jaffe, E.S. ; Quintanilla-Martinez, L. ; Raffeld, M.: Constitutive activation of Akt contributes to the pathogenesis and survival of mantle cell lymphoma. In: *Blood* 108 (2006) 5, S. 1668-1676

Sarbia, M. ; Stahl, M. ; von Weyhern, C. ; Weirich, G. ; Pühringer-Oppermann, F.: The prognostic significance of genetic polymorphisms (Methylenetetrahydrofolate Reductase C677T, Methionine Synthase A2756G, Thymidilate Synthase tandem repeat polymorphism) in multimodally treated oesophageal squamous cell carcinoma. In: *Br J Cancer* 94 (2006) 2, S. 203-207

Sasseb, S ; Fend, F. ; Avril, N.: Histopathologic and metabolic criteria for assessment of treatment response in breast cancer. In: *PET Clinics* 1 (2006), S. 83-94

Schicho, R. ; Krueger, D. ; Zeller, F. ; von Weyhern, C.W. ; Frieling, T. ; Kimura, H. ; Ishii, I. ; De Giorgio, R. ; Campi, B. ; Schemann, M.: Hydrogen sulfide is a novel prosecretory neuromodulator in the Guinea-pig and human colon. In: *Gastroenterology* 131 (2006) 5, S. 1542-1552

Schmidt, B. ; Kremer, M. ; Gotze, K. ; John, K. ; Peschel, C. ; Höfler, H. ; Fend, F.: Bone marrow involvement in follicular lymphoma: Comparison of histology and flow cytometry as staging procedures. In: *Leuk Lymphoma* 47 (2006) 9, S. 1857-1862

Schreiber, C. ; Sassen, S. ; Kostolny, M. ; Horer, J. ; Cleuziou, J. ; Wottke, M. ; Holper, K. ; Fend, F. ; Eicken, A. ; Lange, R.: Early graft failure of small-sized porcine-valved conduits in reconstruction of the right ventricular outflow tract. In: *Ann Thorac Surg* 82 (2006) 1, S. 179-185

Simon, G. ; Daldrup-Link, H. ; von Vopelius-Feldt, J. ; Wendland, M. ; Fu, Y. ; Schlegel, J. ; Rummeny, E.: MRI of arthritis with the USPIO SH U 555 C: optimization of T1 enhancement. In: *Rofo* 178 (2006) 2, S. 200-206

Simon, G.H. ; Daldrup-Link, H.E. ; Kau, J. ; Metz, S. ; Schlegel, J. ; Piontek, G. ; Saborowski, O. ; Demos, S. ; Duyster, J. ; Pichler, B.J.: Optical imaging of experimental arthritis using allogeneic leukocytes labeled with a near-infrared fluorescent probe. In: *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 33 (2006) 9, S. 998-1006

Simon, G.H. ; Fu, Y. ; Schlegel, J. ; Piontek, G. ; Wendland, M.F. ; Chen, M.H. ; Daldrup-Link, H.E.: Ultrasmall superparamagnetic iron oxide-enhanced magnetic resonance imaging of antigen-induced arthritis: a comparative study between SHU 555 C, ferumoxtran-10, and ferumoxytol. In: *Invest Radiol* 41 (2006) 1, S. 45-51

Simon, G.H. ; von Vopelius-Feldt, J. ; Wendland, M.F. ; Fu, Y. ; Piontek, G. ; Schlegel, J. ; Chen, M.H. ; Daldrup-Link, H.E.: MRI of arthritis: Comparison of ultrasmall superparamagnetic iron oxide vs. Gd-DTPA. In: *J Magn Reson Imaging* 23 (2006) 5, S. 720-727

Stecher, B. ; Paesold, G. ; Barthel, M. ; Kremer, M. ; Jantsch, J. ; Stallmach, T. ; Heikenwalder, M. ; Hardt, W.D.: Chronic Salmonella enterica Serovar Typhimurium-Induced Colitis and Cholangitis in Streptomycin-Pretreated Nramp1+/+ Mice.. In: *Infect Immun* 74 (2006) 9, S. 5047-5057

Stollfuss, J.C. ; Becker, K. ; Sandler, A. ; Seidl, S. ; Settles, M. ; Auer, F. ; Beer, A. ; Rummeny, E.J. ; Woertler, K.: Rectal Carcinoma: High-Spatial-Resolution MR Imaging and T2 Quantification in Rectal Cancer Specimens. In: *Radiology* 241 (2006) 1, S. 132-141

Streit, S. ; Ruhe, J.E. ; Knyazev, P. ; Knyazeva, T. ; Iacobelli, S. ; Peter, S. ; Höfler, H. ; Ullrich, A.: TPT-PEST phosphatase variations in human cancer. In: *Cancer Genet Cytogenet* 170 (2006) 1, S. 48-53

Suar, M. ; Jantsch, J. ; Hapfelmeier, S. ; Kremer, M. ; Stallmach, T. ; Barrow, P.A. ; Hardt, W.D.: Virulence of broad- and narrow-host-range Salmonella enterica serovars in the streptomycin-pretreated mouse model.. In: *Infect Immun* 74 (2006) 1, S. 632-644

Thusbass, C. ; Nährig, J. ; Streit, S. ; Bange, J. ; Kriner, M. ; Kates, R. ; Ulm, K. ; Kiechle, M. ; Höfler, H. ; Ullrich, A. ; Harbeck, N.: FGFR4 Arg388 Allele Is Associated With Resistance to Adjuvant Therapy in Primary Breast Cancer.. In: *J Clin Oncol* 24 (2006) 23, S. 3747-55

V., Becker ; J., Gaa ; K., Ott ; M., Seemann ; K., Becker ; R., Schmid: Fallbericht eines primären rektalen Rhabdomyosarkoms bei einem Erwachsenen.. In: Z Gastroenterol 44 (2006) 11, S. 1149-1152

Wagner, B. ; Anton, M. ; Nekolla, S.G. ; Reder, S. ; Henke, J. ; Seidl, S. ; Hegenloh, R. et al.: Noninvasive characterization of myocardial molecular interventions by integrated positron emission tomography and computed tomography. In: J Am Coll Cardiol 48 (2006) 10, S. 2107-2115

Wiech, T. ; Nikolopoulos, E. ; Weis, R. ; Langer, R. ; Lassmann, S. ; Höfler, H. ; Werner, M. ; Walch, A.: Genome-wide analysis of genetic alterations in Barrett's Adenocarcinoma using single nucleotide polymorphism arrays. - In: 90. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Berlin, 19.04.2006 - 21.04.2006, 2006, S. 200-201

Wild, P.J. ; Kristiansen, G. ; Nährig, J. ; Harbeck, N. ; Bohlmann, I. ; Ross, J.S. ; Grützmann, R. et al.: Symposium Predictive Pathology III: Multicenter study validated PITX2 DNA methylation for risk prediction in tamoxifen-treated, node-negative breast cancer patients using paraffin embedded tumor tissue . - In: 90. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Berlin, 19.04.2007 - 21.04.2007, 2006, S. 230

Zeiser, R.S. ; Nguyen, V.H. ; Beilhack, A. ; Buess, M. ; Schulz, S. ; Baker, J. ; Contag, C.H. ; Negrin, R.S.: Inhibition of CD4+CD25+ regulatory T cell function by calcineurin dependent interleukin-2 production.. In: Blood 108 (2006) 1, S. 390-399

von Delius, S. ; Feussner, H. ; Frimberger, E. ; Fend, F. ; Rösch, T. ; Schmid, R.M. ; Neu, B.: Leiomyoma of the jejunum diagnosed by capsule endoscopy in a pediatric patient. In: Endoscopy 38 (2006), S. 39-40

von Delius, S. ; Lersch, C. ; Neu, B. ; Huber, W. ; Eckel, F. ; Pitzl, H. ; Fend, F. ; Gaa, J. ; Schmid, R.M.: Squamous-cell carcinoma of the duodenum as a rare cause of upper gastrointestinal bleeding.. In: Endoscopy 38 (2006) 9, S. 956

von Delius, S. ; Lersch, C. ; Schulte-Frohlinde, E. ; Fend, F. ; Dobritz, M. ; Schmid, R.M. ; Eckel, F.: Hepatocellular carcinoma associated with hereditary hemochromatosis occurring in non-cirrhotic liver.. In: Z Gastroenterol 44 (2006) 1, S. 39 - 42

## **Lehrstuhl für Pharmakologie und Toxikologie**

*(Prof. Engelhardt)*

Antl, M. ; Massberg, S. ; Hofmann, F. ; Schlossmann, J.: Prevention of thrombus formation by the inositol 1, 4, 5-trisphosphate receptor-associated cGMP kinase substrate (IRAG). In: Naunyn-Schmiedeberg's Arch. of Pharmacol. 372 (2006) Suppl. 1, S. 57

Azebaze, A.G.B. ; Dongmo, A.B. ; Meyer, M. ; Ouahouo, B.M.W. ; Valentin, A. ; Nguemfo, E. Laure ; Nkengfack, A.E. ; Vierling, W.: Antimalarial and vasorelaxant constituents of the leaves of *Allanblackia monticola* (Guttiferae). In: Annals of Tropical Medicine & Parasitology

100 (2006) 6, S. 1 - 8

Bernhard, D. ; Moosmang, S. ; Hofmann, F. ; Schlossmann, J.: Relaxation of vascular smooth muscle by the cGMP-kinase substrate irag. In: Naunyn-Schmiedebergs Arch. of Pharmacol. 372 (2006) Suppl. 1, S. 46

Boesten, L.S.M. ; Zadelaar, S.M. ; de Clercq, S. ; Francoz, S. ; van Nieuwkoop, A. ; Biessen, E.A.L ; Hofmann, F. ; Feil, S. ; Feil, R. ; Jochemsen, A.G. ; Zurcher, C. ; Havekes, L.M. ; van Vlijmen, B.J.M. ; Marine, J.-C.: Mdm2, but not Mdm4, protects terminally differentiated smooth muscle cells from p53-mediated caspase-3-independent cell death. In: Cell Death and Differentiation 13 (2006), S. 2089 - 2098

Bryan, Paula M. ; Smirnov, Dmitri ; Smolenski, Albert ; Feil, Susanne ; Feil, Robert ; Hofmann, Franz ; Lohmann, Suzanne ; Potter, Lincoln R.: A sensitive method for determining the phosphorylation status of natriuretic peptide receptors: cGK-I $\alpha$  does not regulate NPR-A. In: Biochemistry 45 (2006), S. 1295 - 1303

Bryan, Paula Marie ; Smirnov, Dmitri ; Lohmann, Suzanne M. ; Feil, Susanne ; Feil, Robert ; Hofmann, Franz ; Potter, Lincoln Ross: A sensitive method for determining the phosphorylation status of natriuretic peptide receptors: cGK-I alpha does not regulate NPR-A. In: FASEB Journal 20 (2006) 5, S. A 967

Dutschmann, Mathias ; Ludwig, Andreas ; Kleppisch, Thomas: Impairment of long-term facilitation (LTF) of respiratory motor outputs following intermittent hypoxia and response to hypercapnia in HCN2-deficient mice. In: FASEB Journal 20 (2006) 4, S. A 373

Döring, Britta ; Shynlova, Oksana ; Tsui, Prudence ; Eckardt, Dominik ; Janssen-Bienhold, Ulrike ; Hofmann, Franz ; Feil, Susanne ; Feil, Robert ; Lye, Stephen J. ; Willecke, Klaus: Ablation of connexin43 in uterine smooth muscle cells of the mouse causes delayed parturition. In: Journal of Cell Science 119 (2006), S. 1715 - 1722

Fiedler, Beate ; Feil, Robert ; Hofmann, Franz ; Willenbockel, Christian ; Drexler, Helmut ; Smolenski, Albert ; Lohmann, Suzanne M. ; Wollert, Karl C.: cGMP-dependent protein kinase type I inhibits TAB1-p38 mitogen-activated protein kinase apoptosis signaling in cardiac myocytes. In: Journal of Biological Chemistry 281 (2006) 43, S. 32831 - 32840

Gomes, Bruno ; Savignac, Magali ; Cabral, Marilena Djata ; Paulet, Pierre ; Moreau, Marc ; Leclerc, Catherine ; Feil, Robert ; Hofmann, Franz ; Guery, Jean-Charles ; Dietrich, Gilles ; Pelletier, Lucette: The cGMP/protein kinase G pathway contributes to dihydropyridine-sensitive calcium response and cytokine production in TH2 lymphocytes. In: Journal of Biological Chemistry 281 (2006) 18, S. 12421 - 12427

Haider, N. ; Wotjak, C. ; Hofmann, F. ; Moosmang, S.: L-type voltage-gated calcium channels contribute to fear memory formation in the lateral amygdala. In: Naunyn-Schmiedebergs Arch. of Pharmacol. 372 (2006) Suppl. 1, S. 60

Herrmann, S. ; Stieber, J. ; Hofmann, F. ; Ludwig, A.: Temporally controlled deletion of the pacemaker channel HCN4 in the sinoatrial node. In: Naunyn-Schmiedebergs Arch. of

Pharmacol. 372 (2006) Suppl. 1, S. 85

Hofmann, F. ; Feil, R. ; Kleppisch, T. ; Schlossmann, J.: Function of cGMP-dependent protein kinases as revealed by gene deletion. In: *Physiol. Rev.* 86 (2006), S. 1 - 23

Hofmann, F. ; Kleppisch, T. ; Lee, T.S. ; Moosmang, S. ; Wegener, J. ; Welling, A.: The cardiac calcium channel regulates more than just cardiac contractility. In: *Acta Physiologica* 186 (2006) Suppl. 1, S. 58

Hofmann, Franz ; Schlossmann, J. ; Feil, R. ; Wegener, J.: Cyclic GMP-dependent protein kinases and the cardiovascular system: Insights from genetically modified mice. - In: *Keystone Symposia, Connecting the Scientific Community, Keystone, Colorado, 02.04.2006 - 07.04.2006, 2006, S. 83*

Kleppisch, T. ; Dutschmann, M. ; Hoesl, E. ; Ludwig, A.: Involvement of HCN2 channels in the modulation of respiratory motor output by intermittent hypoxia and hypercapnia. In: *Naunyn-Schmiedebergs Arch. of Pharmacol.* 372 (2006) Suppl. 1, S. 77

Lacinova, L. ; Kurejova, M. ; Klugbauer, N. ; Hofmann, F.: Gating of the expressed T-type  $Ca_v3.1$  calcium channels is modulated by  $Ca^{2+}$ . In: *Acta Physiol.* 186 (2006), S. 249-260

Lacinova, L. ; Moosmang, S. ; Haider, N. ; Hofmann, F. ; Kleppisch, T.: Bursting pattern of hippocampal CA1 pyradmial cells is modified by activity of the  $Ca_v1.2$  calcium channel. In: *Naunyn-Schmiedebergs Arch. of Pharmacol.* 372 (2006) Suppl. 1, S. 63

Lacinova, L. ; Moosmang, S. ; Haider, N. ; Hofmann, F. ; Kleppisch, T.:  $Ca_v1.2$  calcium channels modify action potencial bursts but not single action potentials in hippocampal CA1 pyramidal cells. In: *Acta Physiologica* 186 (2006) Suppl. 1, S. 173

Lee, Tae-Seong ; Karl, Rosi ; Moosmang, Sven ; Lenhardt, Peter ; Klugbauer, Norbert ; Hofmann, Franz ; Kleppisch, Thomas ; Welling, Andrea: Calmodulin kinase II is involved in voltage-dependent facilitation of the L-type  $Ca_v1.2$  calcium channel. In: *Journal of Biological Chemistry* 281 (2006) 35, S. 25560 - 25567

Lenhardt, P. ; Lee, T. ; Hofmann, F. ; Welling, A. ; Moosmang, S.: Biochemical and functional identification of calmodulin kinase II phophorylation sites in the C-terminus of  $Ca_v1.2$ . In: *Naunyn-Schmiedebergs Arch. of Pharmacol.* 372 (2006) Suppl. 1, S. 59

Ludwig, Andreas ; Stieber, Juliane ; Herrmann, Stefan ; Hofmann, Franz: Analysis of pacemaker channel function by gene deletion. In: *Acta Pharmacological Sinica* 27 (2006) Supp. 1, S. 43

Lukowski, R. ; Weinmeister, P. ; Feil, S. ; Gotthardt, M. ; Herz, J. ; Massberg, S. ; Hofmann, F. ; Feil, R.: Role of smooth muscle cGMP/cGKI signaling in a mouse model of restenosis. In: *Naunyn-Schmiedebergs Arch. of Pharmacol.* 372 (2006) Suppl. 1, S. 48

Meuth, Sven G. ; Kanyshkova, Tatyana ; Meuth, Patrick ; Landgraf, Peter ; Munsch, Thomas ; Ludwig, Andreas ; Hofmann, Franz ; Pape, Hans-Christian ; Budde, Thomas: Membrane

resting potential of thalamocortical relay neurons is shaped by the interaction among TASK3 and HCN2 channels. In: *Journal of Neurophysiology* 96 (2006), S. 1517-1529

Moosmang, Sven ; Haider, Nicole ; Brüderl, Birgit ; Welling, Andrea ; Hofmann, Franz: Antihypertensive effects of the putative T-type calcium channel antagonist mibefradil are mediated by the L-type calcium channel  $Ca_v1.2$ . In: *Circulation Research* 98 (2006), S. 105 - 110

Nguelefack, T . B. ; Sontia, B. ; Dongmo, A. B. ; Dimo, T. ; Kamanyi, A. ; Vierling, W.: Spasmolytic effects of extracts from *Kalanchoe Crenata andrews* (Crassulaceae) leaves. In: *Pharmacologyonline* 1 (2006), S. 30 - 39

Stieber, J. ; Herrmann, S. ; Ludwig, A. ; Hofmann, F.: Deletion of the cardiac pacemaker channel HCN4 in adult mice results in sinus node dysfunction with arrhythmia and repetitive asystolic phases. In: *Acta Physiologica* 186 (2006) Suppl. 1, S. 62

Stieber, Juliane ; Wieland, Karen ; Stöckl, Georg ; Ludwig, Andreas ; Hofmann, Franz: Bradycardic and proarrhythmic properties of sinus node inhibitors. In: *Molecular Pharmacology* 69 (2006) 4, S. 1328 - 1337

Vierling, Wolfgang: Besonderheiten der Arzneimittelanwendung im Alter. In: *Medizin des Alterns und des alten Menschen*. Eds.: Hansen, Werner. Stuttgart: Schattauer Verlag, 2006, S. 94 - 115

Vignali, S. ; Leiss, V. ; Auer, V. ; Hofmann, F. ; Welling, A.: Analysis of sodium and calcium channels in murine pancreatic islet cells. In: *Acta Physiologica* 186 (2006) Suppl. 1, S. 236

Vignali, S. ; Leiss, V. ; Auer, V. ; Hofmann, F. ; Welling, A.: B- and A-cells of murine pancreatic islet express different sodium and calcium channels. In: *Naunyn-Schmiedeberg's Arch. of Pharmacol.* 372 (2006) Suppl. 1, S. 71

Vignali, Sheila ; Leiss, Veronika ; Karl, Rosi ; Hofmann, Franz ; Welling, Andrea: Characterization of voltage-dependent sodium and calcium channels in mouse pancreatic A- and B-cells. In: *J. of Physiol.* 527 (2006) 3, S. 691 - 706

Weber, S. ; Feil, S. ; Brummer, S. ; Hofmann, F. ; Feil, R.: Generation and analysis of transgenic mice expressing the cGKI-Alpha or cGKI-Beta isoform selectively in smooth muscle. In: *Naunyn-Schmiedeberg's Arch. of Pharmacol.* 372 (2006) Suppl. 1, S. 58

Wegener, Jörg W. ; Schulla, Verena ; Koller, Angela ; Klugbauer, Norbert ; Feil, Robert ; Hofmann, Franz: Control of intestinal motility by the  $Ca_v1.2$  L-type calcium channel in mice. In: *FASEB Journal* 20 (2006), S. 1260 - 1262

Weinmeister, P. ; Lukowski, R. ; Linder, S. ; Feil, S. ; Hofmann, F. ; Feil, R.: Cyclic nucleotide-mediated growth regulation differs in primary and subcultured vascular smooth muscle cells. In: *Naunyn-Schmiedeberg's Arch. of Pharmacol.* 372 (2006) Suppl. 1, S. 46

Wörner, R. ; Lukowski, R. ; Hofmann, F. ; Wegener, J. W.: cGMP signals through cGMP- and

cAMP-kinase in murine aorta. In: Acta Physiologica 186 (2006) Suppl. 1, S. 148

v. Bruehl, M. L. ; Antl, M. ; Konrad, I. ; Eigelsperger, C. ; Werner, M. ; Wilm, M. ; Hofmann, F. ; Schlossmann, J. ; Massberg, S.: IRAG-phosphorylation conveys NO/cGMP-dependent inhibition of platelet/vessel wall interaction in vivo. In: Journal of Vascular Research 43 (2006) 6, S. 573 - 574

## **Institut für Medizinische Statistik und Epidemiologie**

*(Prof. Kuhn)*

Abbrederis, K ; Bassermann, F ; Schuhmacher, C ; Voelter, V ; Busch, R ; Roethling, N ; Sandler, A ; Siewert, JR ; Peschel, C ; Lordick, F: Erythropoietin-alfa during neoadjuvant chemotherapy for locally advanced esophagogastric adenocarcinoma.. In: The Annals of thoracic surgery. 82 (2006) 1, S. 293-7

Adam, M ; Ottenjann, S ; Künzel, G ; Busch, R ; Erhardt, W ; Nieder, C ; Molls, M: [Evaluation of the toxicity of tirapazamine plus cisplatin in a mouse tumor model]. In: Strahlentherapie und Onkologie 182 (2006) 4, S. 231-9

Bauer, A ; Deisenhofer, I ; Schneider, R ; Zrenner, B ; Barthel, P ; Karch, M ; Wagenpfeil, S ; Schmitt, C ; Schmidt, G: Effects of circumferential or segmental pulmonary vein ablation for paroxysmal atrial fibrillation on cardiac autonomic function.. In: Heart rhythm 3 (2006) 12, S. 1428-35

Bauer, A ; Kantelhardt, JW ; Barthel, P ; Schneider, R ; Miettinen, T ; Ulm, K ; Hnatkova, K ; Schiøtz, A ; Huikuri, H ; Bunde, A ; Malik, M ; Schmidt, G: Deceleration capacity of heart rate as a predictor of mortality after myocardial infarction: cohort study.. In: Lancet. 367 (2006) 9523, S. 1674-81

Bauer, A ; Watanabe, MA ; Barthel, P ; Schneider, R ; Ulm, K ; Schmidt, G: QRS duration and late mortality in unselected post-infarction patients of the revascularization era.. In: European heart journal. 27 (2006) 4, S. 427-33

Baumeister, FA ; Hack, A ; Busch, R: Glucose-monitoring with continuous subcutaneous microdialysis in neonatal diabetes mellitus.. In: Klinische Padiatrie. 218 (2006) 4, S. 230-2

Boehm, J ; Wildhirt, SM ; Bauernschmitt, R ; Haas, F ; Wagenpfeil, S ; Wottke, M ; Schwaiger, M ; Lange, R: Impact of preoperative patient selection by myocardial viability assessment via PET in patients with severe impaired LV-Function after CABG. In: Circulation. 114 Suppl. (2006) 18, S. 659-659

Boulesteix, AL: Maximally selected chi-square statistics and binary splits of nominal variables.. In: Biometrical journal. Biometrische Zeitschrift. 48 (2006) 5, S. 838-48

Boulesteix, AL: Maximally selected chi-square statistics for ordinal variables.. In: Biometrical journal. Biometrische Zeitschrift. 48 (2006) 3, S. 451-62



Boulesteix, AL: Reader's reaction to "Dimension reduction for classification with gene expression microarray data" by Dai et al (2006).. In: Statistical applications in genetics and molecular biology 5 (2006), S. Article16-

Brinkhaus, B ; Witt, CM ; Jena, S ; Linde, K ; Streng, A ; Wagenpfeil, S ; Irnich, D ; Walther, HU ; Melchart, D ; Willich, SN: Acupuncture in patients with chronic low back pain: a randomized controlled trial.. In: Archives of internal medicine. 166 (2006) 4, S. 450-7

Bruecher, BL ; Becker, K ; Lordick, F ; Fink, U ; Sarbia, M ; Stein, H ; Busch, R ; Zimmermann, F ; Molls, M ; Hoefler, H ; Siewert, JR: The clinical impact of histopathologic response assessment by residual tumor cell quantification in esophageal squamous cell carcinomas.. In: Cancer. 106 (2006) 10, S. 2119-2127

Busch, R ; Hirth, T ; Liese, A ; Nordhoff, S ; Puls, J ; Pulz, O ; Sell, D ; Syldatk, C ; Ulber, R: The utilization of renewable resources in German industrial production.. In: Biotechnology journal 1 (2006) 7-8, S. 770-6

Dietrich, W ; Busley, R ; Kriner, M: High-dose aprotinin in cardiac surgery: is high-dose high enough? An analysis of 8281 cardiac surgical patients treated with aprotinin.. In: Anesthesia and analgesia. 103 (2006) 5, S. 1074-81

Dietrich, W ; Busley, R ; Kriner, M: [Preoperative autologous blood donation in cardiac surgery : Reduction of allogeneic blood requirements.]. In: Der Anaesthesist. 55 (2006) 7, S. 753-9

Eberspaecher, E ; Heimann, K ; Hollweck, R ; Werner, C ; Schneider, G ; Engelhard, K: The effect of electroencephalogram-targeted high- and low-dose propofol infusion on histopathological damage after traumatic brain injury in the rat.. In: Anesthesia and analgesia. 103 (2006) 6, S. 1527-33

Eichhorst, BF ; Busch, R ; Hopfinger, G ; Pasold, R ; Hensel, M ; Steinbrecher, C ; Siehl, S ; Jürgens, U ; Bergmann, M ; Stilgenbauer, S ; Schweighofer, C ; Wendtner, CM ; Döhner, H ; Brittinger, G ; Emmerich, B ; Hallek, M: Fludarabine plus cyclophosphamide versus fludarabine alone in first-line therapy of younger patients with chronic lymphocytic leukemia.. In: Blood. 107 (2006) 3, S. 885-91

Eicken, A ; Pensl, U ; Sebening, W ; Hager, A ; Genz, T ; Schreiber, C ; Lang, D ; Kaemmerer, H ; Busch, R ; Hess, J: The fate of systemic blood pressure in patients after effectively stented coarctation.. In: European heart journal. 27 (2006) 9, S. 1100-5

Eicken, A ; Sebening, W ; Genz, T ; Kaemmerer, H ; Lange, R ; Busch, R ; Hess, J: Site of coronary sinus drainage does not significantly affect coronary flow reserve in patients long term after Fontan operation.. In: Pediatric cardiology. 27 (2006) 1, S. 102-9

Erdmann, J ; Leibl, M ; Wagenpfeil, S ; Lippl, F ; Schusdziarra, V: Ghrelin response to protein and carbohydrate meals in relation to food intake and glycerol levels in obese subjects.. In: Regulatory peptides. 135 (2006) 1-2, S. 23-9

Fink, H ; Geldner, G ; Fuchs-Buder, T ; Hofmockel, R ; Ulm, K ; Wallek, B ; Blobner, M: [Muscle relaxants in Germany 2005 : A comparison of application customs in hospitals and private practices.]. In: Der Anaesthesist. 55 (2006) 6, S. 668-78

Firschke, C ; Andrić, P ; Linka, AZ ; Busch, R ; Martinoff, S: Adenosine myocardial contrast echo in intermediate severity coronary stenoses: a prospective two-center study.. In: The international journal of cardiovascular imaging. (2006), S. -

Geinitz, H ; Zimmermann, FB ; Thamm, R ; Erber, C ; Müller, T ; Keller, M ; Busch, R ; Molls, M: Late rectal symptoms and quality of life after conformal radiation therapy for prostate cancer.. In: Radiotherapy and oncology 79 (2006) 3, S. 341-7

Gohlke, H ; Illig, T ; Klopp, N ; Wagenpfeil, S ; Maljkovic, L ; Laws, SM ; Kurz, A ; Riemenschneider, M: Association study between the D10S1423 microsatellite marker and Alzheimer's disease.. In: Neurobiology of aging. 27 (2006) 5, S. 776.e1-776.e3

Gruenwald, J ; Graubaum, HJ ; Busch, R: Evaluation of the non-inferiority of a fixed combination of thyme fluid- and primrose root extract in comparison to a fixed combination of thyme fluid extract and primrose root tincture in patients with acute bronchitis. A single-blind, randomized, bi-cen. In: Arzneimittel-Forschung. 56 (2006) 8, S. 574-81

Grundmann, H. ; Hellriegel, B.: Mathematical modelling: a tool for hospital infection control. In: Lancet Infectious Disease 6 (2006), S. 39-45

Hack, A ; Busch, V ; Pascher, B ; Busch, R ; Bieger, I ; Gempel, K ; Baumeister, FA: Monitoring of Ketogenic Diet for Carnitine Metabolites by Subcutaneous Microdialysis.. In: Pediatric research. 60 (2006) 1, S. 93-96

Hamann, J ; Langer, B ; Winkler, V ; Busch, R ; Cohen, R ; Leucht, S ; Kissling, W: Shared decision making for in-patients with schizophrenia.. In: Acta psychiatrica Scandinavica. 114 (2006) 4, S. 265-73

Hu, H ; Jiang, C ; Schuster, T ; Li, GX ; Daniel, PT ; Li, J: Inorganic selenium sensitizes prostate cancer cells to TRAIL-induced apoptosis through superoxide/p53/Bax-mediated activation of mitochondrial pathway.. In: Molecular cancer therapeutics 5 (2006) 7, S. 1873-82

Huber, RM ; Flentje, M ; Schmidt, M ; Pöllinger, B ; Gosse, H ; Willner, J ; Ulm, K: Simultaneous chemoradiotherapy compared with radiotherapy alone after induction chemotherapy in inoperable stage IIIA or IIIB non-small-cell lung cancer: study CTRT99/97 by the Bronchial Carcinoma Therapy Group.. In: Journal of clinical oncology 24 (2006) 27, S. 4397-404

Huber, W ; Eckel, F ; Hennig, M ; Rosenbrock, H ; Wacker, A ; Saur, D ; Sennefelder, A ; Hennico, R ; Schenk, C ; Meining, A ; Schmelz, R ; Fritsch, R ; Weiss, W ; Hamar, P ; Heemann, U ; Schmid, RM: Prophylaxis of contrast material-induced nephropathy in patients in intensive care: acetylcysteine, theophylline, or both? A randomized study.. In: Radiology. 239 (2006) 3, S. 793-804

Huth, KC ; Jakob, FM ; Saugel, B ; Cappello, C ; Paschos, E ; Hollweck, R ; Hickel, R ; Brand, K: Effect of ozone on oral cells compared with established antimicrobials.. In: European journal of oral sciences. 114 (2006) 5, S. 435-40

Ihbe-Heffinger, A ; Wagenpfeil, S ; Jacobs, VR ; Gillessen, P ; Bernard, R ; Sattler, D ; Kuhn, W: Rise of health resource utilization and costs for sequential docetaxel in node-positive primary breast cancer in German hospitals. In: Annals of Oncology 17 (2006) Suppl. 9, S. 107-108

Ihbe-Heffinger, A ; Wagenpfeil, S ; Jacobs, VR ; Gillessen, P ; Bernard, R ; Sattler, D ; Kuhn, W: Rise of health resource utilization and costs for sequential docetaxel in node-positive primary breast cancer in German hospitals. In: Value in health : the journal of the International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research. 9 (2006) 6, S. A278-A278

Kehl, V ; Ulm, K: Responder identification in clinical trials with censored data. In: Computational Statistics & Data Analysis 50 (2006), S. 1338-1355

Koch, I ; Slotta-Huspenina, J ; Hollweck, R ; Anastasov, N ; Hofler, H ; Quintanilla-Martinez, L ; Fend, F: Real-time Quantitative RT-PCR Shows Variable, Assay-dependent Sensitivity to Formalin Fixation: Implications for Direct Comparison of Transcript Levels in Paraffin-embedded Tissues.. In: Diagnostic molecular pathology 15 (2006) 3, S. 149-156

Kovacs, L ; Eder, M ; Hollweck, R ; Zimmermann, A ; Settles, M ; Schneider, A ; Udovic, K ; Schwenzer-Zimmerer, K ; Papadopoulos, NA ; Biemer, E: New aspects of breast volume measurement using 3-dimensional surface imaging.. In: Annals of plastic surgery. 57 (2006) 6, S. 602-10

Kovacs, L ; Zimmermann, A ; Brockmann, G ; Baurecht, H ; Schwenzer-Zimmerer, K ; Papadopoulos, NA ; Papadopoulos, MA ; Sader, R ; Biemer, E ; Zeilhofer, HF: Accuracy and precision of the three-dimensional assessment of the facial surface using a 3-D laser scanner.. In: IEEE transactions on medical imaging. 25 (2006) 6, S. 742-54

Kovacs, L ; Zimmermann, A ; Brockmann, G ; Giering, M ; Baurecht, H ; Papadopoulos, NA ; Schwenzer-Zimmerer, K ; Sader, R ; Biemer, E ; Zeilhofer, HF: Three-dimensional recording of the human face with a 3D laser scanner.. In: Journal of plastic, reconstructive & aesthetic surgery : 59 (2006) 11, S. 1193-202

Kuemmel, S ; Eggemann, H ; Löffner, D ; Thomas, A ; Jeschke, S ; Zerfel, N ; Heilmann, V ; Emons, G ; Zeiser, T ; Ulm, K ; Kobl, M ; Korlach, S ; Schmid, P ; Sehoul, J ; Elling, D ; Blohmer, JU: Changes in the circulating plasma levels of VEGF and VEGF-D after adjuvant chemotherapy in patients with breast cancer and 1 to 3 positive lymph nodes.. In: Anticancer research. 26 (2006) 2C, S. 1719-26

Kuhn, KA ; Kulik, L ; Tomooka, B ; Braschler, KJ ; Arend, WP ; Robinson, WH ; Holers, VM: Antibodies against citrullinated proteins enhance tissue injury in experimental autoimmune arthritis.. In: The Journal of clinical investigation. 116 (2006) 4, S. 961-73

Kuhn, KA ; Wurst, SH ; Bott, OJ ; Giuse, DA: Expanding the scope of health information systems. Challenges and developments.. In: Methods of information in medicine. 45 Suppl 1 (2006), S. 43-52

Lammers, A ; Kaemmerer, H ; Hollweck, R ; Schneider, R ; Barthel, P ; Braun, S ; Wacker, A ; Brodherr-Heberlein, S ; Hauser, M ; Eicken, A ; Schmidt, G ; Hess, J: Impaired cardiac autonomic nervous activity predicts sudden cardiac death in patients with operated and unoperated congenital cardiac disease.. In: The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 132 (2006) 3, S. 647-55

Lange, R ; Hirschler, J ; Kostolny, M ; Cleuziou, J ; Vogt, M ; Busch, R ; Holper, K ; Meisner, H ; Hess, J ; Schreiber, C: Presence of a ventricular septal defect and the Mustard operation are risk factors for late mortality after the atrial switch operation: thirty years of follow-up in 417 patients at a single center.. In: Circulation. 114 (2006) 18, S. 1905-13

Lassmann, S ; Hennig, M ; Rosenberg, R ; Nitzhrig, J ; Schreglmann, J ; Krause, F ; Poignee-Heger, M ; Nekarda, H ; Hirschler, H ; Werner, M: Thymidine phosphorylase, dihydropyrimidine dehydrogenase and thymidylate synthase mRNA expression in primary colorectal tumors-correlation to tumor histopathology and clinical follow-up.. In: International journal of colorectal disease. 21 (2006) 3, S. 238-47

Mayr, C ; Speicher, MR ; Kofler, DM ; Buhmann, R ; Strehl, J ; Busch, R ; Hallek, M ; Wendtner, CM: Chromosomal translocations are associated with poor prognosis in chronic lymphocytic leukemia.. In: Blood. 107 (2006) 2, S. 742-51

Metz, S ; Kuhn, V ; Kettler, M ; Hudelmaier, M ; Bonel, HM ; Waldt, S ; Hollweck, R ; Renger, B ; Rummeny, EJ ; Link, TM: Comparison of different radiography systems in an experimental study for detection of forearm fractures and evaluation of the Müller-AO and Frykman classification for distal radius fractures.. In: Investigative radiology. 41 (2006) 9, S. 681-90

Ndrepepa, G ; Kastrati, A ; Mehilli, J ; Neumann, FJ ; Berg, J ; Bruskina, O ; Dotzer, F ; Seyfarth, M ; Pache, J ; Dirschinger, J ; Ulm, K ; Berger, PB ; Schömig, A: Age-dependent effect of abciximab in patients with acute coronary syndromes treated with percutaneous coronary interventions.. In: Circulation. 114 (2006) 19, S. 2040-6

Nieder, C ; Grosu, AL ; Stark, S ; Wiedenmann, N ; Busch, R ; Kneschaurek, P ; Molls, M: Dose to the intracranial arteries in stereotactic and intensity-modulated radiotherapy for skull base tumors.. In: International journal of radiation oncology, biology, physics. 64 (2006) 4, S. 1055-1059

Novotny, AR ; Emmanuel, K ; Ulm, K ; Bartels, H ; Siewert, JR ; Weighardt, H ; Holzmann, B: Blood interleukin 12 as preoperative predictor of fatal postoperative sepsis after neoadjuvant radiochemotherapy.. In: The British journal of surgery. 93 (2006) 10, S. 1283-1290

Novotny, AR ; Schuhmacher, C ; Busch, R ; Kattan, MW ; Brennan, MF ; Siewert, JR: Predicting individual survival after gastric cancer resection: validation of a U.S.-derived nomogram at a

single high-volume center in Europe.. In: *Annals of surgery*. 243 (2006) 1, S. 74-81

Ott, K ; Vogelsang, H ; Marton, N ; Becker, K ; Lordick, F ; Kobl, M ; Schuhmacher, C ; Novotny, A ; Mueller, J ; Fink, U ; Ulm, K ; Siewert, JR ; Hölzfler, H ; Keller, G: The thymidylate synthase tandem repeat promoter polymorphism: A predictor for tumor-related survival in neoadjuvant treated locally advanced gastric cancer.. In: *International journal of cancer. Journal international du cancer*. 119 (2006) 12, S. 2885-2894

Ott, K ; Weber, WA ; Lordick, F ; Becker, K ; Busch, R ; Herrmann, K ; Wieder, H ; Fink, U ; Schwaiger, M ; Siewert, JR: Metabolic imaging predicts response, survival, and recurrence in adenocarcinomas of the esophagogastric junction.. In: *Journal of clinical oncology* 24 (2006) 29, S. 4692-8

Pape, M ; Engelhard, K ; Eberspöcher, E ; Hollweck, R ; Kellermann, K ; Zintner, S ; Hutzler, P ; Werner, C: The long-term effect of sevoflurane on neuronal cell damage and expression of apoptotic factors after cerebral ischemia and reperfusion in rats.. In: *Anesthesia and analgesia*. 103 (2006) 1, S. 173-9, table of contents

Paschalidis, M ; Theiss, W ; Kießling, K ; Busch, R ; Schömig, A: Randomised comparison of manual compression repair versus ultrasound guided compression repair of postcatheterisation femoral pseudoaneurysms.. In: *Heart (British Cardiac Society)* 92 (2006) 2, S. 251-2

Paul, R ; Schmid, R ; Busch, R ; Randenborgh, H ; Alschibaja, M ; Schöfler, S ; Hartung, R: Influence of blood transfusions during radical retropubic prostatectomy on disease outcome.. In: *Urology*. 67 (2006) 1, S. 137-41

Pernecky, R ; Drzezga, A ; Diehl-Schmid, J ; Schmid, G ; Wohlschlißger, A ; Kars, S ; Grimmer, T ; Wagenpfeil, S ; Monsch, A ; Kurz, AF: Schooling mediates brain reserve in Alzheimer's disease: findings of FDG PET.. In: *Journal of neurology, neurosurgery, and psychiatry*. 77 (2006) 9, S. 1060-1063

Pernecky, R ; Pohl, C ; Sorg, C ; Hartmann, J ; Komossa, K ; Alexopoulos, P ; Wagenpfeil, S ; Kurz, A: Complex activities of daily living in mild cognitive impairment: conceptual and diagnostic issues.. In: *Age and ageing*. 35 (2006) 3, S. 450-457

Pernecky, R ; Wagenpfeil, S ; Komossa, K ; Grimmer, T ; Diehl, J ; Kurz, A: Mapping scores onto stages: mini-mental state examination and clinical dementia rating.. In: *The American journal of geriatric psychiatry* 14 (2006) 2, S. 139-44

Poppert, H ; Wolf, O ; Theiss, W ; Heider, P ; Hollweck, R ; Roettinger, M ; Sander, D: MRI lesions after invasive therapy of carotid artery stenosis: a risk-modeling analysis.. In: *Neurological research*. 28 (2006) 5, S. 563-7

Reck, M ; Pawel, J ; Macha, HN ; Kaukel, E ; Deppermann, KM ; Bonnet, R ; Ulm, K ; Hessler, S ; Gatzemeier, U: Efficient palliation in patients with small-cell lung cancer by a combination of paclitaxel, etoposide and carboplatin: quality of life and 6-years'-follow-up results from a randomised phase III trial.. In: *Lung cancer (Amsterdam, Netherlands)* 53 (2006) 1, S. 67-75

Riemenschneider, M ; Blennow, K ; Wagenpfeil, S ; Andreasen, N ; Prince, JA ; Laws, SM ; Foerstl, H ; Kurz, A: The cathepsin D rs17571 polymorphism: effects on CSF tau concentrations in Alzheimer disease.. In: Human mutation. 27 (2006) 6, S. 532-7

Riemenschneider, M ; Konta, L ; Friedrich, P ; Schwarz, S ; Taddei, K ; Neff, F ; Padovani, A ; Koelsch, H ; Laws, SM ; Klopp, N ; Bickeboeller, H ; Wagenpfeil, S ; Mueller, JC ; Rosenberger, A ; Diehl-Schmid, J ; Archetti, S ; Lautenschlager, N ; Borroni, B ; Mueller, U ; Illig, T ; Heun, R ; Egensperger, R ; Schlegel, J ; Foerstl, H ; Martins, RN ; Kurz, A: A functional polymorphism within plasminogen activator urokinase (PLAU) is associated with Alzheimer's disease.. In: Human molecular genetics. 15 (2006) 16, S. 2446-2456

Soerensen, J ; Becker, M ; Porto, L ; Lambrecht, E ; Schuster, T ; Beske, F ; Rickerts, V ; Klingebiel, T ; Lehrnbecher, T: Rhinocerebral zygomycosis in a young girl undergoing allogeneic stem cell transplantation for severe aplastic anaemia.. In: Mycoses. 49 Suppl 1 (2006), S. 31-6

Steinhauser, E ; Diehl, P ; Hadaller, M ; Schauwecker, J ; Busch, R ; Gradinger, R ; Mittelmeier, W: Biomechanical investigation of the effect of high hydrostatic pressure treatment on the mechanical properties of human bone.. In: Journal of biomedical materials research. Part B, Applied biomaterials. 76 (2006) 1, S. 130-5

Steinhauser, E ; Ellenrieder, M ; Gruber, G ; Busch, R ; Gradinger, R ; Mittelmeier, W: [Influence on load transfer of different femoral neck endoprostheses]. In: Zeitschrift fur Orthopadie und ihre Grenzgebiete. 144 (2006) 4, S. 386-93

Streng, A ; Linde, K ; Hoppe, A ; Pfaffenrath, V ; Hammes, M ; Wagenpfeil, S ; Weidenhammer, W ; Melchart, D: Effectiveness and tolerability of acupuncture compared with metoprolol in migraine prophylaxis.. In: Headache. 46 (2006) 10, S. 1492-502

Thompson, A ; Schaefer, J ; Kuhn, K ; Kienle, S ; Schwarz, J ; Schmidt, G ; Neumann, T ; Johnstone, RA ; Mohammed, AK ; Hamon, C: Tandem Mass Tags: A Novel Quantification Strategy for Comparative Analysis of Complex Protein Mixtures by MS/MS.. In: Analytical chemistry. 78 (2006) 12, S. 4235-

Thussbas, C ; Nahrig, J ; Streit, S ; Bange, J ; Kriner, M ; Kates, R ; Ulm, K ; Kiechle, M ; Hoefler, H ; Ullrich, A ; Harbeck, N: FGFR4 Arg388 Allele Is Associated With Resistance to Adjuvant Therapy in Primary Breast Cancer.. In: Journal of clinical oncology 24 (2006) 23, S. 3747-3755

Till, H ; Heinrich, M ; Schuster, T ; VSchweinitz, D: Is the anorectal sphincter damaged during a transanal endorectal pull-through (TERPT) for Hirschsprung's disease? A 3-dimensional, vector manometric investigation.. In: European journal of pediatric surgery 16 (2006) 3, S. 188-91

Valentini, MC ; Busch, R ; Ferraris, MM ; Venturi, F: The role of imaging in the choice of correct treatment of unstable thoraco-lumbar fractures.. In: European journal of radiology. 59 (2006) 3, S. 331-5

Vogt, M ; Klostermann, B ; Braun, S ; Busch, R ; Hess, J ; Fräsner, G ; Lang, T: Prevalence and clinical role of GBV-C infection after cardiac surgery in childhood: A study on 414 patients.. In: The Journal of infection. 53 (2006) 1, S. 43-48

Vogt, M ; Rifai, M ; Braun, S ; Busch, R ; Hess, J ; Fräsner, G ; Lang, T: Epidemiology, risk factors and clinical role of TT virus infection in polytransfused patients after cardiac surgery in childhood: impact of HCV co infection.. In: Journal of clinical virology 36 (2006) 1, S. 82-3

Wagenpfeil, S ; Treiber, U ; Lehmer, A: Statistical analysis of combined dose effects for experiments with two agents.. In: Artificial intelligence in medicine. 37 (2006) 1, S. 65-71

Weidinger, S ; Illig, T ; Baurecht, H ; Irvine, AD ; Rodriguez, E ; Diaz-Lacava, A ; Klopp, N ; Wagenpfeil, S ; Zhao, Y ; Liao, H ; Lee, SP ; Palmer, CN ; Jenneck, C ; Maintz, L ; Hagemann, T ; Behrendt, H ; Ring, J ; Nothen, MM ; McLean, WH ; Novak, N: Loss-of-function variations within the filaggrin gene predispose for atopic dermatitis with allergic sensitizations.. In: The Journal of allergy and clinical immunology. 118 (2006) 1, S. 214-9

Weidinger, S ; Novak, N ; Klopp, N ; Baurecht, H ; Wagenpfeil, S ; Rummeler, L ; Ring, J ; Behrendt, H ; Illig, T: Lack of association between Toll-like receptor 2 and Toll-like receptor 4 polymorphisms and atopic eczema.. In: The Journal of allergy and clinical immunology. 118 (2006) 1, S. 277-9

Witzig, R ; Schönberger, B ; Fink, U ; Busch, R ; Gundel, H ; Sendler, A ; Peschel, C ; Siewert, JR ; Lordick, F: Delays in diagnosis and therapy of gastric cancer and esophageal adenocarcinoma.. In: Endoscopy. 38 (2006) 11, S. 1122-1126

## **Institut für Geschichte und Ethik der Medizin**

*(komm. Prof. von Engelhardt)*

Rotzoll, M. ; Richter, P. ; Fuchs, P. ; Hinz-Wessels, A. ; Topp, S. ; Hohendorf, G.: The First National Socialist Extermination Crime: the so-called "T4 Program" and its victims. In: Int. J. of Mental Health 35 (2006) No. 2, S. 17-29

## **Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radiologische Onkologie**

*(Prof. Molls)*

Adam, M ; Ottenjahn, S ; Künzel, G ; Busch, R ; Erhardt, W ; Nieder, C ; Molls, M: Evaluation of the Toxicity of Tirapazamine plus Cisplatin in a Mouse Tumor Model. In: Strahlenther Onkol 182 (2006), S. 231-239

Andratschke, N ; Schnaitera, A ; Weber, W ; Caia, L ; Schill, S ; Wiedenmann, N ; Schwaiger, M ; Molls, M ; Nieder, C: Preclinical evaluation of Erythropoietin administration in a model of radiation-induced kidney dysfunction. In: Int J Rad Oncol Biol Phys 64 (2006) 5, S. 1513-1518

Astner, ST ; Pihusch, R ; Nieder, C ; Rachinger, W ; Lohner, H ; Tonn, JC ; Molls, M ; Grosu, AL: Extensive local and systemic therapy in extraneural metastasized glioblastoma multiforme. In: Anticancer Res 26 (2006) 6c, S. 4917-4920

Baum, C ; Alber, M ; Birkner, M ; Nüsslin, F: Robust treatment planning for intensity modulated radiotherapy of prostate cancer based on coverage probabilities. In: Radiother Oncol 78 (2006) 1, S. 27-35

Baum, C ; Alber, M ; Nüsslin, F: Dosimetric consequences of the application of a rectum hull-planning volume for treatment planning of intensity modulated radiotherapy of prostate cancer. In: Z Med Phys 16 (2006) 3, S. 208-216

Beer, AJ ; Haubner, R ; Sarbia, M ; Goebel, M ; Luderschmidt, S ; Grosu, AL ; Schnell, O ; Niemeyer, M ; Kessler, H ; Wester, HJ ; Weber, WA ; Schwaiger, M: Positron Emission Tomography using (18F)Galacto-RGD for Assessment of Integrin  $\alpha v \beta 3$  Expression in Man. In: Clinical Cancer Research 12 (2006), S. 3942-3949

Beer, AJ ; Haubner, R ; Wolf, I ; Goebel, M ; Luderschmidt, S ; Niemeyer, M ; Grosu, AL ; Weber, WA ; Schwaiger, M: PET-based Dosimetry in Man of (18F)Galacto-RGD, a new Radiotracer for Imaging of  $\alpha v \beta 3$  Expression. In: The Journal of Nuclear Medicine 47 (2006), S. 763-769

Belka, C ; Nieder, C ; Molls, M: Biological basis of combined radio- and chemotherapy. In: Multimodal concepts for integration of cytotoxic drugs and radiation therapy. Eds.: Brown, JM ; Mehta, MP ; Nieder, C. Heidelberg, Berlin, New York: Springer Verlag, 2006

Block, T ; Czempel, H ; Zimmermann, F: Transperineal permanent seed implantation of low-risk prostate cancer: 5-year-experiences in 118 patients. In: Strahlenther Onkol 182 (2006) 11, S. 666-671

Brown, JM ; Mehta, MP ; Nieder, C: Multimodal concepts for integration of cytotoxic drugs and radiation therapy. Heidelberg, Berlin, New York: Springer Verlag, 2006. (Medical Radiology - Radiation Oncology)

Brücher, B ; Becker, K ; Lordick, F ; Fink, U ; Sarbia, M ; Stein, H ; Busch, R ; Zimmermann, F ; Molls, M ; Höfler, H ; Siewert, J: The clinical impact of histopathological response assessment by residual tumor cell quantification in esophageal carcinomas. In: Cancer 106 (2006) 10, S. 2119-2127

Cordes, N ; Seidler, J ; Durzok, R ; Geinitz, H ; Brakebusch, C: Beta1-integrin-mediated signaling essentially contributes to cell survival after radiation-induced genotoxic injury. In: Oncogene 25 (2006) 9, S. 1378-1390

Dörr, W ; Riesenbeck, D ; Nieder, C: Early and late treatment-induced toxicity. In: Multimodal concepts for integration of cytotoxic drugs and radiation therapy. Eds.: Brown, JM ; Mehta, MP ; Nieder, C. Heidelberg, Berlin, New York: Springer Verlag, 2006

Geinitz, H ; Zimmermann, FB ; Thamm, R ; Erber, C ; Müller, T ; Busch, R ; Molls, M: Late



rectal symptoms and quality of life after conformal radiation therapy for prostate cancer. In: *Radiother Oncol* 79 (2006), S. 341-347

Geinitz, H: Feasibility of combined chemo- and radiation treatment in elderly/comorbid patients.. In: *Multimodal Concepts for integration of cytotoxic drugs and radiation therapy*. Eds.: Brown, JM ; Mehta, MP ; Nieder, C. Heidelberg, Berlin, New York: Springer Verlag, 2006, S. 333-340

Goldner, G ; Geinitz, H ; Wachter, S ; Becker, G ; Zimmermann, F ; Wachter-Gerstner, N ; Glocker, S ; Potzi, R ; Wambersie, A ; Bamberg, M ; Molls, M ; Feldmann, H ; Potter, R: 3-D conformal Radiotherapy of localized prostate cancer within an Austrian-German multicenter trial: a prospective study of patients acceptance of the rectal balloon during treatment. In: *Wien Klin Wochenschr* 118 (2006) 7-8, S. 224-229

Goldner, G ; Zimmermann, F ; Feldmann, H ; Glockner, S ; Wachter-Gerstner, N ; Geinitz, H ; Becker, G ; Pötzi, R ; Wambersie, A ; Bamberg, M ; Molls, M ; Wachter, S ; Pötter, R: 3-D conformal radiotherapy of localized prostate cancer: A subgroup analysis of rectoscopic findings prior to radiotherapy and acute/ late rectal side effect. In: *Radiother Oncol* 78 (2006) 1, S. 36-40

Grosu, AL ; Molls, M ; Zimmermann, FB ; Geinitz, H ; Nüsslin, F ; Schwaiger, M ; Nieder, C: High-Precision Radiation Therapy with Integrated Biological Imaging and Tumor Monitoring - Evolution of the Munich Concept and Future Research Options. In: *Strahlenther Onkol* 182 (2006) 7, S. 361-368

Grosu, AL ; Nieder, C: Stereotactic fractionated radiotherapy for recurrent capillary hemangioma of the cavernous sinus. In: *Strahlenther Onkol* 182 (2006) 3, S. 179-182

Grosu, AL ; Weber, WA ; Astner, ST ; Adam, M ; Krause, BG ; Schwaiger, M ; Molls, M ; Nieder, C: (11)C-Methionine PET improves the target volume delineation of meningiomas treated with stereotactic fractionated radiotherapy. In: *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 66 (2006) 2, S. 339-344

Grzadziel, A ; Grosu, AL ; Kneschaurek, P: Three-dimensional conformal versus intensity-modulated radiotherapy dose painting in stereotactic radiotherapy: Application of standard quality parameters for plan evaluation. In: *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 66 (2006) 4 Suppl, S. S87-94

Ljungkvist, AS ; Bussink, J ; Kaanders, JH ; Wiedenmann, NE ; Vlasman, R ; van der Kogel, AJ: Dynamics of hypoxia, proliferation and apoptosis after irradiation in a murine tumor model. In: *Radiat Res* 165 (2006) 3, S. 326-336

Merk, S ; Meyer, H ; Greiser-Wilke, I ; Sprague, LD ; Neubauer, H: Detection of Burkholderia cepacia DNA from artificially infected EDTA-blood and lung tissue comparing different DNA isolation methods. In: *J Vet Med B Infect dis Vet Public Health* 53 (2006) 6, S. 281-285

Molls, M ; Röper, B: Prinzipien der Strahlentherapie. *Strahlenbiologische Grundlagen der Strahlentherapie*. In: *Kompendium Internistische Onkologie*. Eds.: Schmoll, H-J ; Höffken, K ;

Possinger, K. Heidelberg: Springer Verlag, 2006, S. 541-549

Müller, K ; Kohn, FM ; Port, M ; Abend, M ; Molls, M ; Ring, J ; Meineke, V: Intercellular adhesion molecule-1: a constant inflammatory marker of the cutaneous radiation reaction both in vitro and in vivo. In: Br J Dermatol 155 (2006) 4, S. 670-679

Nestle, U ; Kremp, S ; Grosu, AL: Practical integration of (18F)-FDG-PET and PET-CT in the planning of radiotherapy for non-small cell lung cancer (NSCLC): the technical basis, ICRU-target volumes, problems, perspectives. In: Radiother Oncol 81 (2006) 2, S. 209-225

Neubauer, H ; Sprague, LD: Burkholderia (Pseudomonas) mallei: Rotz- eine vergessene Krankheit. In: Infektiologie Aktuelle Aspekte, Jahrbuch 2006. Eds.: Janata, O ; Reisinger, E. Österreichische V.-G., 2006

Nieder, C ; Adam, M ; Molls, M ; Grosu, AL: Therapeutic options for recurrent high-grade glioma in adult patients: Recent advances. In: Oncol Hematol 60 (2006) 3, S. 181-193

Nieder, C ; Andratschke, N ; Price, RE ; Ang, KK: Acceleration of normal tissue damage expression by early stimulation of cell proliferation in rat spinal cord. In: Strahlenther Onkol 182 (2006) 11, S. 680-684

Nieder, C ; Andratschke, N: Combinations of cytotoxic drugs, ionizing radiation and angiogenesis inhibitors. In: Multimodal concepts for integration of cytotoxic drugs and radiation therapy. Eds.: Brown, JM ; Mehta, MP ; Nieder, C. Heidelberg, Berlin, New York: Springer Verlag, 2006

Nieder, C ; Gilbert, MR: Applications in malignant brain tumors. In: Multimodal concepts for integration of cytotoxic drugs and radiation therapy. Eds.: Brown, JM ; Mehta, MP ; Nieder, C. Heidelberg, Berlin, New York: Springer Verlag, 2006

Nieder, C ; Grosu, AL ; Andratschke, NH ; Molls, M: Update of Human Spinal Cord Reirradiation Tolerance based on additional Data from 38 Patients. In: Int J Rad Oncol Biol Phys 66 (2006) 5, S. 1446-1449

Nieder, C ; Grosu, AL ; Astner, S ; Thamm, R ; Molls, M: Integration of chemotherapy into current treatment strategies for brain metastases from solid tumors. In: Radiation Oncology 2 (2006), S. 19

Nieder, C ; Grosu, AL ; Stark, S ; Wiedemann, N ; Busch, R ; Kneschaurek, P ; Molls, M: Dose to the intracranial Arteries in Stereotactic and Intensity-Modulated Radiotherapy for skull base tumors. In: Int J Rad Oncol Biol Phys 64 (2006) 4, S. 1055-1059

Nieder, C ; Lordick, F: Combinations of platinum compounds and ionizing radiation. In: Multimodal concepts for integration of cytotoxic drugs and radiation therapy. Eds.: Brown, JM ; Mehta, MP ; Nieder, C. Heidelberg, Berlin, New York: Springer Verlag, 2006

Nieder, C ; Wiedemann, N ; Andratschke, N ; Molls, M: Current status of angiogenesis inhibitors combined with radiation therapy. In: Cancer Treat Rev 32 (2006), S. 348-364

Nieder, C: Influence of whole-brain radiotherapy on remission of brain metastases. In: J Clin Oncol 24 (2006) 24, S. 4037

Nüsslin, F: Current status of medical technology. In: Acta Neurochir 98 (2006) Suppl, S. 179-182

Röper, B ; Licht, T ; Rechl, H ; Weirich, G ; Wörtler, K: Therapie, Prognose und Nachsorge bei Weichteilsarkomen der Extremitäten. In: InFo Onkologie 9 (2006) 4, S. 331-337

Röper, B ; Licht, T ; Rechl, H ; Weirich, G ; Wörtler, K: Weichteilsarkome der Extremitäten. Epidemiologie, Pathologie und Diagnostik. In: InFo Onkologie 9 (2006) 4, S. 325-330

Röper, B ; Licht, T: Weichteilsarkome der Extremitäten: aktueller Stand der adjuvanten Therapien. In: MMW-Fortschr Med 148 (2006), S. 32-36

Röper, B ; Molls, M: Prinzipien der Strahlentherapie in der kombinierten Radio-Chemo-Therapie. In: Praxis der Viszeralchirurgie. Eds.: Siewert, JR ; Rothmund, M ; Schumpelick, V. Heidelberg: Springer Verlag, 2006, S. 233-246

Sprague, LD ; Beregov, V ; Sternbach, GV ; Brischwein, M ; Otto, AM ; Adam, M ; Wolf, B ; Molls, M: Multiparametric Sensor-Chip Based Technology for Monitoring Metabolic Activity: A Proof-of-Principle Study with Live Tissu. In: Clin Lab 52 (2006) 7+8, S. 375-384

Stadler, P ; Putnik, K ; Kreimayer, T ; Sprague, LD ; Koelbl, O ; Schafer, C: Split course hyperfractionated accelerated radiochemotherapy (SCHCARC) for patients with advanced head and neck cancer: influence of protocol deviations and hemoglobin on overall survival, a retrospective analysis. In: BMC Cancer 6 (2006), S. 279

Untch, M ; de Waal, JC ; Eiermann, W ; Engel, J ; Gabka, CJ ; Höß, C ; Janni, W ; Kahlert, S ; von Koch, F ; Lebeau, A ; Oberlechner, E ; Permanetter, W ; Röper, B ; Schaffer, P: Klinik der In-Situ-Karzinome. In: Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge. Eds.: Sauer, H. München, Wien: Zuckschwerdt Verlag, 2006, S. 73-79

Wein, W ; Pache, F ; Röper, B ; Navab, N: Backward-warping ultrasound reconstruction for improving diagnostics vlaue and registration. In: Lect Note Comput Sci 4191 (2006), S. 750-757

Zimmermann, F ; Bruns, C ; Heinemann, V ; Sarbia, M: Epidemiologie, Pathologie, Diagnostik und Therapie - Der aktuelle Stand bei Karzinomen des exokrinen Pankreas. In: Info Onkologie 9 (2006), S. 147-162

Zimmermann, F ; Lordick, F ; Sarbia, M ; Brücher, BLDM ; Nüssler, V: Diagnostik und Therapie des Ösophaguskarzinoms. In: Info Onkologie 9 (2006), S. 67-80

Zimmermann, FB ; Brockmeier, SJ: Der onkologische Notfall: Tumorbedingte Kompression der V. cava superior. In: Info Onkologie 9 (2006), S. 321-323

Zimmermann, FB ; Geinitz, H ; Schill, S ; Thamm, R ; Nieder, C ; Schratzenstaller, U ; Molls, M:  
Stereotactic Radiotherapy in early Stage I (T1-2 N0 M0) non-small cell lung cancer (NSCLC).  
In: Acta Oncol 45 (2006) 7, S. 670-679

# Fakultät für Sportwissenschaften

## Habilitationen, Dissertationen

Aichaoui, Fouad: Fußballtalente im Doppelprojekt der schulischen und sportlichen Ausbildung Eine empirische Analyse der Leistungssportklassen Konzeption in München/Taufkirchen. 01.12.2006 (Gutachter: Karl-Heinz Leist (i.R.), Jürgen Beckmann)

Ellert, Guido: Konzilianz von PR und Medien im Sport. Theoretische Annäherung und empirische Erkenntnisse . 19.04.2006 (Gutachter: Josef Hackforth, Arnold Hermanns (Univ. der Bundeswehr München))

Kück, Thorge: Kardiovaskuläre, energetische und metabolische Beanspruchung im Motorradrennsport - Analysen und Zusammenhänge zwischen körperlicher Leistungsfähigkeit und sportartspezifischer Leistung. 20.06.2006 (Gutachter: Dieter Jeschke (i.R.), Veit St. Senner, Dieter Eßfeld (Deutsche Hochschule Köln / schriftl. Beurteilung))

Mostafa, Abeer: Genetisches Lehren und Lernen im Volleyball: Das Konzept, sein Bezug zur Vermittlung von Spielfähigkeit und Schlüsselkompetenzen und eine exemplarische Überprüfung seines Zentralen Anspruchs.. 31.07.2006 (Gutachter: Karl-Heinz Leist, Claudia Kugelmann (Univ. Erlangen-Nürnberg))

Ostler, Judith A.: Evaluation von Therapieergebnissen einer Medizinischen Kräftigungstherapie bei Patienten mit chronischen Erkrankungen der Wirbelsäule und des Rückens. 29.05.2006 (Gutachter: Manfred Grosser (em.), Ansgar Schwirtz)

Schaffrath, Michael: Spitzensport und Sportjournalismus. Theoretische Konkretisierung und empirische Präzisierung zum grundlegenden Verständnis der Beziehungen zwischen zwei Subsystemen und Akteurgruppen. 08.02.2006 (Dr.phil.)

Die Studie untersucht das komplexe und komplizierte Beziehungsgefüge zwischen den gesellschaftlichen Subsystemen Spitzensport und Sportjournalismus bzw. den Akteurgruppen Spitzensportler und Sportjournalisten. Im Theorieteil werden die sozialwissenschaftlichen Ansätze der Systemtheorie und der Akteurtheorie beschrieben und auf ihre Aussagekraft für den Untersuchungsgegenstand überprüft. Außerdem werden drei Beziehungsparadigmen zur Deskription und Evaluation von strukturellen Kopplungen und Interrelationen zwischen Spitzensport und Sportjournalismus entwickelt: das Autonomie-Paradigma, das Interdependenz-Paradigma und das Instrumentalisierungs-Paradigma. Im Empirieteil werden die Meinungen und Einstellungen von Spitzensportakteuren zum Sportjournalismus und zu den Sportjournalisten erfasst und analysiert. Hierzu wurden 62 Athleten, Trainer und Funktionäre aus zehn verschiedenen Sportarten mit der Methode der qualitativen Leitfadengespräche befragt. Die Auswertung der 1.200 Interviewtranskriptseiten eruiert, systematisiert und evaluiert eine Vielzahl struktureller Problemfelder sowie personeller Defizite. Auf dieser Basis werden Verbesserungsvorschläge entwickelt, deren Akzeptanz und Umsetzung künftige Kooperationen zwischen Spitzensportlern und Sportjournalisten zweifellos erleichtern.



# Fakultät für Mathematik

## Habilitationen, Dissertationen

Arens, Kai: Numerische Berechnung Thermoakustischer Instabilitäten einer 3D Benchmarkbrennkammer. 24.07.2006 (Gutachter: Peter Rentrop, Albert Gilg, Rüdiger Weiner (Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg))

Clason, Christian: A direct method for the numerical time reversal of waves in a heterogeneous medium. 21.12.2006 (Gutachter: Martin Brokate, Karl-Heinz Hoffmann, Otmar Scherzer (Univ. Innsbruck / Österreich / schriftl. Beurteilung))

Dimova, Katya: Modeling the anomalous heat transport in a tokamak plasma. Discontinuity in the derivative of the heat conductivity coefficient. 27.06.2006 (Gutachter: Rita Meyer-Spasche, Folkmar Bornemann, Harold Weitzner (New York Univ./USA))

Gerken, Tobias: On a Problem of Erdős in Combinatorial Geometry. 19.12.2006 (Gutachter: Peter Gritzmann, Jiri Matousek (Univ. Prag / Tschechien), János Pach (New York Univ. / USA / schriftl. Beurteilung))

Gschlößl, Susanne: Hierarchical Bayesian spatial regression models with applications to non-life insurance. 07.02.2006 (Gutachter: Claudia Czado, Arnaldo Frigessi (Univ. Oslo / Norwegen))

Götz, Markus: Zur mathematischen Modellierung und Numerik eines Gyrotron Resonators. 08.03.2006 (Gutachter: Rita Meyer-Spasche, Peter Rentrop, Harold Weitzner (New York Univ./USA -schriftl. Beurteilung))

Kostadinov, Krassimir: Portfolio Credit Risk Modelling With Heavy-Tailed Risk Factors. 13.03.2006 (Gutachter: Claudia Küppelberg, Liang Peng (Univ. Georgia / USA))

Kostadinova, Radostina: Integrated Risk Management When the Stock Price Follows an Exponential Lévy Process . 27.03.2006 (Gutachter: Claudia Küppelberg, Dimitrios G. Konstantinides (Univ. of the Aegean / Samos / Griechenland))

Kruž%ík, Martin: Relaxed Optimization Problems and their Numerical Solution. 28.06.2006 (Dr.rer.nat.)

Die Modellierung physikalischer Multiskalenphänomene in der Mechanik und dem Elektromagnetismus stellt eine wichtige Basis für die Realisierung moderner Entwicklungen in der Hochtechnologieindustrie dar, wie z.B. "intelligenter Materialien". Physikalische Phänomene, die man auf Makroskalen beobachten kann, unterscheiden sich signifikant von denen auf Mikroskalen, und die mathematische Beschreibung letzterer stellt eine schwierige Aufgabe dar. Ziel ist es daher, auftretende nichtkonvexe Energiedichten durch eine effektive, relaxierte Energiedichte des Systems zu ersetzen. In Kapitel 1 studieren wir verallgemeinerte Konvexitätsbegriffe wie die Quasikonvexität. Insbesondere weisen wir nach, dass die

Quasikonvexität nicht invariant hinsichtlich des Transponierens ist. Der erste Teil von Kapitel 2 widmet sich der Relaxierung von Problemen aus der optimalen Steuerungstheorie, bei denen nur eine Kontrolle der  $L^1$ -Norm vorliegt: minimierende Folgen zeigen im allgemeinen Oszillations- und Konzentrationseffekte, und der schwache Limes muss nicht existieren. Der restliche Teil von Kapitel 2 beschreibt die numerische Diskretisierung eines Modells zur Untersuchung magnetischer Hysteresiseffekte.

Kuhn, Gabriel: On Dependence and Extremes. 22.05.2006 (Gutachter: Claudia Küppelberg, Michael Falk (Universität Würzburg))

Lehn, Michael Jörg: Splitting-Methoden zur numerischen Simulation der Gasphasenabscheidung. 20.11.2006 (Gutachter: Peter Rentrop, Rudolf Scherer (Univ. Karlsruhe TH))

Lepschi, Matthias: Zur Dynamik des Falk-Modells für Formgedächtnismaterialien. 02.02.2006 (Gutachter: Jürgen Scheurle, Christoph Eck (Univ. Erlangen-Nürnberg))

Lord, Katja: Discrete Tomography, the Instability of Point X-Rays and Separability Problems for Aperiodic Quasicrystals. 21.07.2006 (Gutachter: Peter Gritzmann, Attila Kuba (Univ. Szeged Ungarn schriftl. Beurteilung), Jürgen Richter-Gebert (mündl. Prüfung))

Marquardt, Tina Marie: Fractional Lévy Processes, CARMA Processes and Related Topics. 24.07.2006 (Gutachter: Claudia Klüppelberg, Serge Cohen (Univ. Sabatier Toulouse/Frankreich), Makoto Maejima (Keio Univ. Yokohama/Japan))

Mauthner, Ulrich: Space-adiabatic perturbation theory for Dirac-Bloch electrons. 06.10.2006 (Gutachter: Herbert Spohn, Stefan Teufel (Univ. Tübingen))

Mayeli, Azita: Discrete and Continuous Wavelet Transformations on the Heisenberg Group. 29.05.2006 (Gutachter: Günter Schlichting, Hartmut Führ, Daryl Geller (schriftl. Beurteilung))

Ruffing, Andreas: Contributions to Discrete Schrödinger Theory. 21.09.2006 (Dr.rer.nat.) Diskretisierungen der Schrödinger-Gleichung sind eine wichtige und herausfordernde Aufgabe in der Operatorentheorie. Die vorliegende Schrift beschäftigt sich mit unendlichen Diskretisierungen der Schrödinger-Gleichung und verwandten partiellen Differentialgleichungen. Die analytischen Werkzeuge sind hierbei adaptive Differenzgleichungen, die auf sogenannten Basic-Differenzenoperatoren beruhen. In der Habilitationsschrift werden zunächst Differenzen-Leiteroperatoren vorgestellt und gestützt darauf einige derer spektraltheoretischen Eigenschaften hergeleitet. Die Resultate ermöglichen es, das Spektralverhalten ganzer Klassen von Schrödinger-Operatoren auf diskreter Grundlage besser zu verstehen und erlauben neue Näherungsverfahren zur Bestimmung von Energien ausgewählter Schrödinger-Operatoren.

Schmitz, Stephan: Zum inversen Streuproblem der klassischen Mechanik. 15.02.2006 (Gutachter: Jürgen Scheurle, Volker Enß (RWTH Aachen))



Schnabel, Hans Christoph: Zur Wohlgestelltheit des Gurson-Modells. 27.01.2006 (Gutachter: Martin Brokate, Markus Kunz(Univ. Duisburg-Essen / schriftl. Beurteilung), Joachim Gwinner (Univ. der Bundeswehr München))

Schreitmiller, Robert: Zur Approximation der Lösungen elliptischer Systeme partieller Differentialgleichungen mittels Finiter Elemente und hierarchischer Matrizen. 27.04.2006 (Gutachter: Martin Brokate, Thomas Apel (Univ. der Bundeswehr München), Wolfgang Hackbusch (Univ. Kiel schriftliche Beurteilung))

Wild, Marie: Characterizing Discrete-Time Function Spaces. 08.08.2006 (Gutachter: Hartmut Führ, Rupert Lasser, Rodolfo H. Torres (Univ. of Kansas / USA / schriftl. Beurteilung))

# Zentrum für Mathematik

## Lehrstuhl für Geometrie II

*(Prof. Gritzmann)*

Gernhard, Tanja ; Ford, D. ; Vos, R. ; Steel, M.: Estimating the relative order of speciation or coalescence events on a given phylogeny. In: *Evolutionary Bioinformatics Online* (2006) 2, S. 309-317

Gritzmann, Peter ; Alpers, Andreas: On stability, error correction and noise compensation in discrete tomography. In: *SIAM Journal on Discrete Mathematics* 20 (2006), S. 227-239

Gritzmann, Peter ; Baake, M. ; Huck, C. ; Langfeld, B. ; Lord, K.: Discrete tomography of planar model sets. In: *Acta Crystallographica A* (2006) 62, S. 419-433

Gritzmann, Peter ; Ritter, Michael ; Stechele, W. ; Zuber, P.: The optimal wire order for low power CMOS. In: *Integrated Circuits and System Design*. Eds.: Paliouras, V. ; Vounckx, J. ; Verkest, D.. Heidelberg: Springer, 2006, S. 674-683

Taraz, Anusch ; Behrisch, M.: Efficiently covering complex networks with cliques of similar vertices. In: *Theoretical Computer Science* (2006) 355, S. 37-47

Taraz, Anusch ; Gerke, S. ; Schlatter, D. ; Steger, A.: The random planar graph process. - In: *Proceedings of the Oberwolfach meeting on Combinatorics, Oberwolfach, 01.12.1980*, 2006, S. 65-67

# Zentrale Einrichtungen

## Zentralinstitut für Geschichte der Technik

*(Prof. Wengenroth)*

Heymann, Matthias: Ingenieure, Märkte und Visionen. Die wechselvolle Geschichte der Erdgasverflüssigung (=Linde Wissensbibliothek, Bd. 1, hrsg. und mit Vorwort von Ulrich Wengenroth). München: Piper Verlag, 2006

Neumaier, Christopher: The Escalation of German Reprisal Policy in Occupied France 1941/42. In: Journal of Contemporary History 41 (2006) 1, S. 113-131

Wengenroth, Ulrich: Intuitiv-heuristische Methoden. In: Erkennen und Gestalten. Eine Theorie der Technikwissenschaften.. Eds.: Banse, Gerhard ; Grunwald, Armin ; König, Wolfgang ; Ropohl, Günter. Berlin: Sigma Verlag, 2006, S. 133-144

Wieland, Thomas: Scientific Theory and Agricultural Practice: Plant Breeding in Germany from the Late 19th to the Early 20th Century. In: Journal of the History of Biology 39 (2006), S. 309-343

Zachmann, Karin: Die Produktion von Dingen als Herstellung von Bedeutungen. Konsumkultur und Produktinnovationen im Übergang zum Industriezeitalter. In: Technik, Arbeit und Umwelt in der Geschichte. Eds.: Meyer, Torsten ; Popplow, Marcus. München: Waxmann Verlag, 2006, S. 133-149

Zachmann, Karin: Vom Industrie- zum Staatsangestellten: Die Ingenieure in der SBZ/DDR 1945-1989.. In: Geschichte des Ingenieurs. Eds.: Kaiser, Walter ; König, Wolfgang. München: Carl Hanser Verlag, 2006, S. 269-307

# Institute of Advanced Studies (IAS)

## Abteilung Physiologie

*(Prof. Meyer)*

Bauersachs, S. ; Ulbrich, S.E. ; Gross, K. ; Schmidt, S.E.M. ; Meyer, H.H.D. ; Wenigerkind, H. ; Vermehren, M. ; Sinowatz, F. ; Blum, H. ; Wolf, E.: Embryo-induced transcriptome changes in bovine endometrium reveal species-specific and common molecular markers of uterine receptivity. In: *Reproduction* 132 (2006), S. 319-331

Berisha, B. ; Leka (Sulaj), F. ; Meyer, H.H.D. ; Schams, D.: Roli i faktoreve angjiogjenik ne funksionin e trupit te verdhe te gjedhi. In: *Revista Shqiptare e Shkencave Bujqësore* 5 (2006) 7, S. 87-93

Berisha, B. ; Steffl, M. ; Amselgruber, W. ; Schams, D.: Changes in fibroblast growth factor 2 and its receptors in bovine follicles before and after GnRH application and after ovulation. In: *Reproduction* 131 (2006), S. 319-329

Berisha, B. ; Welter, H. ; Shimizu, T. ; Miyamoto, A. ; Meyer, H.H.D. ; Schams, D.: Expression of fibroblast growth factor 1 (FGF1) and FGF7 in mature follicles during the periovulatory period after GnRH in the cow. In: *The Journal of Reproduction and Development* 52 (2006), S. 307-313

Berisha, B.: Angiogenesis and ovarian function . In: *ANASH Approaching Science* 1 (2006) 1, S. 9-13

Deichsel, K. ; Aurich, J. ; Parvizi, N. ; Bruckmaier, R.M. ; Aurich, C.: LH and IGF-1 release during oestrus and early luteal phase in lactating and non-lactating horse mares. In: *Animal Reproduction Science* 91 (2006), S. 97-106

Dzidic, A. ; Prgomet, C. ; Mohr, A. ; Meyer, K. ; Bauer, J. ; Meyer, H.H.D. ; Pfaffl, M.W.: Effects of mycophenolic acid on inosine monophosphate dehydrogenase I and II mRNA expression in white blood cells and various tissues in sheep. In: *Journal of Veterinary Medicine Series A* 53 (2006), S. 163-169

Farke, C. ; Viturro, E. ; Meyer, H.H.D. ; Albrecht, C.: Identification of the bovine cholesterol efflux regulatory protein ABCA1 and its expression in various tissues. In: *Journal of Animal Science* 84 (2006), S. 2887-2894

Fleige, S. ; Pfaffl, M.W.: RNA integrity and the effect on the real-time qRT-PCR performance. In: *Molecular Aspects of Medicine* 27 (2006), S. 126-139

Fleige, S. ; Walf, V. ; Huch, S. ; Prgomet, C. ; Sehm, J. ; Pfaffl, M.W.: Comparison of relative mRNA quantification models and the impact of RNA integrity in quantitative real-time RT-

PCR. In: *Biotechnology Letters* 28 (2006), S. 1601-1613

Handler, J. ; Hoffmann, D. ; Weber, F. ; Schams, D. ; Aurich, C.: Oxytocin does not contribute to the effects of cervical dilation on progesterone secretion and embryonic development in mares. In: *Theriogenology* 66 (2006) 5, S. 1397-1404

Hartel, A.: Biologisches Screening anaboler Wirkstoffe. In: *Entwicklung in der Dopingforschung; Wissenschaftliche Berichte und Materialien*. Eds.: Müller-Platz, C.. Köln: Sportverlag Strauß, 2006, S. 65-76

Kaske, M.: Metabolische Programmierung. In: *Vet-MedReport Sonderausgabe V5 (6. Berlin-Brandenburgische Rindertage, 05.-07.10.2006, Berlin)* 30 (2006), S. 8-9

Kaskous, S.H. ; Weiss, D. ; Massri, Y. ; Al-Daker, A-M. B. ; Nouh, A-D. ; Bruckmaier, R.M.: Oxytocin release and lactation performance in Syrian Shami cattle milked with and without suckling. In: *Journal of Dairy Research* 73 (2006), S. 28-32

Klein, C. ; Bauersachs, S. ; Ulbrich, S.E. ; Einspanier, R. ; Meyer, H.H.D ; Schmidt, S.E. ; Reichenbach, H.D. ; Vermehren, M. ; Sinowatz, F. ; Blum, H. ; Wolf, E.: Monozygotic twin model reveals novel embryo-induced transcriptome changes of bovine endometrium in the preattachment period. In: *Biology of Reproduction* 74 (2006), S. 253-264

Langendijk, P. ; Schams, D. ; Soede, N. ; Kemp, B.: Boar contact does not induce oxytocin release during the period of embryo migration in sows. In: *Reproduction in Domestic Animals* 41 (2006), S. 238-240

Lutz, B. ; Wiedemann, S. ; Albrecht, C.: Degradation of transgenic Cry1AB DNA and protein in Bt-176 maize during the ensiling process. In: *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* 90 (2006), S. 116-123

Meyer, H.H.D.: Bewertung von Wirkstoffen aus der Tierhaltung als mögliche Dopingsubstanzen im Humansport. In: *Entwicklung in der Dopingforschung; Wissenschaftliche Berichte und Materialien*. Eds.: Müller-Platz, C.. Köln: Sportverlag Strauß, 2006, S. 77-85

Meyer, H.H.D.: Hormone - Vorkommen in der Milch und ihre Bedeutung. In: *Deutsche Molkerei Zeitung dmz* 24 (2006), S. 28-31

Mondal, M. ; Meyer, H.H.D. ; Rajkhowa, C. ; Prakash, B.S.: Highly sensitive second antibody format enzymeimmunoassay for determination of 13, 14-dihydro-15-keto-PGF<sub>2a</sub> in blood plasma of mithun (*Bos frontalis*). In: *Prostaglandins & other Lipid Mediators* 80 (2006), S. 100-109

Olsson, K. ; Mengistu, U. ; Stein, J. ; Bekele, T. ; Bruckmaier, R.M.: Hypertonic NaCl infusions affect milk composition in goats. In: *Journal of Dairy Research* 73 (2006), S. 306-311

Pfaffl, M.W.: Neue Entwicklungen in der post-qPCR-Datenanalyse. In: *Laborwelt* 7 (2006) 1, S. 10-13

Pfaffl, M.W.: Relative Quantification. In: Real-time PCR. (. Eds.: Dorak T.). La Jolla, CA, USA: International University Line, 2006, S. 63-82

Pfaffl, W.M. ; Meyer, H.H.D.: Quantifizierung der mRNA-Expression von Kandidatengenen in Nutztieren mittels qRT-PCR. In: Züchtungskunde 78 (2006) 6, S. 440-450

Pfarrer, C. ; Weise, S. ; Berisha, B. ; Schams, D. ; Leiser, R. ; Hoffmann, B. ; Schuler, G.: Fibroblast growth factor (FGF)-1, FGF2, FGF7 and FGF receptors are uniformly expressed in trophoblast giant cells during restricted trophoblast invasion in cows. In: Placenta 27 (2006), S. 758-770

Pfarrer, C.D. ; Ruziwa, S.D. ; Winther, H. ; Callesen, H. ; Leiser, R. ; Schams, D. ; Dantzer, V.: Localization of vascular endothelial growth factor (VEGF) and its receptors VEGFR-1 and VEGFR-2 in bovine placentomes from implantation until term. In: Placenta 27 (2006), S. 889-898

Prgomet, C. ; Peters, S. ; Pfaffl, M.W.: Influence of bovine lactoferrin and lactoferricin on cytokine expression in LPS-treated cultivated bovine blood cells. In: Journal of the Science of Food and Agriculture 86 (2006), S. 640-647

Robinson, R.S. ; Hammond, A.J. ; Nicklin, L.T. ; Schams, D. ; Mann, D.E. ; Hunter, M.G.: Endocrine and cellular characteristics of corpora lutea from cows with a delayed post-ovulatory progesterone rise. In: Domestic Animal Endocrinology 31 (2006), S. 154-172

Rottmayer, R. ; Ulbrich, S.E. ; Kölle, S. ; Prella, K. ; Neumueller, C. ; Sinowatz, F. ; Meyer, H.H.D. ; Wolf, E. ; Hiendleder, S.: A bovine oviduct epithelial cell suspension culture system suitable for studying embryo-maternal interactions: morphological and functional characterization. In: Reproduction 132 (2006), S. 637-648

Sarikaya, H. ; Bruckmaier, R.M.: Importance of the sampled milk fraction for the prediction of total quarter somatic cell count. In: Journal of Dairy Science 89 (2006), S. 4246-4250

Sarikaya, H. ; Schlamberger, G. ; Meyer, H.H.D. ; Bruckmaier, R.B.: Leukocyte populations and mRNA expression of inflammatory factors in quarter milk fractions at different somatic cell score levels in dairy cows. In: Journal of Dairy Science 89 (2006), S. 2479-2486

Sarkar, M. ; Meyer, H.H.D. ; Prakash, B.S.: Is the yak (*Poephagus grunniens L.*) really a seasonal breeder?. In: Theriogenology 65 (2006), S. 721-730

Sehm, J. ; Linder Mayer, H. ; Meyer, H.H.D. ; Pfaffl, M.W.: The influence of apple- and red-wine pomace rich diet on mRNA expression of inflammatory and apoptotic markers in different piglet organs. In: Animal Science 82 (2006), S. 877-887

Sinowatz, F. ; Schams, D. ; Habermann, F. ; Berisha, B. ; Vermehren, M.: Localization of fibroblast growth factor I (acid fibroblast growth factor) and its mRNA in the bovine mammary gland during mammatogenesis, lactation and involution. In: Anatomia, Histologia, Embryologia 35 (2006), S. 202-207

Tancin, V. ; Ipema, B. ; Hogewerf, P. ; Macuhová, J.: Sources of variation in milk flow characteristics at udder and quarter levels . In: Journal of Dairy Science 89 (2006), S. 978-988

Tancin, V. ; Macuhova, J. ; Schams, D. ; Bruckmaier, R.M.: The importance of increased levels of oxytocin induced by naloxone to milk removal in dairy cows. In: Veterinarni Medicina 51 (2006) 6, S. 340-345

Tichopád, A. ; Pecen, L. ; Pfaffl, M.W.: Distribution-intensive cluster analysis in SAS on real-time PCR gene expression data of steadily expressed genes. In: Computer Methods and Programs in Biomedicine 82 (2006), S. 44-50

Ulbrich, S.E. ; Rehfeld, S. ; Bauersachs, S. ; Wolf, E ; Rottmayer, R. ; Hiendleder, S. ; Vermehren, M. ; Sinowatz, F. ; Meyer, H.H.D. ; Einspanier, R.: Region-specific expression of nitric oxide synthases in the bovine oviduct during the oestrous cycle and *in vitro*. In: Journal of Endocrinology 188 (2006), S. 205-213

Ulbrich, S.E.: Morsezeichen im Uterus. In: TUM Mitteilungen (2006) 3, S. 64-65

Vituro, E. ; Farke, C. ; Meyer, H.H.D. ; Albrecht, C.: Identification, sequence analysis and mRNA tissue distribution of the bovine sterol transporter ABCG5 and ABCG8. In: Journal of Dairy Science 89 (2006), S. 553-561

Watanabe, S. ; Shirasuna, K. ; Matsui, M. ; Yamamoto, D. ; Berisha, B. ; Schams, D. ; Miyamoto, A.: Effect of intraluteal injection of endothelin type A receptor antagonist on PGF<sub>2α</sub>-induced luteolysis in the cow. In: The Journal of Reproduction and Development 52 (2006) 4, S. 551-559

Wellnitz, O. ; Reith, P. ; Haas, S.C. ; Meyer, H.H.D.: Immune relevant gene expression of mammary epithelial cells and their influence on leukocyte chemotaxis in response to different mastitis pathogens. In: Veterinarni Medicina 51 (2006) 4, S. 125-132

Wiedemann, S. ; Albrecht, C.: Neue Studie zum zeitabhängigen Abbau von rekombinanter DNA und Novel-Protein im Pansen des Rindes. In: DIB-Nachrichten der Deutschen Industrievereinigung Biotechnologie (2006) 2, S. 1-5

Wiedemann, S. ; Lutz, B. ; Kurtz, H. ; Schwarz, F.J. ; Albrecht, C.: *In situ* studies on the time-dependent degradation of recombinant corn DNA and protein in the bovine rumen. In: Journal of Animal Science 84 (2006), S. 135-144

Wolf, E. ; Arnold, G.J. ; Bauersachs, S. ; Blum, H. ; Fröhlich, T. ; Hiendleder, S. ; Meyer, H.H.D. ; Reichenbach, H.-D. ; Sinowatz, S.: FERTILINK - Funktionale Genomforschung zur Verbesserung der Fruchtbarkeit von Nutztieren. In: GenomXPress (2006) 1, S. 9-12

Zitzmann, K. ; Brand, S. ; Baehs, S. ; Göke, B. ; Meinecke, J. ; Spöttl, G. ; Meyer, H. ; Auernhammer, C.J.: Novel interferon-λ induce antiproliferative effects in neuroendocrine tumor cells. In: Biochemical and Biophysical Research Communications 344 (2006), S. 1334-1341

# **AG Weindlmaier**

*(Prof. Weindlmaier)*

Buschendorf, H. ; Weindlmaier, H. ; Hüttl, S. ; Kleinhanß, W.: Prognose zur regionalen Milcherzeugung in Deutschland bis 2013. In: Deutsche Milchwirtschaft (2006) 57. Jg, Nr. 7, S. 319-326

Heißenhuber, A. ; Weindlmaier, H.: Milchmarkt: Wie geht es weiter?. In: Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt (2006) 196. Jg., N. 7, S. 88-90

Kunert, M.: Erfolgsfaktoren in mittelständischen Unternehmen der Deutschen Brauindustrie. In: Nürnberg, Fachverlag Hans Carl (2006), S.

Obersojer, T. ; Weindlmaier, H.: About the preparedness of dairy companies for ECR. In Bijman, J. et al. (Eds). In: International agri-food chains and networks: Management and organisation. Wageningen Academic Publishers (2006), S. 151-161

Obersojer, T. ; Weindlmaier, H.: Dissemination of ECR in German dairy companies. In: Journal of Chain and Network Science (2006) No. 2, Vol 6, S. 95-107

Schmalen, C. ; Kunert, M. ; Weindlmaier, H.: Erfolgsfaktorenforschung: Theoretische Grundlagen, methodische Vorgehensweise und Anwendungserfahrungen in Projekten für die Ernährungsindustrie. In: Schriften der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V. Band 41, Münster-Hiltrup: Landwirtschaftsverlag (2006), S. 351-362

Uffelmann, W. ; Weindlmaier, H.: Strategien zur wirtschaftlichen Umsetzung der Kriterien Produktsicherheit und Qualitätserhaltung im Fleischverarbeitungssektor. In: Schriften der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V. Band 41, Münster-Hiltrup: Landwirtschaftsverlag (2006), S. 375-387

Weindlmaier, H. ; Buschendorf, H.: Milch- und Molkereiwirtschaft in Deutschland Mitte der nächsten Dekade: Strukturen und Strategien. In: dmz Deutsche Molereiwirtschaft (2006) 127. Jg., Nr. 21, S. 24-26

Weindlmaier, H. ; Buschendorf, H.: Strukturen und Strategien in der Molkereiwirtschaft. In: Rheinische Bauernzeitung vom 25. Nov. (2006), S. 26-27

Weindlmaier, H. ; Dustmann, H.: Functional Food: Ein Marktsegment der Zukunft. In: dmz (2006) Teil I, Nr. 13, S. 20-24, Teil II, Nr. 14, S. 20-22

Weindlmaier, H. ; Huber, A.: Politikfolgenabschätzung zur Umgestaltung der Wertschöpfungskette Fleisch unter den Prämissen Produktsicherheit, Qualitätserhaltung und Umweltfreundlichkeit. In: AGRA-Europe (2006) Nr. 48 Dokumentation, S. 1-14

Weindlmaier, H.: Erfolgsfaktoren in der Molkereiwirtschaft: Theoretisches Modell und empirische Realität. In: Schriftenreihe der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät



der Universität Kiel (2006) Heft 107, S. 63-81

Weindlmaier, H.: Größe, Innovationskraft und Marketing entscheiden über die Wettbewerbsfähigkeit (Interview). In: Milchwelt (2006) Oktober, S. 7-8

Weindlmaier, H.: Größe, Innovationskraft und Marketing entscheiden über die Wettbewerbsfähigkeit (Interview). In: Milchwelt (2006), S. 7-8

Wissenschaftlicher Beirat Agrarpolitik, nachhaltige Landwirtschaft und Entwicklung ländlicher Räume beim Bundesministerium für Verbraucherschutz Ernährung und Landwirtschaft: Stellungnahme zu aktuellen Fragen der EU-Finzen und des EU-Agrarhaushalts. In: Berichte über Landwirtschaft Band 84 (2006), S. 5-16

## **Abteilung Mikrobiologie**

*(Prof. Scherer)*

Bresolin, G. ; Morgan, J.A.W. ; Ilgen, D. ; Scherer, S. ; Fuchs, T.M.: Low temperature-induced insecticidal activity of *Yersinia enterocolitica*. In: Molecular Microbiology 59 (2006), S. 503-512

Bresolin, G. ; Neuhaus, K. ; Scherer, S. ; Fuchs, T.M.: Transcriptional analysis of long-term adaptation of *Yersinia enterocolitica* to low-temperature growth. In: Journal of Bacteriology 8 (2006), S. 2945-2958

Bresolin, G. ; Scherer, S. ; Fuchs, T.M.: *Yersinia* als Insektenkiller. In: Biospektrum 2 (2006), S. 171-172

Carlin, F. ; Fricker, M. ; Pielaat, A. ; Heisterkamp, S. ; Shaheen, R. ; Salonen, M.S. ; Svensson, B. ; Nguyen-the, C. ; Ehling-Schulz, M.: Emetic toxin-producing strains of *Bacillus cereus* show distinct characteristics within the *Bacillus cereus* group. In: Intern. Journal of Food Microbiology 109 (2006), S. 132-138

Didier, A. ; Dietrich, R. ; Steffl, M. ; Gareis, M. ; Groschup, M.H. ; Müller-Hellwig, S. ; Maertlbauer, E. ; Amselgruber, W.M.: Cellular Prion Protein in the Bovine Mammary Gland Is Selectively Expressed in Active Lactocytes. In: Journal of Histochemistry and Cytochemistry 54 (2006), S. 1255-1261

Ehling-Schulz, M. ; Fricker, M. ; Grallert, H. ; Rieck, P. ; Wagner, M. ; Scherer, S.: Cereulide synthetase gene cluster from emetic *Bacillus cereus*: Structure and location on a mega virulence plasmid related to *Bacillus anthracis* toxin plasmid pXOI. In: MBC Microbiology (2006), S. 1-11

Ehling-Schulz, M. ; Guinebretiere, M.-H. ; Monthán, A. ; Berge, O. ; Fricker, M. ; Svensson, B.: Toxin gene profiling of enterotoxic and emetic *Bacillus cereus*. In: FEMS Microbiol. Lett. 260 (2006), S. 232-240

Goerges, S. ; Aigner, U. ; Silakowski, B. ; Scherer, S.: Inhibition of *Listeria monocytogenes* by

Food-Borne Yeasts. In: Applied and Environmental Microbiology 72 (2006), S. 313-318

Larpin, S. ; Mondoloni, C. ; Goerges, S. ; Vernoux, J-P. ; Gueguen, M. ; Desmasures, N.: *Geotrichum candidum* dominates in yeast population dynamics in Livarot, a French red-smear cheese. In: FEMS Yeast Research 6 (2006), S. 1243-1253

Magarvey, N. ; Ehling-Schulz, M. ; Walsh, C.T.: Characterization of the Cereulide NRPS  $\alpha$ -Hydroxy Acid Specifying Modules: Activation of a -Keto Acids and Chiral Reduction on the Assembly Line. In: J. Am.Chem. Soc. 128 (2006), S. 10698-10699

Mayr, R. ; Busse, H.-J. ; Worliczek, H.L. ; Ehling-Schulz, M. ; Scherer, S.: *Ornithinibacillus* gen. nov., with the species *Ornithinibacillus bavariensis* sp. nov. and *Ornithinibacillus californiensis* sp. nov. In: Intern. Journal of System. and Evol. Microbiology 56 (2006), S. 1383-1389

Mounier, J. ; Goerges, S. ; Gelsomino, R. ; Vancanneyt, M. ; Vandemeulebroecke, K. ; Hoste, B. ; Brennan, N.M. ; Scherer, S. ; Swings, J. ; Fitzgerald, G.F. ; Cogan, T.M.: Sources of the adventitious microflora of a smear-ripened cheese. In: Journal of Applied Microbiology 101 (2006), S. 668-681

Müller-Hellwig, S. ; Groschup, M.H. ; Pichner, R. ; Gareis, M. ; Märtlbauer, E. ; Scherer, S. ; Loessner, M.J.: Biochemical evidence for the proteolytic degradation of infectious prion protein PrP<sup>Sc</sup> in hamster brain homogenates by foodborne bacteria. In: Systematic and Applied Microbiology 29 (2006), S. 165-171

Rebuffo, C.A. ; Schmitt, J. ; Wenning, M. ; Stetten von, F. ; Scherer, S.: Reliable and rapid identification of *Listeria monocytogenes* and *Listeria* Species by artificial neural network-based Fourier transform infrared spectroscopy. In: Applied and Environmental Microbiology 72 (2006), S. 994-1000

Scherbel, C. ; Pichner, R. ; Groschup, M.H. ; Müller-Hellwig, S. ; Scherer, S. ; Dietrich, R. ; Maertlbauer, E. ; Gareis, M.: Degradation of scrapie associated prion protein (PrP<sup>Sc</sup>) by the gastrointestinal microbiota of cattle. In: Vet. Res. 37 (2006), S. 695-703

Seiler, H. ; Back, W. ; Bohak, I.: Desulfosporosinus als Sojadrink-Verderber. Erstmaliger Nachweis von Desulfosporosinus als Sojadrink-Verderber. In: dmz 4 (2006), S. 36-37

Seiler, H. ; Scherer, S.: Fingerabdruck überführt Mikroben - Identifizierung von schädlichen Mikroorganismen. In: Bioforum 1 (2006), S. 20-21

Shaheen, R. ; Andersson, M.A. ; Apetroaie, C. ; Schulz, A. ; Ehling-Schulz, M. ; Ollilainen, V.-M. ; Salkinoja-Salonen, M.S.: Potential of selected infant food formulas for production of *Bacillus cereus* emetic toxin, cereulide. In: Intern. Journal of Food Microbiology 107 (2006), S. 287-294

Wenning, M. ; Theilmann, V. ; Scherer, S.: Rapid analysis of two food-borne microbial communities at the species level by Fourier-transform infrared microspectroscopy. In: Environmental Microbiology 8 (2006), S. 848-857

# Forschungszentrum Weihenstephan für Brau- und Lebensmittelqualität

*(Prof. Parlar)*

Beaume, Florence ; Coelhan, Mehmet ; Parlar, Harun: Determination of C10-chloroalkane residues in fish matrices by short column gas chromatography/electron capture negative ion low resolution mass spectrometry applying single pure and representative synthesised chlorodecanes as standards. In: *Analytica Chimica Acta* 565(1) (2006), S. 89-96

Coelhan, Mehmet ; Bromig, Karl-Heinz ; Glas, Karl ; Roberts, A. Lynn: Determination and levels of the biocide ortho-phenylphenol in canned beers from different countries. In: *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 54(16) (2006), S. 5731-5735

Ekici, Perihan ; Friess, Albrecht ; Parlar, Harun: Isolation and identification of a thermo-unstable octachlorodihydrocamphene from technical toxaphene. In: *Fresenius Environmental Bulletin* 15(10) (2006), S. 1322-1329

Gerken, Birte M. ; Nicolai, Andreas ; Linke, Diana ; Zorn, Holger ; Berger, Ralf G. ; Parlar, Harun: Effective enrichment and recovery of laccase C using continuous foam fractionation (Short Communication). In: *Separation and Purification Technology* 49(3) (2006), S. 291-294

Mehmet, Coelhan ; Johanna, Strohmeier ; Barlas, Hulusi: Organochlorine levels in edible fish from the Marmara Sea, Turkey. In: *Environment International* 32(6) (2006), S. 775-780

Parlar, Harun: Commentary on toxaphene as it degrades in the environment. In: *Fresenius Environmental Bulletin* 15(10) (2006), S. 1330-1335

Sommerlade, R. ; Ekici, P. ; Parlar, H.: Gas phase reaction of selected isothiocyanates with OH radicals using a smog chamber-mass analyzer system. In: *Atmospheric Environment* 40(18) (2006), S. 3306-3315

Tenge, C. ; Nagel, M. ; Wellhöner, U. ; Jacob, F.: Influence Of Yeast Propagation In High-Gravity Wort On Subsequent Fermentation Performance. In: *Brewing Science (Monatsschrift für Brauwissenschaft)* 1/2(59) (2006), S. 41-44

Uzer, A. ; Ercag, E. ; Parlar, H. ; Apak, R. ; Filik, H.: Spectrophotometric determination of 4, 6-dinitro-o-cresol (DNOC) in soil and lemon juice. In: *Analytica Chimica Acta* 580(1) (2006), S. 83-90

Yu, Jim ; Bisceglia, Kevin J. ; Coelhan, Mehmet ; Roberts, A. Lynn ; Bouwer, Edward J.: Predicting the influence of operating characteristics on PPCP removal in wastewater treatment plants. In: *Preprints of Extended Abstracts presented at the ACS National Meeting, American Chemical Society, Division of Environmental Chemistry* 46(1) (2006), S. 594-598

Yu, Jim T. ; Bouwer, Edward J. ; Coelhan, Mehmet: Occurrence and biodegradability studies

of selected pharmaceuticals and personal care products in sewage effluent. In: *Agricultural Water Management* 86(1-2) (2006), S. 72-80

# Zentralinstitut für Ernährungs- und Lebensmittelforschung (ZIEL)

## Abteilung Physiologie

*(Prof. Meyer)*

Bauersachs, S. ; Ulbrich, S.E. ; Gross, K. ; Schmidt, S.E.M. ; Meyer, H.H.D. ; Wenigerkind, H. ; Vermehren, M. ; Sinowatz, F. ; Blum, H. ; Wolf, E.: Embryo-induced transcriptome changes in bovine endometrium reveal species-specific and common molecular markers of uterine receptivity. In: *Reproduction* 132 (2006), S. 319-331

Berisha, B. ; Leka (Sulaj), F. ; Meyer, H.H.D. ; Schams, D.: Roli i faktoreve angiogjenik ne funksionin e trupit te verdhe te gjedhi. In: *Revista Shqiptare e Shkencave Bujqësore* 5 (2006) 7, S. 87-93

Berisha, B. ; Steffl, M. ; Amselgruber, W. ; Schams, D.: Changes in fibroblast growth factor 2 and its receptors in bovine follicles before and after GnRH application and after ovulation. In: *Reproduction* 131 (2006), S. 319-329

Berisha, B. ; Welter, H. ; Shimizu, T. ; Miyamoto, A. ; Meyer, H.H.D. ; Schams, D.: Expression of fibroblast growth factor 1 (FGF1) and FGF7 in mature follicles during the periovulatory period after GnRH in the cow. In: *The Journal of Reproduction and Development* 52 (2006), S. 307-313

Berisha, B.: Angiogenesis and ovarian function . In: *ANASH Approaching Science* 1 (2006) 1, S. 9-13

Deichsel, K. ; Aurich, J. ; Parvizi, N. ; Bruckmaier, R.M. ; Aurich, C.: LH and IGF-1 release during oestrus and early luteal phase in lactating and non-lactating horse mares. In: *Animal Reproduction Science* 91 (2006), S. 97-106

Dzidic, A. ; Prgomet, C. ; Mohr, A. ; Meyer, K. ; Bauer, J. ; Meyer, H.H.D. ; Pfaffl, M.W.: Effects of mycophenolic acid on inosine monophosphate dehydrogenase I and II mRNA expression in white blood cells and various tissues in sheep. In: *Journal of Veterinary Medicine Series A* 53 (2006), S. 163-169

Farke, C. ; Viturro, E. ; Meyer, H.H.D. ; Albrecht, C.: Identification of the bovine cholesterol efflux regulatory protein ABCA1 and its expression in various tissues. In: *Journal of Animal Science* 84 (2006), S. 2887-2894

Fleige, S. ; Pfaffl, M.W.: RNA integrity and the effect on the real-time qRT-PCR performance. In: *Molecular Aspects of Medicine* 27 (2006), S. 126-139

Fleige, S. ; Walf, V. ; Huch, S ; Prgomet, C. ; Sehm, J. ; Pfaffl, M.W.: Comparison of relative mRNA quantification models and the impact of RNA integrity in quantitative real-time RT-PCR. In: Biotechnology Letters 28 (2006), S. 1601-1613

Handler, J. ; Hoffmann, D. ; Weber, F. ; Schams, D. ; Aurich, C.: Oxytocin does not contribute to the effects of cervical dilation on progesterone secretion and embryonic development in mares. In: Theriogenology 66 (2006) 5, S. 1397-1404

Hartel, A.: Biologisches Screening anaboler Wirkstoffe. In: Entwicklung in der Dopingforschung; Wissenschaftliche Berichte und Materialien. Eds.: Müller-Platz, C.. Köln: Sportverlag Strauß, 2006, S. 65-76

Kaske, M.: Metabolische Programmierung. In: Vet-MedReport Sonderausgabe V5 (6. Berlin-Brandenburgische Rindertage, 05.-07.10.2006, Berlin) 30 (2006), S. 8-9

Kaskous, S.H. ; Weiss, D. ; Massri, Y. ; Al-Daker, A-M. B. ; Nouh, A-D. ; Bruckmaier, R.M.: Oxytocin release and lactation performance in Syrian Shami cattle milked with and without suckling. In: Journal of Dairy Research 73 (2006), S. 28-32

Klein, C. ; Bauersachs, S. ; Ulbrich, S.E. ; Einspanier, R. ; Meyer, H.H.D ; Schmidt, S.E. ; Reichenbach, H.D. ; Vermehren, M. ; Sinowatz, F. ; Blum, H. ; Wolf, E.: Monozygotic twin model reveals novel embryo-induced transcriptome changes of bovine endometrium in the preattachment period. In: Biology of Reproduction 74 (2006), S. 253-264

Langendijk, P. ; Schams, D. ; Soede, N. ; Kemp, B.: Boar contact does not induce oxytocin release during the period of embryo migration in sows. In: Reproduction in Domestic Animals 41 (2006), S. 238-240

Lutz, B. ; Wiedemann, S. ; Albrecht, C.: Degradation of transgenic Cry1AB DNA and protein in Bt-176 maize during the ensiling process. In: Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition 90 (2006), S. 116-123

Meyer, H.H.D.: Bewertung von Wirkstoffen aus der Tierhaltung als mögliche Dopingsubstanzen im Humansport. In: Entwicklung in der Dopingforschung; Wissenschaftliche Berichte und Materialien. Eds.: Müller-Platz, C.. Köln: Sportverlag Strauß, 2006, S. 77-85

Meyer, H.H.D.: Hormone - Vorkommen in der Milch und ihre Bedeutung. In: Deutsche Molkerei Zeitung dmz 24 (2006), S. 28-31

Mondal, M. ; Meyer, H.H.D. ; Rajkhowa, C. ; Prakash, B.S.: Highly sensitive second antibody format enzymeimmunoassay for determination of 13, 14-dihydro-15-keto-PGF<sub>2a</sub> in blood plasma of mithun (*Bos frontalis*). In: Prostaglandins & other Lipid Mediators 80 (2006), S. 100-109

Olsson, K. ; Mengistu, U. ; Stein, J. ; Bekele, T. ; Bruckmaier, R.M.: Hypertonic NaCl infusions affect milk composition in goats. In: Journal of Dairy Research 73 (2006), S. 306-311

- Pfaffl, M.W.: Neue Entwicklungen in der post-qPCR-Datenanalyse. In: Laborwelt 7 (2006) 1, S. 10-13
- Pfaffl, M.W.: Relative Quantification. In: Real-time PCR. (. Eds.: Dorak T.). La Jolla, CA, USA: International University Line, 2006, S. 63-82
- Pfaffl, W.M. ; Meyer, H.H.D.: Quantifizierung der mRNA-Expression von Kandidatengenen in Nutztieren mittels qRT-PCR. In: Züchtungskunde 78 (2006) 6, S. 440-450
- Pfarrer, C. ; Weise, S. ; Berisha, B. ; Schams, D. ; Leiser, R. ; Hoffmann, B. ; Schuler, G.: Fibroblast growth factor (FGF)-1, FGF2, FGF7 and FGF receptors are uniformly expressed in trophoblast giant cells during restricted trophoblast invasion in cows. In: Placenta 27 (2006), S. 758-770
- Pfarrer, C.D. ; Ruziwa, S.D. ; Winther, H. ; Callesen, H. ; Leiser, R. ; Schams, D. ; Dantzer, V.: Localization of vascular endothelial growth factor (VEGF) and its receptors VEGFR-1 and VEGFR-2 in bovine placentomes from implantation until term. In: Placenta 27 (2006), S. 889-898
- Prgomet, C. ; Peters, S. ; Pfaffl, M.W.: Influence of bovine lactoferrin and lactoferricin on cytokine expression in LPS-treated cultivated bovine blood cells. In: Journal of the Science of Food and Agriculture 86 (2006), S. 640-647
- Robinson, R.S. ; Hammond, A.J. ; Nicklin, L.T. ; Schams, D. ; Mann, D.E. ; Hunter, M.G.: Endocrine and cellular characteristics of corpora lutea from cows with a delayed post-ovulatory progesterone rise. In: Domestic Animal Endocrinology 31 (2006), S. 154-172
- Rottmayer, R. ; Ulbrich, S.E. ; Kölle, S. ; Prella, K. ; Neumueller, C. ; Sinowatz, F. ; Meyer, H.H.D. ; Wolf, E. ; Hiendleder, S.: A bovine oviduct epithelial cell suspension culture system suitable for studying embryo-maternal interactions: morphological and functional characterization. In: Reproduction 132 (2006), S. 637-648
- Sarikaya, H. ; Bruckmaier, R.M.: Importance of the sampled milk fraction for the prediction of total quarter somatic cell count. In: Journal of Dairy Science 89 (2006), S. 4246-4250
- Sarikaya, H. ; Schlamberger, G. ; Meyer, H.H.D. ; Bruckmaier, R.B.: Leukocyte populations and mRNA expression of inflammatory factors in quarter milk fractions at different somatic cell score levels in dairy cows. In: Journal of Dairy Science 89 (2006), S. 2479-2486
- Sarkar, M. ; Meyer, H.H.D. ; Prakash, B.S.: Is the yak (*Poephagus grunniens L.*) really a seasonal breeder?. In: Theriogenology 65 (2006), S. 721-730
- Sehm, J. ; Linder Mayer, H. ; Meyer, H.H.D. ; Pfaffl, M.W.: The influence of apple- and red-wine pomace rich diet on mRNA expression of inflammatory and apoptotic markers in different piglet organs. In: Animal Science 82 (2006), S. 877-887
- Sinowatz, F. ; Schams, D. ; Habermann, F. ; Berisha, B. ; Vermehren, M.: Localization of fibroblast growth factor I (acid fibroblast growth factor) and its mRNA in the bovine

mammary gland during mammogenesis, lactation and involution. In: Anatomia, Histologia, Embryologia 35 (2006), S. 202-207

Tancin, V. ; Ipema, B. ; Hogewerf, P. ; Macuhová, J.: Sources of variation in milk flow characteristics at udder and quarter levels . In: Journal of Dairy Science 89 (2006), S. 978-988

Tancin, V. ; Macuhova, J. ; Schams, D. ; Bruckmaier, R.M.: The importance of increased levels of oxytocin induced by naloxone to milk removal in dairy cows. In: Veterinarni Medicina 51 (2006) 6, S. 340-345

Tichopád, A. ; Pecen, L. ; Pfaffl, M.W.: Distribution-intensive cluster analysis in SAS on real-time PCR gene expression data of steadily expressed genes. In: Computer Methods and Programs in Biomedicine 82 (2006), S. 44-50

Ulbrich, S.E. ; Rehfeld, S. ; Bauersachs, S. ; Wolf, E ; Rottmayer, R. ; Hiendleder, S. ; Vermehren, M. ; Sinowatz, F. ; Meyer, H.H.D. ; Einspanier, R.: Region-specific expression of nitric oxide synthases in the bovine oviduct during the oestrous cycle and *in vitro*. In: Journal of Endocrinology 188 (2006), S. 205-213

Ulbrich, S.E.: Morsezeichen im Uterus. In: TUM Mitteilungen (2006) 3, S. 64-65

Vituro, E. ; Farke, C. ; Meyer, H.H.D. ; Albrecht, C.: Identification, sequence analysis and mRNA tissue distribution of the bovine sterol transporter ABCG5 and ABCG8. In: Journal of Dairy Science 89 (2006), S. 553-561

Watanabe, S. ; Shirasuna, K. ; Matsui, M. ; Yamamoto, D. ; Berisha, B. ; Schams, D. ; Miyamoto, A.: Effect of intraluteal injection of endothelin type A receptor antagonist on PGF<sub>2α</sub>-induced luteolysis in the cow. In: The Journal of Reproduction and Development 52 (2006) 4, S. 551-559

Wellnitz, O. ; Reith, P. ; Haas, S.C. ; Meyer, H.H.D.: Immune relevant gene expression of mammary epithelial cells and their influence on leukocyte chemotaxis in response to different mastitis pathogens. In: Veterinarni Medicina 51 (2006) 4, S. 125-132

Wiedemann, S. ; Albrecht, C.: Neue Studie zum zeitabhängigen Abbau von rekombinanter DNA und Novel-Protein im Pansen des Rindes. In: DIB-Nachrichten der Deutschen Industrievereinigung Biotechnologie (2006) 2, S. 1-5

Wiedemann, S. ; Lutz, B. ; Kurtz, H. ; Schwarz, F.J. ; Albrecht, C.: *In situ* studies on the time-dependent degradation of recombinant corn DNA and protein in the bovine rumen. In: Journal of Animal Science 84 (2006), S. 135-144

Wolf, E. ; Arnold, G.J. ; Bauersachs, S. ; Blum, H. ; Fröhlich, T. ; Hiendleder, S. ; Meyer, H.H.D. ; Reichenbach, H.-D. ; Sinowatz, S.: FERTILINK - Funktionale Genomforschung zur Verbesserung der Fruchtbarkeit von Nutztieren. In: GenomXPress (2006) 1, S. 9-12

Zitzmann, K. ; Brand, S. ; Baehs, S. ; Göke, B. ; Meinecke, J. ; Spöttl, G. ; Meyer, H. ; Auernhammer, C.J.: Novel interferon-lambda induce antiproliferative effects in



neuroendocrine tumor cells. In: Biochemical and Biophysical Research Communications 344 (2006), S. 1334-1341

## **AG Weindlmaier**

*(Prof. Weindlmaier)*

Buschendorf, H. ; Weindlmaier, H. ; Hüttl, S. ; Kleinhanß, W.: Prognose zur regionalen Milcherzeugung in Deutschland bis 2013. In: Deutsche Milchwirtschaft (2006) 57. Jg, Nr. 7, S. 319-326

Heißenhuber, A. ; Weindlmaier, H.: Milchmarkt: Wie geht es weiter?. In: Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt (2006) 196. Jg., N. 7, S. 88-90

Kunert, M.: Erfolgsfaktoren in mittelständischen Unternehmen der Deutschen Brauindustrie. In: Nürnberg, Fachverlag Hans Carl (2006), S.

Obersojer, T. ; Weindlmaier, H.: About the preparedness of dairy companies for ECR. In: Bijman, J. et al. (Eds). In: International agri-food chains and networks: Management and organisation. Wageningen Academic Publishers (2006), S. 151-161

Obersojer, T. ; Weindlmaier, H.: Dissemination of ECR in German dairy companies. In: Journal of Chain and Network Science (2006) No. 2, Vol 6, S. 95-107

Schmalen, C. ; Kunert, M. ; Weindlmaier, H.: Erfolgsfaktorenforschung: Theoretische Grundlagen, methodische Vorgehensweise und Anwendungserfahrungen in Projekten für die Ernährungsindustrie. In: Schriften der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V. Band 41, Münster-Hiltrup: Landwirtschaftsverlag (2006), S. 351-362

Uffelmann, W. ; Weindlmaier, H.: Strategien zur wirtschaftlichen Umsetzung der Kriterien Produktsicherheit und Qualitätserhaltung im Fleischverarbeitungssektor. In: Schriften der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V. Band 41, Münster-Hiltrup: Landwirtschaftsverlag (2006), S. 375-387

Weindlmaier, H. ; Buschendorf, H.: Milch- und Molkereiwirtschaft in Deutschland Mitte der nächsten Dekade: Strukturen und Strategien. In: dmz Deutsche Molereiwirtschaft (2006) 127. Jg., Nr. 21, S. 24-26

Weindlmaier, H. ; Buschendorf, H.: Strukturen und Strategien in der Molkereiwirtschaft. In: Rheinische Bauernzeitung vom 25. Nov. (2006), S. 26-27

Weindlmaier, H. ; Dustmann, H.: Functional Food: Ein Marktsegment der Zukunft. In: dmz (2006) Teil I, Nr. 13, S. 20-24, Teil II, Nr. 14, S. 20-22

Weindlmaier, H. ; Huber, A.: Politikfolgenabschätzung zur Umgestaltung der Wertschöpfungskette Fleisch unter den Prämissen Produktsicherheit, Qualitätserhaltung und Umweltfreundlichkeit. In: AGRA-Europe (2006) Nr. 48 Dokumentation, S. 1-14

Weindlmaier, H.: Erfolgsfaktoren in der Molkereiwirtschaft: Theoretisches Modell und empirische Realität. In: Schriftenreihe der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät der Universität Kiel (2006) Heft 107, S. 63-81

Weindlmaier, H.: Größe, Innovationskraft und Marketing entscheiden über die Wettbewerbsfähigkeit (Interview). In: Milchwelt (2006) Oktober, S. 7-8

Weindlmaier, H.: Größe, Innovationskraft und Marketing entscheiden über die Wettbewerbsfähigkeit (Interview). In: Milchwelt (2006), S. 7-8

Wissenschaftlicher Beirat Agrarpolitik, nachhaltige Landbewirtschaftung und Entwicklung ländlicher Räume beim Bundesministerium für Verbraucherschutz Ernährung und Landwirtschaft: Stellungnahme zu aktuellen Fragen der EU-Finzen und des EU-Agrarhaushalts. In: Berichte über Landwirtschaft Band 84 (2006), S. 5-16

## **Abteilung Mikrobiologie**

*(Prof. Scherer)*

Bresolin, G. ; Morgan, J.A.W. ; Ilgen, D. ; Scherer, S. ; Fuchs, T.M.: Low temperature-induced insecticidal activity of *Yersinia enterocolitica*. In: Molecular Microbiology 59 (2006), S. 503-512

Bresolin, G. ; Neuhaus, K. ; Scherer, S. ; Fuchs, T.M.: Transcriptional analysis of long-term adaptation of *Yersinia enterocolitica* to low-temperature growth. In: Journal of Bacteriology 8 (2006), S. 2945-2958

Bresolin, G. ; Scherer, S. ; Fuchs, T.M.: *Yersinia* als Insektenkiller. In: Biospektrum 2 (2006), S. 171-172

Carlin, F. ; Fricker, M. ; Pielaat, A. ; Heisterkamp, S. ; Shaheen, R. ; Salonen, M.S. ; Svensson, B. ; Nguyen-the, C. ; Ehling-Schulz, M.: Emetic toxin-producing strains of *Bacillus cereus* show distinct characteristics within the *Bacillus cereus* group. In: Intern. Journal of Food Microbiology 109 (2006), S. 132-138

Didier, A. ; Dietrich, R. ; Steffl, M. ; Gareis, M. ; Groschup, M.H. ; Müller-Hellwig, S. ; Maertlbauer, E. ; Amselgruber, W.M.: Cellular Prion Protein in the Bovine Mammary Gland Is Selectively Expressed in Active Lactocytes. In: Journal of Histochemistry and Cytochemistry 54 (2006), S. 1255-1261

Ehling-Schulz, M. ; Fricker, M. ; Grallert, H. ; Rieck, P. ; Wagner, M. ; Scherer, S.: Cereulide synthetase gene cluster from emetic *Bacillus cereus*: Structure and location on a mega virulence plasmid related to *Bacillus anthracis* toxin plasmid pXOI. In: MBC Microbiology (2006), S. 1-11

Ehling-Schulz, M. ; Guinebretiere, M.-H. ; Monthán, A. ; Berge, O. ; Fricker, M. ; Svensson, B.: Toxin gene profiling of enterotoxic and emetic *Bacillus cereus*. In: FEMS Microbiol. Lett. 260

(2006), S. 232-240

Goerges, S. ; Aigner, U. ; Silakowski, B. ; Scherer, S.: Inhibition of *Listeria monocytogenes* by Food-Borne Yeasts. In: *Applied and Environmental Microbiology* 72 (2006), S. 313-318

Larpin, S. ; Mondoloni, C. ; Goerges, S. ; Vernoux, J-P. ; Gueguen, M. ; Desmasure, N.: *Geotrichum candidum* dominates in yeast population dynamics in Livarot, a French red-smear cheese. In: *FEMS Yeast Research* 6 (2006), S. 1243-1253

Magarvey, N. ; Ehling-Schulz, M. ; Walsh, C.T.: Characterization of the Cereulide NRPS  $\alpha$ -Hydroxy Acid Specifying Modules: Activation of a -Keto Acids and Chiral Reduction on the Assembly Line. In: *J. Am.Chem. Soc.* 128 (2006), S. 10698-10699

Mayr, R. ; Busse, H.-J. ; Worliczek, H.L. ; Ehling-Schulz, M. ; Scherer, S.: *Ornithinibacillus* gen. nov., with the species *Ornithinibacillus bavariensis* sp. nov. and *Ornithinibacillus californiensis* sp. nov. In: *Intern. Journal of System. and Evol. Microbiology* 56 (2006), S. 1383-1389

Mounier, J. ; Goerges, S. ; Gelsomino, R. ; Vancanneyt, M. ; Vandemeulebroecke, K. ; Hoste, B. ; Brennan, N.M. ; Scherer, S. ; Swings, J. ; Fitzgerald, G.F. ; Cogan, T.M.: Sources of the adventitious microflora of a smear-ripened cheese. In: *Journal of Applied Microbiology* 101 (2006), S. 668-681

Müller-Hellwig, S. ; Groschup, M.H. ; Pichner, R. ; Gareis, M. ; Märklbauer, E. ; Scherer, S. ; Loessner, M.J.: Biochemical evidence for the proteolytic degradation of infectious prion protein PrP<sup>Sc</sup> in hamster brain homogenates by foodborne bacteria. In: *Systematic and Applied Microbiology* 29 (2006), S. 165-171

Rebuffo, C.A. ; Schmitt, J. ; Wenning, M. ; Stetten von, F. ; Scherer, S.: Reliable and rapid identification of *Listeria monocytogenes* and *Listeria* Species by artificial neural network-based Fourier transform infrared spectroscopy. In: *Applied and Environmental Microbiology* 72 (2006), S. 994-1000

Scherbel, C. ; Pichner, R. ; Groschup, M.H. ; Müller-Hellwig, S. ; Scherer, S. ; Dietrich, R. ; Maertlbauer, E. ; Gareis, M.: Degradation of scrapie associated prion protein (PrP<sup>Sc</sup>) by the gastrointestinal microbiota of cattle. In: *Vet. Res.* 37 (2006), S. 695-703

Seiler, H. ; Back, W. ; Bohak, I.: *Desulfosporosinus* als Sojadrink-Verderber. Erstmaliger Nachweis von *Desulfosporosinus* als Sojadrink-Verderber. In: *dmz* 4 (2006), S. 36-37

Seiler, H. ; Scherer, S.: Fingerabdruck überführt Mikroben - Identifizierung von schädlichen Mikroorganismen. In: *Bioforum* 1 (2006), S. 20-21

Shaheen, R. ; Andersson, M.A. ; Apetroaie, C. ; Schulz, A. ; Ehling-Schulz, M. ; Ollilainen, V.-M. ; Salkinoja-Salonen, M.S.: Potential of selected infant food formulas for production of *Bacillus cereus* emetic toxin, cereulide. In: *Intern. Journal of Food Microbiology* 107 (2006), S. 287-294

Wenning, M. ; Theilmann, V. ; Scherer, S.: Rapid analysis of two food-borne microbial communities at the species level by Fourier-transform infrared microspectroscopy. In: Environmental Microbiology 8 (2006), S. 848-857

## **Forschungszentrum Weihenstephan für Brau- und Lebensmittelqualität**

*(Prof. Parlar)*

Beaume, Florence ; Coelhan, Mehmet ; Parlar, Harun: Determination of C10-chloroalkane residues in fish matrices by short column gas chromatography/electron capture negative ion low resolution mass spectrometry applying single pure and representative synthesised chlorodecanes as standards. In: Analytica Chimica Acta 565(1) (2006), S. 89-96

Coelhan, Mehmet ; Bromig, Karl-Heinz ; Glas, Karl ; Roberts, A. Lynn: Determination and levels of the biocide ortho-phenylphenol in canned beers from different countries. In: Journal of Agricultural and Food Chemistry 54(16) (2006), S. 5731-5735

Ekici, Perihan ; Friess, Albrecht ; Parlar, Harun: Isolation and identification of a thermo-unstable octachlorodihydrocamphene from technical toxaphene. In: Fresenius Environmental Bulletin 15(10) (2006), S. 1322-1329

Gerken, Birte M. ; Nicolai, Andreas ; Linke, Diana ; Zorn, Holger ; Berger, Ralf G. ; Parlar, Harun: Effective enrichment and recovery of laccase C using continuous foam fractionation (Short Communication). In: Separation and Purification Technology 49(3) (2006), S. 291-294

Mehmet, Coelhan ; Johanna, Strohmeier ; Barlas, Hulusi: Organochlorine levels in edible fish from the Marmara Sea, Turkey. In: Environment International 32(6) (2006), S. 775-780

Parlar, Harun: Commentary on toxaphene as it degrades in the environment. In: Fresenius Environmental Bulletin 15(10) (2006), S. 1330-1335

Sommerlade, R. ; Ekici, P. ; Parlar, H.: Gas phase reaction of selected isothiocyanates with OH radicals using a smog chamber-mass analyzer system. In: Atmospheric Environment 40(18) (2006), S. 3306-3315

Tenge, C. ; Nagel, M. ; Wellhöner, U. ; Jacob, F.: Influence Of Yeast Propagation In High-Gravity Wort On Subsequent Fermentation Performance. In: Brewing Science (Monatsschrift für Brauwissenschaft) 1/2(59) (2006), S. 41-44

Uzer, A. ; Ercag, E. ; Parlar, H. ; Apak, R. ; Filik, H.: Spectrophotometric determination of 4, 6-dinitro-o-cresol (DNOC) in soil and lemon juice. In: Analytica Chimica Acta 580(1) (2006), S. 83-90

Yu, Jim ; Bisceglia, Kevin J. ; Coelhan, Mehmet ; Roberts, A. Lynn ; Bouwer, Edward J.: Predicting the influence of operating characteristics on PPCP removal in wastewater treatment plants. In: Preprints of Extended Abstracts presented at the ACS National

Meeting, American Chemical Society, Division of Environmental Chemistry 46(1) (2006), S. 594-598

Yu, Jim T. ; Bouwer, Edward J. ; Coelhan, Mehmet: Occurrence and biodegradability studies of selected pharmaceuticals and personal care products in sewage effluent. In: Agricultural Water Management 86(1-2) (2006), S. 72-80