

# Technische Universität München

## Jahrbuch 2007

<b>Fakultät für Physik</b> .....	2
<b>Fakultät für Chemie</b> .....	25
<b>Fakultät für Wirtschaftswissenschaften</b> .....	42
<b>Fakultät für Bauingenieur- und Vermessungswesen</b> .....	50
<b>Fakultät für Architektur</b> .....	82
<b>Fakultät für Maschinenwesen</b> .....	88
<b>Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik</b> .....	114
<b>Fakultät für Informatik</b> .....	179
<b>Fakultät Wissenschaftszentrum Weihenstephan</b> .....	189
<b>Fakultät für Medizin</b> .....	224
<b>Fakultät für Sportwissenschaften</b> .....	271
<b>Fakultät für Mathematik</b> .....	272
<b>Zentrale Einrichtungen</b> .....	274
<b>Zentralinstitut für Ernährungs- und Lebensmittelforschung (ZIEL)</b> .....	275

# Fakultät für Physik

## Habilitationen, Dissertationen

Ajello, Marco: Swift/BAT studies of AGN and the Cosmic X-ray Background. 25.04.2007  
(Gutachter: Günther Hasinger, Franz von Feilitzsch)

Arcones Segovia, Almudena: On Nucleosynthesis-Relevant Conditions in Neutrino-Driven  
Supernova Outflows. 12.04.2007 (Gutachter: Hans-Thomas Janka, Andrzej J. Buras)

Arend, Nikolas: New Aspects of the MIEZE Technique and Verification of the Multi-level  
MIEZE Principle. 19.06.2007 (Gutachter: Peter Böni, Reiner Krücken)

Arinaga, Kenji: Control and Manipulation of DNA on Gold and its Applications for Biosensing.  
20.09.2007 (Gutachter: Gerhard Abstreiter, Matthias Rief)

Balestra, Italo: Elemental Abundances in the Intra-Cluster Medium and in Active Galactic  
Nuclei. 13.11.2007 (Gutachter: Günther Hasinger, Stephan Paul)

Betz, Markus Oliver: Ultrafast Carrier Dynamics in Semiconductor Nanostructures.  
07.02.2007 (Dr.rer.nat.)

Die Arbeit befasst sich mit experimentellen Untersuchungen zur ultraschnellen Ladungsträgerdynamik in Halbleitern und Nanostrukturen. Die Zeitauflösung von 100 Femtosekunden ist nahe an der intrinsischen Zeitgrenze der Niederenergiephysik des Festkörpers. Die erste Gruppe von Experimenten untersucht den Nichtgleichgewichts-Transport von Ladungsträgern in GaAs-basierenden Bauelementen. Zahlreiche technologisch relevante Phänomene wie ballistischer Transport und Stoßionisation werden direkt zeit- und ortsaufgelöst verfolgt. Die zweite Gruppe von Experimenten befasst sich mit Halbleiterquantenpunkten, das sind selbstorganisierte Nanokristalle mit typisch 10 Nanometer Ausdehnung. Erstmals können einzelne Quantenpunkte in einem ultraschnellen optischen Experiment manipuliert und ausgelesen werden. Diese Arbeiten sind wichtig für die zukünftige Verwendung dieser Nanostrukturen in der Quanteninformationsverarbeitung. Abschließend werden Experimente zur optoelektronischen Funktionalisierung von Silizium präsentiert. Insbesondere können durch eine Quanteninterferenz verschiedener Absorptionskanäle kohärente Ströme photogeneriert werden. Diese Resultate weisen auf eine unerwartete Verbindung zwischen der etablierten Silizium-Plattform und der Terahertz-Optoelektronik hin.

Cappelluti, Nico: Large scale structures in X-ray surveys. 17.10.2007 (Gutachter: Günther Hasinger, Franz von Feilitzsch)

Cerrito, Stefano: Thermodynamics of the BCS-BEC Crossover. 12.06.2007 (Gutachter: Wilhelm Zwerger, Wolfram Weise)

Christ, Tassilo Sebastian Wolfgang: Identifikation und Analyse von  $e+e-$  Paaren in C+C Stößen

bei 1 AGeV. 23.10.2007 (Gutachter: Reiner Krücken, Stephan Paul)

Cubitt, Toby Stanley: Entanglement Dynamics in Quantum Information Theory. 03.04.2007 (Gutachter: Ignacio Cirac, Wolfram Weise)

Deng, Xiaolong: Entanglement States in Ion Traps: Properties and Applications. 30.05.2007 (Gutachter: Ignacio Cirac, Manfred Kleber)

Dietz, Hendrik: Mechanische Anisotropie von Proteinen in Einzelmolekülexperimenten. 26.02.2007 (Gutachter: Matthias Rief, Josef Friedrich)

Dvorák, Jan: Decay properties of nuclei close to  $Z = 108$  and  $N = 162$ . 19.07.2007 (Gutachter: Rainer Krücken, Andreas Türler)

Dürr, Stephan Klaus: Feshbach Resonances and Association of Molecules in Ultracold Atomic Gases. 12.12.2007 (Dr.rer.nat.)

Die vorliegende Arbeit beschreibt Experimente mit atomaren und molekularen Gasen bei Temperaturen um 1  $\mu\text{K}$ . Als Grundlage der Experimente dient ein Bose-Einstein-Kondensat aus atomarem  $^{87}\text{Rb}$ . Feshbach-Resonanzen werden benutzt, um Experimente zur Superchemie durchzuführen: chemische Reaktionen, die voll reversibel sind und deren zeitlicher Ablauf einer kompletten experimentellen Kontrolle unterliegt. Diese Reaktionen finden bei ultrakalten Temperaturen statt und setzen keine latente Wärme frei. Mit der Durchführung solcher Superchemie in einem optischen Gitter gelang es, einen Zustand aus Molekülen herzustellen, der gewisse Eigenschaften eines Mott-Isolators hat. Dieser Zustand bietet interessante Anwendungsmöglichkeiten im Bereich der Quantensimulationen und beim Bau eines Quantencomputers.

Eisele, Marc-Thomas: Baryogenesis, Neutrino Masses, and Dynamical Dark Energy. 11.10.2007 (Gutachter: Michael Ratz, Andrzej J. Buras)

Franosch, Jan-Moritz Peter: Beschreibung, Messung, Vorhersage und Charakterisierung des Antwortverhaltens von Neuronen im auditorischen System. 21.09.2007 (Gutachter: J. Leo van Hemmen, Roland Netz)

Gail, Tobias: Chiral Analysis of Baryon Form Factors. 19.11.2007 (Gutachter: Wolfram Weise, Michael Ratz)

Gassull, Daniel: Electrochemical Sensing of Chemical and Biochemical Reactions on Gallium Arsenide-Based Semiconductor Devices Functionalized with Bio-organic Molecular Systems. 26.07.2007 (Gutachter: Matthias Rief, Motomu Tanaka (Univ. Heidelberg))

Gjukic, Mario: Metal-Induced Crystallization of Silicon-Germanium Alloys. 16.04.2007 (Gutachter: Martin Stutzmann, Dirk Grundler)

Hiebler, Stefan: Kalorimetrische Methoden zur Bestimmung der Enthalpie von Latentwärmespeichermaterialien während des Phasenübergangs. 24.09.2007 (Gutachter: Ulrich Stimming, Felix Ziegler (TU Berlin))

Hijlkema, Markus: Single photons from a single atom trapped in a high-finesse optical cavity. 19.07.2007 (Gutachter: Gerhard Rempe, Rudolf Gross)

Hübl, Hans-Gregor: Coherent Manipulation and Electrical Detection of Phosphorus Donor Spins in Silicon. 05.11.2007 (Gutachter: Martin S. Brandt, Rudolf Gross)

Jacke, Thomas: Weit abstimmbare Laserdiode mit vertikal integriertem Mach-Zehnder-Interferometer. 25.06.2007 (Gutachter: Markus-Christian Amann, Dirk Grundler)

Jaud, Johann: Mechanische Charakterisierung schneller Kinesinmotoren in Einzelmolekülexperimenten. 30.03.2007 (Gutachter: Matthias Rief, Manfred Schliwa (LMU München))

Kaul, Rahul Alexander: Chemical Synapses on Semiconductor Chips. 12.03.2007 (Gutachter: Peter Fromherz, Andreas Bausch)

Kollar, Monika: Top-Quark and Top-Squark Production at Hadron Colliders at Electroweak NLO. 05.06.2007 (Gutachter: Wolfgang Hollik, Andrzej J. Buras)

Kröniger, Kevin: Techniques to distinguish between electron and photon induced events using segmented germanium detectors. 11.06.2007 (Gutachter: Allen C. Caldwell, Lothar Oberauer)

Kuhn, Roland: A Measurement of Spin Asymmetries in Quasi-Real Photo-Production of Hadrons with High Transverse Momentum at COMPASS. 27.09.2007 (Gutachter: Stephan Paul, Allen C. Caldwell)

Maier, Ludwig: Speicherringexperiment zum gebundenen Beta-Zerfall vollständig ionisierter  $^{207}\text{Tl}$  Kerne. 09.10.2007 (Gutachter: Reiner Krücken, Lothar Oberauer)

Marek, Andreas: Multi-dimensional simulations of core collapse supernovae with different equations of state for hot proto-neutron stars. 24.04.2007 (Gutachter: Hans-Thomas Janka, Wolfram Weise)

Mazin, Daniel: A study of very high energy gamma-ray emission from AGNs and constraints on the extragalactic background light.. 19.12.2007 (Gutachter: Siegfried Bethke, Franz von Feilitzsch)

Mehaddene, Tarik: Interplay of structural instability and lattice dynamics in  $\text{Ni}_2\text{MnAl}$  shape memory alloys. 13.02.2007 (Gutachter: Winfried Petry, Christian Pfeleiderer (schriftliche Beurteilung), Peter Böni (mündliche Prüfung))

Neff, Petra: Synthetic and Biological Polyelectrolytes: Detection and Characterization by a Silicon-on-Insulator based Thin Film Resistor. 13.03.2007 (Gutachter: Andreas Bausch, Christine Papadakis)

Ocelic, Nenad: Quantitative Near-Field Phonon-Polariton Spectroscopy. 28.08.2007 (Gutachter: Martin Stutzmann, Wolfgang Baumeister)

Otte, Adam Nepomuk: Observation of VHE Gamma-Rays from the Vicinity of magnetized Neutron Stars and Development of new Photon-Detectors for Future Ground based Gamma-Ray Detectors. 18.09.2007 (Gutachter: Siegfried Bethke, Franz von Feilitzsch)

Pandelov, Stanislav Dimitrov: Investigation of the structure and reactivity of nanostructured surfaces. 05.06.2007 (Gutachter: Ulrich Stimming, Alfred Laubereau)

Pena Arteaga, Daniel: Relativistic Quasiparticle Random Phase Approximation in Deformed Nuclei. 27.06.2007 (Gutachter: Peter Ring, Wolfram Weise)

Petzoldt, Gerd: Measurement of the electron-antineutrino angular correlation coefficient  $a$  in neutron beta decay with the spectrometer aSPECT. 13.09.2007 (Gutachter: Oliver Zimmer, Klaus Schreckenbach)

Poschenrieder, Anton: Das Littlest Higgs und seine phenomenologischen Auswirkungen auf flavor verletzende neutrale Ströme und lepton flavor verletzende Prozesse. 11.10.2007 (Gutachter: Andrzej J. Buras, Wolfgang Hollik)

Poutivtsev, Mikhail: Extraterrestrisches  $^{53}\text{Mn}$  in hydrogenetischen Mangankrusten. 26.04.2007 (Gutachter: Franz von Feilitzsch, Andreas Türler)

Puppe, Thomas Andreas: Trapping and observing single atoms in the dark. 25.07.2007 (Gutachter: Gerhard Rempe, Franz von Feilitzsch)

Rieger, Thomas: Elektrisches Speichern neutraler Atome und Moleküle. 20.09.2007 (Gutachter: Gerhard Rempe, Stephan Paul)

Rolinec, Mark: Neutrino Oscillation Physics at Neutrino Factories and Beta Beams. 27.07.2007 (Gutachter: Manfred Lindner, Andrzej J. Buras)

Roth, Sebastian: n- and p-type transport in (110) GaAs substrates, single- and double-cleave structures. 19.01.2007 (Gutachter: Gerhard Abstreiter, Martin S. Brandt)

Sailer, Benjamin: Inklusive Elektron-Positron-Paarproduktion in Proton-Proton-Kollisionen bei 2.2 GeV. 07.05.2007 (Gutachter: Reiner Krücken, Lothar Oberauer)

Schmeißer, Marcus: Ultraschnelles Überhitzen und Schmelzen von Eis untersucht mit Subpikosekunden-IR-Spektroskopie. 26.07.2007 (Gutachter: Alfred Laubereau, Andreas Bausch)

Schuch, Norbert: Quantum Entanglement: Theory and Applications. 08.11.2007 (Gutachter: Ignacio Cirac, Manfred Kleber)

Serr, Andreas: Dynamics of single polymers at surfaces. 31.08.2007 (Gutachter: Roland Netz, Ralf Metzler)

Siegbahn, Erik Albert: Dosimetry for synchrotron x-ray microbeam radiation therapy.

05.10.2007 (Gutachter: Herwig Paretzke, Reiner Krücken)

Sigl, Alfred: Photoinduzierte Kernspinkonversion von Methylgruppen an einzelnen Molekülen: Lochbrenn- und Einzelmolekülspektroskopie an Terrylen und Methylderivaten.

06.07.2007 (Gutachter: Josef Friedrich, Matthias Rief)

Skandera, Dan: Statistical Properties and Structure of Turbulent Convection. 26.07.2007 (Gutachter: Sibylle Günter, Katharina Krischer)

Sutiak, Juraj: Measurement of Polarised Charged Current Cross Sections with the ZEUS detector. 20.07.2007 (Gutachter: Allen C. Caldwell, Stephan Paul)

Tornow, Marc: Electrically Induced Orientation Switching of DNA on Gold. 11.07.2007 (Dr.rer.nat.)

Die Arbeit behandelt die kontrollierte Manipulation von kurzen, auf Gold-Elektroden angebondenen DNA-Molekülen in wässriger Elektrolytlösung durch elektrische Felder. DNA-Monolagen wurden in unterschiedlichen Oberflächendichten assembliert und mittels elektrochemischer Verfahren charakterisiert. Zur Untersuchung von Konformationsänderungen der DNA-Lagen diente die charakteristische Abhängigkeit der Fluoreszenz eines Markermoleküls an der DNA vom Abstand zur metallischen Oberfläche. Durch Anlegen einer Wechselspannung zwischen Au-Elektrode und Elektrolyt ließ sich die DNA zwischen einem liegenden und stehenden Zustand schalten. Das Schaltverhalten wird dabei wesentlich bestimmt durch die Packungsdichte der Moleküle sowie durch die Frequenz des Schaltsignals und die Salzkonzentration der Lösung. Nur bei Vorliegen ausreichend großer elektrischer Felder an der Grenzfläche konnte die DNA effektiv manipuliert werden. Zeitaufgelöste Messungen dienten der detaillierten Untersuchung der Dynamik des Schaltvorgangs. Der DNA-Schaltmechanismus stellt ein neuartiges Detektionsschema in der markierungsfreien Biosensorik dar, wie exemplarisch anhand der Hybridisierung von DNA demonstriert werden konnte.

Tortorella, Daniele: Characterization of a solid deuterium converter for ultra-cold neutrons (UCN) in the framework of the Mini-D2 project at the FRM-II reactor in Munich. 09.02.2007 (Gutachter: Stephan Paul, Klaus Schreckenbach)

Tronnier, Annika: Absorption von VUV-Photonen in Warm Dense Matter. 28.03.2007 (Gutachter: Jürgen Meyer-ter-Vehn, Manfred Kleber)

Volz, Thomas Walter: Ultracold Rubidium Molecules. 20.04.2007 (Gutachter: Gerhard Rempe, Harald Friedrich)

Wagner, Robert: Measurement of very high energy gamma-ray emission from four blazars using the MAGIC telescope and a comparative blazar study. 24.01.2007 (Gutachter: Siegfried Bethke, Franz von Feilitzsch)

Wang, Wei: Study of Long-lived Radioactive Sources in the Galaxy with INTEGRAL/SPI. 27.09.2007 (Gutachter: Günther Hasinger, Stephan Paul)

Weiler, Andreas: Minimal Flavour Violation in the Quark and Lepton Sector and the Impact

of Extra-dimensions on Flavour Changing Neutral Currents and Electroweak Symmetry Breaking.. 19.01.2007 (Gutachter: Andrzej J. Buras, Wolfgang F. L. Hollik)

Welter, Bettina E. A.: Tunnelspektroskopie an Korngrenzenkontakten aus elektronendotierten Hochtemperatur-Supraleitern. 14.12.2007 (Gutachter: Rudolf Gross, Christian Pfeleiderer)

Zibold, Tobias: Semiconductor based quantum information devices: Theory and simulations. 30.05.2007 (Gutachter: Peter Vogl, Wilhelm Zwerger)

del Pino González de la Higuera, Pablo: Untersuchung des Cu<sup>2+</sup> Bindungsplatzes im vollständigen menschlichen Prion Protein. 15.03.2007 (Gutachter: Fritz G. Parak (i.R.), Josef Friedrich)

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

*(Prof. Grundler)*

Giesen, F. ; Podbielski, J. ; Botters, B. ; Grundler, D.: Vortex circulation control in large arrays of asymmetric magnetic rings. In: Phys. Rev. B 75 (2007), S. 184428/1-4

Giesen, F. ; Podbielski, J. ; Grundler, D.: Mode localization transition in ferromagnetic microscopic rings. In: Phys. Rev. B 76 (2007), S. 014431/1-11

Grundler, D. ; Giesen, F. ; Podbielski, J.: Tailoring spin excitations by nanolithography. In: Physics in Canada 63 No. 2 (2007), S. 63-66

Podbielski, J. ; Heitmann, D. ; Grundler, D.: Microwave Assisted Switching of Microscopic Rings: Correlation between Nonlinear Spin Dynamics and Critical Microwave Fields. In: Phys. Rev. Lett. 99 (2007), S. 207202/1-4

## **Lehrstuhl für Experimentalphysik (E12, Physik der Hadronen und Kerne)**

*(Prof. Krücken)*

Adonin, A. ; Jacoby, J. ; Turtikov, V. ; Fertman, A. ; Golubev, A. ; Hoffmann, D.H.H. ; Ulrich, A. ; Varentsov, D. ; Wieser, J.: Laser effect on the 248 nm KrF transition using heavy ion beam pumping. In: Nucl. Instrum. and Math. A 577 (2007), S. 357

Agakichiev, A. ; Agodi, C. ; Alvarez-Pol, H. ; Balanda, A. ; Bertini, D. ; Bielik, J. ; Bellia, G. ; Böhmer, M. ; Bokemeyer, H. ; Boyard, J.L. ; Braun-Munzinger, P. ; Cabanelas, P. ; Chernenko, S. ; Christ, T. ; Coniglione, R. ; Cosentino, L. ; Diaz, J. ; Dohrmann, F. ; Duran, I. ; Eberl, T. ; Enghardt, W. ; Fabbietti, L. ; Fateev, O. ; Fernandez, C. ; Finocchiaro, P. ; Friese, J. ; Fröhlich, I. ; Fuentes, B. ; Garabatos, C. ; Garzon, J.A. ; Gernhäuser, R. ; Golubeva, M. ; Gonzales-Diaz, D. ; Grosse, E. ; Gruber, F. ; Hennino, T. ; Hlavac, S. ; Holzmann, R. ; Homolka, J. ; Ierusalimov, A. ; Iori, I. ; Ivashkin, A. ; Jaskula, M. ; Jurkovic, M. ; Kagarlis, M. ; Kajetanowicz, B. ; Kämpfer, B. ;

Kanaki, K. ; Karavicheva, T. ; Kastenmüller, A. ; Kidon, L. ; Kienle, P. ; König, I. ; König, W. ; Körner, H.J. ; Kolb, B.W. ; Kotte, R. ; Krücken, R. ; Kugler, A. ; Kühn, W. ; Kulesa, R. ; Kurepin, A. ; Lang, S. ; Lange, S. ; Lehnert, J. ; Lins, E. ; Magestro, D. ; Maiolino, C. ; Malarz, A. ; Markert, J. ; Metag, V. ; Mousa, J. ; Münch, M. ; Müntz, C. ; Naumann, L. ; Nekhaev, A. ; Novotny, J. ; Otwinowski, J. ; Pachmayer, Y.C. ; Pechenov, V. ; Perez, T. ; Piattelli, P. ; Pietraszko, J. ; Pleskac, R. ; Ploskon, M. ; Pospisil, V. ; Prokopowicz, W. ; Przygoda, W. ; Ramstein, B. ; Reshetin, A. ; Ritman, J. ; Roy-Stephan, M. ; Rustamov, A. ; Sadovsky, A. ; Sailer, B. ; Salabura, P. ; Sanchez, M. ; Sapienza, P. ; Schmah, A. ; Schön, H. ; Schön, W. ; Simon, R.S. ; Smolyankin, V. ; Smykov, L. ; Spataro, S. ; Spruck, B. ; Ströbele, H. ; Stroth, J. ; Sturm, C. ; Sudol, M. ; Suk, M. ; Taranenko, A. ; Tlusty, P. ; Toia, A. ; Traxler, M. ; Tsertos, H. ; Vassiliev, D. ; Vazquez, A. ; Wagner, V. ; Walus, W. ; Wisniowski, M. ; Wojcik, T. ; Wüstenfeld, J.W. ; Zancvsky, Y. ; Zeitelhack, K. ; Zovinec, D. ; Zumbach, P.: Dielectron production in  $^{12}\text{C}+^{12}\text{C}$  at 2 AGeV with Hades. In: Phys. Rev. Letter 98 (2007), S. 052302

Agakichiev, G. ; Hades, C.: Study of dielectron production in C + C collisions at 1 AGeV. In: submitted to Phys. Lett. B arXiv: nucl-ex/0711.4281 (2007), S.

Ave, M. ; Bohacova, M. ; Buonomo, B. ; Busca, N. ; Cazon, L. ; Chemerisov, S.D. ; Conde, M.E. ; Crowell, R.A. ; Di Carlo, P. ; Di Giulio, C. ; Doubrava, M. ; Esposito, A. ; Facal, P. ; Franchini, F.J. ; Hörandel, J. ; Hrabovsky, M. ; Iarlori, M. ; Kasprzyk, T.E. ; Keilhauer, B. ; Klages, H. ; Kleifges, M. ; Kuhlmann, S. ; Mazzitelli, G. ; Nozka, L. ; Obermeier, A. ; Palatka, M. ; Petrera, S. ; Privitera, P. ; Ridky, J. ; Rizi, V. ; Rodriguez, G. ; Salamida, F. ; Schovaneck, P. ; Spinka, H. ; Strazzeri, E. ; Ulrich, A. ; Yusof, Z.M. ; Vacek, V. ; Valente, P. ; Verzi, V. ; Waldenmaier, T.: Measurement of the pressure dependence of air fluorescence emission induced by electrons. In: Astroparticle Physics 28 (2007), S. 41

Bucurescu, D. ; Casten, R.F. ; Graw, G. ; Jolie, J. ; Braun, N. ; von Brentano, P. ; Faestermann, F. ; Heinze, S. ; Hertenberger, R. ; Lo Iudice, N. ; Krücken, R. ; Mahgoub, M. ; Meyer, D.A. ; Möller, O. ; Mücher, D. ; Scholl, C. ; Shirikova, N. Yu. ; Sun, Y. ; Shushkov, A.V. ; Wirth, H.F.: High-resolution study of  $0^+$  and  $2^+$  excitations in  $^{168}\text{Er}$  with the (p, t) reaction. In: Physics of Atomic Nuclei 70 1336 (2007), S. 1336-1343

Bucurescu, D. ; Casten, R.f. ; Graw, G. ; Jolie, J. ; Braun, N. ; von Brentano, P. ; Faestermann, T. ; Heinze, S. ; Hertenberger, R. ; Loludice, N. ; Krücken, R. ; Mahgoub, M. ; Meyer, D.A. ; Möller, O. ; Mücher, D. ; Scholl, C. ; Shirikova, N.Yu ; Sun, Y. ; Sushkov, A.V. ; Wirth, H.F.: High-Resolution Study of  $0^+$  and  $2^+$  Excitations in  $^{168}\text{Er}$  with the p, t Reaction. In: Physics of Atomic Nuclei 70 (2007), S. 1336

Christ, T ; et al. for the, HADES C.: Dielectron production in C+C at 1 AGeV with HADES. In: Int. J. Mod. Phys. A22 (2007), S. 600

Csige, L. ; Csatlos, M. ; Faestermann, T. ; Gacsi, Z. ; Gulyas, J. ; Habs, D. ; Hertenberger, R. ; Hunyadi, M. ; Krasznahorkay, A. ; Lutter, R. ; Maier, H.J. ; Thierolf, P.G. ; Wirth, H.F.: New excited states and fission resonances in the actinide region. In: Acta Physica Polonia B38 (2007), S. 1503

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: International Symposium on Nuclear Astrophysics, Nuclei in the Cosmos IX, Genf, Schweiz, 25.06.2006 - 30.06.2006, 2007, S. 089

Eberl, T. ; et al. for the, Hades-collaboration: Di-Electron production in C+C and p+p collisions with HADES. In: Eur. Phys. J C49 (2007), S. 261

Fotiades, N. ; Nelson, R.O. ; Devlin, M. ; Cizewski, J.A. ; Becker, J.A. ; Younes, W. ; Krücken, R. ; Clark, R.M. ; Fallon, P. ; Lee, I.Y. ; Macchiavelli, A.O. ; Ethvignot, T. ; Grainer, T.: Item high spin states in  $^{135}\text{Xe}$ . In: Phys. Rev. C75 (2007), S. 054322

Froehlich, I. ; et al. for the, HADES-collaboration: Dilepton production in p p and C C collisions with HADES. In: Eur. Phys. J A31 (2007), S. 831

Fröhlich, I. ; for the, HADES-collab.: Elementary Collisions with HADES. In: arXiv: nucl-ex0712.1505 (2007), S. 1505

Grahn, T. ; Dewald, A. ; Gomez-Hornillos, M.B. ; Greenlees, P.T. ; Gorgen, A. ; Helariutta, K. ; Jolie, J. ; Jones, P. ; Julin, R. ; Juutinen, S. ; Krücken, R. ; Kröll, Th. ; Leino, M. ; Ljungvall, J. ; Maierbeck, P. ; Melon, B. ; Nyman, M. ; Page, R.D. ; Petts, A. ; Pissulla, T. ; Rahkila, P. ; Scholey, C. ; Sorri, J. ; Uusitalo, J. ; Wadsworth, R. ; Zielinska, M.: Probing collectivity in the vicinity of neutron deficient Pb nuclei. - In: 2<sup>nd</sup> International conference on Frontiers in Nuclear Structure, Astrophysics and Reactions (FINUSTAR 2), Aghios Nikoas, Greece, 10.09.2007 - 14.09.2007, 2007

Guazzoni, P. ; Zetta, L. ; Yu Ponomarev, V. ; Graw, G. ; Hertenberger, R. ; Faestermann, Th. ; Wirth, H.f. ; Jaskola, M.: High-resolution investigation of the  $^{121}\text{Sb}(p, t) ^{119}\text{Sb}$  reaction and quasiparticle-phonon model description. In: J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 34 (2007), S. 2665

Hable, V. ; Greubel, C. ; Dollinger, G. ; Hauptner, A. ; Krücken, R. ; Strickfaden, H. ; Dietzel, S. ; Cremer, T. ; Drexler, G.A. ; Fried, A.A.: Irradiation of living cells at SNAKE. - In: Conf. Ion Beams in Biology and Medicine, Heidelberg, Germany, 26.09.2007 - 29.09.2007, 2007

Heusler, A. ; Graw, G. ; Hertenberger, R. ; Riess, F. ; Wirth, H.F. ; Krücken, R. ; von Brentano, P.: Mixing strength in two lowest  $0^-$  states in  $^{208}\text{Pb}$ . In: Phys. Rev. C75 (2007), S. 024312

Hurst, A.M. ; Butler, P.A. ; Jenkins, D.G. ; Delahaye, P. ; Wenander, F. ; Ames, F. ; Barton, C.J. ; Behrens, T. ; Bürger, A. ; Cederkäll, J. ; Clement, E. ; Czosnyka, T. ; Davinson, T. ; de Angelis, G. ; Eberth, J. ; Ekström, A. ; Franchoo, S. ; Georgiev, G. ; Gorgen, A. ; Herzberg, R.D. ; Huyse, M. ; Ivanov, O. ; Iwanicki, J. ; Jones, G.D. ; Kent, P. ; Köster, U. ; Kröll, T. ; Krücken, R. ; Larson, A. C. ; Nespolo, M. ; Pantea, M. ; Paul, E.S. ; Petri, M. ; Scheit, H. ; Sieber, T. ; Siem, S. ; Smith, J.F. ; Steer, A. ; Stefanescu, I. ; Syed, N.U.H. ; Van de Walle, J. ; van Duppen, P. ; Wadsworth, R. ; Warr, N. ; Weisshaar, D. ; Zeilinska, M.: Measurement of the sign of the Spectroscopic Quadrupole moment for the  $2^+_{-1}$  State in  $^{70}\text{Se}$ : No evidence for oblate shape. In: Phys. Rev. Lett. 98 (2007), S. 072501

Kavatsyuk, O. ; Mazzocchi, C. ; Janas, Z. ; Banu, A. ; Batist, L. ; Becker, F. ; Blazhev, A. ; Bröchle, W. ; Döring, J. ; Faestermann, Th. ; Gorska, M. ; Grawe, H. ; Jungclaus, A. ; Karny, M. ; Kavatsyuk, M. ; Klepper, O. ; Kirchner, R. ; La Commara, M. ; Miernik, K. ; Mukha, I. ;

Plettner, C. ; Plochocki, A. ; Roeckl, E. ; Romoli, M. ; Rykaczewski, K. ; Schädel, M. ; Schmidt, K. ; Schwengner, R. ; Zylicz, J.: Beta decay of  $^{101}\text{Sn}$ . In: European Physical Journal A31 (2007), S. 319

Kröll, Th. ; Behrens, T. ; Krücken, R. ; Bildstein, B. ; Faestermann, T. ; Gernhäuser, R. ; Mahgoub, M. ; Maierbeck, P. ; Münch, M. ; Weinzierl, W. ; Ames, F. ; Habs, D. ; Kester, O. ; Lutter, R. ; Morgan, T. ; Pasini, M. ; Rudolph, K. ; Thierolf, P. ; Diriken, J. ; Huyse, M. ; Ivanov, O. ; Mayet, P. ; Patronis, N. ; Stefanescu, I. ; Van de Walle, J. ; Van Duppen, P. ; Niedermaier, O. ; Scheit, H. ; Schwalm, D. ; Eberth, J. ; Finke, F. ; Martin, D. ; Reiter, P. ; Scherillo, A. ; Seidlitz, M. ; Warr, N. ; Weisshaar, D. ; Iwanicki, J. ; Butler, P. ; Cederkäll, J. ; Clement, E. ; Delahaye, P. ; Fraile, L.M. ; Georgiev, G. ; Köster, U. ; Sieber, T. ; Voulot, D. ; Wenander, F. ; Franchoo, S. ; Hurst, A. ; Ekström, A. ; Kent, P.E. ; Speidel, K.H. ; Leske, J. ; Schielke, S. ; Jungclaus, A. ; Modamio, V. ; Walker, J. ; Coquard, L. ; Pantea, M. ; Pietralla, N. ; Davinson, T. ; Nardelli, S. ; collab., REX-ISOLDE ; collab., MINIBALL: Quadrupole collectivity of neutron-rich nuclei around  $^{132}\text{Sn}$ . - In: 2<sup>nd</sup> International conference on Frontiers in Nuclear Structure, Astrophysics and Reactions (FINUSTAR 2), Aghios Nikolaos, Greece, 10.09.2007 - 14.09.2007, 2007

Litvinov, Yu.A. ; Bosch, R. ; Geissel, H. ; Kurcewicz, J. ; Patyk, Z. ; Winckler, N. ; Batist, L. ; Beckert, K. ; Boutin, D. ; Brandau, C. ; Chen, L. ; Dimopoulou, C. ; Fabian, B. ; Faestermann, T. ; Fagner, A. ; Grigorenko, L. ; Haettner, E. ; Hess, S. ; Kienle, P. ; Knöbel, R. ; Kozhuharov, C. ; Litvinov, S.A. ; Maier, L. ; Mazzocco, M. ; Montes, F. ; Münzenberg, G. ; Musumarra, A. ; Nociforo, C. ; Nolden, F. ; Phütznier, M. ; Plass, W.R. ; Pochazka, A. ; Reda, R. ; Reuschl, R. ; Scheidenberger, C. ; Steck, M. ; Stöhlker, T. ; Torilov, S. ; Trassinelli, M. ; Sun, B. ; Weick, H. ; Winkler, M.: Measurement of the beta<sup>+</sup> and Orbital Electron-Capture Decay Rates in Fully Ionized, Hydrogenlike and Heliumlike  $^{140}\text{Pr}$  Ions. In: Phys. Rev. Lett. 99 (2007), S. 262501

Mach, H. ; Fraile, L.M. ; Arndt, O. ; Blazhev, A. ; Boelaert, N. ; Borge, M.J.G. ; Boutami, R. ; Bradley, H. ; Braun, N. ; Brown, B.A. ; Butler, P.A. ; Covello, A. ; Dlouhy, Z. ; Fransen, C. ; Fynbo, H.O.U. ; Gargano, A. ; Hinke, Ch. ; Hoff, P. ; Joinet, A. ; Jokinen, A. ; Jolie, J. ; Köster, U. ; Korgul, A. ; Kratz, K.L. ; Kröll, Th. ; Kurcewicz, W. ; Nyberg, J. ; Reillo, E.M. ; Ruchowska, E. ; Schwerdtfeger, W. ; Simpson, G.S. ; Stanoiu, M. ; Tengblad, O. ; Thierolf, P.G. ; Ugryumov, V. ; Walters, W.B.: The single particle and collective features in the nuclei just above  $^{132}\text{Sn}$ . - In: Zapakone Conference on Nuclear Physics, Zapakone, Polen, 04.09.2006 - 10.09.2006, 2007, S. 38 - 12132

Mach, H. ; Navarro-Perez, R. ; Fraile, L.M. ; Köster, U. ; Brown, B.A. ; Covello, A. ; Gargano, A. ; Arndt, O. ; Blazhev, A. ; Boelaert, N. ; Borge, M.J.G. ; Boutami, R. ; Bradley, H. ; Braun, N. ; Dlouhy, Z. ; Fransen, C. ; Fynbo, H.O.U. ; Hinke, Ch. ; Hoff, P. ; Joinet, A. ; Jokinen, A. ; Jolie, J. ; Korgul, A. ; Kratz, K.L. ; Kröll, Th. ; Kurcewicz, W. ; Nyberg, J. ; Reillo, E.M. ; Ruchowska, E. ; Schwerdtfeger, W. ; Simpson, G.S. ; Singh, B. ; Stanoiu, M. ; Tengblad, O. ; Thierolf, P.G. ; Ugryumov, V. ; Walters, W.B.: Surprising features of simple nuclear systems above  $^{132}\text{Sn}$ . - In: 9<sup>th</sup> International Spring Seminar on Nuclear Physics ? Changing Facets of Nuclear Structure, Vico Equense, Italy, 20.05.2007 - 24.05.2007, 2007

Maierbeck, P. ; for the, S277 Collaboration: Probing the new shell closure at N=34 by a one neutron knockout reaction. In: GSI Ref. 08-01 (2007), S.

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.: Extensive investigation of  $^+$  states in rare earth nuclei. In: Phys. Rev. C74 (2007), S. 044309

Muentz, C. ; for the, HADES-collaboration: Dilepton measurements with HADES. In: arXiv: nucl-ex/ 0710.3274 (2007), S.

Oktem, Y. ; Balabanski, D.L. ; Akkus, B. ; Beausang, C.W. ; Bostan, M. ; Cakirli, R.B. ; Casten, R. F. ; Danchev, M. ; Djongolov, M. ; Erduran, M.N. ; Erturk, S. ; Gladniski, K.A. ; Gürdal, G. ; Goon, J.Tm. ; Hartley, D.J. ; Hecht, A.A. ; Krücken, R. ; Nikolov, N. ; Novak, J.R. ; Rainovski, G. ; Riedinger, L.L. ; Yigitoglu, I. ; Zamfir, N.V. ; Zeidan, O.: High-spin states in  $^{191,193}\text{Au}$  and  $^{192}\text{Pt}$ : Evidence for Oblate deformation and triaxial shapes. In: Phys. Rev. C76 (2007), S. 044315

Patronis, N. ; Raabe, R. ; Bildstein, V. ; Behrens, T. ; Bree, N. ; Faestermann, T. ; Gernhäuser, R. ; Huyse, M. ; Kröll, Th. ; Krücken, R. ; Mahgoub, M. ; Maierbeck, P. ; Stefanescu, I. ; Van de Walle, J. ; Van Duppen, P. ; collab., REX-ISOLDE ; collab., MINIBALL: One Nucleon Transfer Reactions Around  $^{68}\text{Ni}$  at REX-ISOLDE. - In: 2<sup>nd</sup> International conference on Frontiers in Nuclear Structure, Astrophysics and Reactions (FINUSTAR 2), Aghios Nikolaos, Greece, 10.09.2007 - 14.09.2007, 2007

Przygoda, W. ; et al, HADES-collaboration: Dielectron production in C+C collisions at 2-a-GeV with HADES. In: Nucl. Phys. A783 (2007), S. 583

Rugel, G. ; Dillmann, I. ; Faestermann, T. ; Heil, M. ; Käppeler, F. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Kutschera, W. ; Poutivtsev, M. ; Wallner, A.: Measurement of (n, gamma) reaction cross sections at stellar energies for  $^{58}\text{Ni}$  and  $^{78}\text{Se}$ . In: Nucl. Instr. and Meth. B259 (2007), S. 683

Rühm, W. ; Carroll, K.L. ; Egbert, S.D. ; Faestermann, T. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Martinelli, R.E. ; Marchetti, A.A. ; McAninch, J.E. ; Rugel, G. ; Straume, T. ; Wallner, A. ; Wallner, C. ; Fujita, S. ; Hasai, H. ; Hoshi, M. ; Shizuma, K.: Neutron-induced  $^{63}\text{Ni}$  in copper samples from Hiroshima and Nagasaki: a comprehensive presentation of results obtained at the Munich Maier-Leibnitz Laboratory. In: Radiat. Environ. Biophys. 46 (2007), S. 327

Spataro, S. ; et al. for the, HADES-collaboration: Eta meson reconstruction in p p reactions at 2.2 GeV with HADES. In: Int. J. Mod. Phys. A22 (2007), S. 533

Stefanescu, I. ; Georgiev, G. ; Ames, F. ; Aystö, J. ; Balabanski, D.L. ; Bollen, G. ; Butler, P.A. ; Cederkäll, J. ; Champault, N. ; Davinson, T. ; De Maesschalck, A. ; Delahaye, P. ; Eberth, J. ; Fedorov, D. ; Fedosseev, V.N. ; Fraile, L. M. ; Franchoo, S. ; Gladnishi, K. ; Habs, D. ; Heyde, K. ; Huyse, M. ; Ivanov, O. ; Iwanicki, J. ; Jolie, J. ; Jonson, B. ; Kröll, Th. ; Krücken, R. ; Kester, O. ; Köster, U. ; Lagoyannis, A. ; Liljeby, L. ; Lo Bianco, G. ; Marsh, B.A. ; Niedermaier, O. ; Nilsson, T. ; Oinonen, M. ; Pascovici, G. ; Reiter, P. ; Saltarelli, A. ; Scheit, H. ; Schwalm, D. ; Sieber, T. ; Smirnova, N. ; Van de Walle, J. ; Van Duppen, P. ; Zemlyanoy, S. ; Warr, N. ; Weisshaar, D. ; Wenander, F.: Coulomb excitation of  $^{68,70}\text{Cu}$ ; first use of post-accelerated isomeric beams. In: Phys. Rev. Letter 98 (2007), S. 122701

Van De Walle, J. ; Aksouh, F. ; Ames, F. ; Azaiez, F. ; Behrens, T. ; Bildstein, V. ; Cederkäll, J. ;

Clement, E. ; Cocolios, T.E. ; Davinson, T. ; Delahaye, P. ; Eberth, J. ; Ekström, A. ; Fedorov, D.V. ; Fedosseev, V.N. ; Fraile, L.M. ; Franchoo, S. ; Gernhäuser, R. ; Georgiev, G. ; Habs, D. ; Heyde, K. ; Huber, G. ; Huyse, M. ; Ibrahim, F. ; Ivanov, O. ; Iwanicki, J. ; Kester, O. ; Köster, U. ; Kröll, T. ; Krücken, R. ; Lauer, M. ; Lisetskiy, A.F. ; Lutter, R. ; Marsh, B.A. ; Mayet, P. ; Niedermaier, O. ; Nilsson, T. ; Pantea, M. ; Perru, O. ; Raabe, R. ; Sawicka, M. ; Scheit, H. ; Schrieder, G. ; Schwalm, D. ; Seliverstov, M.D. ; Sieber, T. ; Sletten, G. ; Smirnova, N. ; Stanoiu, M. ; Stefanescu, I. ; Thomas, J.C. ; Valiente-Dobon, J.J. ; Van Duppen, P. ; Verney, D. ; Voulot, D. ; Warr, N. ; Weisshaar, D. ; Wenander, F. ; Wolf, B.H. ; Zielinska, M.: Coulomb excitation of the N=50 nucleus  $^{80}\text{Zn}$ . - In: 2<sup>nd</sup> International conference on Frontiers In Nuclear Structure, Astrophysics and Reactions (FINUSTAR 2), Aghios Nikolaos, Greece, 10.09.2007 - 14.09.2007, 2007

Van de Walle, J. ; Aksouh, F. ; Ames, F. ; Behrens, T. ; Bildstein, V. ; Blazhev, A. ; Cederkäll, J. ; Clement, E. ; Cocolios, T.E. ; Davinson, T. ; Delahaye, P. ; Eberth, J. ; Ekström, A. ; Fedorov, D.V. ; Fedosseev, V.N. ; Fraile, L.M. ; Franchoo, S. ; Gernhäuser, R. ; Georgiev, G. ; Habs, D. ; Heyde, K. ; Huber, G. ; Huyse, M. ; Ibrahim, F. ; Ivanov, O. ; Iwanicki, J. ; Jolie, J. ; Kester, O. ; Köster, U. ; Kröll, T. ; Krücken, R. ; Lauer, M. ; Lisetskiy, A.F. ; Lutter, R. ; Marsh, B.A. ; Mayet, P. ; Niedermaier, O. ; Nilsson, T. ; Pantea, M. ; Perru, O. ; Raabe, R. ; Reiter, P. ; Sawicka, M. ; Scheit, H. ; Schrieder, G. ; Schwalm, D. ; Seliverstov, M.D. ; Sieber, T. ; Sletten, G. ; Smirnova, N. ; Stanoiu, M. ; Stefanescu, I. ; Thomas, J.C. ; Valiente-Dobon, J.J. ; Van Duppen, P. ; Verney, D. ; Voulot, D. ; Warr, N. ; Weisshaar, D. ; Wenander, F. ; Wolf, B.H. ; Zielinska, M.: Coulomb Excitation of Neutron Rich Zn Isotopes: First Observation of the  $2^+_{1/2}$  State in  $^{80}\text{Zn}$ . In: Phys. Rev. Letter 99 (2007), S. 142501

Villagrasa-Canton, C. ; Boudard, A. ; Ducret, J.E. ; Fernandez, B. ; Leray, S. ; Volant, C. ; Armbruster, P. ; Enqvist, T. ; Hammache, F. ; Helariutta, K. ; Jurado, B. ; Ricciardi, M.V. ; Schmidt, K.H. ; Sümmerer, K. ; Vives, F. ; Yordanov, O. ; Audouin, L. ; Bacri, C.O. ; Ferrant, L. ; Napolitani, P. ; Rejmund, F. ; Stephan, C. ; Tassan-Got, L. ; Benlliure, J. ; Casarejos, E. ; Fernandez-Ordonez, M. ; Pereira, J. ; Czajkowski, S. ; Karamanis, D. ; Pravikoff, M. ; George, J.S. ; Mewaldt, R.A. ; Yanasak, N. ; Wiedenbeck, M. ; Connell, J.J. ; Faestermann, T. ; Heinz, A. ; Junghans, A.: Spallation residues in the reaction  $^{56}\text{Fe}+p$  at 0.3A, 0.5A, 0.75A, 1.0A and 1.5A GeV. In: Phys. Rev. C75 (2007), S. 044603

Vockenhuber, C. ; Bergmaier, A. ; Faestermann, T. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Kutschera, W. ; Rugel, G. ; Steier, P. ; Voderwinkler, K. ; Wallner, A.: Development of isobar separation for  $^{182}\text{Hf}$  AMS measurements of astrophysical interest.. In: Nucl. Instr. and Meth. B259 (2007), S. 250

White, E.R. ; Mach, H. ; Fraile, L.M. ; Köster, U. ; Arndt, O. ; Blazhev, A. ; Boelaert, N. ; Borge, M.J.G. ; Boutami, R. ; Bradley, H. ; Braun, N. ; Dlouhy, Z. ; Fransen, C. ; Fynbo, H.O.U. ; Hinke, Ch. ; Hoff, P. ; Joinet, A. ; Jokinen, A. ; Jolie, J. ; Korgul, A. ; Kratz, K.L. ; Kröll, T. ; Kurcewicz, W. ; Nyberg, J. ; Reillo, E.M. ; Ruchowska, E. ; Schwerdtfeger, W. ; Simpson, G.S. ; Stanoiu, M. ; Tengblad, O. ; Thirof, P.G. ; Ugryumov, V. ; Walters, W.B.: Lifetime measurement of the 167.1 keV state in  $^{41}\text{Ar}$ . In: Phys. Rev. C 76 (2007), S. 057303

Zimmermann, R. ; Mühlberger, F. ; Ulrich, A. ; Wieser, J.: Photoionisierungs-Massenspektrometrie mit neuer Lichtquelle. In: Nachrichten aus der Chemie 5 (2007), S. 425

## Lehrstuhl für Physik (E14, Experimentalphysik)

(Prof. Simmel)

Somoza, M ; Ponkratov, Vladimir ; Friedrich, Josef: Investigation of spectral diffusion in ribonuclease by photolabeling of intrinsic aromatic amino acids. In: J. Chem. Phys. 125 (2007), S. 194713

## Lehrstuhl für Physik (E15)

(Prof. von Feilitzsch)

Niedermeier, L. ; Grieb, Ch. ; Oberauer, L. ; Korschinek, G. ; v. Feilitzsch, F.: Experimental scintillator purification tests with silica gel chromatography. In: Nucl. Instr. Methods in Physics Research A568 (2007), S. 915 - 922

Reithmeier, H. ; Lazarev, V. ; Rühm, W. ; Nolte, E.:  $^{129}\text{I}$  measurements in lake water for an estimate of regional  $^{129}\text{I}$  deposition. In: Science of the Total Environment 376 (2007), S. 285 - 293

Rugel, G. ; Dillmann, I. ; Faestermann, T. ; Heil, M. ; Käppeler, F. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Kutschera, W. ; Poutivtsev, M. ; Wallner, A.: Measurement of (n,  $\gamma$ ) reaction cross sections at stellar energies for  $^{58}\text{Ni}$  and  $^{78}\text{Se}$ . In: Nucl. Instr. Methods in Physics Research B259 (2007) 1, S. 683-687

Rühm, W. ; Carroll, K.L. ; Egbert, S.D. ; Faestermann, T. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Martinelli, R.E. ; Marchetti, A.A. ; McAninch, J.E. ; Rugel, G. ; Straume, T. ; Wallner, A. ; Wallner, C. ; Fujita, S. ; Hasai, H. ; Hoshi, M. ; Shizuma, K.: Neutron-induced  $^{63}\text{Ni}$  in copper samples from Hiroshima and Nagasaki: a comprehensive presentation of results obtained at the Munich Maier-Leibnitz Laboratory. In: Radiat. Environ. Biophys. 46 (2007) 4, S. 327 - 338

Schumann, D. ; Neuhausen, J. ; Weinreich, R. ; Atichson, F. ; Kubik, P. ; Synal, H.-A. ; Korschinek, G. ; Faestermann, T. ; Rugel, G.: Determination of the radionuclide inventory in accelerator waste using calculation and radiochemical analysis. In: Nucl. Instr. Methods with Materials and Atoms B264 (2007), S. 83-95

Stan-Sion, C. ; Letourneau, A. ; Reithmeier, H. ; Lazarev, V. ; Enachescu, M. ; Nolte, E.: AMS measurement of the neutron capture cross-section  $^{209}\text{Bi}(n\gamma)^{210\text{m}}\text{Bi}$ . In: Nucl. Instr. Meth. in Phys. Research B259 (2007) 1, S. 739 -744

Stan-Sion, C. ; Roth, J. ; Krieger, K. ; Enachescu, M. ; Ertl, K. ; Lazarev, V. ; Reithmeier, H. ; Nolte, E.: AMS - Sensitive tool used as nuclear safeguard and to diagnose fusion experiments. In: Nucl. Instr. Methods in Physics Research B259 (2007) 1, S. 694-701

Vockenhuber, C. ; Bergmaier, A. ; Faestermann, T. ; Knie, K. ; Korschinek, G. ; Kutschera, W. ; Rugel, G. ; Steier, P. ; Vorderwinkler, K. ; Wallner, A.: Development of isobar separation for

<sup>182</sup>Hf AMS measurements of astrophysical interest. In: Nucl. Instr. Meth. in Phys. Research B259 (2007) 1, S. 250-255

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

*(Prof. Abstreiter)*

Arbiol, J. ; Kalache, B. ; Roca i Cabarrocas, P. ; Morante, J. R. ; Fontcuberta i Morral, A.: Influence of Cu as a catalyst on the properties of silicon nanowires synthesized by the Vapor-Solid-Solid mechanism. In: Nanotechnology 18 (2007), S. 305606

Arinaga, K. ; Rant, U. ; Kenezovic, J. ; Pringsheim, E. ; Tornow, M. ; Fujita, S. ; Abstreiter, G. ; Yokoyama, N.: Controlling the surface density of DNA on gold by electrically induced desorption. In: Biosensors and Bioelectronics 23 (2007), S. 326-331

Carmeli, I. ; Mangold, M. ; Frolov, L. ; Zebli, B. ; Carmeli, Ch. ; Richter, S. ; Holleitner, A. W.: A Photosynthetic Reaction Center Covalently Bound to Carbon Nanotubes. In: Adv. Mater. 19 (2007), S. 3901-3905

Dasgupta, S. ; Knaak, C. ; Moser, J. ; Bichler, M. ; Roth, S. F. ; Fontcuberta i Morral, A. ; Abstreiter, G.: Donor binding energy and thermally activated persistent photoconductivity in high mobility (001) AlAs quantum wells. In: Appl. Phys. Lett. 91 (2007), S. 142120

Dorfner, D. F. ; Hürlimann, T. ; Abstreiter, G. ; Finley, J. J.: Optical characterization of silicon on insulator photonic crystal nanocavities infiltrated with colloidal PbS quantum dots. In: Appl. Phys. Lett. 91 (2007), S. 233111

Finley, J. J.: Quantum dot charge and spin memory devices, Invited book article for "Handbook for Self-Assembled Semiconductor Nanostructures for Novel Devices in Photonics and Electronics". In: M. Henini Elsevier (2007), S.

Finley, J. J.: Stopping spins spinning: Slowing of spin relaxation in semiconductor quantum dots, Walter Schottky Preisträger Artikel. In: Physik Journal 6 (2007), S. 8/9

Fontcuberta i Morral, A. ; Arbiol, J. ; Prades, J. D. ; Cirera, A. ; Morante, J. R.: Synthesis of silicon nanowires with wurtzite crystalline structure by standard Chemical Vapour Deposition. In: Adv. Mater. 19 (2007), S. 1347-1351

Ganichev, S. D. ; Kiermaier, J. ; Weber, W. ; Danilov, S. N. ; Schuh, D. ; Gerl, C. ; Wegscheider, W. ; Prettl, W. ; Bougeard, D. ; Abstreiter, G.: Subnanosecond ellipticity detector for laser radiation. In: Appl. Phys. Lett. 91 (2007), S. 091101

Gassull, D. ; Lubner, S. M. ; Ulman, A. ; Grunze, M. ; Tornow, M. ; Abstreiter, G. ; Tanaka, M.: pH Sensitivity of Gallium Arsenide (GaAs) Electrodes Functionalized with Methyl-Mercaptobiphenyl Monolayers. In: J. Phys. Chem. C. 111 (2007), S. 12414-12419

Grayson, M. ; Steinke, L. ; Huber, M. ; Schuh, D. ; Bichler, M. ; Abstreiter, G. ; Hoeppe, L. ; Smet, J. ; von Klitzing, K. ; Maude, D. K.: Novel one-dimensional states in a bent quantum hall

junction. In: Intern. Journal of Modern Physics B 21 (2007), S. 1207-1208

Grayson, M. ; Steinke, L. ; Schuh, D. ; Bichler, M. ; Hoeppel, L. ; Smet, J. ; von Klitzing, K. ; Maude, D. K. ; Abstreiter, G.: Metallic and insulating states at a bent quantum Hall junction. In: Phys. Rev. B 76 (2007), S. 201304

Gärtner, A. ; Prechtel, L. ; Schuh, D. ; Holleitner, A. W. ; Kotthaus, J. P.: Micropatterned Electrostatic Traps for Indirect Excitons in Coupled GaAs Quantum Wells. In: Phys. Rev. B 76 (2007), S. 085304

Gärtner, A. ; Prechtel, L. ; Schuh, D. ; Holleitner, A. W. ; Kotthaus, J. P.: Micropatterned Electrostatic Traps for Indirect Excitons in Coupled GaAs Quantum Wells. In: Phys. Rev. B 76 (2007), S. 085304

Heiss, D. ; Schaeck, S. ; Huebl, H. ; Bichler, M. ; Abstreiter, G. ; Finley, J. J. ; Bulaev, D. V. ; Loss, D.: Observation of extremely slow hole spin relaxation in self-assembled quantum dots. In: Phys. Rev. B 76 (2007), S. 241306(R)

Hofbauer, F. ; Grimminger, S. ; Angele, J. ; Böhm, G. ; Meyer, R. ; Amann, M. C. ; Finley, J. J.: Electrically probing photonic bandgap phenomena in contacted defect nanocavities. In: Appl. Phys. Lett. 91 (2007), S. 201111

Holleitner, A. W ; Sih, V. ; Myers, R. C. ; Gossard, A. C. ; Awschalom, D. D.: Dimensionally constrained D'yakonov-Perel? spin relaxation in n-InGaAs channels: transition from 2D to 1D. In: New Journal of Physics 9 (2007), S. 47415-8

Isik, N. ; Bichler, M. ; Roth, S. ; Grayson, M.: Capacitive contacts: making four-point characterizations without ohmic contacts. In: Intern. Journal of Modern Physics B 21 (2007), S. 1435-1439

Kaniber, M. ; Kress, A. ; Laucht, A. ; Bichler, M. ; Meyer, R. ; Amann, M. C. ; Finley, J. J.: Efficient spatial redistribution of quantum dot spontaneous emission from two-dimensional photonic crystals. In: Appl. Phys. Lett. 91 (2007), S. 061106

Luber, S. M. ; Zhang, F. ; Lingitz, S. ; Hansen, A. G. ; Scheliga, F. ; Thorn-Csányi, E. ; Bichler, M. ; Tornow, M.: High-Aspect Ratio Nanogap Electrodes for Averaging Molecular Conductance Measurements. In: Small 3 (2007), S. 285-289

Prades, J. D. ; Cirera, A. ; Arbiol, J. ; Morante, J. R. ; Fontcuberta i Morral, A.: Concerning the 506cm<sup>-1</sup> band in the Raman spectrum of silicon nanowires. In: Appl. Phys. Lett. 91 (2007), S. 123107

Rant, U. ; Arinaga, K. ; Scherer, S. ; Pringsheim, E. ; Fujita, S. ; Yokoyama, N. ; Tornow, M. ; Abstreiter, G.: Switchable DNA interfaces for the highly sensitive detection of label-free DNA targets. In: Proc. Nat. Acad. Sci. Am. 104 44 (2007), S. 17364-17369

Strobel, S. ; Arinaga, K. ; Hansen, A. ; Tornow, M.: Silicon-on-Insulator vertical nanogap device for electrical transport measurements in aqueous electrolyte solution . In:

Nanotechnology 18 (2007), S. 295201

Uccelli, E. ; Schuh, D. ; Bauer, J. ; Bichler, M. ; Finley, J. J. ; Grayson, M. ; Abstreiter, G. ; Fontcuberta i Morral, A.: Guided self assembly of InAs quantum dots on a cleaved facet. In: Mater. Res. Soc. Symp. Proc 959 (2007), S. M-16-02

Zahler, J. M. ; Fontcuberta i Morral, A. ; Griggs, M. ; Atwater, H. A. ; Chabal, Y. J.: Role of hydrogen in hydrogen-induced layer exfoliation of germanium. In: Phys. Rev. B 75 (2007), S. 035309

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

*(Prof. Stutzmann)*

Antesberger, T. ; Jäger, C. ; Scholz, M. ; Stutzmann, M.: Structural and electronic properties of ultrathin polycrystalline Si layers on glass prepared by aluminum-induced layer exchange . In: Appl. Phys. Lett. 91 (2007), S. 201909-1-3

Hoeb, M. ; Rädler, J. O. ; Klein, S. ; Stutzmann, M. ; Brandt, M. S.: Light-induced dielectrophoretic manipulation of DNA . In: Biophys. J. 93 (2007), S. 1-7

Härtl, A. ; Garrido, J. ; Nowy, S. ; Zimmermann, R. ; Werner, C. ; Horinek, D. ; Netz, R. ; Stutzmann, M.: The ion sensitivity of surface conductive single crystalline diamond . In: J. Am. Chem. Soc. 129 (2007), S. 1287-1292

Koynov, S. ; Brandt, M. S. ; M. Stutzmann, M.: Black multi-crystalline silicon solar cells . In: phys. stat. sol. R55 (RRL) 1, no.2 (2007), S. R53-R55

Lechner, R. ; Wiggers, H. ; Ebbers , A. ; Steiger, J. ; Brandt, M. S. ; Stutzmann, M.: Thermoelectric effect in laser annealed printed nanocrystalline silicon layers . In: phys. stat. sol. (RRL) 1, No. 6 (2007), S. 262-264

Pereira, R. N. ; Stegner, A. R. ; Klein, K. ; Lechner, R. ; Dietmüller, R. ; Wiggers, H. ; Brandt, M. S. ; Stutzmann, M.: Electronic transport through Si nanocrystal films: Spin-dependent conductivity studies . In: Physica B (2007), S. 401-402, 527-530

Stegner, A. R. ; Pereira, R. N. ; Klein, K. ; Wiggers, H. ; Brandt, M. S. ; Stutzmann, M.: Phosphorus doping of Si nanocrystals: Interface defects and charge compensation . In: Physica B 401-402 (2007), S. 541-545

Zaus, E. ; Hermann, M. ; Stutzmann, M. ; Eickhoff, M.: Fabrication of freestanding GaN microstructures using AlN sacrificial layers . In: phys. stat. sol. (RRL) 1 (2007), S. R10-R12

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

*(Prof. Buras)*



Albrecht, Michaela ; Altmannshofer, Wolfgang ; Buras, Andrzej ; Guadagnoli, Diego ; Straub, David: Challenging SO(10) SUSY GUTs with family symmetries through FCNC processes. In: JHEP (2007) 0710, S. 055

Altmannshofer, Wolfgang ; Buras, Andrzej ; Guadagnoli, Diego ; Wick, Michael: Large . In: JHEP (2007) 0712, S. 096

Altmannshofer, Wolfgang ; Buras, Andrzej ; Guadagnoli, Diego: The MFV limit of the MSSM for low  $\tan\beta$ : Meson mixings revisited. In: JHEP (2007) 0711, S. 065

Altmannshofer, Wolfgang: Flavour Changing Neutral Current Processes in a SO(10) SUSY GUT with Family Symmetry. In: Class. Quant. Grav (2007) 24, S. 5453-5460

Blanke, Monika ; Buras, Andrzej ; Duling, Bjoern ; Poschenrieder, Anton ; Tarantino, Cecilia: Charged Lepton Flavour Violation and  $(g-2)_\mu$  in the Littlest Higgs Model with T-Parity: A Clear Distinction from Supersymmetry. In: JHEP (2007) 0705, S. 013

Blanke, Monika ; Buras, Andrzej ; Poschenrieder, Anton ; Recksiegel, Stefan ; Tarantino, Cecilia ; Uhlig, Selma ; Weiler, Andreas: Another look at the flavour structure of the littlest Higgs model with T-parity. In: Phys. Lett. (2007) B646, S. 253-257

Blanke, Monika ; Buras, Andrzej ; Poschenrieder, Anton ; Recksiegel, Stefan ; Tarantino, Cecilia ; Uhlig, Selma ; Weiler, Andreas: Rare and CP-violating K and B Decays in the Littlest Higgs Model with T-Parity. In: JHEP (2007) 0701, S. 066

Blanke, Monika ; Buras, Andrzej ; Recksiegel, Stefan ; Tarantino, Cecilia ; Uhlig, Selma: Correlations between  $\epsilon/\epsilon$  and rare K decays in the Littlest Higgs Model with T-Parity. In: JHEP (2007) 0706, S. 082

Blanke, Monika ; Buras, Andrzej ; Recksiegel, Stefan ; Tarantino, Cecilia ; Uhlig, Selma: Littlest Higgs Model with T-Parity Confronting the New Data on  $D^0$ - $\bar{D}^0$  Mixing. In: Phys. Lett. (2007) B657, S. 81-86

Blanke, Monika ; Buras, Andrzej: A Guide to Flavour Changing Neutral Currents in the Littlest Higgs Model with T-Parity. In: Acta Phys. Polon. (2007) B38, S. 2923

Blanke, Monika ; Buras, Andrzej: Lower bounds on  $\Delta M_{s,d}$  from constrained minimal flavour violation. In: JHEP (2007) 0705, S. 061

Branco, Gustavo ; Buras, Andrzej ; Uhlig, Selma ; Weiler, Andreas ; Jaeger, Sebastian: Another look at minimal lepton flavour violation,  $I_{I \rightarrow IV}$ , leptogenesis, and the ratio  $M_V/\Lambda_{LFV}$ . In: JHEP (2007) 0709, S. 004

Ciuchini, Marco ; Franco, Enrico ; Guadagnoli, Diego ; Lubicz, Vittorio ; Pierini, Maurizio ; Poretti, Valentina ; Silvestrini, Luca: D-D mixing and new physics: General considerations and constraints on the MSSM. In: Phys. Lett. (2007) B655, S. 162-166

Fleischer, Robert ; Recksiegel, Stefan ; Schwab, Felix: On Puzzles and Non-Puzzles in  $B \rightarrow \pi\pi$ ,

$\pi$ K Decays. In: Euro. Phys. J. (2007) C51, S. 55-61

Promberger, Christoph ; Schatt, Sebastian ; Schwab, Felix: Flavour Changing Neutral Current Effects and CP Violation in the Minimal 3-3-1 Model. In: Phys. Rev. (2007) D75, S. 115007

Tarantino, Cecilia: Flavour Physics in the Littlest Higgs Model with T-Parity. - In: HQL 06, Munich, 16.10.2006 - 20.10.2006, 2007, S. 017

Tarantino, Cecilia: Mixing and CP-violation in the littlest Higgs model with T-parity. - In: ICHEP 06, Moscow, 26.07.2006 - 02.08.2006, 2007, S. 888-891

Uhlig, Selma: Minimal Lepton Flavour Violation and Leptogenesis with exclusively low-energy CP Violation. In: JHEP (2007) 0711, S. 066

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

*(Prof. Vogl)*

Birner, S. ; Zibold, T. ; Andlauer, T. ; Kubis, T. ; Sabathil, M. ; Trellakis, A. ; Vogl, P.: nextnano: General Purpose 3-D Simulations . In: IEEE Transactions on Electron Devices 54 (2007) 9, S. 2137

Grützmacher, D. ; Fromherz, T. ; Dais, C. ; Stangl, J. ; Müller, E. ; Ekinici, Y. ; Solak, H.H. ; Sigg, H. ; Lechner, R.T. ; Wintersberger, E. ; Birner, S. ; Holý, V. ; Bauer, G.: Three-Dimensional Si/Ge Quantum Dot Crystals . In: Nano Letters 7 (10) (2007), S. 3150

Kubis, T. ; Vogl, P.: Self-consistent quantum transport theory: Applications and assessment of approximate models . In: J. Comput. Electron. 6 (2007), S. 183

Trellakis, A. ; Vogl, P.: Electronic structure and transport for nanoscale device simulation . In: Materials for Tomorrow. Theory, Experiments and Modelling. Eds.: Gemming, S. ; Schreiber, M. ; Suck, J.B.. Berlin: Springer, 2007, S. 123-146

Zibold, T. ; Vogl, P. ; Bertoni, A.: Theory of semiconductor quantum-wire based single- and two-qubit gates . In: Phys. Rev. B 76 (2007), S. 195301

Zibold, T. ; Vogl, P. ; Bertoni, A.: Theory of semiconductor quantum-wire based single- and two-qubit gates . In: Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology 16 (2007), S. (20)

Zibold, T. ; Vogl, P. ; Bertoni, A.: Theory of semiconductor quantum-wire based single- and two-qubit gates . In: Virtual Journal of Quantum Information 7 (2007), S. (11)

## **Lehrstuhl für Theoretische Physik V (T34)**

*(Prof. Zwerger)*

Fuchs, J. N. ; Recati, A. ; Zwerger, W.: Oscillating Casimir force between impurities in one-

dimesinal Fermi liquids. In: Phys. Rev. A (2007) 75, S. 043615

Hausmann, R. ; Rantner, W. ; Cerrito, S. ; Zwerger, W.: Thermodynamics of the BSC-BEC crossover. In: Phys. Rev. A (2007) 75, S. 023610

Punk, M. ; Zwerger, W.: Theory of rf-Spectroscopy of Strongly Interacting Fermions. In: Phys. Rev. Lett. 199 (2007) 199, S. 170404

Troiani, F. ; Wilson-Rae, I. ; Tejedor, C.: All-optical nondemolition measurement of single hole spin in a quantum-dot . In: Applied Physics Letters 90 (2007), S. 144103

Wilson-Rae, I. ; Nooshi, N. ; Zwerger, W. ; Kippenberg, T. J.: Theory of ground state cooling of a mechanical oscillator using dynamical . In: Phys. Rev. Lett. (2007) 99, S. 093902

Zwerger, Wilhelm ; Punk, Matthias: Collective mode damping and viscosity in a 1D unitary Fermi gas. In: New Journal of Physics 8 (2007) 168, S.

## **Lehrstuhl für Physik 2 (T37, Weiche Materie)**

*(Prof. Netz)*

Alexander-Katz, A. ; Netz, Roland. R.: Surface-enhanced unfolding of collapsed polymers in shear flow. In: Europhysics Letters 80 (2007), S. 18001

Cheng, L.-T. ; Dzubiella, Joachim ; McCammon, J.A. ; Li, B.: Application of the level-set method to the solvation of nonpolar molecules. In: J. Chem. Phys. 127 (2007) 084503, S. 084503

Dzubiella, Joachim: Interface dynamics of microscopic cavities in water. In: J. Chem. Phys. 126, (2007), S. 194504

Fleck, Christian ; Netz, Roland. R.: Surfaces with quenched and annealed disordered charge distributions. In: European Physical Journal E 22 (2007), S. 261-273

Horinek, Dominik ; Netz, Roland. R.: Specific Ion Adsorption at Hydrophobic Solid Surfaces. In: Phys. Rev. Lett. 99 (2007), S. 226104

Härtl, A. ; Garrido, J.A. ; Nowy, S. ; Zimmermann, R. ; Werner, C. ; Horinek, D. ; Netz, Roland R. ; Stutzmann, M.: The Ion Sensitivity of Surface Conductive Single Crystalline Diamond. In: Journal of the American Chemical Society 129 (2007), S. 1287

Janecek, J. ; Netz, Roland. R.: Interfacial Water at Hydrophobic and Hydrophilic Surfaces: Depletion versus Adsorption. In: Langmuir 23 (2007), S. 8417

Kim, B.S. ; Lobaskin, Vladimir ; Dünweg, B. ; Medebach, M. ; Palberg, T. ; Holm, C.: Electrophoresis of Colloidal Dispersions in the Low-Salt Regime. In: Phys. Rev. Lett. 98 (2007) 176105, S. 176105

Kim, B.S. ; Lobaskin, Vladimir ; Tsekov, R. ; Vinogradova, O.I.: Dynamics and stability of dispersions of polyelectrolyte-filled multilayer microcapsules. In: J. Chem. Phys. 126 (2007), S. 244901

Koelsch, P. ; Viswanath, P. ; Motschmann, H. ; Shapovalov, V.L. ; Brezesinski, G. ; Möhwald, H. ; Horinek, D. ; Netz, Roland. R. ; Giewekemeyer, K. ; Salditt, T. ; Schollmeyer, H. ; von Klitzing, R. ; Daillant, J. ; Guenoun, P.: Specific ion effects in physicochemical and biological systems: Simulations, theory and experiments. In: Colloids and Surfaces A 303(1-2), (2007), S. 110-136

Lobaskin, Vladimir ; Netz, Roland. R.: Ground state structure and interactions between dimeric 2D Wigner crystals. In: Europhysics Letters 77 (2007), S. 38003

Maccarini, M. ; Steitz, R. ; Himmelhaus, M. ; Fick, J. ; Tatur, S. ; Wolff, M. ; Grunze, M.F. ; Janecek, J. ; Netz, Roland R.: Density Depletion at Solid-Liquid Interfaces: a Neutron Reflectivity Study. In: Langmuir 23 (2007), S. 598

Murayama, Y. ; Wada, H. ; Sano, M.: Dynamic force spectroscopy of a single condensed DNA. In: Europhysics Letters 79 (2007), S. 58001

Royall, P. ; Dzubiella, Joachim ; Schmidt, M. ; van Blaaderen, A.: Nonequilibrium sedimentation of colloids on the particle scale. In: Phys. Rev. Lett. 98 (2007), S. 188304

Schlagberger, Xaver ; Netz, Roland: Anomalous Polymer Sedimentation Far from Equilibrium. In: Phys. Rev. Lett. 98 (2007), S. 128301

Schneider, S. W. ; Nuschele, S. ; Wixforth, A. ; Gorzelanny, C. ; Alexander-Katz, A. ; Netz, Roland. R. ; Schneider, M.F.: Shear-induced unfolding triggers adhesion of von Willebrand factor fibers. In: PNAS 104, (2007), S. 7899

Sendner, C. ; Netz, Roland. R.: Hydrodynamic lift of a moving nano-rod at a wall. In: Europhysics Letters 79 (2007), S. 58004

Serr, A. ; Netz, Roland R.: Enhancing polymer adsorption by lateral pulling. In: Europhysics Letters 78 (2007), S. 68006

Wada, H. ; Netz, Roland R.: Model for Self-Propulsive Helical Filaments: Kink-Pair Propagation. In: Phys. Rev. Lett. 99 (2007), S. 108102

Wada, Hirofumi ; Netz, Roland. R.: Stretching helical nano-springs at finite temperature. In: Europhysics Letters 77 (2007), S. 68001

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

*(Prof. Weise)*

Bratt, J.D. ; Hägler, Ph. ; Musch, B.U. et al.: Ab initio hadron structure from lattice QCD. In: J.Phys.Conf.Ser. 78 (2007), S. 012019

Brömmel, D. ; Hägler, Ph. et al.: Moments of generalized parton distributions and quark angular momentum of the nucleon. In: PoS LAT2007 (2007), S. 158

Brömmel, D. ; Hägler, Ph. et al.: The pion form-factor from lattice QCD with two dynamical flavours. In: Eur.Phys.J. C51 (2007), S. 335

Dorati, M. ; Gail, T.A. ; Hemmert, T.R.: Chiral analysis of the generalized form-factors of the nucleon. In: PoS LAT2007 (2007), S. 071

Dorati, M. ; Hemmert, T.R.: Moments of generalized parton distribution functions. - In: Frühjahrstagung der DPG, Gießen, Germany, 12.03.2007 - 16.03.2007, 2007, S. 54

Dorati, M. ; Hemmert, T.R.: Moments of generalized parton distribution functions. - In: Frühjahrstagung der DPG, Gießen, Germany, 12.03.2007 - 16.03.2007, 2007, S. 54

Dorati, M. ; Hemmert, T.R.: Moments of generalized parton distribution functions. - In: Frühjahrstagung der DPG, Gießen, Germany, 12.03.2007 - 16.03.2007, 2007, S. 54

Doté, A. ; Weise, W.: Study of light kaonic nuclei with a chiral SU(3) based antikaon-nucleon interaction. In: Prog.Theor.Phys.Suppl. 168 (2007), S. 593

Eiglsperger, J. ; Weise, W. ; Kaiser, N.: Quarkonium spectra beyond one-gluon exchange. - In: Frühjahrstagung der DPG, Gießen, Germany, 12.03.2007 - 16.03.2007, 2007, S. 55

Finelli, P. ; Kaiser, N. ; Vretenar, D. ; Weise, W.: Chiral pion-nucleon dynamics in finite nuclei. - In: Frühjahrstagung der DPG, Gießen, Germany, 12.03.2007 - 16.03.2007, 2007, S. 24

Finelli, P. ; Kaiser, N. ; Vretenar, D. ; Weise, W.: Chiral pion-nucleon dynamics in finite nuclei: spin-isospin excitations. In: Nucl.Phys. A791 (2007), S. 57

Finelli, P. ; Kaiser, N. ; Vretenar, D. ; Weise, W.: In-medium chiral SU(3) dynamics and hypernuclear structure. In: Phys.Lett. B658 (2007), S. 90

Gail, T.A. ; Hemmert, T.R.: Pion-electroproduction at the Delta(1232) resonance in chiral effective field theory. - In: Frühjahrstagung der DPG, Gießen, Germany, 12.03.2007 - 16.03.2007, 2007, S. 44

Gail, T.A. ; Hemmert, T.R.: The quark-mass dependence of the isovector electromagnetic radii of the nucleon. - In: Frühjahrstagung der DPG, Gießen, Germany, 12.03.2007 - 16.03.2007, 2007, S. 44

Göckeler, M. ; Hägler, Ph. et al.: Nucleon electromagnetic form-factors with Wilson fermions. In: PoS LAT2007 (2007), S. 161

Göckeler, M. ; Hägler, Ph. et al.: Transverse spin structure of the nucleon from lattice QCD

simulations. In: Phys.Rev.Lett. 98 (2007), S. 222001

Hägler, Ph. for the QCDSF-UKQCD Collaboration: Spin structure of hadrons from lattice QCD. - In: Frühjahrstagung der DPG, Gießen, Germany, 12.03.2007 - 16.03.2007, 2007, S. 13

Hägler, Ph.: Progress in hadron structure physics on the lattice. In: PoS LAT2007 (2007), S. 013

Kaiser, N. ; Mühlbauer, M. ; Weise, W.: Chiral dynamics of nuclear matter. - In: Frühjahrstagung der DPG, Gießen, Germany, 12.03.2007 - 16.03.2007, 2007, S. 44

Kaiser, N. ; Mühlbauer, M. ; Weise, W.: Scales in nuclear matter: chiral dynamics with pion nucleon form factors. In: Eur.Phys.J. A31 (2007), S. 53

Kaiser, N.:  $\Sigma$ -Nuclear spin-orbit coupling from two-pion exchange. In: Phys.Rev. C76 (2007), S. 068201

Kaiser, N.: Leading order  $2\pi$  exchange NN interaction: central potentials. In: Eur.Phys.J. A31 (2007), S. 207

Kaiser, N.: Parity-violating two-pion exchange nucleon-nucleon potentials. In: Phys.Rev. C76 (2007), S. 047001

Klein, B. ; Braun, J.: Critical exponents and finite size scaling from non-perturbative renormalization group methods. - In: Frühjahrstagung der DPG, Gießen, Germany, 12.03.2007 - 16.03.2007, 2007, S. 25

Klein, B. ; Braun, J.: Finite size scaling for the  $O(N)$  universality class from renormalization group methods. In: PoS LAT2007 (2007), S. 198

Klein, B. ; Braun, J.: Finite-size scaling from the non-perturbative renormalization group. In: AIP Conf.Proc. 964 (2007), S. 330

Musch, B.U. ; Hägler, Ph. et al.: Transverse momentum distributions of quarks from the lattice using extended gauge links. In: PoS LAT2007 (2007), S. 155

Musch, B.U. ; Procura, M. ; Hemmert, T.R. ; Weise, W.: Uncertainty bands for chiral extrapolations of lattice QCD results. - In: Frühjahrstagung der DPG, Gießen, Germany, 12.03.2007 - 16.03.2007, 2007, S. 38

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 (2007), S. 014503

Procura, M. ; Musch, B.U. ; Hemmert, T.R. ; Weise, W.: Nucleon properties: from lattice QCD to the chiral limit. - In: Frühjahrstagung der DPG, Gießen, Germany, 12.03.2007 - 16.03.2007, 2007, S. 38

Ratti, C. ; Rößner, S. ; Thaler, M.A. ; Weise, W.: Thermodynamics of the PNJL model. In:

Eur.Phys.J. C49 (2007), S. 213

Ratti, C. ; Rößner, S. ; Weise, W.: A field theoretical model for QCD thermodynamics. - In: 19th International Conference on Ultra-Relativistic Nucleus-Nucleus Collisions: Quark Matter 2006 (QM2006), Shanghai, PRC, 14.11.2006 - 20.11.2006, 2007, S. 173

Ratti, C. ; Rößner, S. ; Weise, W.: A field theoretical model for QCD thermodynamics. In: J.Phys. G34 (2007), S. 647

Ratti, C. ; Rößner, S. ; Weise, W.: Quark number susceptibilities: lattice QCD versus PNJL model. In: Phys.Lett. B649 (2007), S. 57

Renner, D.B. ; Hägler, Ph. ; Musch, B.U. et al.: Generalized parton distributions from domain wall valence quarks and staggered sea quarks. In: PoS LAT2007 (2007), S. 160

Rößner, S. ; Hell, T. ; Ratti, C. ; Weise, W.: Modeling the QCD-phase diagram in and beyond mean field theory. - In: Frühjahrstagung der DPG, Gießen, Germany, 12.03.2007 - 16.03.2007, 2007, S. 24

Rößner, S. ; Ratti, C. ; Weise, W.: Polyakov loop, diquarks and the two-flavour phase diagram. In: Phys.Rev. D75 (2007), S. 034007

Sasaki, C. ; Friman, B. ; Redlich, K.: Exploring the QCD phase structure with density fluctuations. In: PoS (CPOD07) (2007), S. 031

Weise, W. ; Ratti, C. ; Rößner, S.: Phases of QCD, Polyakov loop and quasiparticles. In: Prog.Theor.Phys.Suppl. 168 (2007), S. 435

Weise, W.: Yukawa's pion, low-energy QCD and nuclear chiral dynamics. In: Prog.Theor.Phys.Suppl. 170 (2007), S. 161

## **Fachgebiet Theoretische Physik (T30e)**

*(Prof. Ratz)*

Buchmüller, Wilfried ; Hamaguchi, Koichi ; Lebedev, Oleg ; Ramos-Sanchez, Saul ; Ratz, Michael: Seesaw neutrinos from the Heterotic String. In: Phys. Rev. Lett. (2007) 99, S. 021601

Buchmüller, Wilfried ; Hamaguchi, Koichi ; Lebedev, Oleg ; Ratz, Michael: Supersymmetric Standard Model from the Heterotic String (II). In: Nucl. Phys. (2007) B 785, S. 149-209

Hamann, Jan ; Hannestad, Steen ; Raffelt, Georg ; Wong, Yvonne: Observational bounds on the cosmic radiation density. In: JCAP (2007), S. 0708:021

Kobayashi, Tatsuo ; Nilles, Hans Peter ; Plöger, Felix ; Raby, Stuart ; Ratz, Michael: Stringy origin of non-Abelian discrete flavor symmetries. In: Nucl. Phys. (2007) B 768, S. 135-156

Lebedev, Oleg ; Löwen, Valeri ; Mambrini, Yann ; Nilles, Hans Peter ; Ratz, Michael:  
Metastable Vacua in Flux Compactifications and their Phenomenology. In: JHEP (2007), S.  
0702:063

Lebedev, Oleg ; Nilles, Hans Peter ; Raby, Stuart ; Ramos-Sanchez, Saul ; Ratz, Michael ;  
Vaudrevange, Patrick ; Wingenter, Akin: Low Energy Supersymmetry from the Heterotic  
Landscape. In: Phys. Rev. Lett. (2007) 98, S. 181602

Mohapatra, R. N. ; Antusch, S. ; Babu, K.S. ; Barenboim, G. ; Chen, M.-C. ; Davidson, S. ; de  
Gouvea, A. ; de Holanda, P. ; Dutta, B. ; Grossman, Y. ; Joshipura, A. ; Kayser, B. ; Kersten, J. ;  
Keum, Y.Y. ; King, S.F. ; Langacker, P. ; Lindner, M. ; Loinaz, W. ; Masina, I. ; Mocioiu, I. ;  
Mohanty, S. ; Murayama, H. ; Pascoli, S. ; Petcov, S.T. ; Pilaftsis, A. ; Ramond, P. ; Ratz, M. ;  
Rodejohann, W. ; Shrock, R. ; Takeuchi, T. ; Underwood, T. ; Wolfenstein, L.: Theory of  
Neutrinos: A White Paper. In: Rep. Prog. Phys. (2007) 70, S. 1757-1867

Mohapatra, Rabindra N. ; Ratz, Michael: Gauged Discrete Symmetries and Proton Stability.  
In: Phys. Rev. D. (2007) 76, S. 095003

Plöger, Felix ; Ramos-Sanchez, Saul ; Ratz, Michael ; Vaudrevange, Patrick: Mirage torsion. In:  
JHEP (2007), S. 0704:063

Ratz, Michael: Notes on Local Grand Unification. In: Summer Institut 2007 in Japan, Fuji-  
Yohida (2007), S. Aug.3-10, 2007



# Fakultät für Chemie

## Habilitationen, Dissertationen

Ackerschott, Christian: Charakterisierung rekombinanter Flagelliform-Spinnenseidenproteine. 25.09.2007 (Gutachter: Thomas Scheibel, Matthias Rief)

Arzberger, Ulrich: Charakterisierung des Aromas frittierter Backwaren zur Prozessüberwachung mittels Chemosensoren. 31.01.2007 (Gutachter: Thomas Hofmann (Univ. Münster), Michael Schuster)

Bareuther, Sabine: Einfluss von Fermentation und Röstung auf wertgebende Geschmacksstoffe in Konsumkakao unterschiedlicher Provenienz. 20.02.2007 (Gutachter: Thomas Hofmann (Univ. Münster), Michael Schuster)

Baskakov, Denys: Synthesis and catalytic applications of chiral N-heterocyclic carbenes and water soluble phosphanes. 26.02.2007 (Gutachter: Wolfgang A. Herrmann, Wolfgang Beck (LMU München em.), Oskar Nuyken (i.R.))

Bayer, Josef: Darstellung neuer polymerer Betonfließmitteltypen auf der Basis von Polycarboxylatethern. 06.08.2007 (Gutachter: Oskar Nuyken (i.R.), Klaus Köhler)

Bornschlegl, Alexander: Enantiosensitive Lasermassenspektrometrie chiraler Moleküle. 10.12.2007 (Gutachter: Ulrich Boesl-von Grafenstein, Andreas Türler)

Brandl, Andreas: Die Interaktion zwischen CaAMPS<sup>®</sup>-co-NNDMA und Aceton-Formaldehyd-Sulfit-Polykondensat bei der Adsorption an Zement: Ein Beispiel für Zusatzmittelunverträglichkeiten und Wege zu deren Lösung. 27.07.2007 (Gutachter: Johann Peter Plank, Bernhard Rieger, Detlef Heinz)

Braun, Ingbert: Chirale Bicyclo[4.2.0]oktane durch [2+2]-Photocycloaddition und anschließende Fragmentierungsreaktionen. 13.08.2007 (Gutachter: Thorsten Bach (schriftl. Beurteilung), Stefan Kirsch, Bernhard Rieger)

Bugan, Susanne: Einfluss von Fermentationsdauer und Röstung auf die Bildung von Aromastoffen und Aromaprekursoren in Konsumkakao. 05.03.2007 (Gutachter: Peter Schieberle, Karl-Heinz Engel)

Burdack-Freitag, Andrea: Zur Bildung wertgebender Aromastoffe bei der Röstung von Haselnüssen (Corylus Avellana). 05.03.2007 (Gutachter: Peter Schieberle, Karl-Heinz Engel)

Chaudhuri, Indronil: Evolution der  $\beta$ -Propeller Proteine. 18.12.2007 (Gutachter: Wolfgang Baumeister, Johannes Buchner)

Chervenkov, Sotir: Investigation of Weak Intra- and Intermolecular Interactions and

Conformational Structures of Flexible Molecules and Complexes by Mass Selective High Resolution Resonance Enhanced Two Photon Ionization Laser Spectroscopy. 02.04.2007 (Gutachter: Hans-Jürgen Neusser, Alfred Laubereau)

Czwieneczek, Stefan: Hochtemperaturstabile Gießharze für die Elektrotechnik und Mikroelektronik. 06.03.2007 (Gutachter: Oskar Nuyken (i.R.), Klaus Köhler)

Debela, Mekdes Haile Mariam: Kristallstrukturen der humanen Gewebekallikreine 4, 5, 7, 10, Charakterisierung ihrer Substratspezifität und Analyse ihrer verschiedenen Zink-Inhibitionsmechanismen. 26.04.2007 (Gutachter: Robert Huber i.R., Sevil Weinkauff, Wolfram Bode (LMU München))

Dvorakova, Zuzana: Production and chemical processing of  $^{177}\text{Lu}$  for nuclear medicine at the Munich research reactor FRM-II. 01.10.2007 (Gutachter: Andreas Türler, Klaus Köhler)

Esteves Pedro, Filipe Miguel: Application of Rhenium and Rhuthenium Organometallic Complexes in Carbonyl Olefination. 03.04.2007 (Gutachter: Fritz E. Kühn, Oskar Nuyken (i.R.))

Fabel, Susanne: Online-Enzyminhibitionsdetektor für die Wirkungsbezogene Analyse von Toxinen. 19.07.2007 (Gutachter: Reinhard Nießner, Michael Schuster)

Fehrenbach, Tobias: Analyse von Aminosäuren, Proteinen und Nitroderivaten in atmosphärischen Aerosolen und Straßenstaub. 22.01.2007 (Gutachter: Reinhard Niessner, Peter Schieberle)

Fischer, Anja Sylvia: Characterisation of the odour-active compounds in peel oils of Jeruk Pontianak orange (*Citrus nobilis* Lour. var. *microcarpa* Hassk.) and Brazilian green mandarin (*Citrus reticulata*). 13.12.2007 (Gutachter: Peter Schieberle, Karl-Heinz Engel)

Genest, Alexander: Relativistic Density Functional Studies on Ligated Transition Metal Clusters. 04.07.2007 (Gutachter: Notker Rösch, Klaus Köhler)

Gladisch, Tanja: Aromastoffe in frischen und gelagerten Schokoladenkeksen. 29.01.2007 (Gutachter: Thomas Hofmann (Univ. Münster), Michael Schuster)

Granvogel, Michael: Thermisch induzierte Veränderungen an Schlüsselaromastoffen der Küchenzwiebel (*Allium cepa*). 20.12.2007 (Gutachter: Peter Schieberle, Kar-Heinz Engel)

Grimminger, Valerie: Functional Regulation of the Molecular Chaperone Hsp104 from *Saccharomyces cerevisiae*. 29.05.2007 (Gutachter: Johannes Buchner, Sevil Weinkauff, Wolfgang Höll)

Gumenchuk, Galyna: Electronic and Atomic Relaxation processes in Pre-irradiated Rare Gas Matrices. 24.07.2007 (Gutachter: Vladimir E. Bondybey i.R., Klaus Köhler)

Hauck, Philipp Christian Dino Patrick: Surface chemistry and kinetics of the hydrolysis of isocyanic acid on  $\text{TiO}_2$  anatase. 30.04.2007 (Gutachter: Johannes A. Lercher, Kai-Olaf

Hinrichsen)

Heckmann, Dominik: Design and Synthesis of Selective Ligands for the  $\alpha 5\beta 1$  Integrin Receptor and Cyclic Peptides as Affinity Ligands for Factor VIII Purification. 16.07.2007 (Gutachter: Horst Kessler, Reinhard Fässler (LMU München), Johannes Buchner)

Hess, Simone: Das Hefepriion Sup35p-NM: Assemblierungsformen und der Einfluss zweiwertiger Metallionen. 02.07.2007 (Gutachter: Johannes Buchner, Matthias Rief)

Horneff, Tony Robert: Studien zur Synthese von Geldanamycin. 25.06.2007 (Gutachter: Thorsten Bach, Klaus Köhler)

Joshi, Monika: Spectroscopic Studies on Flavoproteins. 30.05.2007 (Gutachter: Adelbert Bacher, Sevil Weinkauff)

Kim, Sung-Jin: Substitution Effects in Binary Intermetallic Compounds: Investigations in the System Alkali and Alkaline-Earth Metal - Tin and Alkaline-Earth Metal Bismuth. 21.12.2007 (Gutachter: Thomas Fässler, Ulrich Kaspar Heiz, Klaus Köhler)

Kindler, Bernhard Ludwig Joachim: Isolierung, Strukturaufklärung und Synthese von Sekundärmetaboliten aus Rindenpilzen, Täublingen und Hautpilzen. 15.11.2007 (Gutachter: Horst Kessler, Andreas Türler, Peter Spiteller)

Knör, Sebastian: Design and Synthesis of FVIII- and uPAR-Selective Ligands and Cross-Linked Polymers as Media for NMR-Spectroscopy. 17.07.2007 (Gutachter: Horst Kessler, Andreas Türler, Viktor Magdolen)

Kobzar, Kyril: Optimal Control, Partial Alignment and More: The Design Of Novel Tools for NMR Spectroscopy of Small Molecules. 09.08.2007 (Gutachter: Burkhard Wilfried Luy, Frank H. Köhler (i.R.), Steffen Johannes Glaser)

Kumar, Sushil: The Role of the Tumour Suppressor Tyrosine Kinase Syk in Glioblastoma and Breast Cancer. 22.08.2007 (Gutachter: Nediljko Budisa, Axel Ullrich (Univ. Tübingen), Horst Kessler)

Lan, Zhenggang: Photo-induced Nonadiabatic Dynamics of Aromatic Molecules via Conical Intersections. Electronic-structure and Time-dependent Quantum Dynamics Calculations. 14.05.2007 (Gutachter: Wolfgang Domcke, Hans Jürgen Neusser, Steffen Johannes Glaser)

Luxenhofer, Robert: Novel functional poly(2-oxazoline)s as potential carriers for biomedical applications. 13.07.2007 (Gutachter: Rainer Jordan, Horst Kessler, Andreas Türler)

Lössner, Daniela: Tumorbilologische Rolle des Integrins  $\alpha v\beta 3$  beim humanen Ovarialkarzinom. 25.10.2007 (Gutachter: Horst Kessler, Ute Reuning)

Maiti, Kiran Sankar: High level ab initio potential energy surfaces and vibrational spectroscopy. 08.08.2007 (Gutachter: Wolfgang Domcke, Fritz E. Kühn)

Mikolajka, Aleksandra: Functional and Structural Studies of the FGFR1 Oncogene Partner Protein and Biochemical Investigations of the Retinoblastoma Protein and its Binding Partners . 21.02.2007 (Gutachter: Nediljko Budisa, Johannes Buchner)

Morán Hernández, Noelia: Aroma compounds responsible for the creamy aroma of milk products. 13.12.2007 (Gutachter: Peter Schieberle, Kar-Heinz Engel)

Mukti, Rino Rakhmata: Sorption and transport of aromatic over MFI zeolites. 23.07.2007 (Gutachter: Johannes A. Lercher, Ulrich Kaspar Heiz)

Müller, Barbara: Synthesis and Structural Characterization of Vanadium Complexes Supported on Oxide and Fluoride Surfaces and their Catalytic Properties in the Oxidative Dehydrogenation of Propane. 08.11.2007 (Gutachter: Klaus Köhler, Kai-Olaf Hinrichsen)

Müller, Hans Martin: Totalsynthese des Thiopeptids GE2270 A. 11.07.2007 (Gutachter: Thorsten Bach, Peter Härter)

Peters, Silke: Isolierung und Strukturaufklärung von Sekundärmetaboliten aus Höheren Pilzen der Gattung Mycena. 22.08.2007 (Gutachter: Horst Kessler, Reinhard Nießner)

Petrovic, Dejan: Organometallic chemistry of multidentate imidazolin-2-imine ligands. 23.10.2007 (Gutachter: Matthias Tamm (TU Braunschweig), Oskar Nuyken (i.R.), Fritz E. Kühn)

Ponomaryov, Alexey: Thermally stimulated luminescence and other related processes in pre-irradiated rare gas solids. 23.07.2007 (Gutachter: Vladimir Edmund Bondybey, Rainer Niewa)

Radykewicz, Roman A. M.: Wirkung ultrafeiner Modellpartikel auf das isolierte Langendorff-Herz von Meerschweinchen. 16.11.2007 (Gutachter: Reinhard Nießner, Martin Göttlicher)

Rost, Alexandra: Methyltrioxorhenium(VII) und Derivate in der Oxidationskatalyse und zur Veredelung nachwachsender Rohstoffe. 08.10.2007 (Gutachter: Wolfgang A. Herrmann, Oskar Nuyken (i.R.))

Rothweiler, Ulli Peter: Untersuchung von Protein-Protein Wechselwirkungen von Zellzyklusproteinen und deren Störung mittels kleinen organischen Inhibitoren. 19.11.2007 (Gutachter: Luis Moroder, Michael Sattler)

Röttgen, Alexander Martin: Untersuchung von katalytischen Eigenschaften gröñenselektierter Cluster mittels gepulster Molekularstrahlen. 24.07.2007 (Gutachter: Ulrich K. Heiz, Klaus Köhler)

Saller, Sabine: Untersuchungen zu Enzymen der Riboflavinbiosynthese. 08.10.2007 (Gutachter: Adelbert Bacher, Alfons Gierl)

Schaupt, Isabel: Entwicklung von immunanalytischen Methoden (ELISA und Immunaффinitätsanreicherung) für die Bestimmung von Microcystinen auf der Basis von monoklonalen Antikörpern. 21.12.2007 (Gutachter: Reinhard Nießner, Peter Schieberle)

Scheibel, Thomas: Conformational Changes and Self-assembly of Proteins. 06.06.2007 (Dr.rer.nat.)

Die Habilitationsschrift beschäftigt sich mit der Analyse der Struktur, Faltung und Assemblierung fibrillenbildender Proteine mit einem Hauptaugenmerk auf Prionproteine und Spinnenseiden. Prionerkrankungen (z.B. BSE) stellen so genannte Proteinfaltungserkrankungen dar. Interessanterweise wurde auch für die Bäckerhefe *S. cerevisiae* ein Prion-ähnliches Phänomen beschrieben. In dieser Arbeit wurde ein neues Modellsystem basierend auf einem nicht infektiösen Hefeprioprotein etabliert, um die Notwendigkeit von Priondomänen und Elementen für die Fibrillenbildung und Proteinaggregation *in vitro* und *in vivo* zu untersuchen. Das Modellsystem erlaubt unter anderem die Entwicklung neuer Medikamente. Naturmaterialien sind meist widerstandsfähiger als ihre Imitationen; Spinnenseide im Besonderen ist eines der stabilsten Materialien überhaupt. Spinnen haben sich in einer über 300 Millionen Jahre dauernden Evolution zu Seidenspezialisten entwickelt. In dieser Arbeit wurden die Proteine der Seiden von Radnetzspinnen zunächst rekombinant hergestellt und danach im Detail analysiert.

Scherg, Tobias: Verbrückte Biscarbenmetallkomplexe der späten Übergangsmetalle in der katalytischen CH-Aktivierung. 17.12.2007 (Gutachter: Wolfgang A. Herrmann, Bernhard Rieger, Wolfgang Beck (LMU München))

Schröter, Sven: Regioselektivität Palladium-katalysierter Suzuki-Kupplungen an polybromierten Pyrrolen. 08.08.2007 (Gutachter: Thorsten Bach, Fritz E. Kühn)

Schärringer, Peter: Kinetic and mechanistic studies on the liquid-phase hydrogenation of nitriles and dinitriles over cobalt-based catalysts. 22.03.2007 (Gutachter: Johannes A. Lercher, Klaus Köhler)

Sitar, Tomasz: Structural basis for the inhibition of insulin-like growth factors by insulin-like growth factor-binding proteins and structural and biochemical characterization of formins - the actin nucleating factors . 14.06.2007 (Gutachter: Robert Huber ( i. R.), Adelbert Bacher)

Steenackers, Marin: Micro- and Nanostructured Polymer Grafts. 31.07.2007 (Gutachter: Rainer Jordan, Sevil Weinkauf, Martin Stutzmann)

Syukri, Syukri: Immobilization of Solvent Stabilized Transition Metal Complexes with Weakly Coordinating Anions and their Catalytic Applications. 21.06.2007 (Gutachter: Fritz E. Kühn, Oskar Nuyken (i.R.))

Söllner, Kerstin: Charakterisierung entscheidender Aromastoffe in Rohwurst - Untersuchungen zum Einfluss der Rezeptur. 20.07.2007 (Gutachter: Peter Schieberle, Karl-Heinz Engel)

Tschurl, Martin: Massenselektive Laserspektroskopie an negativ geladenen Molekülen und Komplexen: Elektronenaffinitäten, Stabilisierungsenergien und Energiezustände . 23.01.2007 (Gutachter: Ulrich Boesl- von Grafenstein, Steffen J. Glaser, Sevil Weinkauf)

Valis, Linda: Ladungstransfer in synthetischer DNA mit Ethidium als Basensurrogat oder

pyrenmodifizierten Guanin. 24.04.2007 (Gutachter: Hans-Achim Wagenknecht (Univ. Regensburg), Fritz E. Kühn, Horst Kessler)

Walter, Stefan: Proteinfaltung und Prionenbildung in der Bäckerhefe. 15.05.2007 (Dr.rer.nat.)

Die Ausbildung der räumlichen Struktur von Proteinen wird in der lebenden Zelle von speziellen Enzymen unterstützt, den sog. *molekularen Chaperonen*. Sie verhindern u.a., dass Proteine aggregieren und damit für die Zelle unbrauchbar werden. Besonders wichtig ist dies unter Stressbedingungen. In der Bäckerhefe ist Hsp104 das wichtigste Chaperon für die Stressresistenz. Es besitzt die Fähigkeit, Proteinaggregate unter Verbrauch von ATP zu renaturieren. Zudem spielt es eine wichtige Rolle bei der Vererbung von Hefe-Prionen. In der vorliegenden Arbeit wurden der Mechanismus der von Hsp104 katalysierten Proteindisaggregation untersucht sowie dessen Rolle bei der Prionenbildung. Als wichtigste Ergebnisse wurden dabei erhalten: Hsp104 kann Polypeptide nur binden, wenn die erste seiner beiden Nukleotidbindestellen mit ATP besetzt ist. Das Hefe-Chaperon Hsp26 unterstützt Hsp104 bei der Auflösung von Proteinaggregaten. Hsp104 verhindert die Aggregation eines prionenähnlichen Peptids und dissoziiert oligomere Peptidspezies zu Monomeren. Die Wirkung des "Anti-Prionen-Agens" Guanidiniumchlorid beruht auf der Inhibition von Hsp104.

Wilhelm, Patrick: Synthese und Charakterisierung photokatalytisch aktiver, anorganischer Core-Shell-Nanopartikel. 05.06.2007 (Gutachter: Johann Peter Plank, Anton Lerf)

Winter, Christian: Untersuchungen zur Verträglichkeit von Polycarboxylaten mit den Hydratationsverzögerern Citrat und Tartrat und zur Wirkung der Caseinfraktionen alpha-, beta- und kappa- Casein im ternären Bindemittelsystem Portlandzement-Tonerdeschmelzzement- Synthetischer Anhydrit. 30.04.2007 (Gutachter: Johannes P. Plank, Johannes Buchner)

Ying, Songmin: Chlamydia Interferes with Host Cell Death: Molecular Analysis of Apoptosis Signaling Pathways. 11.07.2007 (Gutachter: Adelbert Bacher, Georg Alexander Häcker)

Zimmermann, Melanie: Rare-Earth Metal Alkyls. 02.11.2007 (Gutachter: Reiner Anwander (Univ. of Bergen/Norwegen), Oskar Nuyken (i.R.), Peter Härter, Leif J. Saerthre (Univ. of Bergen/Norwegen))

## Lehrstuhl für Organische Chemie I

(Prof. Bach)

Albrecht, Dominik ; Bach, Thorsten: Synthesis of 4-Substituted 1, 5 Dihydropyrrol-2-ones and 5, 6-Dihydro-1H-Pyridin-2-ones by Negishi Cross-coupling Reactions. In: Synlett (2007) 10, S. 1557-1560

Fleck, Martin ; Yang, Cheng ; Wada, Takehiko ; Bach, Thorsten: Regioselective [2+2]-Photocycloaddition of Chiral Tetronates - Influence of Temperature, Pressure and Reaction Medium. In: Chem. Commun. (2007), S. 822-824

Guthmann, Holger ; Könemann, Martin ; Bach, Thorsten: Synthesis of a Cyclic Tetrameric Purine by Successive Cross-Coupling Reactions and Subsequent Pd-Catalyzed Cyclization. In: European Journal of Organic Chemistry (2007), S. 632-638

Müller, Hans-Martin ; Delgado Gonzalez, Oscar ; Bach, Thorsten: Total Synthesis of the Thiazolyl Peptide GE2270 A. In: Angewandte Chemie (2007) 119, S. 4855-4858

Müller, Hans-Martin ; Delgado Gonzalez, Oscar ; Bach, Thorsten: Total Synthesis of the Thiazolyl Peptide GE2270 A. In: Angewandte Chemie (2007) 46, S. 4771-4774

Prüger, Birgit ; Bach, Thorsten: Synthesis of Model Chromophores Related to the Gold Fluorescent Protein (GdFP). In: Synthesis (2007) 7, S. 1103-1106

Stadler, Daniel ; Bach, Thorsten: Highly Diastereoselective Friedel-Crafts Alkylation Reactions via Chiral  $\alpha$ -Functionalized Benzylic Carbocations. In: Chem. Asian J. (2007), S.

## Lehrstuhl für Organische Chemie II

*(Prof. Kessler)*

Blümel, J. ; Perschmann, N. ; Aydin, D. ; Drinjakovic, J. ; Surrey, T. ; López-Garcia, M. ; Kessler, H. ; Spatz, J. P.: Protein Repellent of Covalently Attached PEG Coatings on Nanostructured SiO<sub>2</sub> Based Interfaces. In: Biomaterials 28 (2007), S. 4739-4747

Calvalcanti-Adam, E. Ada ; Volberg, T. ; Micoulet, A. ; Kessler, H. ; Geiger, B. ; Spatz, J. P.: Cell Spreading and Focal Adhesion Dynamics are Regulated by Spacing of Integrin Ligands. In: Biophysical Journal 92 (2007), S. 2964-2974

Chatterjee, J. ; Ovadia, O. ; Zahn, G. ; Marinelli, L. ; Hoffman, A. ; Gilon, C. ; Kessler, H.: Multiple N-Methylation by a Designed Approach Enhances Receptor Selectivity. In: J. Med. Chem. 50 (2007), S. 5878-5881

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 (2007), S. 231-243

Graeter, S. V. ; Huang, J. ; Perschmann, N. ; Lopez-Garcia, M. ; Kessler, H. ; Ding, J. ; Spatz, J. P.: Mimicking Cellular Environments by Nanostructured Soft Interfaces. In: Nanoletters 7 (2007), S. 1413-1418

Heckmann, D. ; Kessler, H.: Design and Chemical Synthesis of Integrin Ligands. In: Methods in Enzymology 426 (2007), S. 463-503

Heckmann, D. ; Meyer, A. ; Marinelli, L. ; Zahn, G. ; Stragies, R. ; Kessler, H.: Probing Integrin Selectivity: Rational Design of Highly Active and Selective Ligands for the  $\alpha 5 \beta 1$  and  $\alpha v \beta 3$  Integrin Receptor.. In: Angew. Chem. Int. Ed. 46 (2007), S. 3571-3574

Klages, J. ; Kessler, H. ; Glaser, S. J. ; Luy, B.: J-ONLY-TOCSY: Efficient Suppression of RDC-

Induced Transfer in Homonuclear TOCSY Experiments Using JESTER-1-Derived Multiple Pulse Sequences. In: J. Magn. Res. 189 (2007), S. 217-227

Knör, S. ; Khrenov, A. V. ; Laufer, B. ; Saenko, E. L. ; Hauser, C. A. E. ; Kessler, H.: Development of a peptidomimetic ligand for efficient isolation and purification of factor VIII via affinity chromatography. In: J. Med. Chem. 50 (2007), S. 4329-4339

Knör, S. ; Modlinger, A. ; Poethko, T. ; Schottelius, M. ; Wester, H.-J. ; Kessler, H.: Synthesis of Novel 1, 4, 7, 10-Tetraazacyclodecane- 1, 4, 7, 10-Tetraacetic Acid (DOTA) Derivatives for Chemoselective Attachment to Unprotected Polyfunctionalized Compounds. In: Chemistry Eur. J. 13 (2007), S. 6082-6090

Knör, S. ; Sato, S. ; Huber, T. ; Morgenstern, A. ; Bruchertseifer, F. ; Schmitt, M. ; Kessler, H. ; Senekowitsch-Schmidtke, R. ; Magdolen, V. ; Seidl, C.: Development and evaluation of peptidic ligands targeting tumour-associated urokinase plasminogen activator receptor (uPAR) for use in a-emitter therapy of disseminated ovarian cancer. In: European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 35 (2007), S. 53-64

Lieleg, O. ; López-Garcia, M. ; Semmrich, C. ; Auernheimer, J. ; Kessler, H. ; Bausch, A. R.: Specific integrin labelling in living cells using functionalized nanocrystals. In: Small 3 (2007), S. 1560-1565

Luy, B. ; Frank, A. ; Kessler, H.: Conformational Analysis of Drugs by NMR Spectroscopy in Molecular Drug Properties; Measurement and Prediction.. Weinheim: Wiley-VCH, 2007, 207-254 S.

Luy, B. ; Kessler, H.: Partial Alignment for Structure Determination of Organic Molecules; in Handbook of Modern NMR-Methods. Dordrecht/NL: Springer, 2007, 1261-1267 S.

López-Garcia, M. ; Kessler, H.: Stimulation of Bone growth on implants by integrin ligands. In: Handbook of Biomineralization.. Weinheim: Wiley, 2007, 109-126 S.

Manzenrieder, F. ; Frank, A. ; Huber, T. ; Dorner-Ciossek, C. ; Kessler, H.: Synthesis and biological evaluation of phosphino dipeptide isostere inhibitor of human  $\beta$ -secretase (BACE1). In: Bioorg.& Med. Chem 15 (2007), S. 4136-4143

Takahashi, S. ; Leiss, M. ; Moser, M. ; Ohashi, T. ; Kitao, T. ; Heckmann, D. ; Pfeifer, A. ; Kessler, H. ; Takagi, J. ; Erickson, H. P. ; Fässler, R.: The RGD motif in fibronectin is essential for development but dispensable for fibril assembly. In: J. Cell Biol. 178 (2007), S. 167-178

## **Lehrstuhl für Biotechnologie**

*(Prof. Buchner)*

Bendz, H ; Ruhland, S.C. ; Pandyra, M.P. ; Hainzl, O ; Riegelsberger, S ; Bräuchle, C ; Mayer, M.P. ; Buchner, J ; Issels, R.D. ; Noessner, E: Human heat shock protein 70 enhances tumor antigen presentation through complex formation and intracellular antigen delivery without innate immune signaling . In: J. Biol.Chem. (2007) 282, S. 31688-31702



Cox, M. B. ; Riggs, D. L. ; Hessling, M ; Buchner, J ; Smith, D. F.: Fkbp52 phosphorylation: a potential mechanism for regulating steroid hormone receptor activity. In: Mol. Endocrinol. (2007) 21, S. 2956-2967

Feige, M ; Hagn, F ; Esser, J ; Kessler, Horst ; Buchner, J: Influence of the internal disulfide bridge on the folding pathway of the CL antibody domain. In: J.Mol Biol. (2007) 365, S. 1232-1244

Frey, S ; Leskovar, A ; Reinstein, J ; Buchner, J: The ATPase cycle of the endoplasmic chaperone Grp94. In: J. Biol.Chem. (2007) 282, S. 35612-35620

Heuck, A ; Du, T.G. ; Jellbauer, S ; Richter, K ; Kruse, C ; Jaklin, S ; Müller, M ; Buchner, J ; Jansen, R.P. ; Niessing, D: Monomeric myosin V uses two binding regions for the assembly of stable translocation intermediates. In: Proct. Natl. Acad. Sci. USA (2007) 104, S. 19778-197783

Janig, E ; Haslbeck, M ; Aigelsreiter, A ; Braun, B ; Unterthor, D ; Wolf, P ; Khaskheli, N.M. ; Buchner, J ; Denk, H ; Zatloukal, K: Clusterin associates with altered elastic fibers in human photoaged skin and prevents elastin from UV-induced aggregation in vitro. In: J.AM. Pathol (2007) 171, S. 1474-1482

Richter, K ; Reinstein, J ; Buchner, J: A Grp on the Hsp90 mechanism . In: Mol. Cell (2007) 28, S. 177-179

Riggs, D.L. ; Cox, M.B. ; Tardif, H.L. ; Hessling, M ; Buchner, J ; Smith, D.F.: Non-catalytic role of the FKBP52 peptidyl-1 prolyl isomerase 2 domain in the regulation of steroid hormone signalling. In: Mol & Cell Biol. (2007) 27, S. 8658-8669

## **Lehrstuhl für Lebensmittelchemie**

*(Prof. Schieberle)*

Czerny, Michael ; Schieberle, Peter: Influence of the polyethylene packaging on the adsorption of odour-active compounds from UHT-milk. In: Euro Food Res Technol 225 (2007), S. 215-223

Granvogl, Michael ; Schieberle, Peter: Quantification of 3-aminopropionamide in cocoa, coffee and cereal products. In: Eur Food Res Technol 225 (2007), S. 857-863

Granvogl, Michael ; Wieser, Herbert ; Koehler, Peter ; Von Tucher, S.: Influence of Sulfur Fertilization on the Amounts of Free Amino Acids in Wheat. Correlation with Baking Properties as well as with 3-Aminopropionamide and Acrylamide Generation during Baking. In: J Agric Food Chem 55 (2007), S. 4271-4277

Greger, Veronika ; Schieberle, Peter: Characterization of the key aroma compounds in apricots (*Prunus armeniaca*) by application of the molecular sensory science concep. In: J Agric Food Chem 55 (2007), S. 5221-5228

Gutzeit, D. ; Klaubert, B. ; Rychlik, Michael ; Winterhalter, P.: Effects of processing and of storage temperature on the stability of pantothenic acid in sea buckthorn products (*Hippophaë rhamnoides* L. ssp. *rhamnoides*) assessed by stable isotope dilution assay based on reversed phase liquid chromatography - Mass spectrometry with electrospray ionisation. In: *J Agric Food Chem* 55 (2007), S. 3978-3984

Held, Sandra ; Schieberle, Peter ; Somoza, Veronika: Characterization of alpha-terpineol as an anti-inflammatory component of orange juice by in vitro studies using oral buccal cells. In: *J Agric Food Chem* 55 (2007), S. 8040-8046

Köhler, Peter ; Granvogl, Michael ; Wieser, Herbert ; von Tucher, Sabine ; Schieberle, Peter: Acrylamid-Bildungspotenzial von Getreidemehlen in Abhängigkeit von der Schwefeldüngung. In: *Getreidetechnologie* 61 (2007) 4, S. 223-227

Köhler, Peter ; Hartmann, Georg ; Wieser, Herbert ; Rychlik, Michael: Compositional changes during germination of wheat with emphasis on bioactive compounds. In: *J Agric Food Chem* 55 (2007), S. 4678-4683

Molyneux, Russel J ; Schieberle, Peter: Compound identification: A journal of agricultural and food chemistry perspective. In: *J Agric Food Chem* 55 (2007), S. 4625-2629

Rychlik, Michael ; Adam, S.T.: Glucosinolate and folate content in sprouted broccoli seeds. In: *Eur Food Res Technol* (2007) online veröffentlicht, S. 10.1007/s00217-007-631-y

Rychlik, Michael ; Englert, Katja ; Kapfer, Susanne ; Kirchhoff, Eva: Folate contents of legumes determined by optimized enzyme treatment and stable isotope dilution assays. In: *J Food Comp Anal* 20 (2007), S. 411-419

Scheidig, Claudia ; Czerny, Michael ; Schieberle, Peter: Changes in key odorants of raw coffee beans during storage under defined conditions. In: *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 55 (2007), S. 5768-5775

Schlutt, Birgit ; Moran, Noelia ; Schieberle, Peter ; Hofmann, Thomas: Sensory-directed identification of creaminess-enhancing volatiles and semivolatiles in full-fat cream. In: *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 55 (2007) 23, S. 9634-9645

Steinhaus, Martin ; Wilhelm, Wolfgang ; Schieberle, Peter: Comparison of the most odour-active volatiles in different hop varieties by application of a comparative aroma extract dilution analysis. In: *European Food Research and Technology* 226 (2007), S. 45-55

Steinhaus, Petra ; Schieberle, Peter: Characterization of the key aroma compounds in soy sauce using approaches of molecular sensory science. In: *J Agric Food Chem* 55 (2007), S. 6262-6269

Vermeulen, Noline ; Czerny, Michael ; Gänzle, Michael G. ; Schieberle, Peter ; Vogel, Rudi F.: Reduction of (E)-2-nonenal and (E, E)-2, 4-decadienal during sourdough fermentation. In: *Journal of Cereal Science* 45 (2007), S. 78-87

Wieser, Herbert ; Hartmann, Georg ; Köhler, Peter: Enzyme aus gekeimtem Getreide. Hilfe für Zöliakieerkrankte ?. In: Forschungsreport 2 (2007), S. 15-17

## **Lehrstuhl für Physikalische Chemie 1**

*(Prof. Heiz)*

Antonietti, J. ; Habibpour, V. ; Rottgen, M.A. ; Abbet, S. ; Arenz, M. ; Heiz, U.: Micro-Calorimetric Measurements on Supported Cluster Catalyst: An Experimental Setup. In: Review of Scientific Instruments 78 (2007), S. 54101

Antonietti, J. ; Habibpour, V. ; Rottgen, M.A. ; Abbet, S. ; Arenz, M. ; Heiz, U.: Micro-Calorimetric Measurements on Supported Cluster Catalyst: An Experimental Setup. In: Review of Scientific Instruments 78 (2007), S. 54101

Antonietti, J. ; Habibpour, V. ; Rottgen, M.A. ; Abbet, S. ; Harding, C.J. ; Arenz, M. ; Heiz, U. ; Gerber, C.: Micromechanical sensor for studying heats of surface reactions, adsorption, and cluster deposition processes. In: Review of Scientific Instruments 78 (2007), S.

Antonietti, J. ; Habibpour, V. ; Rottgen, M.A. ; Abbet, S. ; Harding, C.J. ; Arenz, U. ; Gerber, C.: Micromechanical sensor for studying heats of surface reactions, adsorption, and cluster deposition processes. In: Review of Scientific Instruments 78 (2007), S.

Antonietti, J.M. ; Gong, J. ; Habibpour, V. ; Rottgen, M.A. ; Abbet, S. ; Arenz, M. ; Heiz, U.: Micro-Calorimetric Measurements on Supported Cluster Catalyst: An Experimental Setup. In: Review of Scientific Instruments 78 (2007), S. 54101

Antonietti, J.M. ; Gong, J. ; Habibpour, V. ; Rottgen, M.A. ; Abbet, S. ; Harding, C.J. ; Arenz, M. ; Heiz, U. ; Gerber, C.: Micromechanical sensor for studying heats of surface reactions, adsorption, and cluster deposition processes. In: Review of Scientific Instruments 78 (2007), S.

Antonietti, J.M. ; Gong, J. ; Habibpour, V. ; Rottgen, M.A. ; Abbet, S. ; Harding, C.J. ; Arenz, M. ; Heiz, U. ; Gerber, C.: Micromechanical sensor for studying heats of surface reactions, adsorption, and cluster deposition processes. In: Review of Scientific Instruments 78 (2007), S.

Arenz, M. ; Gilb, S. ; Heiz, U.: Size effects in the Chemistry of Clusters. In: The Chemical Physics of Solid Surfaces 12 (2007), S.

Arenz, M. ; Gilb, S. ; Heiz, U.: Size effects in the Chemistry of Clusters. [Fehlender Eintrag], 2007

Arenz, S. ; Heiz, U.: Size effects in the Chemistry of Clusters. In: The Chemical Physics of Solid Surfaces 12 (2007), S.

Arenz, S. ; Heiz, U.: Size effects in the Chemistry of Clusters. In: The Chemical Physics of Solid

Surfaces 12 (2007), S.

Bornschlegl, A. ; Loge, C. ; Boesl, U.: Investigation of CD effects in the multi photon ionisation of R-(+)-3-methylcyclopentanone. In: Chemical Physics Letters 447 (2007), S. 187-191

Chao, S.D. ; Schlag, E.W. ; Selzle, H.L. ; Neusser, H.J. ; Yao, L. ; Lin, S.H.: Distaler Ladungstransport in Peptiden. In: Ang. Chem. 119 (2007), S. 3258-3273

Chao, S.D. ; Selzle, H.L. ; Neusser, H.J. ; Schlag, E.W. ; Yao, L. ; Lin, S.H.: Molecular theory of ZEKE spectroscopy. In: Zeitschrift Fur Physikalische Chemie-International Journal of Research in Physical Chemistry & Chemical Physics 221 (2007), S. 633-646

Gilb, K. ; Kartouzian, A. ; Peter, J. ; Heiz, U. ; Boyen, H.G. ; Ziemann, P.: Cavity ring-down spectroscopy of metallic gold nanoparticles. In: European Physical Journal D 45 (2007), S. 501-506

Gilb, K. ; Kartouzian, A. ; Peter, J. ; Heiz, U. ; Boyen, H.G. ; Ziemann, P.: Cavity ring-down spectroscopy of metallic gold nanoparticles. In: European Physical Journal D 45 (2007), S. 501-506

Gilb, S. ; Hartl, K. ; Kartouzian, A. ; Peter, J. ; Heiz, U. ; Boyen, H.G. ; Ziemann, P.: Cavity ring-down spectroscopy of metallic gold nanoparticles. In: European Physical Journal D 45 (2007), S. 501-506

Heiz, T. ; Landman, U.: Chemical and catalytic properties of size-selected free and supported clusters. Springer Verlag, 2007

Heiz, T. ; Landman, U.: Chemical and catalytic properties of size-selected free and supported clusters. Springer Verlag, 2007

Heiz, U. ; Bernhard, T. ; Landman, U.: Chemical and catalytic properties of size-selected free and supported clusters. Springer Verlag, 2007

Ketkov, S.Y. ; Selzle, H.L.: Vibrational frequencies and ionization energy of bis(eta(6)-benzene)chromium as studied by density functional theory. In: Zeitschrift Fur Physikalische Chemie-International Journal of Research in Physical Chemistry & Chemical Physics 221 (2007), S. 597-607

Ketkov, S.Y. ; Sezle, H.L. ; Cloke, F.G.N.: Direct detection of individual bis(arene) rotational isomers in the gas phase by mass-analyzed threshold ionization Spectroscopy. In: Angewandte Chemie-International Edition 46 (2007), S. 7072-7074

Landman, B. ; Zhang, C. ; Heiz, U. ; Arenz, M.: Factors in gold nanocatalysis: oxidation of CO in the non-scalable size regime. In: Topics in Catalysis 44 (2007), S. 145-148

Landman, B. ; Zhang, C. ; Heiz, U. ; Arenz, M.: Factors in gold nanocatalysis: oxidation of CO in the non-scalable size regime. In: Topics in Catalysis 44 (2007), S. 145-148

Landman, B. ; Zhang, C. ; Heiz, U. ; Arenz, M.: Topics in Catalysis. In: [Fehlender Eintrag] 44 (2007), S. 145

Landman, B. ; Zhang, C. ; Heiz, U. ; Arenz, M.: Topics in Catalysis. In: [Fehlender Eintrag] 44 (2007), S. 145

Landman, U. ; Yoon, B. ; Zhang, C. ; Heiz, U. ; Arenz, M.: Factors in gold nanocatalysis: oxidation of CO in the non-scalable size regime. In: Topics in Catalysis 44 (2007), S. 145-148

Landman, U. ; Yoon, B. ; Zhang, C. ; Heiz, U. ; Arenz, M.: Factors in gold nanocatalysis: oxidation of CO in the non-scalable size regime. In: Topics in Catalysis 44 (2007), S. 145-158

Landman, U. ; Yoon, B. ; Zhang, C. ; Heiz, U. ; Arenz, M.: Topics in Catalysis. In: [Fehlender Eintrag] 44 (2007), S. 145

Rottgen, M.A. ; Abbet, S. ; Judai, K. ; Antonietti, J.M. ; Worz, A.S. ; Arenz, M. ; Henry, C.R. ; Heiz, U.: Cluster chemistry: Size-dependent reactivity induced by reverse spill-over. In: Journal of the American Chemical Society 129 (2007), S. 9635-9639

Rottgen, M.A. ; Abbet, S. ; Judai, K. ; Antonietti, J.M. ; Worz, A.S. ; Arenz, M. ; Henry, C.R. ; Heiz, U.: Cluster chemistry: Size-dependent reactivity induced by reverse spill-over.. In: Journal of the American Chemical Society 129 (2007), S. 9635-9639

Rottgen, S. ; Judai, K. ; Antonietti, J.M. ; Worz, A.S. ; Arenz, M. ; Henry, C.R. ; Heiz, U.: Cluster chemistry: Size-dependent reactivity induced by reverse spill-over.. In: Journal of the American Chemical Society 129 (2007), S. 9635-9639

Rottgen, S. ; Judai, K. ; Antonietti, J.M. ; Worz, A.S. ; Arenz, M. ; Henry, C.R. ; Heiz, U.: Cluster chemistry: Size-dependent reactivity induced by reverse spill-over.. In: Journal of the American Chemical Society 129 (2007), S. 9635-9639

Scheurer, C. ; Steinel, T.: 2D infrared chemical exchange spectroscopy of ultrafast isomerizations. In: Chemphyschem 8 (2007), S. 503-505

Schlag, E.W. ; Sheu, S.Y. ; Yang, D.Y. ; Selzle, H.L. ; Lin, S.H.: Distal charge transport in peptides. In: Angewandte Chemie-International Edition 46 (2007), S. 3196-3210

Stamenkovic, V.R. ; Mun, B.S. ; Arenz, M. ; Mayrhofer, K.J.J. ; Lucas, C.A. ; Wang, G.F. ; Ross, P.N. ; Markovic, N.M.: Trends in electrocatalysis on extended and nanoscale Pt-bimetallic alloy surfaces. In: Nature Materials 6 (2007), S. 241-247

Tschurl, M. ; Boesl, U.: Photodetachment photoelectron spectroscopy of the weakly bound OCIO-center dot H2O complex. In: Zeitschrift Fur Physikalische Chemie-International Journal of Research in Physical Chemistry & Chemical Physics 221 (2007), S. 609-618

Tschurl, M. ; Ueberfluss, C. ; Boesl, U.: Anion photoelectron, photodetachment, and infrared dissociation spectra of Cl-center dot C6H6. In: Chemical Physics Letters 439 (2007), S. 23-28

## Lehrstuhl für Radiochemie

*(Prof. Türler)*

Backe, H. ; Hessberger, P. ; Sewtz, M. ; Türler, A.: Production and properties of the heaviest elements - Status and perspectives. In: European Physical Journal (2007) D45, S. 3-15

Jurkin, D. ; Gildehaus, F.J. ; Wierczinski, B.: Kinetic stability studies on yttrium(III)-1, 4, 7, 10-Tetraazacyclododecane-1, 4, 7, 10-tetraacetic acid by free-ion selective radiotracer extraction. In: Analytical Chemistry (2007) 79, S. 9420-9426

Karamian, S.A. ; Yakushev, A.B.: Formation of heavy compound nuclei, their survival, and correlation with longtime-scale fission. In: Physics of Atomic Nuclei (2007) 70(2), S. 205-214

Kim, M.A. ; Panak, P.J. ; Breban, D.C.: Interaction of actinides(III) with aluminosilicate colloids. Part IV. Influence of humic acid. In: Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects (2007) 296, S. 1-3

Köster, U. ; Carbonez, P. ; Dorsival, A. ; Dvorak, J. ; Eichler, R. ; Fernandes, S. ; Franberg, H. ; Neuhausen, J. ; Novackova, Z. ; Wilfinger, R. ; Yakushev, A.: (Im-)possible ISOL beams. In: European Physical Journal Special Topics (2007) 150, S. 285-291

Lin, X. ; Henkelmann, R. ; Alber, D.: Is there something wrong in the barium determination by k(0)-INAA?. In: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (2007) 271(1), S. 71-76

Perego, R. ; Wierczinski, B. ; Zhernosekov, K. ; Henkelmann, R. ; Türler, A. ; Nikula, T. ; Buck, O.: Development of an improved 130 GBq W-188/Re-188 generator. In: European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (2007) 34, S. 210

Sewtz, M. ; Backe, H. ; Habs, D. ; Türler, A.: Topical issue on the atomic properties of the heaviest elements. In: European Physical Journal (2007) D45, S. 1-2

Türler, A.: Nuclear Chemistry - Panning for ununbium. In: Nature (2007) 447, S. 47

## WACKER-Lehrstuhl für Makromolekulare Stoffe

*(Prof. Rieger)*

Bartsch, Georg C. ; Malinova, Violeta ; Volkmer, Dirk ; Bredenkötter, Björn E. ; Hautmann, Richard E. ; Rieger, Bernhard: CO-alkene polymers are biocompatible scaffolds for primary urothelial cells in vitro and in vivo". In: BJU International 2 (2007) 99, S. 447-453

Boger, Andreas ; Heise, Bernd ; Troll, Carsten ; Marti, Othmar ; Rieger, Bernhard: Mechanical and temperature dependant properties, structure and phase transitions of elastic polypropylenes. In: European Polymer Journal 2 (2007) 43, S. 634-643

Boger, Andreas ; Heise, Bernd ; Troll, Carsten ; Marti, Othmar ; Rieger, Bernhard: Orientation

of the  $\alpha$ - and  $\gamma$ -modification of elastic polypropylene at uniaxial stretching. In: European Polymer Journal 8 (2007) 43, S. 3573-3586

Bonné, Tune B. ; Lüdtke, Karin ; Jordan, Rainer ; Papadakis, Christine M.: Effect of polymer architecture of amphiphilic poly(2-oxazoline) copolymers on the aggregation and aggregate structure. In: Macromolecular Chemistry and Physics 13 (2007) 208, S. 1402-1408

Bonné, Tune B. ; Papadakis, Christine M. ; Lüdtke, Karin ; Jordan, Rainer: Role of the tracer in characterizing the aggregation behavior of aqueous block copolymer solutions using fluorescence correlation spectroscopy. In: Colloid and Polymer Science 5 (2007) 285, S. 491-497

Cesana, Sonia ; Kurek, Alexander ; Baur, Markus A. ; Auernheimer, Jörg ; Nuyken, Oskar: Polymer-bound thiol groups on poly(2-oxazoline)s. In: Macromolecular Rapid Communications 5 (2007) 28, S. 608-615

Garg, Sumit ; Rühle, Jürgen ; Lüdtke, Karin ; Jordan, Rainer ; Naumann, Christoph A.: Domain registration in raft-mimicking lipid mixtures studied using polymer-tethered lipid bilayers. In: Biophysical Journal 4 (2007) 92, S. 1263-1270

Grundwürmer, Matthias ; Nuyken, Oskar ; Meyer, M. ; Wehr, Jürgen ; Schupp, N.: Sol-gel derived erosion protection coatings against damage caused by liquid impact. In: Wear Pt. 1 (2007) 263, S. 318-329

Gärtner, Florian C. ; Luxenhofer, Robert ; Blechert, Birgit ; Jordan, Rainer ; Essler, Markus: Synthesis, biodistribution and excretion of radiolabeled poly(2-alkyl-2-oxazoline)s. In: Journal of Controlled Release 3 (2007) 119, S. 291-300

Hijazi, Ahmed K. ; Radhakrishnan, Narayanan ; Jain, Kavita R. ; Herdtweck, Eberhardt ; Nuyken, Oskar ; Walter, Hans-Michael ; Hanefeld, Phillip ; Voit, Brigitte ; Kühn, Fritz E.: Molybdenum(III) compounds as catalysts for 2-methylpropene polymerization. In: Angewandte Chemie 38 (2007) 46, S. 7290-7292

Hijazi, Ahmed K. ; Yeong, Hui Y. ; Zhang, Yanmei ; Herdtweck, Eberhardt ; Nuyken, Oskar ; Kühn, Fritz E.: Isobutene polymerization using  $[\text{Cull}(\text{NCMe})_6]^{2+}$  with non-coordinating anions as catalysts. In: Macromolecular Rapid Communications 5 (2007) 28, S. 670-675

Marin, Steenackers ; Küller, Alexander ; Ballav, Nirmalya ; Zharnikov, Michael ; Grunze, Michael ; Jordan, Rainer: Morphology control of structured polymer brushes. In: Small 10 (2007) 3, S. 1764-1773

Marti, Othmar ; Meinhard, Dieter ; Rieger, Bernhard ; Schmatulla, Alexander: Topology and nanomechanics of polyethylene networks. In: Nanotechnology 4 (2007) 18, S. 044013/1-044013/7

Meinhard, Dieter ; Reuter, Peter ; Rieger, Bernhard: Activation of Polymerization Catalysts: Synthesis and Characterization of Novel Dinuclear Nickel(I) Diimine Complexes. In: Organometallics 3 (2007) 26, S. 751-754

Meinhard, Dieter ; Rieger, Bernhard: Novel unsymmetric  $\alpha$ -diimine nickel(II) complexes: suitable catalysts for copolymerization reactions. In: Chem.-Asian Journal 3 (2007) 2, S. 386-392

Meinhard, Dieter ; Wegner, Marcus ; Kipiani, Georgy ; Hearley, Andrew ; Reuter, Peter ; Fischer, Stefan ; Marti, Othmar ; Rieger, Bernhard: New Nickel(II) Diimine Complexes and the Control of Polyethylene Microstructure by Catalyst Design. In: Journal of the American Chemical Society 129 (2007) 129, S. 9182-9191

Purrucker, Oliver ; Förtig, Anton ; Jordan, Rainer ; Sackmann, Erich ; Tanaka, Motomu: Control of Frictional Coupling of Transmembrane Cell Receptors in Model Cell Membranes with Linear Polymer Spacers. In: Physical Review Letters 98 (2007) 7, S. 078102/1-078102/4

Purrucker, Oliver ; Gönnerwein, Stefanie ; Förtig, Anton ; Jordan, Rainer ; Rusp, Monika ; Baermann, Michael ; Moroder, Luis ; Sackmann, Erich ; Tanaka, Motomu: Polymer-tethered membranes as quantitative models for the study of integrin-mediated cell adhesion. In: Soft Matter 3 (2007) 3, S. 333-336

Radhakrishnan, Narayanan ; Hijazi, Ahmed K. ; Komber, Hartmut ; Voit, Brigitte ; Zschoche, Stefan ; Kühn, Fritz E. ; Nuyken, Oskar ; Walter, Michael ; Hanefeld, Phillip: Synthesis of highly reactive polyisobutylenes using solvent-ligated manganese(II) complexes as catalysts. In: Journal of Polymer Science 45 (2007) 23, S. 5636-5648

Raisanen, Minna T. ; Mögele, Florian ; Feodorow, Santeri ; Rieger, Bernhard ; Ziener, Ulrich ; Leskela, Markku ; Repo, Timo: Alkyl chain length defines 2D architecture of salophen complexes on liquid-graphite interface. In: European Journal of Inorganic Chemistry (2007) 25, S. 4028-4034

Reisinger, Corinna M. ; Nowack, Rüdiger J. ; Volkmer, Dirk ; Rieger, Bernhard: Novel palladium complexes employing mixed phosphine phosphonates and phosphine phosphinates as anionic chelating [P, O] ligands. In: Dalton Transactions (2007) 2, S. 272-278

Schmelmer, Ursula ; Paul, Anne ; Küller, Alexander ; Steenackers, Marin ; Ulman, Abraham ; Grunze, Michael ; Götzhäuser, Armin ; Jordan, Rainer: Nanostructured polymer brushes. In: Small 3 (2007) 3, S. 459-465

Schönfelder, Daniel ; Weberskirch, Ralf ; Nuyken, Oskar: Amphiphilic poly(2-oxazoline)s bearing palladium carbene complexes for C-C coupling reactions in micellar catalysis. In: Polymer Preprints 48 (2007) 2, S. 539-540

Steenackers, Marin ; Lud, Simon Q. ; Niedermeier, Martin ; Bruno, Paola ; Gruen, Dieter M. ; Feulner, Peter ; Stutzmann, Martin ; Garrido, Jose A. ; Jordan, Rainer: Structured Polymer Grafts on Diamond. In: Journal of the American Chemical Society 129 (2007) 129, S. 15655-15661

Vagin, Sergei ; Ott, Anna K. ; Rieger, Bernhard: Paddle-wheel zinc carboxylate clusters as building units for metal-organic frameworks. In: Chemie Ingenieur Technik 79 (2007) 6, S.



767-780

Wang, Yonghui ; Bredenkötter, Björn ; Rieger, Bernhard ; Volkmer, Dirk: Two-dimensional metal-organic frameworks (MOFs) constructed from heterotrimeric coordination units and 4, 4'-biphenyldicarboxylate ligands. In: Dalton Transactions (2007) 6, S. 689-696

Zacharias, Philipp ; Galther, Malte C. ; Rojahn, Markus ; Nuyken, Oskar ; Meerholz, Klaus: New crosslinkable hole conductors for blue-phosphorescent organic light-emitting diodes. In: Angewandte Chemie 23 (2007) 46, S. 4388-4392

Zintl, Manuela ; Rieger, Bernhard: Novel olefin block copolymers through chain-shuttling polymerization. In: Angewandte Chemie 3 (2007) 46, S. 333-335

# Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

## Habilitationen, Dissertationen

Arens, Marc: Bankinternes Rating leistungswirtschaftlicher Risiken bei kleinen und mittleren Unternehmen - Eine theoretische und empirische Untersuchung -. 04.12.2007 (Gutachter: Horst Wildemann, Christoph Kaserer)

Bechheim, Christian: Programmplanung in gesättigten Märkten durch typspezifische Gestaltung früher Innovationsphasen - Eine theoretische und empirische Untersuchung. 23.10.2007 (Gutachter: Horst Wildemann, Ralf Reichwald)

Bress, Stefan: Corporate Governance in Deutschland - Der Einfluß des Deutschen Corporate Governance Kodex auf die finanzielle Unternehmensperformance. 20.11.2007 (Gutachter: Christoph Kaserer, Gunther Friedl)

Denzler, Frank: Modellanalyse von Lieferantenbeziehungen in Anlaufprozessen. Einflussgrößen, Gestaltungsparameter und Methoden für die Koordination des Anlaufmanagements von Abnehmern und Lieferanten. Eine empirische Modellanalyse. 03.07.2007 (Gutachter: Horst Wildemann, Kai-Ingo Voigt)

Dose, Nicolai: New Governance. Staatliche Steuerung im Geflecht von Problemen, Institutionen, Ebenen und Akteuren. 10.01.2007 (Dr.rer.soc.)  
Durch eine ganze Reihe von Defiziten ist staatliche Steuerung zu Beginn des 21. Jahrhunderts in westlichen Demokratien gekennzeichnet. Hierzu gehören die mangelnde Fähigkeit zur Analyse gesellschaftlicher Probleme, die unzureichende Einbeziehung von Einigungskosten in Policy-Design-Konzeptionen und das wenig vergleichend systematisierte Wissen über die Governance-Instrumente. Gleichfalls sind die veränderten Handlungsbedingungen, die von den sich dynamisch entwickelnden Denationalisierungsprozessen bestimmt werden, zu berücksichtigen. Die Habilitationsschrift stellt sich diesen Problemen. Der Autor entwickelt einen konzeptionellen Ansatz, mit dem es gelingt, auf der Basis der systematischen Analyse der institutionellen Bedingungen und einer aussagekräftigen Diagnose gesellschaftlicher Probleme eine bessere, den gesellschaftlichen Problemen angemessenere Politik zu befördern. Hierfür hat er eine leistungsfähige Methode zur Abschätzung der prospektiven Einigungskosten von Politikmaßnahmen entwickelt. Die Höhe dieser prospektiven Einigungskosten und die potentielle Problemlösungsfähigkeit der verschiedenen Steuerungsinstrumente helfen, die jeweils passenden Instrumente auszuwählen. Der New Governance-Ansatz ist sowohl für die Anleitung der Politikformulierung als auch für die Analyse bestehender Policies hervorragend geeignet.

Ducar, Dirk: E-Tailing versus Retailing. Eine Analyse des Betriebsformenwandels im Handel mit Musikaufnahmen. 21.02.2007 (Gutachter: Günter Heinritz / LMU München, Jürgen Rauh / Univ. Würzburg)

Eisenbach, Jörg Markus: Technologie- und Supply Chain Management. Innovative Konzepte

und empirische Ergebnisse. 17.10.2007 (Dr.rer.pol.)

Die Motive zur Erstellung der kumulativen Habilitationsleistungen leitet der Verfasser aus den empirischen Ergebnissen der Forschungsarbeiten in Bezug auf das Supply Chain Management ab, nach denen 35% der Innovationen aus der Supply Chain kommen. Unternehmen wie Toyota beziehen sogar 60% der Innovationen aus der Supply Chain. In Bezug auf das Technologie- und Innovationsmanagement wird vom Verfasser weiterhin ein hoher Forschungsbedarf hinsichtlich des Ursprungs der Ideen innerhalb der Unternehmungen und deren betriebswirtschaftlichen Wirkung gesehen. Der Verfasser verfolgt daher im Rahmen seiner Forschungsarbeiten folgende Zielsetzungen: Erstens zeigt er auf, in wie weit die Supply Chain der Ausgangspunkt von Innovationen ist und welche Innovationen künftig das Supply Chain Management beeinflussen werden. Über diese Innovationen hinaus stellt er zweitens dar, wie zukünftig das Management von Technologien und Innovationen zu gestalten ist. Schließlich evaluiert er drittens empirisch, d.h. qualitativ mittels Fallstudien als auch quantitativ mittels multivariater Analysen, seine entwickelten Modelle und Konzepte sowie formulierte Hypothesen, um damit den zukünftigen Forschungsbedarf abzuleiten.

Führer, Kaj: Qualitätsbasiertes Anlaufmanagement einer Dienstleistungsproduktion mit hohem Outputvolumen - Theoretische und empirische Modellanalyse . 26.06.2007 (Gutachter: Horst Wildemann, Rolf Bühner / Univ. Passau)

Grözinger, Helmut: Körpererfahrung, Bewegungs- und Bewusstseinsentwicklung - Zur Verknüpfung von humanwissenschaftlichen Erkenntnislehren, leib-soziologischen Ansätzen und traditionellen Menschenbildern. 31.10.2007 (Gutachter: Kurt Weis (i.R.), Manfred Grosser (em.))

Henke, Michael: Überwachung und Risikomanagement. Spezifizierung und Operationalisierung am Beispiel "Supply Risk Management". 07.02.2007 (Dr.oec.)  
In der Arbeit wird nach der Identifikation von Defiziten bei der Ausgestaltung von neuen Corporate Governance-Anforderungen im Supply Management der Standort von Überwachung und Risikomanagement in der aktuellen Corporate Governance-Diskussion bestimmt. Es wird geklärt, ob Enterprise Risk Management (ERM) zur Beseitigung der Defizite in der Spezifizierung und Operationalisierung von Überwachung und Risikomanagement grundsätzlich geeignet ist. Zur Beantwortung der Frage nach theoretischen Ansatzpunkten für eine ERM-konforme Spezifizierung von Überwachung und Risikomanagement wird das Supply Risk Management herangezogen und analysiert. Dabei wird ein prozessorientierter und integrierter Ansatz zum ERM-konformen Management von Supply Risiken und Chancen entwickelt. Die empirischen Ansatzpunkte für eine Operationalisierung von Überwachung und Risikomanagement werden für das ERM-konforme Supply Risk Management in der Unternehmenspraxis untersucht. Aus den Ergebnissen einer unter Internen Revisoren, Wirtschaftsprüfern, Controllern und Supply Managern durchgeführten Umfrage werden Ansatzpunkte für die ERM-konforme Einführung eines anwendbaren und prüfbaren Supply Risk Management-Konzeptes abgeleitet.

Hensel, Jutta Dorothea: Gestaltungsfelder und Implikationen des Netzwerkmanagements - Eine explorative Untersuchung von Projektnetzwerken am Beispiel der deutschen Automobilindustrie . 24.05.2007 (Gutachter: Ralf Reichwald, Horst Wildemann)

Kaluza, Claus: Konzeption eines erfolgsorientierten Beschaffungscontrolling - Theoretische Betrachtungen und empirische Untersuchungen - . 27.03.2007 (Gutachter: Horst Wildemann, Ralf Reichwald)

Kay, Müller: Investing in Private Equity Partnerships: The Role of Monitoring and Reporting. 04.12.2007 (Gutachter: Ann-Kristin Achleitner, Christoph Kaserer)

Lück, Jan Hendrik: Kundenbindungsorientierte Logistikgestaltung in der Automobilzulieferindustrie - Eine empirische Analyse - . 09.10.2007 (Gutachter: Horst Wildemann, Norbert Gronau (Univ. Potsdam))

Müller, Andreas: Iterative Zielklärung und Handlungsplanung als Faktoren erfolgreichen Gruppenhandelns bei der Lösung komplexer Probleme - Eine handlungstheoretische Betrachtung des Konstruierens in Gruppen. 18.07.2007 (Gutachter: Winfried Hacker, Jürgen Glaser)

Müller, Markus: Schulleiter und Personalauswahl. Eine Untersuchung über Entscheidungen von Schulleitern zum Eingehen eines langfristigen Personalverhältnisses in der zweiten Phase der Lehrerbildung für berufliche Schulen . 31.10.2007 (Gutachter: Andreas Schelten, Hugo Kehr)

Müller, Melanie: Kundenintegrationskompetenz bei individuellen Leistungen - Konzeptualisierung, Operationalisierung und Erfolgswirkung. 07.02.2007 (Gutachter: Ralf Reichwald, Frank-Martin Belz)

Seifert, Sascha: Kundeninnovations-Kompetenz: Konzeptionalisierung, Determination, Konsequenzen. 04.07.2007 (Gutachter: Ralf Reichwald, Horst Wildemann)

Steinmetz, Maik: Risikosituation und -handhabung in der Produktion - Ein Konzept zur Verbesserung der Risikosituation - . 04.07.2007 (Gutachter: Horst Wildemann, Ralf Reichwald)

Suchanek, Siegfried: Strukturierung von Handwerksnetzwerken: Organisatorische Aktionsparameter der Netzwerkkooperation von Handwerksbetrieben. 10.01.2007 (Gutachter: Ralf Reichwald, Gunther Reinhart)

Verbeek, Christoph: Gestaltung von Logistikarchitekturen - Eine theoretische und empirische Untersuchung - . 26.06.2007 (Gutachter: Horst Wildemann, Ann-Kristin Achleitner)

Vogl, Gerlinde: Selbstständige Medienschaffende in der Netzwerkgesellschaft. 30.05.2007 (Gutachter: Rainer Trinczek, Hans J. Pongratz (LMU München))

Wahl, Philipp: Logistikpotenzialbewertung in Wertschöpfungsnetzwerken - Methodisch gestützter Gestaltungsprozess zur Bewertung des logistischen Potenzials in Unternehmensnetzwerken. 15.11.2007 (Gutachter: Horst Wildemann, Rolf Reinhart)

Zawisla, Thomas: Risikoorientiertes Lieferantenmanagement - eine empirische Analyse. 05.03.2007 (Gutachter: Horst Wildemann, Wolfgang Kersten (Univ. Erlangen-Nürnberg))

Zitzmann, Thomas: Kollektive Leistungen von Wirtschaftsverbänden - Qualitätsplanung und Qualitätslenkung anhand eines phasenorientierten Qualitätsmodells. 17.12.2007 (Gutachter: Dieter Witt, Martin Moog)

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

*(Prof. von Weizsäcker)*

Süßmuth, Bernd ; Heer, Burkhard: Effects of Inflation on Welfare Distribution: Do stock market participation fees and capital income taxation matter?. In: Journal of Economic Dynamics and Control 31 (2007), S. 277-303

Süßmuth, Bernd ; Heyne, Malte: Hidden Value: Wohlfahrtsökonomische Effekte internationaler Sportgroßveranstaltungen. In: Journal of Applied Social Sciences (Schmollers Jahrbuch) 127 (2007), S. 511-529

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: Neue Perspektiven ökonomischer Sportforschung. Eds.: M.-L., Klein ; M., Kurscheidt. Schorndorf: Hofmann Verlag, 2007, S. 119-137

von Weizsäcker, Robert K. ; Feilcke, Christian ; Süßmuth, Bernd: Exzessive Budgetdefizite und die institutionelle Ausgestaltung der EU-Haushaltspolitik. In: Effizienz, Qualität und Nachhaltigkeit im Gesundheitswesen. Eds.: Ulrich, V. ; Ried, W.. Baden-Baden: Nomos Verlagsgesellschaft, 2007, S. 3-22

von Weizsäcker, Robert K. ; Krempel, Katja: Familienunternehmen: Auf lange Sicht erfolgreich?. In: Management am Puls der Zeit. Strategien, Konzepte und Methoden, Festschrift für Univ.-Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Horst Wildemann. Eds.: Hausladen, Iris. München: TCW Transfer-Centrum, 2007, S. 71-83

von Weizsäcker, Robert K. ; Süßmuth, Bernd: Government Debt and the Portfolios of the Rich. In: Inequality and Poverty Re-examined. Eds.: Jenkins, S.P. ; Micklewright, J.. Oxford: Oxford University Press, 2007

von Weizsäcker, Robert K. ; Süßmuth, Bernd: Vom Wert des Geldes. In: Informationes Theologiae Europae. Eds.: Nembach, U.. Frankfurt: Peter Lang Publishing Group, 2007, S. 161-175

von Weizsäcker, Robert K.: Distributive Implications of an Aging Society. In: The International Library of Critical Writings in Economics. Eds.: Creedy, J. ; Guest, R.. Aldershot: Edward Elgar Publishing Ltd., 2007

## **Lehrstuhl für Pädagogik**

*(Prof. Schelten)*

Buchalik, Uwe ; Riedl, Alfred: Fachgespräche - Lehrer-Schüler-Kommunikation in komplexen Lehr-Lern-Umgebungen. Schriftliche Fassung eines Vortrages auf der Frühjahrstagung der Sektion Berufs- und Wirtschaftspädagogik in Zürich, 6. März 2007. München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2007

Buchalik, Uwe ; Riedl, Alfred: Fachgespräche in komplexen, schülerzentrierten Lehr-Lern-Umgebungen. München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2007

Erban, Tanja ; Schelten, Andreas ; Folgmann, Michael ; Riedl, Alfred: Zwischenbericht der wissenschaftlichen Begleitung des Modellversuchs Jugendliche ohne Ausbildungsplatz (JoA). München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2007, 133 S.

Folgmann, Michael ; Schelten, Andreas ; Erban, Tanja ; Riedl, Alfred: Zwischenbericht der wissenschaftlichen Begleitung des Modellversuchs Jugendliche ohne Ausbildungsplatz (JoA). München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2007, 133 S.

Folgmann, Michael ; Schelten, Andreas: Materialband zum Zwischenbericht der wissenschaftlichen Begleitung des Modellversuchs Jugendliche ohne Ausbildungsplatz (JoA), Schülerbefragung Schuljahr 2006/2007. München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2007, 52 S.

Riedl, Alfred ; Buchalik, Uwe: Fachgespräche - Lehrer-Schüler-Kommunikation in komplexen Lehr-Lern-Umgebungen, schriftliche Fassung eines Vortrages auf der Frühjahrstagung der Sektion Berufs- und Wirtschaftspädagogik in Zürich, 6. März 2007. München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2007

Riedl, Alfred ; Buchalik, Uwe: Fachgespräche in komplexen, schülerzentrierten Lehr-Lern-Umgebungen. München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2007

Riedl, Alfred ; Schelten, Andreas ; Erban, Tanja ; Folgmann, Michael: Zwischenbericht der wissenschaftlichen Begleitung des Modellversuchs Jugendliche ohne Ausbildungsplatz (JoA). München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2007, 133 S.

Riedl, Alfred: Unterrichtskommunikation in konstruktivistischem Unterricht technischer beruflicher Bildung. In: Fremdsprachen und Literatur im modernen internationalen Ausbildungsraum. Eine Sammlung wissenschaftlicher Beiträge vorbereitet zur zweiten wissenschaftlich-praktischen Konferenz in zwei Bänden (Russische Ausgabe, Beiträge im Original). Eds.: Staatliche Technische Uraler Universität - USTU-UPI, Föderale Ausbildungsagentur. Jekaterinburg: Staatliche Technische Uraler Universität - USTU-UPI, 2007, S. 19-25

Schelten, Andreas ; Folgmann, Michael ; Erban, Tanja ; Riedl, Alfred: Zwischenbericht der wissenschaftlichen Begleitung des Modellversuchs Jugendliche ohne Ausbildungsplatz (JoA). München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2007, 133 S.

Schelten, Andreas ; Folgmann, Michael: Materialband zum Zwischenbericht der

wissenschaftlichen Begleitung des Modellversuchs Jugendliche ohne Ausbildungsplatz (JoA), Schülerbefragung 2006/2007. München: Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, 2007, 52 S.

Schelten, Andreas ; Korneeva, Larissa: Handlungsorientiertes Konzept des Unterrichts. In: Fremdsprachen und Literatur im modernen internationalen Ausbildungsraum. Eine Sammlung wissenschaftlicher Beiträge, vorbereitet zur zweiten wissenschaftlich-praktischen Konferenz in zwei Bänden (Russische Ausgabe im Original). Eds.: Staatliche Technische Uraler Universität - USTU-UI, Föderale Bildungsagentur. Jekaterinburg: Staatliche Technische Uraler Universität - USTU-UI, 2007, S. 11-16

Schelten, Andreas: Beiträge zur Arbeits-, Berufs- und Wirtschaftspädagogik: Susanne Schollweck: Lernprozesse in einem handlungsorientierten beruflichen Unterricht aus Sicht der Schüler. 24: Frankfurt am Main, Berlin, Bern, Bruxelles, New York, Oxford, Wien: Lang Verlag, 2007, 303 S.

Schelten, Andreas: Berufliche Weiterbildung - Entwicklungslinien. In: Die berufsbildende Schule 59 (2007) 2, S. 37-38

Schelten, Andreas: Bildungscontrolling - weniger quantitativ, mehr qualitativ. In: Die berufsbildende Schule 59 (2007) 4, S. 105-106

Schelten, Andreas: Neue Flüchtigkeit - Berufliche Bildung im Widerspruch. In: Die berufsbildende Schule 59 (2007) 7-8, S. 207-208

Schelten, Andreas: Perspektiven der Berufsbildungsforschung: Stichpunkte der Diskussion. In: Perspektiven der Berufsbildungsforschung: Orientierungsleistungen der Forschung für die Praxis: Ergebnisse des AGBFN-Expertenworkshops vom 15. bis 16. März 2006 im Rahmen der Hochschultage Berufliche Bildung in Bremen. Eds.: Nickolaus, Reinhold ; Zöllner, Arnulf. Bielefeld: W. Bertelsmann, 2007, S. 91-92

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

*(Prof. Achleitner)*

Achleitner, A.-K. (Mitherausgeber): Zukunft Bayern 2020 - Nachhaltige Politik für Kinder, Bildung und Arbeit, Gutachten der Expertenkommission -Zukunft Bayern 2020-. München: Bayerische Staatsregierung, 2007

Achleitner, A.-K. ; Geidner, A.: Der Wandel der Unternehmensführung in Spin-off-Buy-outs. In: Zukunft sichern durch Buy-out - Kapitalbeteiligung im Mittelstand: Unternehmer, Investoren, Experten berichten. Eds.: Bundesverband Deutscher Kapitalgesellschaften. Berlin: BVK, 2007, S. 18-19

Achleitner, A.-K. ; Heister, P.: Grundlagen der Eigenkapitalfinanzierung und Direktinvestitionen. In: Finanzierung von Sozialunternehmen - Konzepte zur finanziellen Unterstützung von Social Entrepreneurs. Eds.: Achleitner, Ann-Kristin ; Pöllath, R. ; Stahl, E.. Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2007, S. 113-120

Achleitner, A.-K. ; Jarchow, S.: Entrepreneurship-Ausbildung im deutschsprachigen Europa - Es gibt mehr als gedacht. In: Venture Capital Magazin - Sonderausgabe Start-up 2008 (2007) Heft 10/2007, S. 30-34

Achleitner, A.-K. ; Kaserer, C. ; Jarchow, S. ; Wilson, K.: Entrepreneurship Education in German Speaking Europe - A Mapping. München: CEFS, 2007

Achleitner, A.-K. ; Kaserer, C. ; Jarchow, S. ; Wilson, K.: Entrepreneurship-Ausbildung im deutschsprachigen Europa. In: Finanz Betrieb (2007) 9. Jg., Heft 4, S. 201-272

Achleitner, A.-K. ; Kaserer, C. ; von Einem, C. ; Schiereck, D.: Private Equity in Deutschland - Rahmenbedingungen, ökonomische Bedeutung und Handlungsempfehlungen. Norderstedt: Books on Demand GmbH, 2007

Achleitner, A.-K. ; Kaserer, C.: Mezzaninkapital auf dem Weg zum Standardprodukt. In: Der Schweizer Treuhänder (2007) 11/2007, S. 2-7

Achleitner, A.-K. ; Kaserer, C.: Stellungnahme zum Regierungsentwurf eines Gesetzes zur Modernisierung der Rahmenbedingungen für Kapitalbeteiligungen (MoRaKG). In: Zeitschrift für Bankrecht und Bankwirtschaft (ZBB) (2007) 6/2007, S. 513-516

Achleitner, A.-K. ; Kaserer, C.: Überlegungen zu einem deutschen Private-Equity-Gesetz - Überarbeitete Regelungen für Fonds. In: Der Schweizer Treuhänder (2007) 08/2007, S. 557-562

Achleitner, A.-K. ; Nathusius, E.: Beschäftigungseffekte von Private-Equity-Finanzierungen - eine komplexe Forschungsfrage. In: Financial Yearbook Germany 2008. Eds.: Anderer, T.. Augsburg: FYB Verlag, 2007, S. 97-102

Achleitner, A.-K. ; Schiereck, D.: Mergers & Acquisitions. In: Handwörterbuch der Betriebswirtschaft (HWB). Eds.: Köhler, R. ; Küpper, H.-U. ; Pfungsten, A.. Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2007, S. 1205-1212

Achleitner, A.-K. ; Schraml, S. ; Nathusius, E.: Quantitative Valuation of Platform Technology Based Intangibles Companies. München: CEFS, 2007  
<http://ssrn.com/abstract=1088643>

Achleitner, A.-K. ; Thommen, J.-P.: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre. Arbeitsbuch. 5. Wiesbaden: Gabler, 2007

Achleitner, A.-K.: Auf dem Index - Der Gang an die Börse kann für Unternehmen eine erfolgversprechende Option sein, wie der Mittelstandsindex German Entrepreneurial Index (GEX) der Technischen Universität in München eindrucksvoll unter Beweis stellt. In: Frankfurter Allgemeine Zeitung Verlagsbeilage Zukunft Mittelstand - Märkte, Strategien, Finanzierung (2007) Nr. 246 vom 23.10.2007, S. B6

Achleitner, A.-K.: Der IPO-Sentiment Indikator - Eine innovative Methode zur Prognose der



IPO-Aktivität unter Berücksichtigung des Underpricing-Effekts. In: Geschäftsbericht der SWX Group 2006 (2007), S. 124-128

Achleitner, A.-K.: Deutschland muss ein attraktiver Private-Equity-Standort werden. In: Absolut (2007) Heft 4/2007, S. 62

Achleitner, A.-K.: Keine Angst! - Externes Eigenkapital kann sinnvoll sein, doch viele Mittelständler schrecken davor zurück. In: Süddeutsche Zeitung Sonderbeilage Finanzierungen im Mittelstand (2007) Nr. 56, S. 39

Achleitner, A.-K.: Keine Fassaden, Den Zustand der Welt zu verbessern. In: Die Welt (2007) Heft 17/2007, S. 12

Achleitner, A.-K.: Mittelstandsfinanzierung im Wandel. In: Bayernkurier Report (2007) Jg. 58, Nr. 34, S. 15

Achleitner, A.-K.: Social Entrepreneurship - Ein Überblick. In: Finanzierung von Sozialunternehmen - Konzepte zur finanziellen Unterstützung von Social Entrepreneurs. Eds.: Achleitner, A.-K. ; Pöllath, R. ; Stahl, E.. Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2007, S. 3-25

Achleitner, A.-K.: Social Entrepreneurship in Deutschland. In: Viewpoints 2007 - Intervening at the Inflection Point (2007), S. 51-53

Achleitner, A.-K.: Social Entrepreneurship und Finanzierung. In: Finanz Betrieb (2007) 9. Jg., Heft 4, S. 1

Achleitner, A.-K.: Social Entrepreneurship und Venture Philanthropy - Erste Ansätze in Deutschland. In: Management am Puls der Zeit: Strategien, Konzepte und Methoden - Festschrift für Univ.-Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Horst Wildemann. Eds.: Hausladen, I.. München: TCW, 2007, S. 55-70

Achleitner, A.-K.: Venture Philanthropy and Social Venture Capital. In: Financial Yearbook Germany 2007. Eds.: Anderer, T.. Garching: FYB Verlag, 2007, S. 121-129

# Fakultät für Bauingenieur- und Vermessungswesen

## Habilitationen, Dissertationen

Belzner, Heidrun: Erkennung von Verkehrsstörungen unter Verwendung erweiterter fahrzeuggenerierter Daten. 23.07.2007 (Gutachter: Fritz Busch, Thomas Huckle)

Borchert, Kurt: Verbundverhalten von Klebebewehrung unter Betriebsbedingungen. 25.09.2007 (Gutachter: Konrad Zilch, Luc Taerwe (Univ. Gent/Belgien))

Borrmann, André: Computerunterstützung verteilt-kooperativer Bauplanung durch Integration interaktiver Simulationen und räumlicher Datenbanken. 10.07.2007 (Gutachter: Ernst Rank, Reinhard Hübler (Univ. Weimar))

Czaja, Jens: Ein sensorgestütztes mobiles GIS am Beispiel des Nationalparks "Bayerischer Wald". 14.05.2007 (Gutachter: Thomas Wunderlich, Harald Schlemmer / TU Darmstadt)

Eber, Wolfgang Christian: Measurements on the Structural Contribution to Friction in Granular Media. 27.03.2007 (Gutachter: Norbert Vogt, Hans Herrmann (ETH Zürich))

Frommknecht, Björn: Integrated Sensor Analysis of the GRACE Mission. 21.12.2007 (Gutachter: Reinhard Rummel, Jürgen Müller (Univ. Hannover))

Gläser, Christian Hermann: Lastübertragung der Vorspannkraft auf den Beton unter Berücksichtigung der Ausbildung der Verankerungskomponenten . 09.07.2007 (Gutachter: Konrad Zilch, Günter Axel Rombach (Technische Universität Hamburg-Harburg))

Hammelehle, Gregor: Einheitliches Durchstanzmodell für Flachdecken unter Berücksichtigung der ebenen, linear-elastischen FE-Plattenberechnung. 20.08.2007 (Gutachter: Konrad Zilch, Jürgen Feix (Univ. Innsbruck/Österreich))

Haselsteiner, Ronald: Hochwasserschutzdeiche an Fließgewässern und ihre Durchsickerung. 20.03.2007 (Gutachter: Theodor Strobl, Rolf Katzenbach (TU Darmstadt))

Heidkamp, Holger: Modeling Localization and Failure with High-Order Finite Elements. 27.04.2007 (Gutachter: Ernst Rank, Karl Schweizerhof (Univ. Karlsruhe))

Hilliges, Rita: Entwicklung eines dezentralen Behandlungssystems für hochbelastete Verkehrsflächenabläufe im urbanen Raum. 06.12.2007 (Gutachter: Harald Horn, Bo Bergbäck (Univ. of Kalmar/Schweden))

Irrgartinger, Stefan: Strömungsverhalten thermoplastischer Schmelzen in klüftigem Festgestein. 16.07.2007 (Gutachter: Norbert Vogt, Karl Josef Witt (Univ. Weimar))

Jurecka, Florian: Robust Design Optimization Based on Metamodeling Techniques. 07.05.2007 (Gutachter: Kai-Uwe Bletzinger, Vassili Toporov (Univ. of Leeds / UK))

Jutzi, Boris Joachim: Analyse der zeitlichen Signalform von rückgestreuten Laserpulsen. 25.09.2007 (Gutachter: Uwe Stilla, Norbert Pfeifer (TU Wien/Österreich))

Kellner, Christian: Frosthebungsverhalten von Böden infolge tief liegender Vereisungskörper. 18.12.2007 (Gutachter: Norbert Vogt, Stephan Semprich (Univ. Graz / Österreich))

Lentz, Albrecht: Acceptability of Civil Engineering Decisions Involving Human Consequences. 05.02.2007 (Gutachter: Rüdiger Rackwitz, Peter Schießl, Michael H. Faber (ETH Zürich Schweiz))

Lin, Yuh-Luen: Plastic Shape Functions of Plate Systems - Reducing Modal DOF for Stochastic Nonlinear Dynamics of Large Scale Plate Systems. 05.03.2007 (Gutachter: H. Grundmann em., G. Müller, M. Bischoff / Univ. Stuttgart)

Müller, Kai: Dreidimensionale dynamische Tunnel-Halbraum-Interaktion. Ein Verfahren auf der Grundlage einer Kopplung der Integraltransformationemethode mit der Finite-Elemente-Methode. 11.06.2007 (Gutachter: Harry Grundmann, Gerhard H. Müller, Kai-Uwe Bletzinger)

Nickmann, Marion: Abgrenzung und Klassifizierung veränderlich fester Gesteine unter ingenieurgeologischen Aspekten. 03.07.2007 (Gutachter: Georg Spaun (i.R.), Kurosch Thuro, Reinhard Nießner)

Niedermayr, Andreas: V-Rampen - ökologisch weitgehend durchgängige Querbauwerke. 21.12.2007 (Gutachter: Markus Aufleger (Univ. Innsbruck/Österreich), Theodor Strobl (i.R.), Peter Rutschmann)

Niggel, Andreas Konrad: Tragwerksanalyse am volumenorientierten Gesamtmodell - Ein Ansatz zur Verbesserung der computergestützten Zusammenarbeit im konstruktiven Ingenieurbau. 19.07.2007 (Gutachter: Ernst Rank, Martina Schnellebach-Held (Univ. Duisburg Essen))

Pereyra Dominguez, María Noel: Querdehnung von Selbstverdichtendem Beton. 23.04.2007 (Gutachter: Konrad Zilch, Gonzalo Larrambeber (Univ. de Montevideo/Uruguay))

Perzmaier, Sebastian: Verteilte Filtergeschwindigkeitsmessung in Staudämmen. 13.02.2007 (Gutachter: Markus Aufleger, Theodor Strobl, Norbert Vogt)

Peternell, Mark: Gefügemuster in magmatischen Gesteinen: Methodenentwicklung, Automatisierung und geologische Relevanz. 04.10.2007 (Gutachter: Jörn Kruhl, Maria de Fatima Bitencourt (Univ. Federal do Rio Grande Do Sul/Brasilien))

Peters, Thomas: Modellierung zeitlicher Schwerevariationen und ihre Erfassung mit Methoden der Satellitengravimetrie. 20.09.2007 (Gutachter: Reinhard Rummel, Nico Sneeuw (Univ. Stuttgart))

Porras Velásquez, José Pablo: Further Development of the Gradient Method for Leakage Detection and Localization in Earthen Structures. 12.02.2007 (Gutachter: Theodor Strobl, Markus Aufleger, Gerhard H. Müller)

Rauh, Florian Alexander: Untersuchungen zum Quellverhalten von Anhydrit und Tongesteinen im Tunnelbau. 26.10.2007 (Gutachter: Kurosch Thuro, Georg Spaun (i.R.), Michael Alber (Univ. Bochum))

Schachinger, Ingo Axel: Maßnahmen zur Herstellung von rissefreien Bauteilen aus ultrahochfestem Beton mit hoher Duktilität. 20.03.2007 (Gutachter: Detlef Heinz, Peter Schießl, Michael Schmidt / Univ. Kassel)

Schleinkofer, Matthias: Wissensbasierte Unterstützung zur Erstellung von Produktmodellen im Baubestand. 13.12.2007 (Gutachter: Ernst Rank, Dieter K. Fritsch (Univ. Stuttgart))

Schriewer, Alexander: Schadstoffpotentiale urbaner Niederschlagsabläufe mit Hinblick auf Behandlungsmöglichkeiten in dezentralen Systemen . 03.05.2007 (Gutachter: Harald Horn, Michael Schuster)

Schwarzenbeck, Norbert: Aerobe Granula in der Behandlung industrieller Abwässer. 05.04.2007 (Gutachter: Peter A. Wilderer, Harald Horn, Mark C. M. Loosdrecht (TU Delft / NL))

Simon, Christoph: Einflüsse unterschiedlicher Bereifung der Achsen schwerer LKW auf die Asphaltdeformation. 26.07.2007 (Gutachter: Günther Leykauf, Wolfram Ressel (Univ. Stuttgart))

Spiegel, Michael: Kombinierte Ausgleichung der Mars Express HRSC Zeilenbilddaten und des Mars Global Surveyor MOLA DGM. 11.07.2007 (Gutachter: Heinrich Ebner (i.R.), Christian Heipke (Univ. Hannover), Uwe Stilla)

Su, Chengling: Anwendungspotenzial der mobilfunkgestützten Satellitenpositionierung (A-GNSS) zur Frühwarnung und Rettung bei Hochwasser- oder Eisstoßkatastrophen. 26.10.2007 (Gutachter: Thomas Wunderlich, Robert Weber (TU Wien / Österreich))

Weiber, Hermann Josef: Verhalten von PE-HD Schutzhüllen bei der Umlenkung von verbundlosen Spanngliedern. 26.11.2007 (Gutachter: Konrad Zilch, Reinhard Maurer (Univ. Dortmund))

Wichern, Marc: Mathematische Simulation biochemischer Prozesse in der Siedlungswasserwirtschaft. 17.10.2007 (Dr.-Ing.)

Im Zentrum der vorliegenden Arbeit liegt die mathematische Beschreibung biochemischer Prozesse, mit denen der Umsatz und Verbleib von Schadstoffen in technischen, aber auch natürlichen Systemen der Siedlungswasserwirtschaft abgebildet werden können. Die untersuchten verfahrenstechnischen Methoden decken einen weiten Bereich der Abwasserbehandlung ab, da verschiedene Belebungsanlagen, eine Granulaanlage, ein bewachsener Sandfilter sowie zwei Anaerobanlagen für die Behandlung von kommunalem

und industriellem Abwasser modelliert wurden. Die Gewässergütesimulation wurde als Managementwerkzeug für eine geeignete Gewässergütebewirtschaftung untersucht. Die vorwiegend biochemischen Umsatzprozesse wurden in den Modellen einheitlich mit der so genannten Matrixnotation beschrieben. Hinweise konnten sowohl für das Vorgehen bei der Entwicklung und Kalibrierung von mathematischen Modellen als auch für einen optimierten Anlagenbetrieb gegeben werden. Sensitive, möglichst messtechnisch zu erfassende biochemische Parameter wurden identifiziert. Die Arbeit zeigt, dass in einigen Bereichen weitere grundlagenorientierte Forschung nötig ist, um die in den Modellen verwendeten Prozesse eindeutig zu charakterisieren. Dennoch können Modellvereinfachungen zweckmäßig sein, gerade dann, wenn im Sinne ganzheitlicher Aufgaben verschiedene Fachrichtungen an nachhaltigen siedlungswasserwirtschaftlichen Lösungen arbeiten.

## **Lehrstuhl für Statik**

*(Prof. Bletzinger)*

Bischoff, Manfred ; Romero, Ignacio: An extended method of incompatible modes. In: International Journal for Numerical Methods in Engineering (2007) 69, S. 1851-1868

Bletzinger, Kai-Uwe ; Firl, Matthias ; Daoud, Fernass: Application of Exact Semi-Analytical Derivatives to Optimization of Free Form Shell Structures. - In: Proceedings of the Forming Technology Forum 2007, Zurich, 14.03.2007 - 15.03.2007, 2007

Bletzinger, Kai-Uwe ; Firl, Matthias: Stabilization techniques for inverse problems of nested analysis and design. - In: Proceedings of the International Workshop on High-Order Finite Element Methods, Herrsching am Ammersee, 17.05.2007 - 19.05.2007, 2007

Bletzinger, Kai-Uwe ; Jrusjrunkiat, Amphon ; Wüchner, Roland: Wrinkling as Multiscale Phenomenon in numerical analysis of membranes. - In: Proceeding of Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Cachan, 28.11.2007 - 30.11.2007, 2007, S. 30-36

Bletzinger, Kai-Uwe ; Linhard, Johannes ; Wüchner, Roland: Recent advances and generalized aspects of numerical form finding and patterning methods. - In: Proceedings of IASS 2007 Conference, Venice, 03.12.2007 - 06.12.2007, 2007

Bletzinger, Kai-Uwe ; Lähr, André: Sensitivitätsanalyse netzwerkübergreifender Produkt- und Strukturmodelle bei Planungsprozessen des Konstruktiven Ingenieurbaus. In: Grundlagen, Methoden, Anwendungen und Perspektiven zur vernetzten Ingenieurkooperation. Eds.: Rüppel, Uwe. Springer-Verlag: Berlin, 2007, S. 251-271

Bletzinger, Kai-Uwe ; Wüchner, Roland ; Linhard, Johannes ; Kupzok, Alexander: Modern methodologies and computational framework for the simulation of membrane structures. - In: Proceedings of the III International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures, Barcelona, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007

Firl, Matthias ; Wüchner, Roland ; Bletzinger, Kai-Uwe: In Plane Regularization of Parameter Free Shape Optimization Problems. - In: Proceedings of the 7th World Congress on Structural

and Multidisciplinary Optimization WCSMO-7, Seoul, 21.05.2007 - 25.05.2007, 2007, S. 812-819

Gallinger, Thomas ; Kupzok, Alexander ; Wüchner, Roland ; Bletzinger, Kai-Uwe: Aspects and Development of a Flexible and Parallel Toolkit for FSI-simulations in Civil Engineering. - In: 2nd GACM Colloquium on Computational Mechanics, Munich, 10.10.2007 - 12.10.2007, 2007

Gallinger, Thomas ; Kupzok, Alexander ; Wüchner, Roland ; Bletzinger, Kai-Uwe: Development of a Flexible and Parallel Toolkit for FSI-Simulations on Light-weight Structures. - In: 2nd OpenFOAM Workshop, Zagreb, 07.06.2007 - 09.06.2007, 2007

Gallinger, Thomas ; Kupzok, Alexander ; Wüchner, Roland ; Bletzinger, Kai-Uwe: Massiv parallele Simulation gekoppelter Probleme der Aeroelastizität. - In: 19. Forum Bauinformatik, Graz, 19.09.2007 - 21.09.2007, 2007

Israel, Ute ; Kupzok, Alexander ; Lähr, André ; Gallinger, Thomas ; Wüchner, Roland ; Bletzinger, Kai-Uwe: A flexible interface program for code coupling in partitioned multiphysics analysis. - In: 2nd GACM Colloquium on Computational Mechanics, Munich, 10.10.2007 - 12.10.2007, 2007

Israel, Ute ; Kupzok, Alexander ; Lähr, André ; Gallinger, Thomas ; Wüchner, Roland ; Bletzinger, Kai-Uwe: Eine flexible Kopplungsschnittstelle für partitionierte Berechnungen von Mehrfeldproblemen. - In: 19. Forum Bauinformatik, Graz, 19.09.2007 - 21.09.2007, 2007

Jrusjrunkiat, Amphon ; Wüchner, Roland ; Bletzinger, Kai-Uwe: A wrinkling model based on material modification for isotropic and orthotropic membranes. - In: Proceedings of the 12th NCCE National Conventional in Civil Engineering, Phitsanulok, 02.05.2007 - 04.05.2007, 2007

Jrusjrunkiat, Amphon ; Wüchner, Roland ; Bletzinger, Kai-Uwe: An introduction of plasticity analogy for wrinkled membranes. - In: Proceedings of the 3rd International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures, STRUCTURAL MEMBRANES 2007, Barcelona, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007, S. 314-317

Jrusjrunkiat, Amphon ; Wüchner, Roland ; Bletzinger, Kai-Uwe: General concepts of Elastoplasticity adopted wrinkling model. - In: Proceedings of the 2nd GACM Colloquium on Computational Mechanics for Young Scientists from Academia and Industry, Munich, 10.10.2007 - 12.10.2007, 2007

Jrusjrunkiat, Amphon ; Wüchner, Roland ; Bletzinger, Kai-Uwe: The coupling of enclosed fluid with inflatable membranes. - In: Proceedings of the 2nd International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering, COUPLED PROBLEMS 2007, Ibiza, 21.05.2007 - 23.05.2007, 2007, S. 557-560

Jurecka, Florian ; Ganser, Markus ; Bletzinger, Kai-Uwe: Update scheme for sequential spatial correlation approximations in robust design optimisation. In: Computers & Structures (2007) 85(10), S. 606-614

Jurecka, Florian: Robust Design Optimization Based on Metamodeling Techniques. Aachen, Munich: Shaker Verlag, withal: PhD Thesis, Technische Universität München, 2007

Krafczyk, M. ; Fahrig, Torsten ; Tölke, J. ; Niggel, Andreas ; Rank, E. ; Lähr, André ; Bletzinger, Kai-Uwe: A Generalized Product-model Based Framework for Multidisciplinary Interactive Sensitivity Analysis and Optimization in Civil Engineering. - In: Joint International Conference on Computing and Decision Making in Civil and Building Engineering, Montréal, 14.06.2006 - 16.06.2006, 2007

Kupzok, Alexander ; Wüchner, Roland ; Bletzinger, Kai-Uwe: Developing a framework for the simulation of flow-membrane interactions. - In: Conference Proceedings of the Ninth US National Congress on Computational Mechanics (USNCCM9), San Francisco, 22.07.2007 - 26.07.2007, 2007

Kupzok, Alexander ; Wüchner, Roland ; Bletzinger, Kai-Uwe: Developing a framework for the simulation of flow-membrane interactions. - In: Proceedings of the 3rd International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures, Barcelona, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007

Kupzok, Alexander ; Wüchner, Roland ; Bletzinger, Kai-Uwe: Numerical Simulation of Aeroelasticity in Civil Engineering. - In: Proceedings of the 2nd GACM Colloquium on Computational Mechanics for Young Scientists from Academia and Industry, Munich, 10.10.2007 - 12.10.2007, 2007

Linhard, Johannes ; Bletzinger, Kai-Uwe: Materialgerechte numerische Methoden für Simulation, Formfindung und Zuschnitt von Membrantragwerken aus Kunststoff-Folien. In: Abschlussbericht zum DFG-Projekt BL 306/12 (2007), S.

Linhard, Johannes ; Bletzinger, Kai-Uwe: Optimized cutting pattern generation through inverse engineering. - In: Proceedings of the III International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures, Barcelona, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007

Linhard, Johannes ; Bletzinger, Kai-Uwe: Upgrading membranes to shells - The CEG rotation free shell element and its application in structural analysis and shape optimization. - In: Conference Proceedings of the Ninth US National Congress on Computational Mechanics (USNCCM9), San Francisco, 22.07.2007 - 26.07.2007, 2007

Linhard, Johannes ; Wüchner, Roland ; Bletzinger, Kai-Uwe: Upgrading membranes to shells - The CEG rotation free shell element and its application in structural analysis. In: Finite Elements in Analysis and Design (2007) 44, S. 63-74

Lähr, André ; Bletzinger, Kai-Uwe: Agent-based Distributed and Interdisciplinary Collaboration and Analysis in Heterogeneous Engineering Environments. - In: Proceedings of the 7th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization (WCSMO), Seoul, 21.05.2007 - 25.05.2007, 2007

Lähr, André ; Kupzok, Alexander: Schnittstellenproblematik in partitionierten Ansätzen zur Lösung von Fluid-Struktur Wechselwirkungen. - In: 18. Forum Bauinformatik, Weimar,

01.12.1980, 2007

Roland, Wüchner ; Alexander, Kupzok ; Bletzinger, Kai-Uwe: A partitioned over-all concept for the simulation of flow-membrane interactions. - In: Proceedings of the 2nd International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering, COUPLED PROBLEMS 2007, Ibiza, 21.05.2007 - 23.05.2007, 2007

Suárez, Pablo ; Herrenbrück, Martin ; Wüchner, Roland ; Bletzinger, Kai-Uwe: Combining Form Finding and Optimization for Shape Optimal Design of Shell Structures. - In: 2nd GACM Colloquium on Computational Mechanics, Munich, 10.10.2007 - 12.10.2007, 2007

## **Lehrstuhl für Bauinformatik**

*(Prof. Rank)*

Borrmann, A. ; Schraufstetter, S. ; van Treeck, C. ; Rank, E.: An iterative, octree-based algorithm for distance computation between polyhedra with complex surfaces. In: Proc. of the ASCE Int. Workshop on Computing in Civil Engineering, hrsg. von L. Soibelman, B.Akinci, Pittsburgh, PA (2007), S.

Borrmann, A. ; Schraufstetter, S. ; van Treeck, C. ; Rank, E.: An octree-based implementation of directional operators in a 3D Spatial Query Language for Building Information Models. In: Proc. of the 24th CIB-W78 Conference on Information Technology in Construction, hrsg. von D. Rebolj, Maribor, Slovenia (2007) ISBN: 978-961-248-033-2, S.

Düster, A. ; Niggel, A. ; Rank, E.: Applying the hp-d version of the FEM to locally enhance dimensionally reduced models.. In: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 196 (2007), S. 3524-3533

Düster, A. ; Parvizian, J. ; Yang, Z. ; Rank, E.: A high order fictitious domain method for patient specific surgery planning.. In: Proceedings of APCOM 2007 in conjunction with EPMESC XI, Kyoto, Japan (2007), S.

Düster, A. ; Scholz, D. ; Rank, E.: pq-Adaptive solid finite elements for three-dimensional plates and shells.. In: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 197 (2007), S. 243-254

Hartmann, S. ; Düster, A. ; Heißerer, U. ; Quint, K. ; Yosibash, Z.: Calculation verification in finite deformation applications using higher-order methods. In: 9th US National Congress on Computational Mechanics (2007), S.

Heißerer, U. ; Hartmann, S. ; Düster, A. ; Bier, W. ; Yosibash, Z.: p-FEM for finite deformation powder compaction. In: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, (in press): doi:10.1016/j.cma.2007.09.001 (2007), S.

Heißerer, U. ; Hartmann, S. ; Yosibash, Z. ; Düster, A. ; Rank, E.: p-FEM is locking-free for finite strain hyperelasticity.. In: International Workshop on High-Order Finite Element Methods, Herrsching, Munich, 17-19 May (2007), S.



Heißerer, U. ; Hartmann, S. ; Yosibash, Z. ; Düster, A.: On volumetric locking-free behavior of p-version finite elements under finite deformations.. In: Communications in Numerical Methods in Engineering. (in press) DOI: 10.1002/cnm.1008 (2007), S.

Kluth, M. ; Borrmann, A. ; Mayer, T.: 3D-Modell-basiertes Lebensdauermanagement von Brücken. In: Forum Bauinformatik 2007, hrsg. von Merkel, A.; Schütz, R.; Wiessflecker, T., Graz: Eigenverlag der TU Graz (2007) ISBN: 987-3-902465-86-3, S.

Kollmannsberger, S. ; Düster, A. ; Rank, E.: Force transfer for high order finite element methods using intersected meshes.. In: Proceedings of PVP 2007 (2007), S.

Kollmannsberger, S.: Force Transfer for High Order Finite Element Methods using Intersected Meshes. In: 11th International Symposium on Emerging Technology in Fluids, Structures, and Fluid-Structure Interactions, within the ASME Pressure Vessel and Piping Conference, July 22-26, 2007, San Antonio, Texas, USA (2007), S.

Liedl, P. ; Hausladen, G. ; van Treeck, C. ; Egger, M. ; Pfaffinger, M. ; Rank, E. ; Wagner, U.: Principles for planning buildings in different climate zones considering indoor climate, thermal comfort, energy requirements and further technical aspects.. In: Proc. of Kickoff Conference of the International Graduate School for Science and Engineering (IGSSE), Raitenhaslach, Germany (2007), S.

Parvizian, J. ; Düster, A. ; Rank, E.: Finite Cell Method, h - and p- extension for embedded domain problems in solid mechanics. In: Computational Mechanics (2007), S.

Parvizian, J. ; Düster, A. ; Rank, E.: The finite cell method for singular cases in solid mechanics. In: ECCOMAS Thematic Conference on Meshless Methods, Porto, Portugal, 9-11 July (2007), S.

Pfaffinger, M. ; van Treeck, C. ; Borrmann, A. ; Wenisch, P. ; Rank, E.: An interactive fluid simulator for the design of HVAC systems. In: Proc. of the 2007 ASCE Int. Workshop on Computing in Civil Engineering, hrsg. von L. Soibelman, B.Akinci, S. 583-590, Pittsburgh, PA, USA: American Society of Civil Engineers (2007), S.

Rabold, A. ; Düster, A. ; Rank, E.: Anwendung der Finiten Elemente Methode auf die Trittschallberechnung von Holzdecke. In: DAGA'07, Stuttgart (2007), S.

Rank, E. ; Düster, A. ; Ledentsov, D. ; Heinle, I. ; Volk, W. ; Wagner, M.: A unified approach to multiscale simulation and dimensional adaptivity: basic principles and industrial applications.. In: Proceedings of Int. Conf. on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering, CIMNE, Barcelona, Spain (2007), S.

Rank, E. ; Parvizian, J. ; Yang, Z. ; Düster, A.: A High Order Embedded Domain Method. In: : International Workshop on High-Order Finite Element Methods, Herrsching, Munich, 17-19 May (2007), S.

Rank, E. ; Parvizian, J. ; Yosibash, Z. ; Düster, A.: Towards interactive numerical simulation for

patient specific orthopaedic surgery planning. In: Proceedings of III International Congress on Computational Bioengineering, Isla de Margarita, Venezuela (2007), S.

Schraufstetter, S. ; Borrmann, A.: AABB-Bäume als Grundlage effizienter Algorithmen für Operatoren einer räumlichen Anfragesprache. In: Forum Bauinformatik, Verlag TU Graz (2007) ISBN: 987-3-902465-86-3, S.

Schraufstetter, S. ; Borrmann, A.: Konzept und Umsetzung einer räumlichen Anfragesprache für digitale Bauwerksmodell. In: Forum 3D - 3D-Technologien an der Technischen Universität München, München: Shaker Verlag (2007) ISBN: 978-3-8322-6452-9, S.

Wassouf, Z. ; Niggli, A. ; Düster, A. ; Rank, E.: Hierarchic Topological Organization of FE-Models using Octrees. In: 2nd GACM Colloquium on Computational Mechanics / Book of Abstracts, München (2007), S.

Wenisch, P. ; van Treeck, C. ; Borrmann, A. ; Rank, E. ; Wenisch, O.: Computational Steering on Distributed Systems: Indoor Comfort Simulations as a Case Study of Interactive CFD on Supercomputers.. In: Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems 22 (4) (2007), S. 275 -291

Wenisch, P. ; van Treeck, C. ; Scheck, L. ; Rank, E.: Computational Steering: Interactive Flow Simulation in Civil Engineering. In: inSiDE, 5 (2) (2007), S. 18-21

Yosibash, Z. ; Hartmann, S. ; Heißerer, U. ; Düster, A. ; Rank, E. ; Szanto, M.: Axisymmetric pressure boundary loading for finite deformation analysis using p-fem. In: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 196 (7) (2007), S. 1261-1277

van Treeck, C. ; Egger, M. ; Pueltz, G.: Simupedia - the new IBPSA-Germany MediaWiki.. In: IBPSA News 17 (1) (2007), S. 45-46

van Treeck, C. ; Hillion, F. ; Cordier, A. ; Pfaffinger, M. ; Rank, E.: Flow and thermal sensation analysis in an aeroplane passenger cabin using a lattice Boltzmann based approach.. In: ICMMES 2007, Munich, Germany (2007), S.

van Treeck, C. ; Wenisch, P. ; Borrmann, A. ; Pfaffinger, M. ; Egger, M. ; Rank, E.: Utilizing high performance supercomputing facilities for interactive thermal comfort assessment.. In: Proc. 10th Int. IBPSA Conference Building Simulation, September 3-6, Beijing, China (2007), S.

van Treeck, C. ; Wenisch, P. ; Borrmann, A. ; Pfaffinger, M. ; Wenisch, O. ; Rank, E.: ComfSim - Interaktive Simulation des thermischen Komforts in Innenräumen auf Höchstleistungsrechner. In: Bauphysik, Berlin: Ernst & Sohn 29 (2007) 1, S. 1-7

van Treeck, C.: Energieeffizienz von Gebäuden und Behaglichkeit in Räumen.. In: Editorial, Bauphysik 29 (2007), S.

van Treeck, Chr. ; Pfaffinger, M. ; Egger, M. ; Rank, E. ; Schwab, R. ; Holm, A. ; Köster, G. ; Pueltz, G.: 2. Zwischenbericht zum Forschungsprojekt COMFSIM. , 2007. In: n.B. (2007), S.

van Treeck, Chr. ; Wenisch, P. ; Pfaffinger, M. ; Egger, M. ; Scheck, L. ; Rank, E.: Interactive Indoor Thermal Comfort Evaluation. In: High Performance Computing in Science and Engineering, Munich, Germany 2007 (2007), S.

## **Fachgebiet Hydromechanik**

*(Prof. Manhart)*

Gobert, Ch. ; Manhart, M.: Modeling particle dispersion in LES computations: The effect of the subgrid turbulence. - In: 7th International Conference on Multiphase Flow, Leipzig, 09.07.2007 - 13.07.2007, 2007

Manhart, M. ; Peller, N. ; Brun, C.: Near-wall scaling for turbulent boundary layers with adverse pressure gradient. In: Theoretical and Computational Fluid Dynamics (2007), S.

Peller, N. ; Manhart, M. ; Petrovan-Boiarciuc, M. ; Brun, Ch.: Examination of near wall scaling for turbulent boundary layers with adverse pressure gradient. In: Turbulent Shear Flow Phenomena (TSFP). Eds.: Friedrich, R. ; Adams, N.A. ; Eaton, J.K. ; Humphrey, J.A.C. ; Kasagi, N. ; Leschziner, M.A.. London: Elsevier, 2007, S. 655-660

Schwertfirm, F. ; Gradl, J. ; Schwarzer, H.C. ; Manhart, M. ; Peukert, W.: The low Reynolds number turbulent flow and mixing in a confined impinging jet reactor. In: International Journal Heat and Fluid Flow (2007), S.

Schwertfirm, F. ; Manhart, M.: DNS of passive scalar transport in turbulent channel flow at high Schmidt numbers. In: International Journal Heat and Fluid Flow (2007), S.

## **Fachgebiet Computational Mechanics**

*(Prof. Lackner)*

Aigner, E. ; Lackner, R. ; Pichler, Ch.: Bottom-up Multiscale Modeling of Viscoelastic Properties of Asphalt. - In: Proceedings of the International Conference on Advanced Characterisation of Pavement and Soil Engineering Mechanics Volume 1, Athens, 19.06.2007 - 22.06.2007, 2007, S. 123 - 135

Aigner, E. ; Lackner, R. ; Wistuba, M. ; Spiegl, M. ; Blab, R. ; Eberhardsteiner, J.: Integration Schemes and Parameter Identification in Viscoelastic Modeling of Asphalt: Application to Low-Temperature Assessment of Flexible Pavements. - In: Progress in Computational Mechanics - Proceedings of the Special Mini-Symposium in Honor of Professor Arantes e Oliveira 73rd Birthday (7th WCCM), Lisbon, 01.01.2007, 2007

Blab, R. ; Wistuba, M. ; Lackner, R. ; Spiegl, M.: Consequences of increasing heavy goods vehicle traffic on the Austiran alpine road infrastructure. Vienna: TU Wien, 2007

Eberhardsteiner, J. ; Füssl, J. ; Lackner, R.: Multiscale Prediction of Strength Properties of Asphalt by means of Limit Analysis. - In: 9th US National Congress on Computational

Mechanics (USNCCM 9), San Francisco, 23.07.2007 - 26.07.2007, 2007

Füssl, J. ; Aigner, E. ; Lackner, R. ; Mang, H.A.: Upscaling of Viscoelastic and Strength Properties of Matrix-Inclusion Materials in the Framework of Multiscale Modeling. - In: Proceedings of APCOM'07-EPMEESC XI, Kyoto, 03.12.2007 - 06.12.2007, 2007

Füssl, J. ; Lackner, R.: Microstructure-Based Failure Surfaces of Matrix-Inclusion Materials: The Origin of J3 Plasticity Highlighted by Limit Analysis. - In: Proceedings of the 6th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures (FramCos-6), Catania, 17.06.2007 - 22.06.2007, 2007, S. 403 - 410

Füssl, J. ; Lackner, R.: Limit-Analysis Based Upscaling of Strength Properties of Matrix-Inclusion Materials. - In: Book of Abstracts, 16th Inter-Institute Seminar for Young Researchers, Vienna, 17.05.2007 - 20.05.2007, 2007, S. 27

Jäger, A. ; Lackner, R. ; Eberhardsteiner, J.: Identification of Viscoelastic Properties by Means of Nanoindentation Taking the Real Tip Geometry into Account. In: Meccanica 42 (2007) 3, S. 293 - 306

Jäger, A. ; Lackner, R. ; Stangl, K.: Microscale Characterization of Bitumen - Back-Analysis of Viscoelastic Properties by Means of Nanoindentation. In: International Journal of Materials Research 98 (2007) 5, S. 404 - 413

Jäger, A. ; Lackner, R.: Identification of Viscoelastic Properties by Means of Nanoindentation Taking the Real Tip Geometry into Account. - In: Book of Abstracts, 16th Inter-Institute Seminar for Young Researchers, Vienna, 17.05.2007 - 20.05.2007, 2007, S. 14

Jäger, A. ; Lackner, R.: Identification of Viscoelastic Properties of Materials Exhibiting Elastic, Viscous, and Plastic Material Behavior. - In: Book of Abstracts of the 8th European Symposium on Nano-mechanical Testing (Nanomech 8), Hüchelhoven, 03.09.2007 - 05.09.2007, 2007, S. 86

Jäger, A. ; Pichler, Ch. ; Niederkofler, T. ; Lackner, R.: Finer-Scale Extraction of Viscoelastic Properties from Materials Exhibiting Elastic, Viscous, and Plastic Material Behavior. - In: Proceedings of the 13th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM 13) - Experimental Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures, Alexandroupolis, 01.06.2007 - 07.06.2007, 2007

Lackner, R. ; Mang, H.A.: Mehrskalmodelle für die Berechnung von Flächentragwerken. In: Betonkalender 2007. Eds.: Bergmeister, K. ; Wörner, J.. Berlin: Ernst & Sohn, 2007, S. 19 - 68

Lackner, R. ; Zeiml, M. ; Leithner, D. ; Ferner, G. ; Eberhardsteiner, J. ; Mang, H.A.: Feuerlastinduziertes Abplatzverhalten von Beton in Hohlrumbauten (Spalling Behavior of Concrete in Underground Facilities Caused by Fire Load) (Projektbericht 9). Wien: Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, 2007, 103 S.. ISBN: 978-3-7001-3841-9

Lackner, R. ; Zeiml, M.: Assessing the Structural Stability of Concrete Tunnel Shells under Fire Load. - In: Book of Abstracts, International Conference on Computational Fracture and Failure of Materials and Structures (CFRAC 2007), Nantes, 11.06.2007 - 13.06.2007, 2007

Lackner, R.: Fire in Underground Facilities - Experimental Findings on Heated Concrete; at International Workshop on Hazard Prevention for Urban Underground (HPU-2007), 08.12.2007 - 09.12.2007. Shanghai: Presentation, 2007

Lackner, R.: Microstructure-Based Failure Surfaces of Matrix-Inclusion Materials: The Origin of J3 Plasticity Highlighted by Limit Analysis; at 6th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures (FraMCoS-6), 17.06.2007 - 22.06.2007. Catania: Presentation, 2007

Lackner, R.: Microstructure-Based Failure Surfaces of Matrix-Inclusion Materials: The Origin of J3 Plasticity Highlighted by Limit Analysis; at 6th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures (FraMCoS-6), 17.06.2007 - 22.06.2007. Catania: Presentation, 2007

Lackner, R.: Multiscale Characterization and Modeling of Creep and Autogenous Shrinkage of Early-Age Cement-Based Materials; at Modelling of Heterogeneous Materials (MHM 2007), 25.06.2007 - 27.06.2007. Prague: Presentation, 2007

Lackner, R.: Multiscale Creep and Shrinkage Model for Early-Age Cement-Based Materials; at 9th International Conference on Computational Plasticity (COMPLAS IX), 05.09.2007 - 07.09.2007. Barcelona: Presentation, 2007

Meinhard, K. ; Hopfgartner, M. ; Lackner, R. ; Adam, D.: Thermisches Berechnungsmodell zur Reichweitenermittlung von DSV-Säulen. - In: Tagungsbeiträge der 6. Österreichischen Geotechniktagung mit Vienna-Terzaghi Lecture, Wien, 18.01.2007 - 19.01.2007, 2007, S. 535 - 546

Meinhard, K. ; Lackner, R.: Back-Analysis of Properties of Jet-Grouted Columns by Means of Thermo-Chemical Analysis. - In: Book of Abstracts, 16th Inter-Institute Seminar for Young Researchers, Vienna, 17.05.2007 - 20.05.2007, 2007, S. 7

Meinhard, K. ; Lackner, R.: Coupled Thermo-Chemical Analysis of Jet-Grouted Columns Considering a Multi-Phase Hydration Model. - In: Methods for Coupled Problems in Science and Engineering II, Santa Eulalia, 21.05.2007 - 23.05.2007, 2007, S. 345 - 348

Meinhard, K.: Thermochemical Model for Quality Assurance of Jet-Grouting Work - From Multiphase Hydration Model and Microstructure-Related Thermal Properties Towards Site Application. PhD-Thesis: Vienna, 2007. assessors: R. Lackner, D. Adam; Institut für Mechanik der Werkstoffe und Strukturen. (Rigorosum: 30.11.2007)

Pichler, Ch. ; Lackner, R. ; Mang, H.A.: A Multiscale Micromechanics Model for the Autogenous-Shrinkage Deformation of Early-Age Cement-Based Materials. In: Engineering Fracture Mechanics 74 (2007) 1-2, S. 34 - 58

Pichler, Ch. ; Lackner, R. ; Mang, H.A.: Multiscale Thermochemomechanics of Early-Age Cement-Based Materials. - In: Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering II, Santa Eulalia, 21.05.2007 - 23.05.2007, 2007, S. 58 - 63

Pichler, Ch. ; Lackner, R.: Mehrskalmodellierung von jungen zementgebundenen Baustoffen: Anwendung im Rahmen der hybriden Berechnung von Spritzbetonschalen. In: Der Bauingenieur 82 (2007) 11, S. 471 - 478

Pichler, Ch. ; Lackner, R.: Multiscale Characterization and Modeling of Creep and Autogenous Shrinkage of Early-Age Cement-Based Materials. - In: Proceedings of the ECCOMAS Thematic Conference on Modelling of Heterogeneous Materials with Applications in Construction and Biomedical Engineering (MHM 2007), Prague, 25.06.2007 - 27.05.2007, 2007, S. 180 - 181

Pichler, Ch. ; Lackner, R.: Nanoindentation of Ordinary Portland Cement Paste: Identification of Basic Mechanical Properties. - In: Proceedings of the 13th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM 13) - Experimental Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures, Alexandroupolis, 01.07.2007 - 06.07.2007, 2007

Pichler, Ch. ; Lackner, R.: Scaling Relations for Viscoelastic-Cohesive Conical Indentation - Identification of Material Properties from Instrumented Indentation. - In: Book of Abstracts of the 8th European Symposium on Nano-mechanical Testing (Nanomech 8), Hückelhoven, 03.09.2007 - 05.09.2007, 2007, S. 98

Stangl, K. ; Jäger, A. ; Lackner, R.: The Effect of Styrene-Butadiene-Styrene Modification on the Characteristics of Performance of Bitumen. In: Chemical Monthly 138 (2007) 4, S. 301 - 307

Zeiml, M. ; Lackner, R. ; Mang, H.A.: Spalling and Structural Performance of Concrete Tunnel Linings under Fire. - In: ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Tunneling (EURO:TUN 2007) - Book of Abstracts, Vienna, 27.08.2007 - 29.08.2007, 2007, S. 86

Zeiml, M. ; Lackner, R.: Experimental Investigation on Spalling Mechanisms in Heated Concrete. - In: Proceedings of the 6th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures (FramCos-6), Catania, 17.06.2007 - 22.06.2007, 2007, S. 1723 - 1728

Zeiml, M. ; Lackner, R.: New Insight into Spalling of Near-Surface Layers of Concrete Subjected to Fire Loading. - In: CD-ROM Proceedings of the 2nd International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering (Coupled Problems 2007), Santa Eulalia, 21.05.2007 - 23.05.2007, 2007, S. 283 - 286

Zeiml, M. ; Lackner, R.: What Drives Spalling of Near-Surface Layers of Concrete Subjected to Fire Loading?. - In: Book of Abstracts, 16th Inter-Institute Seminar for Young Researchers, Vienna, 17.05.2007 - 20.05.2007, 2007, S. 8

## **Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion**

*(Prof. Winter)*

Henke, Klaudius ; Pawlowski, Robert ; Winter, Stefan: Eberhard Schunck. In: TUM

Mitteilungen (2007), S. 58

Henke, Klaudius ; Pawlowski, Robert ; Winter, Stefan: Portrait: Eberhard Schunck. In: TUM Mitteilungen (2007), S. 58

Henke, Klaudius: Bandtitel: forum 3D 2007, 3D-Technologien an der Technischen Universität München, Beitragstitel: 3D-Messtechnik und Vorfertigung bei Bauen im Bestand. - In: Forum 3D, München, 09.08.2007 - 10.08.2007, 2007, S. 83-89

Stefan, Winter: Der Einsturz der Eissporthalle in Bad Reichenhall - und was man daraus lernen muss!. In: Zuschnitt (2007) Ausgabe 25, S. 17

Stefan, Winter: Grenzzustände der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit. - In: Brücken aus Holz, München, 22.02.2007 - 23.02.2007, 2007

Winter, Stefan: Aktuelle Schäden an Holzkonstruktionen - Eine Bestandsaufnahme, als pdf unter: [http://www.landesbeiratholz-bayern.de/fh/Tagungsband\\_8\\_Holzbaupraxistag\\_FH-Augsburg\\_2007.pdf](http://www.landesbeiratholz-bayern.de/fh/Tagungsband_8_Holzbaupraxistag_FH-Augsburg_2007.pdf). - In: 8. Holzbaupraxistag, Augsburg, 09.02.2007, 2007

Winter, Stefan: Beitragstitel: Aktuelle Schäden an Holzkonstruktionen - Eine Bestandsaufnahme, als pdf unter: [http://www.landesbeiratholz-bayern.de/fh/Tagungsband\\_8\\_Holzbaupraxistag\\_FH-Augsburg\\_2007.pdf](http://www.landesbeiratholz-bayern.de/fh/Tagungsband_8_Holzbaupraxistag_FH-Augsburg_2007.pdf). - In: 8. Holzbaupraxistag, Augsburg, 09.02.2007, 2007

Winter, Stefan: Beitragstitel: Aktuelle Schäden an Holzkonstruktionen - Eine Bestandsaufnahme, als pdf unter: [http://www.landesbeiratholz-bayern.de/fh/Tagungsband\\_8\\_Holzbaupraxistag\\_FH-Augsburg\\_2007.pdf](http://www.landesbeiratholz-bayern.de/fh/Tagungsband_8_Holzbaupraxistag_FH-Augsburg_2007.pdf). - In: 8. Holzbaupraxistag, Augsburg, 09.02.2007, 2007

Winter, Stefan: Beitragstitel: Aktuelle Schäden an Holzkonstruktionen - Eine Bestandsaufnahme, als pdf unter: [http://www.landesbeiratholz-bayern.de/fh/Tagungsband\\_8\\_Holzbaupraxistag\\_FH-Augsburg\\_2007.pdf](http://www.landesbeiratholz-bayern.de/fh/Tagungsband_8_Holzbaupraxistag_FH-Augsburg_2007.pdf). - In: 8. Holzbaupraxistag, Augsburg, 09.02.2007, 2007

Winter, Stefan: Diffusionsoffen - Verarbeitung von Holzfaserdämmstoffen im Holz- und Massivbau. In: Bauhandwerk (2007) 3/2007, S. 30-33

Winter, Stefan: Diffusionsoffen - Verarbeitung von Holzfaserdämmstoffen im Holz- und Massivbau. In: Bauhandwerk (2007) 3/2007, S. 30-33

Winter, Stefan: Erfahrungen mit dem Lanzeitverhalten von Klebstoffverbindungen auf der Grundlage evaluierter Hallentragwerke aus Holz. - In: 7. Kolloquium: Gemeinsame Forschung in der Klebtechnik, Frankfurt am Main, 27.02.2007 - 28.02.2007, 2007

Winter, Stefan: Holzbau der Zukunft. - In: Holzbau und Architektur, 10. Fachtagung Holzbau Berlin und Brandenburg, Potsdam, 24.10.2006, 2007

Winter, Stefan: Holzbau der Zukunft. - In: Holzbau und Architektur, 10. Fachtagung Holzbau

Berlin und Brandenburg, Potsdam, 24.10.2006, 2007

Winter, Stefan: Leitfaden zur Gebäudeprüfung und Vorgehen bei der Gebäudeuntersuchung. - In: 13. Internationales Holzbau-Forum, Holzbau Aus der Praxis - Für die Praxis, Qualität - Werte - Identität, Garmisch-Partenkirchen, 05.12.2007 - 07.12.2007, 2007, S. 1-14

Winter, Stefan: Leitfaden zur Gebäudeprüfung und Vorgehen bei der Gebäudeuntersuchung. - In: 13. Internationales Holzbau-Forum, Holzbau Aus der Praxis - Für die Praxis, Qualität - Werte - Identität, Garmisch-Partenkirchen, 05.12.2007 - 07.12.2007, 2007, S. 1-14

Winter, Stefan: Wand- und Deckentafeln; Scheiben. - In: Einführung in die Anwendung der neuen Holzbaunorm - DIN 1052-1, München, 12.07.2007, 2007

Winter, Stefan: condetti & Co. 2 - Details im Holzbau, Zusammenfassung der überarbeiteten condetti- und Fachartikel aus der neuen quadriga 1/2001 bis 6/2004. Wolznach: Kastern AG - das Medienhaus, 2007

## **Lehrstuhl für Wasserbau und Wasserwirtschaft**

*(Prof. Rutschmann)*

Aufleger, M. ; Dornstädter, J. ; Strobl, Th. ; Conrad, M. ; Perzlmaier, S. ; Goltz, M.: 10 Jahre verteilte faseroptische Temperaturmessungen im Wasserbau. - In: 14. Dt. Talsperrensymp. / 14th German dam symp. and 7th ICOLD Europ. club dam symp. Contributions to the symp. Veranst.: LS u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, TU München / DTK, Deutsches TalsperrenKomitee, Freising, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007, S. 8-14

Aufleger, M. ; Dornstädter, J. ; Strobl, Th. ; Conrad, M. ; Perzlmaier, S. ; Goltz, M.: 10 Jahre verteilte faseroptische Temperaturmessungen im Wasserbau. In: Wasserwirtschaft 97 (2007) 10, S. 57-59

Aufleger, M. ; Hafner, T.: Eigendynamische Aufweitung voralpiner Kiesflüsse - experimentelle und numerische Untersuchungen. - In: Flussaufweitungen : Möglichkeiten und Grenzen. Workshop der VAW, Versuchsanstalt f. Wasserbau, Hydrologie u. Glaziologie der ETH Zürich, Zürich, 04.10.2006, 2007, S. 105-117

Aufleger, M. ; Niedermayr, A.: V-Rampen - ökologisch vollkommen durchlässige Querbauwerke. - In: Blockrampen : Anforderungen und Bauweisen. Workshop der VAW Zürich, Zürich, 05.10.2006, 2007, S. 49-60

Aufleger, M.: Der gute alte Erddruckgeber. - In: Wasserbau an der TU München. Beiträge zum wasserbaulichen Symp. zu Ehren von Herrn Univ.-Prof. Dr.-Ing. Theodor Strobl, Wallgau, 16.03.2007, 2007, S. 11-17

Aufleger, M.: Die Anwendung der DIN 19700 an Flutpoldern - Beispiele aus der Praxis. - In: Flutpolder. Hochwasserrückhaltebecken im Nebenschluss. Fachtagung d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 19.07.2007 - 20.07.2007, 2007, S. 75-79



Boes, R. ; Hofer, B. ; Perzmaier, S.: Planung eines 120 m hohen Steinschüttdammes im Zuge des Wasserkraftausbaus in Tirol. - In: 14. Dt. Talsperrensymp. / 14th German dam symp. and 7th ICOLD Europ. club dam symp. Contributions to the symp. Veranst.: LS u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, TU München / DTK, Deutsches TalsperrenKomitee, Freising, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007, S. 40-44

Boes, R. ; Hofer, B. ; Perzmaier, S.: Planung eines 120 m hohen Steinschüttdammes im Zuge des Wasserkraftausbaus in Tirol. In: Wasserwirtschaft 97 (2007) 10, S. 72-74

Conrad, M. ; Hoepffner, R. ; Aufleger, M.: Innovative monitoring devices for an integral observation of thermal stress behaviour in large RCC dams. - In: Proc. of the RCC Conf. in Guiyang, China, 14.10.2007-16.10.2007. o. A.: o. A., 2007

Efthymiou, N.: Geschiebeuntersuchungen an der Saalach. - In: 9. JuWi-Treffen. Beiträge zum Treffen junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler deutschsprachiger Wasserbauinstitute, Kassel, 01. 08.2007-02.08.2007. Hrsg.: Fachgebiet f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, Univ. Kassel. Kassel: Selbstverlag, 2007

Eizel-Din, M. ; Bui, M. D. ; Feurich, R. ; Rutschmann, P.: 3D Numerical Simulation of Flow and Sediment Transport in an S-Shaped open Channel. - In: Harmonizing the Demands of Art and Nature in Hydraulics. Proc. of the 32nd IAHR-Congress, Venice, Italy, 01.07.2007 - 06.07.2007. Venezia: Corila, 2007

Fiedler, K.: ADCP-Messungen an zwei Pegeln in Bayern. - In: 9. JuWi-Treffen. Beiträge zum Treffen junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler deutschsprachiger Wasserbauinstitute, Kassel, 01. 08.2007-02.08.2007. Hrsg.: Fachgebiet f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, Univ. Kassel. Kassel: Selbstverlag, 2007

Fischer, M.: Hydrologische Bemessung von Flutpoldern, Steuerung und Wirkungsweise unter Berücksichtigung der Vorhersage. - In: Flutpolder. Hochwasserrückhaltebecken im Nebenschluss. Fachtagung d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 19.07.2007 - 20.07.2007, 2007, S. 127-139

Fry, J.-J. ; Blais, J.-P. ; Perzmaier, S. ; Aufleger, M. ; Goltz, M.: Introduction to the Detection of Internal Erosion. - In: Assessment of the risk of internal erosion of water retaining structures: dams, dykes and levees : intermediate report of the European working group of ICOLD; contributions to the symp. [14. Dt. Talsperrensymp. / 7th ICOLD Europ. club dam symp.], Freising, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007, S. 132-143

Gems, B. ; Nemmert, J. ; Rutschmann, P.: Three dimensional modelling of an extreme flood event fort he city of Innsbruck. - In: Harmonizing the Demands of Art and Nature in Hydraulics. Proc. of the 32nd IAHR-Congress, Venice, Italy, 01.07.2007 - 06.07.2007. Venezia: Corila, 2007

Goltz, M. ; Perzmaier, S. ; Aufleger, M. ; Schramm, V.: Optimierte Glasfaserkabel zur Leckageortung und Filtergeschwindigkeitsmessung. - In: 14. Dt. Talsperrensymp. / 14th

German dam symp. and 7th ICOLD Europ. club dam symp. Contributions to the symp.  
Veranst.: LS u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, TU München / DTK,  
Deutsches TalsperrenKomitee, Freising, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007, S. 130-136

Grünzner, M.: Die perfekte Welle? - Numerische Simulation eines physikalischen  
Modellversuchs. - In: 9. JuWi-Treffen. Beiträge zum Treffen junger Wissenschaftlerinnen und  
Wissenschaftler deutschsprachiger Wasserbauinstitute, Kassel, 01. 08.2007-02.08.2007.  
Hrsg.: Fachgebiet f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, Univ. Kassel. Kassel: Selbstverlag, 2007

Hartlieb, A.: Offene Deckwerke: Realisierung und erste Bewährungsprobe beim  
Augusthochwasser 2005. - In: Wasserbau an der TU München. Beiträge zum  
wasserbaulichen Symp. zu Ehren von Herrn Univ.-Prof. Dr.-Ing. Theodor Strobl, Wallgau,  
16.03.2007, 2007, S. 161-169

Hartlieb, A.: Planungs- und Entscheidungshilfe für die Projektierung von Flutpoldern:  
Bemessung der Ein- und Auslassbauwerke. - In: Flutpolder. Hochwasserrückhaltebecken im  
Nebenschluss. Fachtagung d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u.  
Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 19.07.2007 - 20.07.2007,  
2007, S. 80-89

Haselsteiner, R. ; Strobl, Th.: Priorisierungskonzepte zur optimalen Umsetzung von  
Deichertüchtigungsmaßnahmen.. - In: Fünf Jahre nach der Flut. Hochwasserschutzkonzepte -  
Planung, Berechnung, Realisierung. Dresdner Wasserbaukolloquium 2007, Dresden,  
08.10.2007 - 09.10.2007, 2007, S. 343-352

Haselsteiner, R. ; Werth, K. ; Heerten, G. ; Strobl, Th.: Überströmungssicherung von  
Deichstrecken mit Geokunststoffen - Ein wirtschaftlicher Sicherheitsgewinn. - In: Fünf Jahre  
nach der Flut. Hochwasserschutzkonzepte - Planung, Berechnung, Realisierung. Dresdner  
Wasserbaukolloquium 2007, Dresden, 08.10.2007 - 09.10.2007, 2007, S. 145-155

Haselsteiner, R.: Die Durchströmung von Dämmen und Deichen. - In: 14. Dt. Talsperrensymp.  
/ 14th German dam symp. and 7th ICOLD Europ. club dam symp. Contributions to the symp.  
Veranst.: LS u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, TU München / DTK,  
Deutsches TalsperrenKomitee, Freising, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007, S. 143-149

Haselsteiner, R.: Geohydraulische Grundlagen typischer Deichsysteme in Bayern. - In:  
Wasserbau an der TU München. Beiträge zum wasserbaulichen Symp. zu Ehren von Herrn  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Theodor Strobl, Wallgau, 16.03.2007, 2007, S. 120-137

Haselsteiner, R.: Geotechnische Bemessung der Dammbauwerke. - In: Flutpolder.  
Hochwasserrückhaltebecken im Nebenschluss. Fachtagung d. Lehrstuhls u. d.  
Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau  
(Oberbayern), 19.07.2007 - 20.07.2007, 2007, S. 90-112

Haselsteiner, R.: Hochwasserschutzdeiche an Fließgewässern und ihre Durchsickerung.  
(Zugleich Dissertation). München: Selbstverlag, 2007, 372 S.. graph. Darst.. (Berichte,  
Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, hrsg. v.  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Theodor Strobl; 111)

Haselsteiner, R.: Normative Neuerungen der DIN 19700-12/2004  
»Hochwasserrückhaltebecken«. - In: Flutpolder. Hochwasserrückhaltebecken im  
Nebenschluss. Fachtagung d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u.  
Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 19.07.2007 - 20.07.2007,  
2007, S. 53-74

Hoepffner, R. ; Moser, D. E. ; Aufleger, M. ; Neisch, V.: Performance of distributed and single  
point systems for crack detection in concrete dams. - In: Proc. of the Symp.: Dam Safety  
Management. Role of State, Private Companies and Public in Designing, Constructing and  
Operating of Large Dams [during the 75th annual meeting of ICOLD, St. Petersburg, 24.6.-  
29.6.2007], St. Petersburg, Russia, 27.06.2007, 2007, S. o. A.

Hoepffner, R. ; Schäfer, P. ; Aufleger, M.: Identification and reduction of water losses from  
open water channels and pipelines. - In: Intern. Workshop on Availability and Quality  
Management of Water in the MENA Region, Irbid, Jordan 18.11.2007 - 20.11.2007. o. A.: o.  
A., 2007

Hoepffner, R.: Glasfasern im Wasserbau? - In: 9. JuWi-Treffen. Beiträge zum Treffen junger  
Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler deutschsprachiger Wasserbauinstitute, Kassel,  
01. 08.2007-02.08.2007. Hrsg.: Fachgebiet f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, Univ. Kassel.  
Kassel: Selbstverlag, 2007

Huber, R.: Bewegung - Beschichtung - Begasung. - In: Wasserbau an der TU München.  
Beiträge zum wasserbaulichen Symp. zu Ehren von Herrn Univ.-Prof. Dr.-Ing. Theodor Strobl,  
Wallgau, 16.03.2007, 2007, S. 224-236

Kapeller, G. ; Rutschmann, P. ; Fellin, W. ; Kleemayr, K.: Two - phase avalanche simulation in  
a water tank based on a turbulent dense flow - physical and numerical investigation. - In:  
Proc. of the IUGG XXIV General Assembly of the International Union of Geodesy and  
Geophysics, Perugia, Italy, 02.07.2007 - 13.07.2007, 2007

Kapeller, G. ; Rutschmann, P. ; Walder, S.: Hybrid modelling of two-phase avalanches and  
related phenomena - a turbulent dense flow approach.. - In: Proc. of the CMOS-CGU-AMS  
Congress : Air, Ocean, Earth and Ice on the Rock. Verant.: Canadian Meteorological and  
Oceanographical Society (CMOS), Canadian Geophysical Union (CGU) and the American  
Meteorological Society (AMS), St John's Congress Centre, Newfoundland and Labrador,  
Canada, 28.05.2007 - 01.06.2007, 2007, S. S04-4C3.2

Moser, D. E. ; Aufleger, M. ; Hoepffner, R. ; Neisch, V. ; Soares, M. A. ; Filho, J.: Temperature  
and strain measurements in RCC dams using fibre optic instrumentation. - In: Proc. of the 5th  
Intern. Conf. on Dam Engineering, LNEC, Lissabon, Portugal, 14.02.2007 - 16.02.2007, 2007,  
S. 367-374

Nemmert, J. ; Rutschmann, P.: A contribution determining design floods. - In: EGU,  
Geophysical Research Abstracts, Vol. 9 (2007); 4th General Assembly. Katlenburg-Lindau:  
European Geophysical Society, 2007

Neuner, J.: Gesteuertes Beruhigungsbecken zur Reduzierung der Schwall- und Sunkgradienten in der Aare bei Innertkirchen. - In: Wasserbau an der TU München. Beiträge zum wasserbaulichen Symp. zu Ehren von Herrn Univ.-Prof. Dr.-Ing. Theodor Strobl, Wallgau, 16.03.2007, 2007, S. 155-160

Perzmaier, S. ; Aufleger, M. ; Dornstädter, J.: Detection of Internal Erosion by Means of the Active Temperature Method. - In: Assessment of the risk of internal erosion of water retaining structures: dams, dykes and levees : intermediate report of the European working group of ICOLD; contributions to the symp. [14. Dt. Talsperrensyp. / 7th ICOLD Europ. club dam symp.], Freising, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007, S. 193-207

Perzmaier, S. ; Aufleger, M.: Der aufgelöste Blick hinter die Dichtung: Verteilte Filtergeschwindigkeitsmessung in Staudämmen. - In: Wasserbau an der TU München. Beiträge zum wasserbaulichen Symp. zu Ehren von Herrn Univ.-Prof. Dr.-Ing. Theodor Strobl, Wallgau, 16.03.2007, 2007, S. 61-71

Perzmaier, S. ; Aufleger, M.: Verteilte Filtergeschwindigkeitsmessungen in Staudämmen. - In: 14. Dt. Talsperrensyp. / 14th German dam symp. and 7th ICOLD Europ. club dam symp. Contributions to the symp. Veranst.: LS u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, TU München / DTK, Deutsches TalsperrenKomitee, Freising, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007, S. 354-359

Perzmaier, S. ; Aufleger, M.: Verteilte Filtergeschwindigkeitsmessungen in Staudämmen. In: Wasserwirtschaft 97 (2007) 10, S. 63-65

Perzmaier, S. ; Muckenthaler, P. ; Koelewijn, A. R.: Hydraulic Criteria for Internal Erosion in Cohesionless Soil. - In: Assessment of the risk of internal erosion of water retaining structures: dams, dykes and levees : intermediate report of the European working group of ICOLD; contributions to the symp. [14. Dt. Talsperrensyp. / 7th ICOLD Europ. club dam symp.], Freising, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007, S. 30-44

Perzmaier, S.: Verteilte Filtergeschwindigkeitsmessung in Staudämmen. (Zugleich Dissertation). München: Selbstverlag, 2007, 191 S.. graph. Darst.. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, hrsg. v. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Theodor Strobl; 109)

Porras Velásquez, J. P.: Fiber optic temperature measurements. Further Development of the Gradient Method for Leakage Detection and Localization in Earthen Structures. (Zugleich Dissertation). München: Selbstverlag, 2007, 252 S.. graph. Darst.. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, hrsg. v. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Theodor Strobl; 108)

Premstaller, G. ; Rutschmann, P.: Three dimensional numerical model investigation of unsteady flow regimes in step pool. - In: Harmonizing the Demands of Art and Nature in Hydraulics. Proc. of the 32nd IAHR-Congress, Venice, Italy, 01.07.2007 - 06.07.2007. Venezia: Corila, 2007

Rutschmann, P.: VAO quo vadis? : Zur Zukunft des wasserbaulichen Modellversuchs. - In:

Wasserbau an der TU München. Beiträge zum wasserbaulichen Symp. zu Ehren von Herrn Univ.-Prof. Dr.-Ing. Theodor Strobl, Wallgau, 16.03.2007, 2007, S. 251-261

Schwarz, P. ; Strobl, Th.: Wasserbaukunst - Oskar von Miller und die bewegte Geschichte des Forschungsinstituts für Wasserbau und Wasserkraft in Oberrach am Walchensee (1926 - 1951). Festschrift zum 80-jährigen Bestehen der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft - Oskar von Miller-Institut. München: Selbstverlag, 2007, 121 S.. graph. Darst.. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 112)

Sepp, A.: Kleinwasserkraft im Wettbewerb. - In: Wasserbau an der TU München. Beiträge zum wasserbaulichen Symp. zu Ehren von Herrn Univ.-Prof. Dr.-Ing. Theodor Strobl, Wallgau, 16.03.2007, 2007, S. 180-187

Strobl, Th. ; Fischer, M. ; Zunic, F.: Vergleichende Betrachtung von Rückhaltebauwerken - Wie tragen Talsperren und Flutpolder zum Hochwasserschutz bei?. - In: Flutpolder. Hochwasserrückhaltebecken im Nebenschluss. Fachtagung d. Lehrstuhls u. d. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. Tech. Univ. München, Wallgau (Oberbayern), 19.07.2007 - 20.07.2007, 2007, S. 206-219

Strobl, Th. ; Hoepffner, R. ; Hafner, T.: Talsperren im Karstgebirge Jordaniens. - In: 14. Dt. Talsperrensymp. / 14th German dam symp. and 7th ICOLD Europ. club dam symp. Contributions to the symp. Veranst.: LS u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, TU München / DTK, Deutsches Talsperrenkomitee, Freising, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007, S. 473-478

Strobl, Th. ; Hoepffner, R. ; Hafner, T.: Talsperren im Karstgebirge Jordaniens. In: Wasserwirtschaft 97 (2007) 10, S. 75-77

Söhngen, B. ; Dettmann, T. ; Neuner, H.: Modelluntersuchungen zur Ermittlung der erforderlichen horizontalen Sicherheitsabstände von Binnenschiffen zu Uferböschungen. In: Wasserbauliches Versuchswesen.. Eds.: Bundesanstalt für Wasserbau.. Karlsruhe: Selbstverlag, 2007, S. 137-150

Walder, S. ; Kapeller, G. ; Rutschmann, P.: Computeranimation im Wasserbau. - In: Informieren mit Computeranimation : uDay V; Zusammenfassung der Beiträge zum Usability Day V., Fachhochschule Vorarlberg Dornbirn, 11.05.2007, 2007, S. 174-180

Walder, S. ; Rutschmann, P.: Hybrid modelling of an intake for hydraulic optimization. - In: Harmonizing the Demands of Art and Nature in Hydraulics. Proc. of the 32nd IAHR-Congress, Venice, Italy, 01.07.2007 - 06.07.2007. Venezia: Corila, 2007

Wang, R. W. ; Hartlieb, A.: Model test of a nature-like pool-type fish pass. - In: 6th Intern. Symp. on Ecohydraulics, Christchurch, New Zealand, 19.02.2007 - 23.02.2007. o. A.: o. A., 2007

Wang, R. W. ; Sepp, A.: Utilization of hydropower with constructions of fish and sediment passages at an existing weir. - In: 6th Intern. Symp. on Ecohydraulics, Christchurch, New

Zealand, 19.02.2007 - 23.02.2007. o. A.: o. A., 2007

Werth, K. ; Haselsteiner, R. ; Heerten, G. ; Strobl, Th.: Deichquerschnitte mit integrierten Geokunststoffen. - In: Sicherheit und Risiko wasserbaulicher Anlagen. 37. IWASA : Intern. Wasserbau-Symp., Aachen, 04.01.2007 - 05.01.2007, 2007, S. L1 -L27

Zößmayr, M. ; Rutschmann, P.: Kostengünstige hydraulische Optimierung mittels dreidimensionaler Strömungsberechnungen. - In: Kleinwasserkraftwerke : 10. Internationales Anwenderforum. Veranst.: Bayerisches Energie-Forum; OTTI; Mitveranst.: DWA, Salzburg, Österreich, 27.09.2007 - 28.09.2007, 2007

## **Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft**

*(Prof. Horn)*

Athanasiadis, K. ; Helmreich, B. ; Horn, H.: On-site infiltration of a copper roof runoff: The role of clinoptilolite as an artificial barrier material. In: Water Research 41 (2007) 15, S. 3251-3258

Bohle, K. ; Jungebloud, A. ; Göcke, Y. ; Cordes, C. ; Horn, H. ; Hempel, D.C.: Selection of reference genes for normalisation of specific gene quantification data of *Aspergillus niger*. In: Journal of Biotechnology (2007) 132, S. 353-358

Ecimovic, T. ; Bunzl, J. M. ; Esposito, M. ; Flint, W. ; Haw, R.B. ; Mulej, M. ; Shankaranarayana, A. ; Wilderer, P.A. ; Williams, L.C. ; Udyavar, R.: The Sustainable Development Future of Mankind. In: The Sustainable Development Future of Mankind. Eds.: Maraz, B.. Izola-Isola: SEM Institute for Climate Change, 2007

Gomec, C.Y. ; Letsiou, I. ; Ozturk, I. ; Eroglu, V. ; Wilderer, P.A.: Identification of Archaeal Population in the Granular Sludge on an UASB Reactor Treating Sewage at 13°C. - In: IWA 2007 Antalya Sludge Conference, Antalya, 28.03.2007 - 30.03.2007, 2007

Helmreich, B. ; Horn, H. ; Günthert, W.: Erhalt und Sanierung von Kanalnetzen. In: KA Abwasser-Abfall 54 (2007) 4, S. 338-340

Helmreich, B.: Dezentrale Systeme zur weitergehenden Reinigung von Straßenablaufwasser. In: Aachener Schriften zur Stadtentwässerung. Eds.: Pinnekamp, J.. Aachen: Aachener Schriften zur Stadtentwässerung, 2007

Helmreich, B.: Einfluss von Metalldächern auf die Versickerung von Regenwasser. - In: Tagung 6. Regenwassertage, Passau, 11.06.2007 - 12.06.2007, 2007, S. 1-14

Hilliges, R.: Entwicklung eines dezentralen Behandlungssystems für hochbelastete Verkehrsflächenabläufe im urbanen Raum. Berichte aus der Siedlungswasserwirtschaft: München: Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft, 2007. ISSN Nr. 0942-914X. (Berichte aus Siedlungswasserwirtschaft; 193)

Horn, H. ; Günthert, W.: Ertüchtigung von Kläranlagen. 35. Abwassertechnisches Seminar.

Berichte aus Siedlungswasserwirtschaft: München: Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft, 2007. ISSN Nr. 0942-914X. (Berichte aus Siedlungswasserwirtschaft; 192)

Jungebloud, A. ; Bohle, K. ; Göcke, Y. ; Haesner, M. ; Cordes, C. ; Horn, H. ; Hempel, D.C.: Quantification of Product-Specific Gene Expression in Biopellets of *Aspergillus niger* with Real-time PCR. In: *Enzyme and Microbial Technology* 40 (2007) 4, S. 653-660

Kehl, O. ; Wichern, M. ; Horn, H. ; Schuetze, M. ; Alex, J. ; Paris, S. ; Gregarek, D. ; Leon, Ch.: Entwicklung angepasster Wassertechnologien für Megastädte am Beispiel von Lima Metropolitana. - In: 3. Internationales Forum, Braunschweig, 27.02.2007 - 28.02.2007, 2007

Kehl, O. ; Wichern, M. ; Lübken, M. ; Schultz-Fademrecht, C. ; Horn, H.: Modelling Combined Wastewater Concepts under Different Temperature Conditions: A Comparison. In: *Gewässerschutz - Wasser - Abwasser*. Eds.: Pinnekamp, J.. Aachen: Gesellschaft z. Förderung d. Inst. f. Siedlungswasserwirtschaft, 2007

Li, J. ; Garny, K. ; Neu, T. ; He, M. ; Lindenblatt, C. ; Horn, H.: Comparison of some characteristics of aerobic granules and sludge flocs from Sequencing Batch Reactors. In: *Water Science and Technology* 55 (2007) 8-9, S. 403-411

Lindenblatt, C. ; Wichern, M. ; Horn, H.: Wastewater treatment with activated pre-clarifier planted soil filters. In: *Water Science and Technology* 55 (2007) 7, S. 195-202

Lübken, M. ; Wichern, M. ; Bischof, F. ; Prectl, S. ; Horn, H.: Development of an Empirical Mathematical Model for Describing and Optimizing the Hygiene Potential of a Thermophilic anaerob Bioreactor Treating Faeces.. In: *Water Science and Technology* 55 (2007) 7, S. 95-102

Lübken, M. ; Wichern, M. ; Letsiou, I. ; Kehl, O. ; Bischof, F. ; Horn, H.: Thermophilic anaerobic digestion in compact systems: Investigations by modern microbiological techniques and mathematical simulation. In: *Water Science & Technology* 56 (2007) 10, S. 19-28

Lübken, M. ; Wichern, M. ; Schlattmann, M. ; Gronauer, A. ; Horn, H.: Modelling the energy balance of an aerobic digester fed with cattle manure and renewable energy crops. In: *Water Research* 41 (2007) 18, S. 4085-4096

Merkel, G.: Mit kontrolliert wasserabführender Schalungsbahn (CPF) erstellte Trinkwasserbehälter: Untersuchung der Wasserkammern nach 15 Jahren Betriebszeit. In: *GWF Wasser Abwasser* (2007) 6, S. 447-454

Merkel, G.: Wasserspeicherung. In: *Taschenbuch der Wasserversorgung*. Eds.: Mutschmann, J. ; Stimmelmayer, F.. Vieweg & Sohn Verlag / GWV Fachverlage GmbH: Wiesbaden, 2007, S. 425-516

Möhle, R. B. ; Langemann, T. ; Haesner, M. ; Augustin, W. ; Scholl, S. ; Neu, T. R. ; Hempel, D. C. ; Horn, H.: Investigating structure and shear strength of microbial biofilms with Confocal Laser Scanning Microscopy and Fluid Dynamic Gauging using a Rotating Disc Biofilm Reactor.

In: *Biotechnology Bioengineering* 98 (2007) 4, S. 747-755

Müller, E. ; Schade, M. ; Lemmer, H.: Filamentous scum bacteria in activated sludge plants detection and identification quality by conventional activated sludge microscopy versus fluorescence in situ hybridization. In: *Water Environmental Research* 79 (2007) 11, S. 2274-2286

Schriewer, A. ; Athanasiadis, K. ; Helmreich, B.: The role of colloid transport in metal roof runoff treatment. In: *Colloidal Transport in Porous Media*. Eds.: Frimmel, F.H. ; von der Kammer, F. ; Fleming, H.-C.. Berlin: Springer Verlag, 2007, S. 273-286

Schriewer, A.: Schadstoffpotentiale urbaner Niederschlagsabflüsse mit Hinblick auf Behandlungsmöglichkeiten in dezentralen Systemen. *Berichte aus Siedlungswasserwirtschaft: München: Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft, 2007. ISSN Nr. 0942-914X. (Berichte aus Siedlungswasserwirtschaft; 191)*

Schwarzenbeck, N.: Aerobe Granula in der Behandlung industrieller Abwässer. *Berichte aus Siedlungswasserwirtschaft: München: Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft, 2007. ISSN Nr. 0942-914X. (Berichte aus Siedlungswasserwirtschaft; 190)*

Sonakya, V. ; Raizada, N. ; Hausner, M. ; Wilderer, P.A.: Microbial populations associated with fixed- and floating-bed reactors during a two-stage anaerobic process. In: *International Microbiology* (2007), S.

Wendland, C. ; Deegener, S. ; Lindenblatt, C. ; Lübken, M.: IWA-Konferenzen Small Systems and Ecological sanitation in Mexico. In: *KA Abwasser-Abfall* (2007) 3, S. 242-248

Wichern, M. ; Lübken, M. ; Horn, H.: Dynamische Simulation zur Betriebsoptimierung von Belebungsanlagen. - In: *Kommunale Kläranlagen, Ostfildern-Nellingen, 07.05.2007 - 08.05.2007, 2007*

Wichern, M. ; Lübken, M. ; Koch, K. ; Gehring, T. ; Fischer, K. ; Schlattmann, M. ; Gronauer, A. ; Horn, H.: Eignung des Anaerobic Digestion Model No. 1 (ADM1) zur Prozesssteuerung landwirtschaftlicher Biogasanlagen. In: *Gülzower Fachgespräche Messen-Steuern-Regeln in der Biogaserzeugung XX* (2007), S.

Wilderer, P. A. ; d'Arras, D.: Objectives and achievements of the European Water Supply and Sanitation Technology Platform (WSSTP). In: *Water Science & Technology* 7 (2007) 2, S. 11-22

Wilderer, P. A.: Sustainable water resources management: The science behind the scene. In: *Sustainable Science* (2007) 2, S. 1-4

von Hauff, M. ; Wilderer, P. A.: Industrial ecology: engineered representation of sustainability. In: *Journal Sustainability Science* (2007) 10, S.

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



*(Prof. Freudenstein)*

Eisenmann, J. ; Leykauf, G.: Verkehrsflächen aus Beton. In: Betonkalender 2007. Eds.: Ernst u. Sohn. Berlin: Ernst u. Sohn, 2007, S. 95-263

Lechner, B.: Dimensionierung und konstruktive Durchbildung von Feste-Fahrbahn-Systemen mit Tragschichten ohne Bindemittel. In: ZEVrail Glasers Annalen (2007) 8, S. 292-302

Leykauf, G. ; Lechner, B. ; Stahl, W.: Trends in the use of slab track / balastless track. In: Railway Technical Review India (2007) 1, S. 14-22

Leykauf, G. ; Stahl, W.: Anforderungen an moderne Schienenbefestigungen - Prüfung nach DIN EN 13146 bzw. DIN EN 13481. In: Eisenbahningenieurkalender EIK 2007. Eds.: Verband Deutscher Eisenbahn-Ingenieure VDEI. Hamburg: Eurailpress, 2007, S. 289-300

Leykauf, G.: Entwicklungen bei Betondecken - Bauweisen. In: Griffig (2007) 2, S. 1-16

Leykauf, G.: High requirements for safe and reliable track systems. In: European Rail Industry Focus 2007 (2007), S. 18-19

Leykauf, G.: Innovationspotenziale bei Schienenwegen. In: Eisenbahntechnische Rundschau (2007) 5, S. 306

Simon, C.: Einflüsse unterschiedlicher Bereifung der Achsen schwerer LKW auf die Asphaltdeformation. 82: München: Prüfamts für Bau von Landverkehrswegen Technische Universität München, 2007, 1-102 S.

Stahl, W.: Erschütterung bei Schienenbahnen. - In: Symposium Feste Fahrbahn, Herne, 04.06.2007 - 05.06.2007, 2007, S. 31-50

Weller, O.: 10. Internationales Betonstaßensymposium in Brüssel. In: VSVI Bayern 2007 (2007), S. 31

## **Lehrstuhl für Verkehrstechnik**

*(Prof. Busch)*

Braun, Robert ; Weichenmeier, Florian: Ampeln lernen die grüne Welle. In: Der Spezialist (2007) 2, S. 47-49

Busch, Fritz ; Hanitzsch, Andreas: Prognose Verkehrstelematik 2010. In: Internationales Verkehrswesen (2007) 12, S. 563-566

Busch, Fritz ; Keller, Hartmut ; Riegelhuth, Gerd ; Schnittger, Stephan: Systemarchitekturen für Verkehrstelematik in Deutschland. In: Straßenverkehrstechnik (2007) 4, S. 169-174

Busch, Fritz: Qualität im Verkehrswesen. In: Straßenverkehrstechnik (2007) 7, S. 333-333

Dinkel, Alexander ; Leonhardt, Axel ; Mutzbauer, Johannes ; Piszczek, Sylvia: Testfeld für die Erfassung von Umfelddaten in Streckenbeeinflussungsanlagen. In: Straßenverkehrstechnik (2007) 3, S. 134-141

Donaubauer, Andreas ; Kraut, Volker ; Leonhardt, Axel ; Schilcher, Matthäus: Kapselung von Simulationsmodellen durch Geo Web Services - Erfahrungen mit einem Echtzeitverkehrsmodell. In: GIS Zeitschrift für Geoinformatik (2007) 11, S. 22-27

Monninger, Daniel ; Simeonov, Emil: Pan-european education and training activities in the field of intelligent transport systems. In: Elektrotechnik und Informationstechnik (2007) 4, S. 17-19

## **Lehrstuhl für Geodäsie**

*(Prof. Wunderlich)*

Barth, Wolf: Festkolloquium zum 100. Geburtstag von Professor Max Kneißl (9.9.1907 - 15.9.1973). In: Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement (2007) 4, S. 546-549

Bogatin, S. ; Foppe, K. ; Wasmeier, P. ; Wunderlich, Th. ; Schäfer, Th. ; Kogoj, D.: Evaluation of linear Kalman filter processing geodetic kinematic measurements. In: Journal of the International Measurement Confederation (2007), S.

Foppe, Karl ; Schäfer, Thomas ; Weber, Thomas: TLS im Olympiapark - Untersuchungen zu Einsatzmöglichkeiten des terrestrischen Laserscannings (TLS) im modernen Bauwesen. - In: 15. Internationaler Ingenieurvermessungskurs, Technische Universität Graz, 17.04.2007 - 20.04.2007, 2007, S. 95-108

Neuhierl, Theresa: Quo vadis Gotthard Basistunnel? - Wie die Richtungsübertragung für den längsten Tunnel der Welt sichergestellt wird. In: Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement (2007) 4, S. 449-465

Preis, Sebastian ; Foppe, Karl ; Wunderlich, Thomas: Calibration Issues For Advanced Tacheometry. - In: Optical 3D Measurements, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, 09.07.2007 - 12.07.2007, 2007

Schnädelbach, Klaus: Die Entstehung des Fachgebiets Geoinformationssysteme an der TU München. München: Eigenverlag, 2007

Schnädelbach, Klaus: Schmidt, Max Carl Ludwig. In: Neue Deutsche Biographie. Eds.: Hockerts, Hans Günter. Berlin: Duncker & Humblot, 2007, S. 207-208

Schäfer, Thomas ; Weber, Thomas ; Ratke, Katharina: Terrestrisches 3d-Laserscanning. - In: forum3D 2007 3D-technologien, Technische Universität München, 08.08.2007 - 09.08.2007, 2007

Schäfer, Thomas ; Weber, Thomas: Olympiaturm München - Tagesgang und Eigenfrequenz. -

In: 15. Internationaler Ingenieurvermessungskurs, Technische Universität Graz, 17.04.2007 - 20.04.2007, 2007, S. 187-194

Staiger, Rudolf ; Wunderlich, Thomas: Terrestrisches-Laser-Scanning - Technische Möglichkeiten und Anwendungen. In: Zeitschrift für Vermessungswesen 132 (2007) 2, S. 81-86

Thuro, Kurosch ; Wunderlich, Thomas ; Heunecke, Otto: Development and Testing of an Integrative 3d Early Warning System for Alpine Instable Slopes. - In: Early Warning Systems in Earth Management, Technische Universität Karlsruhe, 10.10.2007, 2007

Wunderlich, Thomas: Matthäus Schilcher zur Feier seines 60. Geburtstages. München: Eigenverlag, 2007

Wunderlich, Thomas: Max Kneißl - ein bayerischer Geodät von Weltrang. München: Bayerische Akademie der Wissenschaften, 2007

## **Fachgebiet Geoinformationssysteme**

*(Prof. Schilcher)*

Donaubauer, Andreas ; Kraut, Volker ; Leonhardt, Axel ; Schilcher, Matthäus: Kapselung von Simulationsmodellen durch Geo Web Services - Erfahrungen mit einem Echtzeitverkehrsmodell. In: GIS Zeitschrift für Geoinformatik (2007) 11, S.

Donaubauer, Andreas ; Schilcher, Matthäus ; Straub, Florian: mdWFS: A Concept of Web-enabling Semantic Transformation.. - In: 10th AGILE International Conference on Geographic Information Science, Aalborg, 08.05.2007 - 11.05.2007, 2007

Donaubauer, Andreas ; Straub, Florian ; Stahl, Julia: Service Orientierte Architektur für das Prozessdatenmanagement zur Unterstützung einer freiwilligen Selbstkontrolle im Pflanzenschutz. In: eZAI elektronische Zeitschrift für Agrarinformatik (2007), S.

Ertac, Özgür: Report on the Latest GIS Trends at Intergeo 2007. In: GEOinformatics magazine Vol 10 (2007) Issue 7, S. pages 20, 21, 23

Fichtinger, Astrid ; Mayr, Stefan ; Ertac, Özgür: Report for GI DAYS 2007, young researchers forum. - In: GI days 2007, Münster, 10.09.2007 - 12.09.2007, 2007

Jaenicke, K.: Google Earth & Co: Vision der Digitalen Erde. In: Bayerische Staatszeitung (2007) 12, S. 20

Jaenicke, K.: Marktpotenziale sind nicht ausgeschöpft. In: Bayerische Staatszeitung (2007) 12, S. 20

Jaenicke, K.: Wirtschaftlichkeit von Geoinformationssystemen. - In: GIS in der Wasserwirtschaft, Kassel, 24.01.2007 - 25.01.2007, 2007

Schilcher, Matthäus: Leitfaden Wirtschaftlichkeit von GIS, Leitfaden für das kommunale eGovernment. München: Runder Tisch GIS e.V., 2007. (ISBN 978-3-935049-82-5)

Schilcher, Matthäus: Tagungsband zum 12. Münchener Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme 2007. München: Runder Tisch GIS e.V., 2007. ( ISBN 978-3-935049-80-1)

## **Lehrstuhl für Kartographie**

*(Prof. Liqiu Meng)*

Hoegner, L. ; Kumke, H. ; Meng, L. ; Stilla, U.: Automatic extraction and database integration of textures of 3D building models acquired from infrared image sequences. In: Photogrammetrie - Fernerkundung - Geoinformation (2007) Vol. 6, S. 459-468

Hoegner, L. ; Kumke, H. ; Schwarz, A. ; Meng, L. ; Stilla, U.: Strategies for texturing building models with low resolution infrared image sequences. In: MMT 07 - Mobile Mapping Technology, Padua, Italy 28-31 May (2007), S.

Kumke, H. ; Hoegner, L. ; Meng, L. ; Stilla, U.: Visualization of building models and factual data integrated by CityGML. In: Proceeding of ICC 07 - Moskau, Russia (2007), S.

Meng, L. ; Heipke, Ch. ; Mayer, H. ; Jun, C.: Editorial: Interoperation of 3D urban geoinformation. In: Photogrammetrie - Fernerkundung - Geoinformation (2007) Vol. 6, S. 401-404

Narupiti, S ; Mustafa, M.: Quality of travel time estimation from probe vehicles: a simulation study. In: Journal fo the Eastern Asia Society for Tranportation Studies (2007) Vol. 7, S. 2517-2532

Qian, H. ; Meng, L. ; Zhang, M.: Network simplification based on the algorithm of polarization transformation. In: CD-Proceedings of the XXIII International Cartographic Conference (ICC), Cartographic Generalization and Multiple Representation, Moscow, Russia, 4-10 August, (2007), S.

Qian, H. ; Meng, L.: »Polarization Transformation« as an algorithm for automatic generalization and quality assessment. In: Proceeding of SPIE, 15<sup>th</sup> Geoinformatics 2007 - Cartography, Spatial Analysis and Visualization for Harmonious Society, Nanjing, May (2007), S.

Reichenbacher, T. ; Swienty, O.: Attention-guiding geovisualisation. In: CD-Proceedings of the 10<sup>th</sup> AGILE Internatiional Conference on Geographic Information Science, Aalborg, Denmark, May (2007), S.

Swienty, O. ; Kurz, F. ; Reichenbacher, T.: Attention guiding visualisation in remote sensing IIM systems. In: Photogrammetrie - Fernerkundung - Geoinformation (2007) Vol. 4, S. 239-251

Swienty, O. ; Zhang, M. ; Reichenbacher, T. ; Meng, L.: Establishing a neurocognition-based taxonomy of graphical variables for attention-guiding geovisualisation. In: Proceedings of SPIE , Geoinformatics 2007 - Cartography, Spatial Analysis and Visualization for Harmonious Society, Nanjing, May (2007) Vol. 6751, S.

Zhang, M ; Meng, L.: An iterative road-matching approach for the integration of postal data. In: Computers, Environment and Urban Systems (2007) Vol. 31/5, S. 598-616

Zhang, M. ; Meng, L. ; Qian, H.: A structure-oriented matching approach for the integration of different road networks. In: CD-Proceedings of the XXIII International Cartographic Conference (ICC), Incremental Updating and Versioning of Spatial Data, Moscow, Russia, 4-10 August (2007), S.

## **Lehrstuhl für Methodik der Fernerkundung**

*(Prof. Bamler)*

Adam, N ; Eineder, M ; Schättler, B ; Bamler, R: TerraSAR-X Interferometry: Report on a First Assessment. - In: IGARSS 2007, Barcelona, 23.07.2007 - 27.07.2007, 2007

Auer, S ; Hinz, S: Automatic Extraction of Salient Geometric Entities from LIDAR Point Clouds. - In: IGARSS 2007, Barcelona, 23.07.2007 - 27.07.2007, 2007

Bamler, R ; Meyer, F ; Liebhart, W: Processing of Bistatic SAR Data From Quasi-Stationary Configurations. In: IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing 45 (2007) 11/1, S. 3350-3358

Hinz, Stefan ; Kurz, Franz ; Weihing, Diana ; Suchandt, Steffen ; Meyer, Franz ; Bamler, Richard: Evaluation of Traffic Monitoring based on Spatio-Temporal Co-Registration of SAR Data and Optical Image Sequences. In: Photogrammetrie - Fernerkundung - Geoinformation (2007) 5/07, S. 309 - 324

Hinz, Stefan ; Kurz, Franz ; Weihing, Diana ; Suchandt, Steffen: Spatio-Temporal Matching of Moving Objects in Optical and SAR Data. - In: PIA07 - Photogrammetric Image Analysis 2007, München, 19.09.2007 - 21.09.2007, 2007, S. 155-160

Hinz, Stefan ; Lenhart, Dominik ; Leitloff, Jens: Detection and Tracking of Vehicles in Low Frame Rate Aerial Image Sequences. - In: High-Resolution Earth Imaging for Geo-Spatial Information, Hannover, 29.05.2007 - 01.06.2007, 2007, S. CD

Hinz, Stefan ; Stephani, Manfred ; Schiemann, Lars ; Rist, Florian: Automatic Reconstruction of Shape Evolution of ETFE-Foils by Close-Range Photogrammetric Image Analysis. - In: PIA07 - Photogrammetric Image Analysis 2007, München, 19.09.2007 - 21.09.2007, 2007, S. 49-53

Hinz, Stefan: The Role of Explicit Modeling for Inferring Traffic Activity from Remote Sensing Data. - In: International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 07), Barcelona, 23.07.2007 - 27.07.2007, 2007, S. CD

Meyer, Franz ; Hinz, Stefan ; Müller, Rupert ; Palubinskas, Gintautas ; Laux, Christopher ; Runge, Hartmut: Towards Traffic Monitoring with TerraSAR-X. In: Canadian Journal of Remote Sensing (2007) (33)1, S. 39-51

Schiemann, Lars ; Rist, Florian ; Hinz, Stefan ; Stephani, Manfred: Bursting of ETFE-Foils. - In: International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures, Barcelona, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007

Weihing, Diana ; Hinz, Stefan ; Meyer, Franz ; Suchandt, Steffen ; Bamler, Richard: An Integral Detection Scheme for Moving Object Indication in Dual-Channel High Resolution Spaceborne SAR Data. - In: IEEE GRSS/ISPRS Joint Workshop on Remote Sensing and Data Fusion over Urban Areas, Paris, France, 11.04.2007 - 13.04.2007, 2007

Weihing, Diana ; Hinz, Stefan ; Meyer, Franz ; Suchandt, Steffen ; Bamler, Richard: An Integrated Statistical Approach for Dual-Channel SAR-GMTI. - In: Conference on Information Extraction from SAR and Optical Data, with Emphasis on Developing Countries, Istanbul, Turkey, 16.05.2007 - 18.05.2007, 2007

Weihing, Diana ; Hinz, Stefan ; Meyer, Franz ; Suchandt, Steffen ; Bamler, Richard: Detecting Moving Targets in Dual-Channel High Resolution Spaceborne SAR Images with a compound detection scheme. - In: International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 07), Barcelona, Spain, 23.07.2007 - 27.07.2007, 2007

## **Fachgebiet Photogrammetrie und Fernerkundung**

*(Prof. Stilla)*

Dumke, A. ; Spiegel, M. ; Schmidt, R. ; Neukum, G.: Olympus Mons: High-resolution digital terrain model and ortho-image mosaic. - In: EGU 2007, Wien, 15.04.2007 - 20.04.2007, 2007

Essen, H ; Brehm, T ; Boehmsdorff, S ; Stilla, U: Multibaseline interferometric SAR at millimeterwaves. - In: Photogrammetric Image Analysis 2007, München, 19.09.2007 - 21.09.2007, 2007, S. 35-39

Franceschetti, G ; Guida, R ; Iodice, A ; Riccio, D ; Ruello, G ; Stilla, U: Building feature extraction via a deterministic approach: Application to real high resolution SAR images. - In: IGARSS 2007, Barcelona, 23.07.2007 - 27.07.2007, 2007

Franceschetti, G ; Guida, R ; Iodice, A ; Riccio, D ; Ruello, G ; Stilla, U: Simulation tools for interpretation of high resolution SAR images of urban areas.. - In: URBAN 2007, Paris, 11.04.2007 - 13.04.2007, 2007

Hebel, M ; Stilla, U: Automatic registration of laser point clouds of urban areas. - In: Photogrammetric Image Analysis 2007, München, 19.09.2007 - 21.09.2007, 2007, S. 13-18

Heipke, C. ; Oberst, J. ; Albertz, J. ; Attwenger, M. ; Dorninger, P. ; Dorrer, E. ; Ewe, M. ; Gehrke, S. ; Gwinner, K. ; Hirschmüller, H. ; Kim, J.R. ; Kirk, R.L. ; 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: Evaluating planetary digital terrain models - The HRSC DTM test. In: Planetary and Space Science Vol. 55 (2007), S. 2173-2191

Heipke, C. ; Oberst, J. ; Albertz, J. ; Attwenger, M. ; Dorninger, P. ; Dorrer, E. ; Ewe, M. ; Gehrke, S. ; Gwinner, K. ; Hirschmüller, H. ; Kim, J.R. ; Kirk, R.L. ; 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: Extraterrestrial Mapping Workshop - Advances in Planetary Mapping 2007, Houston, TX, USA, 17.03.2007, 2007

Hoegner, Ludwig ; Kumke, Holger ; Meng, Liqiu ; Stilla, Uwe: Automatic extraction of textures from infrared image sequences and database integration for 3D building models. In: Photogrammetrie Fernerkundung Geoinformation 2007 (2007) 6, S. 459-468

Hoegner, Ludwig ; Kumke, Holger ; Schwarz, Alexander ; Meng, Liqiu ; Stilla, Uwe: Strategies for texturing building models with low resolution infrared image sequences. 35020 Legnaro, Italien: CIRGEO, 2007  
[http://www.ipk.bv.tum.de/pub/2007/hoegner\\_stilla\\_urban07\\_pap.pdf](http://www.ipk.bv.tum.de/pub/2007/hoegner_stilla_urban07_pap.pdf)

Hoegner, Ludwig ; Stilla, Uwe: Automated Generation of Building Textures from Infrared Image Sequences. - In: PIA07 - Photogrammetric Image Analysis 2007, München, 19.09.2007 - 21.09.2007, 2007, S. 65-70

Hoegner, Ludwig ; Stilla, Uwe: Texture Extraction for Building models from IR sequences of urban areas. Paris: ENST, 2007

Jutzi, B ; Stilla, U: Simulation and analysis of full-waveform laser data of urban objects. - In: URBAN 2007, Paris, 11.04.2007 - 13.04.2007, 2007

Kirchhof, M ; Jutzi, B ; Stilla, U: Iterative processing of laser scanning data by full waveform analysis. In: ISPRS Journal of Photogrammetry & Remote Sensing (2007), S.

Krauss, T ; Lehner, M ; Reinartz, P ; Stilla, U: Modelling urban areas coarse and fast from high resolution stereo satellite images. - In: Photogrammetric Image Analysis 2007, München, 19.09.2007 - 21.09.2007, 2007, S. 77-82

Krauss, T ; Reinartz, P ; Lehner, M ; Stilla, U: Coarse and fast modelling of urban areas from high resolution stereo satellite images. - In: URBAN 2007, Paris, 11.04.2007 - 13.04.2007, 2007

Kumke, Holger ; Hoegner, Ludwig: Visualization of building models and factual data integrated by CityGML. 35020 Legnaro, Italien: CIRGEO, 2007

Leitloff, Jens ; Hinz, Stefan ; Stilla, Uwe: Estimation of traffic parameters in urban areas from satellite images. - In: Urban Remote Sensing Joint event: URBAN 2007 - URS 2007, Paris, 11.04.2007 - 13.04.2007, 2007

Michaelsen, E ; Arens, M ; Doktorski, L ; Ding, P ; Stilla, U: Meaning and Efficiency in the

GESTALT-System:An Approach to Automatic Image Description. - In: VISAPP 2007, Barcelona, 08.03.2007 - 11.03.2007, 2007, S. 188-193

Michaelsen, E ; Doktorski, L ; Soergel, U ; Stilla, U: Perceptual grouping for building recognition in high-resolution SAR images using the GESTALT-system. - In: URBAN 2007, Paris, 11.04.2007 - 13.04.2007, 2007

Reitberger, J ; Heurich, M ; Krzystek, P ; Stilla, U: Stem detection of single trees in forest areas with high-density LiDAR data. - In: Photogrammetric Image Analysis 2007, München, 19.09.2007 - 21.09.2007, 2007, S. 139-144

Reitberger, J ; Krzystek, P ; Stilla, U: Analysis of full waveform LIDAR data for the classification of deciduous and coniferous trees. In: International Journal of Remote Sensing (2007), S.

Reitberger, J ; Krzystek, P ; Stilla, U: Combined tree segmentation and stem detection using full waveform lidar data. - In: Laser Scanning 2007, Espoo, 12.09.2007 - 14.09.2007, 2007, S. 332-337

Selby, BP ; Sakas, G ; Walter, S ; Groch, W-D ; Stilla, U: Detection of pose changes for spatial objects from projective images. - In: Photogrammetric Image Analysis 2007, München, 19.09.2007 - 21.09.2007, 2007, S. 105-110

Selby, BP ; Sakas, G ; Walter, S ; Groch, WD ; Stilla, U: Pose estimation of eyes for particle beam treatment of tumors. - In: Bildverarbeitung für die Medizin 2007, München, 25.03.2007 - 27.03.2007, 2007, S. 368-373

Selby, BP ; Sakas, G ; Walter, S ; Stilla, U: Geometry calibration for X-ray equipment in radiation treatment devices. - In: VIPIMAGE 2007, Porto, 17.10.2007 - 19.10.2007, 2007, S. 247-252

Spiegel, M. ; Neukum, G.: Simultaneous Adjustment of Interior and Exterior Orientation of HRSC on Mars Express. - In: Extraterrestrial Mapping Workshop - Advances in Planetary Mapping 2007, Houston, TX, USA, 17.03.2007, 2007

Spiegel, M. ; Stilla, U. ; Neukum, G.: Improvement of Exterior Orientation of Mars Eyress HRSC Imagery Using a Photogrammetric Block. - In: 38th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, TX, USA, 12.03.2007 - 16.03.2007, 2007

Spiegel, M.: Improvement of Interior and Exterior Orientation of the Three Line Camera HRSC with a Simultaneous Adjustment. - In: Photogrammetric Image Analysis 07, München, 19.09.2007 - 21.09.2007, 2007

Spiegel, M.: Kombinierte Ausgleichung der Mars Express HRSC Zeilenbilddaten und des Mars Global Surveyor MOLA DGM. München: Verlag der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, 2007  
[http://129.187.165.2/typo3\\_dgk/docs/c-610.pdf](http://129.187.165.2/typo3_dgk/docs/c-610.pdf)

Stilla, U ; Hinz, S ; Hedman, K ; Wessel, B: Road extraction from SAR imagery. In: Remote



Sensing of Impervious Surfaces (2007), S.

Stilla, U ; Hoegner, L: Automatische Auswertung von Wärmebildsequenzen zur Texturierung von 3D Gebäudemodellen. In: DVW Bayern Mitteilungen (2007) 59(1), S. 51-62

Stilla, U ; Hoegner, L: Automatische Texturierung von Gebäudemodellen mit Wärmebildern. - In: 14. Internationale Geodätische Woche Obergurgl 2007, Obergurgl, 11.02.2007 - 17.02.2007, 2007

Stilla, U ; Yao, W ; Jutzi, B: Detection of weak laser pulses by full waveform stacking. - In: Photogrammetric Image Analysis 2007, München, 19.09.2007 - 21.09.2007, 2007, S. 25-30

Stilla, U: High resolution radar imaging of urban areas. - In: Photogrammetric Week 07, Stuttgart, 03.09.2007 - 07.09.2007, 2007, S. 149-158

Stilla, Uwe ; Hoegner, Ludwig: Automatische Auswertung von Wärmebildsequenzen zur Texturierung von 3D Gebäudemodellen. In: DVW Bayern Mitteilungen 59 (2007) 1, S. 51-62

Stilla, Uwe ; Hoegner, Ludwig: Automatische Texturierung von Gebäudemodellen mit Wärmebildern. - In: 14. Internationale Geodätische Woche Obergurgl 2007, Obergurgl, 11.02.2007 - 17.02.2007, 2007, S. 108-115

# Fakultät für Architektur

## Habilitationen, Dissertationen

Bonfig, Peter: Wirkungsmöglichkeiten von beweglichen Fassadenteilen aus nachwachsenden Rohstoffen. 24.07.2007 (Gutachter: Thomas Herzog (i.R.), Friedrich-Konrad Frenkler)

Fan, Yi: X-ray Analysis of Starburst and AGN Components. 16.05.2007 (Gutachter: Günther Hasinger, Reiner Krücken)

Früchtel, Michael: Der Architekt Hermann Giesler, Leben und Werk (1898 - 1987). 03.07.2007 (Gutachter: Winfried Nerdinger, Norbert Huse)

Melters, Monika: Die Kolossalordnung. Studien zum Palastbau in Italien und Frankreich zwischen 1420 und 1670. 23.05.2007 (Dr.phil.)

Die Studie beinhaltet eine neue Interpretation zur Anwendung der antiken Säulenordnungen bei der Gestaltung von Palastfassaden in Italien und Frankreich während der Renaissance und des Barock sowie ihre wechselseitige Abhängigkeit. So tritt neben die Wiederbelebung der antiken Säulengenera (dorisch, ionisch, korinthisch) während des 15. Jahrhunderts die gleichzeitige Entwicklung dreier unterschiedlicher Aufrissysteme (geschossgebundenes, geschossübergreifendes und kolossales System). Die Kolossalordnung als die repräsentativste Form dieser drei frühneuzeitlichen Aufrissysteme lässt sich dabei nicht aus den Denkmälern der Antike ableiten, sondern bildet eine eigene Erfindung der frühen Neuzeit, bei der die antiken Denkmälerreste wie die antike Ekphrasis gleichermaßen eine Rolle spielten. Gleichwohl bleibt die antike Architektur der römischen Cäsaren das unmittelbare Vorbild. Leonardos wenig beachteter Entwurf (um 1510) für ein Schloss Ludwigs XII. in Frankreich bildet ein bedeutendes Initial. Der berühmte Entwurf Michelangelos für die Fassaden des römischen Kapitols stellt sich als ein eher spätes Produkt heraus. Palladios Kolossal-Entwürfe zeigen eine große Unabhängigkeit zu denen Michelangelos. Den Schluss der Auseinandersetzung um die hochherrschaftliche Palastfassade der frühen Neuzeit bildet Berninis 1. Entwurf für den Louvre, der sich vor dem Hintergrund der Entwicklung der königlich-französischen Kolossalarchitektur seit etwa 1510 als ein Produkt erweist, das im wesentlichen Züge der französischen Tradition aufgenommen hat.

Moritz, Karsten: ETFE-Folie als Tragelement. 10.12.2007 (Gutachter: Rainer Barthel, Kai-Uwe Bletzinger)

Nowak, Wolfgang: Thermische Behaglichkeit in Passivhäusern im Winter. 20.11.2007 (Gutachter: Gerhard Hausladen, Gerd Hauser)

Reitsam, Charlotte: Reichsautobahn im Spannungsfeld von Natur und Technik. Internationale und interdisziplinäre Verflechtungen. 25.07.2007 (Dr.-Ing.)

Die Arbeit versteht sich als Beitrag zur Geschichte der Landschaftsarchitektur und Technik. Der Reichsautobahnbau bewirkte erstmals eine interdisziplinäre Zusammenarbeit von

Landschaftsarchitekten und Straßenbauingenieuren im Sinne der nationalsozialistischen Vision von naturverbundener "Deutscher Technik". Jedoch war die Idee der landschaftlichen Einbindung von Automobilstraßen keineswegs eine "deutsche" Erfindung, sie war bereits in den Vereinigten Staaten modellhaft umgesetzt. Kultureller Auftrag der Landschaftsanwälte, Konflikte um verschiedene Auffassungen von Landschaftsgestaltung sowie Fragen der Planung und Ausführung werden in einem internationalen und interdisziplinären Kontext erläutert. Dabei werden sowohl ästhetische als auch technisch-planerische Aspekte der Gestaltung von "Natur" und "Landschaft" im Straßenbau beleuchtet.

Zaby, Elisabeth: ...das unendlich Zarte neben die Härte der starken Linien setzen. Die Münchner Hausgärten des Gartenarchitekten Alfred Reich von 1950-1970 im Spannungsfeld zwischen Klassik, Moderne und Mode vor dem Hintergrund des Zeitgeistes der jungen BRD . 12.07.2007 (Gutachter: Regine Keller, Christoph Valentien (I.R.))

Zhang, Lingyun: Untersuchung zu mehrlagigen Membrankonstruktionen im Hinblick auf unterschiedliche Funktionen von Gebäudehüllen. 02.10.2007 (Gutachter: Thomas Herzog (i.R.), Gerd Hauser)

## **Lehrstuhl für Entwerfen und Denkmalpflege**

*(Prof. Lopez Cotelo)*

López Cotelo, Victor: Vaqueria Carme de Abaixo. In: Complejos residenciales privados. Eds.: Costa, Sergio. Barcelona: Instituto Monsa de ediciones, 2007, S. 118-129

López Cotelo, Victor: Vivienda unifamiliar en el conjunto de la antigua fábrica de curtidos de la Ribera de San Lourenzo en el Puente Sarela, Santiago de Compostela. La Coruña. In: ON diseño (2007) 285, S. 188-199

## **Lehrstuhl für Baugeschichte, Historische Bauforschung und Denkmalpflege**

*(Prof. Schuller)*

Koenigs, Wolf [Hrsg.]: Klassische Bauforschung / Gottfried Gruben. München: Hirmer, 2007

Koenigs, Wolf u.a. [Hrsg.]: Priene. Die Restaurierung des Theaters 1992-1998 / Anne Schumacher ; Jens Misiakiewicz. Mainz: Philipp von Zabern Verlag, 2007. (Materialien aus dem Inst. für Baugeschichte, Kunstgeschichte, Restaurierung mit Architekturmuseum; o.Z.)

Koenigs, Wolf: Archaische Griechische Bauteile. In: Archäologische Studien zu Naukartis II.. Eds.: Höckmann, U. Worms: Werner Verlag, 2007, S. 309-352

Koenigs, Wolf: Archäologische Bauglieder aus Stein in Ionien. In: Frühes Ionien - eine Bestandsaufnahme.. Eds.: Cobet, J. ; Graeve, V. von. Mainz: Philipp von Zabern Verlag, 2007, S. 669-680

Koenigs, Wolf: Das Theater von Priene. Zur Baugeschichte. In: Priene. Die Restaurierung des Theaters 1992-1998.. Eds.: Schumacher, A. ; Misiakiewicz, J. Mainz: Philipp von Zabern Verlag, 2007, S. 45-51

Koenigs, Wolf: Hagia Sophia und Süleymaniye Camii. Ein Vergleich. In: EOTHEN: Jahrbuch der Gesellschaft der Freunde islamischer Kunst und Kultur. Eds.: Gesellschaft der Freunde islamischer Kunst und Kultur. München: scaneg Verlag, 2007, S. 149-159

Koenigs, Wolf: Ruinenpflege in Priene. Grundlagen und Maßnahmen. In: Priene. Die Restaurierung des Theaters 1992-1998.. Eds.: Schumacher, A. ; Misiakiewicz, J. Mainz: Philipp von Zabern Verlag, 2007, S. 11-43

Ohnesorg, Aenne: Rezension zu Ulrich Schädler - Peter Schneider: Ein frühes Tondach aus dem Artemision von Ephesos. In: Gnomon 79 (2007), S. 149-158

Schuller, Manfred ; Papajanni, Katarina: Die Baugeschichte der Westfassade des Regensburger Domes. In: Festschrift für Peter Kurmann zum 65. Geburtstag. Eds.: Gasser, Stephan ; Freigang, Christian ; Boerner, Bruno. Bern: Peter Lang Verlagsgruppe, 2007, S. 363-391

Schuller, Manfred ; Uetz, Karin: San Marco alla luce dell'archeologia dell'architettura. Primi risultati di Bauforschung alla facciata settentrionale.. Arte, storia restauri della Basilica di San Marco a Venezia. La facciata Nord.: Venedig: Marsilio, 2007, 54-60 S.. Quaderni della Procuratoria.

Schuller, Manfred: Ohne Dokumentation keine Wiederherstellung. Das Grüne Gewölbe im Schloss zu Dresden. Rückkehr eines barocken Gesamtkunstwerkes: Dresden: Seemann, 2007, 126-131 S.

## **Architekturmuseum**

*(Prof. Nerdinger)*

Nerdinger, Winfried ; TU München, Architekturmuseum: Architektur ausstellen  
Architekturmuseum der TU München in der Pinakothek der Moderne 2002-2007 . München:  
Architekturmuseum, 2007

Nerdinger, Winfried ; TU München, Architekturmuseum: Architekturführer  
München/Architectural Guide to Munich . 3. überarbeitete und erweiterte Auflage. Berlin:  
Dietrich Reimer Verlag, 2007

Nerdinger, Winfried: 100 Jahre Deutscher Werkbund - zur Einführung . In: 100 Jahre  
Deutscher Werkbund 1907-2007. Eds.: Nerdinger, Winfried. München-Berlin-London-New  
York: Prestel Verlag, 2007, S. 7-10

Nerdinger, Winfried: 100Jahre Deutscher Werkbund 1907. München-Berlin-London-New  
York: Prestel Verlag, 2007

Nerdinger, Winfried: Architektur, Menschen und Ressourcen. Baumschlager-Eberle 2002-2007 . Wien-New York: Springer Verlag, 2007

Nerdinger, Winfried: Identitäten bilden für den Ort . In: Architektur, Menschen und Ressourcen. Baumschlager-Eberle 2002-2007. Eds.: Nerdinger, Winfried. München-Berlin-London-New York: Springer Verlag, 2007, S. 6-9

Nerdinger, Winfried: Neues Bauen - Neues Wohnen . In: 100 Jahre Deutscher Werkbund 1907-2007. Eds.: Nerdinger, Winfried. München-Berlin-London-New York: Prestel Verlag, 2007, S. 142-145

Nerdinger, Winfried: Rekonstruktionen: Kulisse oder sinnvolle Reparatur. In: Denkmalpflege und Instandsetzung, Schriftenreihe des Lehrstuhls für Tragwerksplanung. Eds.: TU München, Lehrstuhl für Tragwerksplanung. München: Lehrstuhl für Tragwerksplanung, 2007, S. 49-62

Nerdinger, Winfried: Wiederaufbau in Westdeutschland zwischen Rekonstruktion und Tabula rasa in: Gebhard, Helmut; Sauerländer, Willibald: , Göttingen 2007, Wallstein Verlag, S. 165-195 . In: Feindbild Geschichte. Eds.: Gebhard, Helmut ; Sauerländer, Willibald. Göttingen: Wallstein Verlag, 2007, S. 165-195

Sauerbruch, Matthias ; Hutton, Louisa ; Nerdinger, Winfried: Sauerbruch Hutton, Archive. Baden, Schweiz: Lars Müller Publishers, Baden, Schweiz, 2007

nerdinger, winfried: Bauen im Nationalsozialismus : quantitative Analyse und ideologischer Kontext . In: Österreichische Zeitschrift für Kunst und Denkmalpflege LXI (2007) 1, S. 88-95

## **Lehrstuhl für Baurealisierung**

*(Prof. Bock)*

Bock, Thomas ; Nohmi, Masahiru ; Skibniewski, Mirosław: Enabling E-Business Tools and Robotics Technology for Teleconstruction. In: Autonomous Robots, Springer Science + Business Media, USA (2007) VOL 22:3, S.

Bock, Thomas ; Petzel, Lena-Sophie ; Graab, Petra: Living with Robots - Japanese Service Automation.. In: VDI/VDE-IT, mst/news international newsletter on micro-nano integration No. 6/07 (2007), S. 12-15

Bock, Thomas ; Rettenberger, Verena ; Yordanova, Mariana: Corporate Strategy of European Leading Contractors.. - In: I2CTI Board Meeting 2007, Tokyo, Japan, 29.11.2007 - 30.11.2007, 2007

Bock, Thomas ; Rettenberger, Verena ; Yordanova, Mariana: Material Study 2007. Survey on RTD and implementation materials in response to the upcoming construction market. - In: I2CTI (International Institute for Construction Technology Information) Board Meeting 2007 and Symposium (State of the Art Computer Simulation and Construction), Tokyo, Japan, 29.11.2007 - 30.11.2007, 2007

Bock, Thomas ; Unser, Ron ; Clausen, Thomas ; Meiwald, Thomas ; Rackensperger, Daniel:  
Crossover Design - Multidisciplinary design and construction process. Niederlande:  
ManuBuild, 2007  
[www.manubuild.net](http://www.manubuild.net)

Bock, Thomas ; Unser, Ron: 3D Loom - Automated Design and Manufacturing of Tailor-Made  
High-Tech Fabrics. - In: ISARC 2007 International Symposium on Automation and Robotics in  
Construction, Kochi, Kerala, Indien, 25.09.2007 - 29.09.2007, 2007

Bock, Thomas ; Unser, Ron: Congress Keynote: Assembly Simulation for Re-Design of Plug  
and Play Modular Buildings.. - In: I2CTI Board Meeting 2007, Tokyo, Japan, 29.11.2007 -  
30.11.2007, 2007

Bock, Thomas ; Zucker, Arne: Provide the opportunities An ideal development of a squatter  
settlement in Mumbai. - In: ISARC 2007 International Symposium on Automation and  
Robotics in Construction, Kochi, Kerala, Indien, 25.09.2007 - 29.09.2007, 2007

Bock, Thomas: Bauen 2047. In: Jubiläumsschrift Prof. Jodl, Wien. Eds.: Wien, TU. Wien:  
Jahrbuch Wien, 2007

Bock, Thomas: Congress Keynote: Hybrid Construction Automation and Robotics. - In: ISARC  
2007 International Symposium on Automation and Robotics in Construction, Kochi, Kerala,  
Indien, 25.09.2007 - 29.09.2007, 2007

Bock, Thomas: Congress Keynote: Automation in Housing Construction. - In: Finish Building  
Coalition, Oulu, Finnland, 23.11.2007, 2007

Bock, Thomas: Congress Keynote: Automation in Precasting. Avtomatizacija i robototehnika  
v proizvodstve sbornih betonnih izdelij.. - In: IXXC St. Petersburg 2007, St. Petersburg,  
Russland, 05.12.2007 - 07.12.2007, 2007

Bock, Thomas: Congress Keynote: Industrialization prefabrication, modularization in EU. - In:  
International Symposium of China Housing Sustainable Development and  
Industrialization/Modularization, Peking, China, 08.06.2007 - 10.06.2007, 2007, S. 22-31

Bock, Thomas: Congress Keynote: Rapid Response Shelter.. - In: 10th Asian Habitat Society  
Forum, Beijing, China / Fukuoka, Japan, 01.10.2007, 2007

Bock, Thomas: Construction robotics. USA: Springer Science + Business Media, 2007 Article  
ID: 10.1007/s10514-006-9008-5  
<http://springer.r.delivery.net/r/r?2.1.Ee.2TP.1gRdFJ.BV2d%5fa..N.DBlo.2mhy.KdQefP00>

Bock, Thomas: Contribution to Report Genchi Genbutsu S 07 Japan. Housing Industrialization  
in Japan.. In: Journal Bauministerium Schweden, Stockholm. (2007), S.

Bock, Thomas: Energy - Mobility - Urban Redesign.. In: AUSMIP Special Lecture on  
Sustainable Urban Regeneration, Center for Sustainable Urban Regeneration, University of  
Tokyo (2007), S.

Bock, Thomas: Exploring Intersectoral Linkages between Real Estate and Construction.. In: The International Journal of Construction Management, Kowloon, China (2007) Ref. IJCM-2006-20, S.

Bock, Thomas: Factory and Site Automation and Robotics in Construction.. In: Euro X Trade (2007) October 2007, S. 70-71

Bock, Thomas: Guest editorial. USA: Springer Science + Business Media, 2007 Article ID: 10.1007/s10514-007-9026-y  
<http://springer.r.delivery.net/r/r?2.1.Ee.2TP.1gRdFJ.Bv2d%5fa..N.DBIm.2mhy.KXcEfN00>

Bock, Thomas: Towards Establishing a Domain-Specific Commercialization Model for Innovation in Residential Construction Part 2: Industry Case Study Analysis. In: Construction Innovation Journal - Construction Innovation, Information, Process and Management, Ref.No. 445, School of the Built Environment, University of Salford, UK (2007), S.

## **Lehrstuhl für Industrial Design**

*(Prof. Frenkler)*

Cremers, Jan: Einsatzmöglichkeiten von Vakuum-Dämmsystemen im Bereich der Gebäudehülle - Technologische, bauphysikalische und architektonische Aspekte. München, New York: Martin Meidenbauer Verlagsbuchhandlung, 2007, 250 S.

Cremers, Jan: Integrazione di sistemi isolanti sotto vuoto nelle facciate ultrasottili - Ultra Slim Façades with Integrated Vacuum Insulation Systems. In: The Plan - Architecture & Technologies in Detail 18 (2007) 2/3.07, S. 133-136

Cremers, Jan: Multifunctional Membrane Systems for Intelligent Buildings. In: Intelligent Glass Solutions (UK) (2007) 1, S. 29-32

Cremers, Jan: Multifunktionelle membransystemer. In: ARKITEKTEN (DK) (2007) 3, S. 50-53

Cremers, Jan: Vakuum-Dämmsysteme im Passivhausbau? Chancen und Risiken. In: Passivhaus Kompendium 2007. Eds.: Laible, Johannes. Allensbach: Verlag J. Laible, 2007, S. 45-47

# Fakultät für Maschinenwesen

## Habilitationen, Dissertationen

Akgün, Ugur: Prediction of Adsorption Equilibria of Gases. 17.01.2007 (Gutachter: Alfons Mersmann (em.), Johann Stichlmair)

Ansorge, Dirk: Auftragsabwicklung in heterogenen Produktionsstrukturen mit spezifischen Planungsfreiräumen. 14.09.2007 (Gutachter: Gunther Reinhart, Klaus Feldmann (Univ. Erlangen-Nürnberg))

Bauer, Wolfgang: Empirisches Modell zur Bestimmung des dynamischen Strahlkegelwinkels bei Diesel-Einspritzdüsen. 20.07.2007 (Gutachter: Georg Wachtmeister, Thomas Sattelmayer)

Baumberger, Georg Christoph: Methoden zur kundenspezifischen Produktdefinition bei individualisierten Produkten. 07.12.2007 (Gutachter: Udo Lindemann, Jürgen Gausemeier (Univ. Paderborn))

Braykoff, Christo: Tragfähigkeit kleinmoduliger Zahnräder. 16.07.2007 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Albert Albers (Univ. Karlsruhe))

Breitenbach, Alexander: Experimentelle Untersuchung an einer Herzunterstützungspumpe mit einem hydrodynamisch gelagertem Laufrad. 01.08.2007 (Gutachter: Rudolf Schilling, Nikolaus Mendler (Ludwig-Maximilians-Universität München))

Breitsamter, Christian Wilhelm Melchior: Nachlaufwirbelsysteme großer Transportflugzeuge. Experimentelle Charakterisierung und Beeinflussung. 14.02.2007 (Dr.-Ing.)

Die vorliegende Untersuchung beinhaltet die Analyse der strömungsphysikalischen Vorgänge bei der Ausbildung und Entwicklung des Nachlaufwirbelsystems großer Transportflugzeuge im Bereich des Nahfelds und erweiterten Nahfelds. Die Charakterisierung zeitlich gemittelter Geschwindigkeits- und Wirbelstärkefelder sowie von Turbulenzgrößen erfolgt auf der Basis von Windkanalmessungen an detaillierten Halbmodellen typischer Langstreckenausführungen. Dabei stellen die Hochauftriebskonfigurationen des Landeanflugs die für den Flugbetrieb besonders relevanten Fälle dar. Ausgehend von den Merkmalen für die Nachlaufwirbelentwicklung der Referenzfälle werden Maßnahmen zur gezielten Abminderung untersucht. Es handelt sich zum einen um spezielle Spoilerkomponenten, deren Turbulenz eine Aufweitung des Kerns des aufgerollten Nachlaufwirbels bewirkt und dadurch zu einer Verringerung des auf ein Nachfolgeflugzeug induzierten Rollmoments führt. Zum anderen wird die Beeinflussung infolge der Veränderung der spannweitigen aerodynamischen Lastverteilung bei differentiell ausgeschlagenen Landeklappen diskutiert. Die Anwendung neuer aktiver Lösungen zeigt das Abminderungspotenzial bei der Anfachung inhärenter Instabilitätsmechanismen auf. Die gewonnene Datenbasis schafft die Grundlage, Kenngrößen und Richtlinien für die Entwicklung des Nachlaufwirbelsystems ohne und mit Beeinflussung abzuleiten.



Bujnicki, Robert: Bioprozessentwicklung und in-situ Produktgewinnung von trans-Cyclohexadien-Derivaten. 31.07.2007 (Gutachter: Dirk Weuster-Botz, Christian Wandrey)

Cherednichenko, Alexander: Funktionales Modell der Einstiegsbewegung in einen Pkw. 17.12.2007 (Gutachter: Heiner Bubb, Nico J. Dellman (Univ. Paris/Frankreich))

Dettmering, Hendrik: Disziplinübergreifendes Datenmanagement im automobilen Entwicklungsprozess. 17.12.2007 (Gutachter: Klaus Bender, Gunther Reinhart, Josef Vilsmeier)

Diem, Heiko: Tragfähigkeit von Bolzenverbindungen in dickwandigen Faserverbundstrukturen. 06.03.2007 (Gutachter: Horst Baier, Ewald Werner)

Dominka, Sven: Hybride Inbetriebnahme von Produktionsanlagen -von der virtuellen zur realen Inbetriebnahme. 24.09.2007 (Gutachter: Klaus Bender, Michael Zäh)

Dreyer, Daniel: Kontrastschwellsimulation für Sichtbarkeitsuntersuchungen an Displays. 08.02.2007 (Gutachter: Heinzpeter Rühmann, Helmut Krueger (ETH Zürich/Schweiz))

Durand, Ludovic Jean-Claude: Development, implementation and validation of LES models for inhomogeneously premixed turbulent combustion. 26.10.2007 (Gutachter: Wolfgang Polifke, Friedrich Dinkelacker (Univ. Siegen))

Ehrenstraßer, Michael: Sensoreinsatz in der telepräsenten Mikromontage. 01.03.2007 (Gutachter: Gunther Reinhart, Georg Färber)

Eisenbach, Sven: Grobstruktursimulation druckinduzierter Ablösungen. 26.07.2007 (Gutachter: Rainer Friedrich, Nikolaus A. Adams)

Engelhardt, Thomas: Dynamik von Steuer- und Ventiltrieben . 12.07.2007 (Gutachter: Heinz Ulbrich, Georg Wachtmeister)

Felgen, Luc: Systemorientierte Qualitätssicherung für mechatronische Produkte. 23.05.2007 (Gutachter: Udo Lindemann, Gunther Reinhart)

Förg, Martin: Mehrkörpersysteme mit mengenwertigen Kraftgesetzen - Theorie und Numerik. 01.10.2007 (Gutachter: Heinz Ulbrich, Christoph Glocker (ETH Zürich/Schweiz), Friedrich Pfeiffer (i.R.))

Gehring, Jürgen: Rechnergestützte Parameteroptimierung von Fahrdynamikreglern. 05.07.2007 (Gutachter: Bernd Heißing, Klaus Bender)

Geier, Thomas: Dynamics of Push Belt CVTs. 23.07.2007 (Gutachter: Heinz Ulbrich, Bernd-Robert Höhn, Friedrich Pfeiffer)

Graf v. Schwerin, Markus Lutz: Entwicklung einer Methodik zur optimierten Gestaltung von Umformwerkzeugen. 31.10.2007 (Gutachter: Hartmut Hoffmann, Walter Wohnig)

Grieb, Jöran Christopher: Auswahl von Werkzeugen und Methoden für verteilte Produktentwicklungsprozesse. 07.12.2007 (Gutachter: Udo Lindemann, Jürgen Gausemeier (Univ. Paderborn))

Grossl, Andreas: Einfluss von PVD-Beschichtungen auf die Flanken- und Fußtragfähigkeit einsatzgehärteter Stirnräder. 08.03.2007 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Kirsten Bobzin (RWTH Aachen))

Grottke, René: Analyse drallverstärkter Intermittenz mit Hilfe der Grobstruktursimulation. 09.02.2007 (Gutachter: Thomas Sattelmayer, Ulrich Schumann (LMU München))

Grünwald, Jürgen Dieter: Verbesserung der Reduktionsmitteldispersion und -verdunstung in SCR-Abgasanlagen. 09.11.2007 (Gutachter: Thomas Sattelmayer, Johann Stichlmair (em.))

Götz, Matthias: Die Gestaltung von Bedienelementen unter dem Aspekt ihrer kommunikativen Funktion. 25.10.2007 (Gutachter: Heiner Bubb, Udo Lindemann)

Hauser, Christian: Einfluss der Ölalterung auf Reibcharakteristik und Reibschwingverhalten von Lamellenkupplungen. 24.01.2007 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Heinz Ulbrich)

Herfeld, Ulrich: Matrix-basierte Verknüpfung von Komponenten und Funktionen zur Integration von Konstruktion und numerischer Simulation. 11.05.2007 (Gutachter: Udo Lindemann, Hartmut Hoffmann)

Hong, Seokmoo: Untersuchungsmethode zur Erfassung von Skalierungseffekten auf Werkstoffkennwerte bei Dünoblechen. 27.08.2007 (Gutachter: Hartmut Hoffmann, Frank Vollertsen (Univ. Bremen))

Hoppe, Markus Jörg: On the Model-based Introduction of New Organizational Processes in an Industrial System. 24.04.2007 (Gutachter: Eduard Igenbergs (i.R.), Bernd Heißing)

Hülsmann, Arthur: Methodenentwicklung zur virtuellen Auslegung von Lastwechselphänomenen in Pkw.. 31.10.2007 (Gutachter: Bernd Heißing, Frank Schiller)

Ilchenko, Volodymyr: Digitale holographische Geschwindigkeitsmessung mittels Kreuzkorrelation und Partikelverfolgung (DHPIV). 20.12.2007 (Gutachter: Thomas Sattelmayer, Joachim Heinzl em.)

Jaros, Michael: Integration des STEP-Produktmodells in den Getriebeentwicklungsprozess. 24.05.2007 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Udo Lindemann)

Keijzer, Willem: Wandlungsfähigkeit von Entwicklungsnetzwerken ein Modell am Beispiel der Automobilindustrie. 05.12.2007 (Gutachter: Udo Lindemann, Hans-Hermann Braess)

Knepper, Andreas: Coenzymbereitstellung in *Saccharomyces cerevisiae* zur Ganzzell-Biokatalyse. 11.09.2007 (Gutachter: Dirk Weuster-Botz, Eberhard Geiger)

Knoll, Christian M.: Einfluss des visuellen Urteils auf den physisch erlebten Komfort am Beispiel von Sitzen. Ein Beitrag zu dem Verhältnis von Ergonomie und Industriedesign. 11.04.2007 (Gutachter: Heiner Bubb, Dieter Spath (Univ. Stuttgart))

Kohler, Ulrich: Methodik zur kontinuierlichen und kostenorientierten Planung produktionstechnischer Systeme. 19.10.2007 (Gutachter: Joachim Milberg, Klaus Feldmann (Univ. Erlangen-Nürnberg), Michael Zäh)

Kopitz, Jan: Kombinierte Anwendung von Strömungssimulation, Netzwerkmodellierung und Regelungstechnik zur Vorhersage thermoakustischer Instabilitäten. 12.12.2007 (Gutachter: Wolfgang H. Polifke, Rudolf Schilling)

Kuhn, Stephan: Funktions- und Betriebssicherheit eines druckaufgeladenen Wirbelschichtvergasers. 28.09.2007 (Gutachter: Jürgen M. Karl (TU Graz / Österreich), Thomas Sattelmayer)

Kusterer, Andreas: Reaktionstechnische Optimierung von Parallelreaktoren für kontrollierte Bioprozesse. 18.12.2007 (Gutachter: Dirk Weuster-Botz, Erich Wintermantel)

Köck, Thomas: Herstellung und Charakterisierung eines SiC/Cu-Metall-Matrix-Verbundwerkstoffes mit angepasster Faser/Matrix-Grenzfläche. 30.10.2007 (Gutachter: Hans-Harald Bolt, Ewald Werner)

Mahle, Inga: Direct and large-eddy simulation of inert and reacting compressible turbulent shear layers. 27.07.2007 (Gutachter: Rainer Friedrich, Wolfgang Polifke)

Mann, Mathias: Benutzerorientierte Entwicklung und fahrgerechte Auslegung eines Querführungsassistenten. 29.11.2007 (Gutachter: Bernd Heißing, Heiner Bubb)

Maurer, Maik: Structural Awareness in Complex Product Design. 15.10.2007 (Gutachter: Udo Lindemann, Andrew Kusiak (Univ. of Iowa / USA))

Mayer, Ralph: Bremseninduzierte Schwingungen am Kraftfahrzeug Analysemethodik und konstruktive Optimierung. 23.04.2007 (Gutachter: Bernd Heißing, Herbert Gropp (TU Chemnitz))

Müller, Stefan: Methodik für die entwicklungs- und planungsbegleitende Generierung und Bewertung von Produktionsalternativen. 14.09.2007 (Gutachter: Michael Zäh, Udo Lindemann)

Negele, Hans-Jürgen: Anwendungsgerechte Konzipierung von Fahrsimulatoren für die Fahrzeugentwicklung. 15.10.2007 (Gutachter: Bernd Heißing, Heiner Bubb)

Neumann, Lutz: Optimierung von CVT-Ketten. 02.05.2007 (Gutachter: Heinz Ulbrich, Bernd-Robert Höhn, Friedrich Pfeiffer (i.R.))

Petry, Raphael: Untersuchungen an bandlackierten Feinblechen zur Minimierung der Schnittkantenkorrosion. 07.05.2007 (Gutachter: Hartmut Hoffmann, Walter Wohnig)

Ponn, Josef: Situative Unterstützung der methodischen Konzeptentwicklung technischer Produkte. 12.03.2007 (Gutachter: Udo Lindemann, Christian Weber (Univ. des Saarlandes))

Puchner, Korbinian Matthias: Erfassung von Zeitstandschäden an Schweißverbindungen mittels Ultraschalllaminographie. 23.01.2007 (Gutachter: Karlheinz G. Schmitt-Thomas, Hartmut Hoffmann)

Pöschl, Martin: Effiziente Testprogrammerstellung für den automatisierten Funktionstest mechatronischer Produkte. 08.10.2007 (Gutachter: Klaus Bender, Christian Diedrich (Univ. Magdeburg))

Radev, Stoyan: Einfluss von Flankenkorrekturen auf das Anregungsverhalten gerad- und schrägverzahnter Stirnradpaarungen. 02.07.2007 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Heinz Ulbrich)

Reger, Jan: Geometrieoptimierung von Anlagenbauteilen unter Kriechbeanspruchung. 24.04.2007 (Gutachter: Horst Baier, Wolfgang A. Wall, Fabian Duddeck)

Renhof, Lars: Mikrostruktur und mechanische Eigenschaften der Nickellegierung IN 718. 30.10.2007 (Gutachter: Ewald Werner, Hartmut Hoffmann)

Renner, Ingo: Methodische Unterstützung funktionsorientierter Baukastenentwicklung am Beispiel Automobil. 28.06.2007 (Gutachter: Udo Lindemann, Bernd Heißing)

Richter, Tilman Roland Christoph: Simulationsmethodik zur Effizienz- und Komfortbewertung von Menschenflussprozessen in Verkehrsflugzeugen. 13.12.2007 (Gutachter: Horst Baier, Dieter Schmitt)

Russ, Marc: Virtueller Funktions-Prüfstand für softwareintensive mechatronische Produkte. 02.07.2007 (Gutachter: Klaus Bender, Klaus D. Müller-Glaser (Univ. Karlsruhe))

Schack, Rainer Jürgen: Methodik zur bewertungsorientierten Skalierung der Digitalen Fabrik. 14.09.2007 (Gutachter: Michael Zäh, Jochen Deuse (Univ. Dortmund))

Schiffner, Michael Markus: Eine objektorientierte Modellierungsmethode für die simultane Systementwicklung. 04.12.2007 (Gutachter: Ulrich Walter, Klaus Bender)

Schlickenrieder, Klaus Peter: Methodik zur Prozessoptimierung beim automatisierten elastischen Kleben großflächiger Bauteile. 03.12.2007 (Gutachter: Michael Zäh, Bernd Heißing)

Schmid, Thomas: Doppelpulsatiles Herzunterstützungssystem. 10.05.2007 (Gutachter: Nikolaus A. Adams, Boris Laschka (em.))

Schwarz, Cornelia: Numerical implementation of continuum dislocation-based plasticity. 20.07.2007 (Gutachter: Ewald Werner, Wolfgang A. Wall)

Senger, Robert: Data Handling and Evaluation for Autonomous Experiments in Interplanetary Missions. 31.07.2007 (Gutachter: Eduard Igenbergs, Horst Baier, Eberhard Grün)

Stangl, Michael: Methodik zur kinematischen und kinetischen Berechnung mehrwelliger Planeten Koppelgetriebe. 30.10.2007 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Peter Tenberge ())

Steinbach, Sebastian: Einfluss der Transportvorgänge auf die Effizienz von Harnstoffkatalysatoren in SCR-Abgasanlagen. 27.06.2007 (Gutachter: Thomas Sattelmayer, Horst Harndorf (Univ. Rostock))

Steinberger, Gregor: Optimale Grübchentragfähigkeit von Schrägverzahnungen: Einflüsse aus Pressungsverteilung und Flankenkorrekturen und deren Berücksichtigung in einem DIN/ISO-kompatiblen, überarbeiteten Rechenverfahren zur Grübchentragfähigkeit. 10.05.2007 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Christian Brecher (RWTH Aachen))

Steinhilber, Thomas Wolfgang: Einfluss der Wasser- oder Emulsionseinspritzung auf die homogene Dieselerbrennung. 18.12.2007 (Gutachter: Thomas Sattelmayer, Konstantinos Boulouchos (ETH Zürich/Schweiz))

Stenico, Alessandro: Werkstoffmechanische Untersuchungen zur Zahnfußtragfähigkeit einsatzgehärteter Zahnräder. 06.11.2007 (Gutachter: Bernd-Robert Höhn, Ewald Werner)

Stützel, Benno: Kompatibilitätsorientierte Entwicklungsmethodik für softwareintensive mechatronische Systeme. 20.12.2007 (Gutachter: Klaus Bender, Rudi Knorr (Universität Augsburg))

Sudhoff, Wolfgang: Methodik zur Bewertung standortübergreifender Mobilität in der Produktion. 14.09.2007 (Gutachter: Michael Zäh, Peter Nyhius (Univ. Hannover))

Theimert, Carmen R.: Untersuchung der Fahrer-Fahrerhaus-Kommunikation mit dem Werkzeug Lkw-Fahrsimulator. 31.05.2007 (Gutachter: Bernd Heißing, Heiner Bubb)

Tiemeyer, Armin: Reaktionstechnische Untersuchungen zur chemolithoautotrophen Nitratatmung von *Cupriavidus necator*. 30.11.2007 (Gutachter: Dirk Weuster-Botz, Johann Stichlmair (em.))

Tita, Ralf: Variable isozentrische Steuerung für einen Standard C-Bogen mit echtzeitfähiger 3D-Rekonstruktion. 15.03.2007 (Gutachter: Tim C. Lüth, Willi A. Kalender (Univ. Erlangen-Nürnberg))

Toth, Terezia: Methode zur synchronen Erstellung von Feldgeräte-Software und der elektronischen Gerätebeschreibung. 18.12.2007 (Gutachter: Klaus Bender, Axel Lehmann (Univ. der Bundeswehr München))

Träger, Matthias: Untersuchung des Einflusses der Pressenelastizität auf den Einarbeitsprozess von Karosseriewerkzeugen. 21.05.2007 (Gutachter: Hartmut Hoffmann, Karl Roll (Univ. Stuttgart))

Wagner, Philipp: Hochdynamische Blickrichtungssteuerung von Kamerasystemen. 11.12.2007 (Gutachter: Heinz Ulbrich, Frank Schiller)

Waldner, Daniel: Optimierung der Spiele und Spalte im Konstruktionsprozess von Flugtriebwerken . 11.07.2007 (Gutachter: Hans-Peter Kau, Willibald A. Günthner)

Walter, Alexander: Oberflächenmodifizierte Polymerschäume für die dreidimensionale Zellkultur. 11.07.2007 (Gutachter: Erich Wintermantel, Hartmut Hoffmann)

Wende, Christian Werner: Modellgestützte Entwicklung und Optimierung eines Leberdialysesystems. 11.09.2007 (Gutachter: Erich Wintermantel, Klaus Bender, Bernhard Kreymann)

Winkler, Anton: Validierung eines Modells zur Vorhersage turbulenter Verbrennungslärms. 03.07.2007 (Gutachter: Thomas Sattelmayer, Frank Thiele (TU Berlin))

Wäsle, Johann Georg: Vorhersage der Lärmemission turbulenter Vormischflammen. 04.12.2007 (Gutachter: Thomas Sattelmayer, Christian Oliver Paschereit (TU Berlin))

Ziemann, Alexander Goswin Erich: Zielsystemmanagement für die Produktentstehung von PKW. 23.01.2007 (Gutachter: Bernd Heißing, Hans-Hermann Braess)

Zimmermann, Mario: Systemdefinition im Vorentwurf von unbemannten Fluggeräten (UAVs). 31.07.2007 (Gutachter: Horst Baier, Dieter Schmitt)

## **Lehrstuhl für Informationstechnik im Maschinenwesen**

*(Prof. Bender)*

Bender, Klaus ; Danzer, Benjamin ; Großmann, Daniel: Babelfish für Maschinen: OPC UA - Der Enabler für die nächste Generation von Engineeringssystemen. In: elektronikJOURNAL ISSN 0013-5674 (2007) 4, S. 34, 35

Bender, Klaus ; Großmann, Daniel ; Danzer, Benjamin ; Merz, Martin: FDT + EDD + OPC UA = FDD UA - Combining the Benefits of EDDL and FDT. In: atp international (2007) 2, S. 29-34

Bender, Klaus ; Großmann, Daniel ; Danzer, Benjamin: FDI - The Future of Open Device Integration. In: Control Engineering Europe (2007) June/July, S. 36-38

Bender, Klaus ; Großmann, Daniel ; Danzer, Benjamin: FDT + EDD + OPC UA = FDD UA Die Gleichung für eine einheitliche Gerätebeschreibung?. In: atp - Automatisierungstechnische Praxis ISSN 0178-2320 (2007) 2, S. 48 - 54

Bender, Klaus ; Großmann, Daniel ; Danzer, Benjamin: Field Device Integration - Meilenstein auf dem Feld der Geräteintegration. In: elektro Automation ISSN 1430-5887 (2007) 6, S. 38-39

Bender, Klaus ; Großmann, Daniel ; Danzer, Benjamin: Field Device Integration; Combining

EDDL and FDT. In: The Industrial Ethernet Book issue 40 (2007), S. 22-26

Bender, Klaus ; Großmann, Daniel ; Danzer, Benjamin: Keeping it simple - Strategy for merging EDDL and FDT. In: Process Worldwide ISSN 1619-9073 (2007) 10, S. 24-25

Bender, Klaus ; Großmann, Daniel ; Danzer, Benjamin: Vereinfachende Gleichung - Konzept zur Zusammenführung von EDDL und FDT. In: Process (2007) 2, S. S. 42 - 43

Blum, Michael ; Kain, Sebastian ; Mattes, Tina ; Schiller, Frank: Systematic Selection of Methods for an Efficient Design of Safe and Reliable Systems. In: 5th International Conference "Safety of Industrial Automated Systems", SIAS 2007 (2007), S. pp. 310-315

Bröcker, Eduard ; Dominka, Sven ; Kain, Sebastian: Automation of Model Verification. In: XII INTERNATIONAL CONFERENCE - SYSTEM MODELLING and CONTROL (2007), S.

Dominka, Sven ; Bender, Klaus: Hybride Inbetriebnahme - Von der Hardware-in-the-Loop Simulation zur realen Anlage. In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb 1-2 (2007), S. 25-31

Dominka, Sven ; Heuschmann, Christian: Prozessgutsimulation und Anlagenteilsimulation zur Verkürzung der Inbetriebnahme. In: Automatisierungstechnische Praxis 03 (2007), S.

Dominka, Sven ; Schiller, Frank ; Kain, Sebastian: Hybrid Commissioning - Speeding-up Commissioning of Field Bus Driven Production Plants .. In: IEEE Second International Symposium on Industrial Embedded Systems (2007), S.

Dominka, Sven ; Schiller, Frank ; Kain, Sebastian: Hybrid Commissioning - From Hardware-in-the-Loop Simulation to Real Production Plants. - In: The 18th IASTED International Conference on Modelling and Simulation, Montreal, Canada, 30.05.2007 - 01.06.2007, 2007

Dominka, Sven ; Schiller, Frank ; Kain, Sebastian: Hybrid Commissioning - Speeding-up Commissioning of Field Bus Driven Production Plants. - In: 4th International Conference on Mechatronics, Kumamoto, Japan, 08.05.2007 - 10.05.2007, 2007

Friedrich, Markus ; Kausler, Bernhard ; Welter, Jürgen: Modulares Tool-Konzept für den Systemtest mechatronischer Produkte. In: atp Automatisierungstechnische Praxis 49 (2007) 9/2007, S. 2-6

Hendrik, Dettmering ; Benno, Stützel ; Markus, Bechter: Softe Landung: Methoden und Prozesse für den vorausschauenden automobilen Software-Entwicklungsprozess. In: Automobil Konstruktion (2007) November, S. 18-19

Kain, Sebastian ; Ding, Hao ; Schiller, Frank ; Stursberg, Olaf: Controller Architecture for Safe Cognitive Technical Systems. In: he 26th International Conference on Computer Safety, Reliability and Security, Nuremberg, Germany LNCS 4680 (2007), S. pp. 518-531

Kain, Sebastian ; Ding, Hao ; Schiller, Frank: Application of Intelligent Safety Controllers in Cognitive Technical Systems .. In: XII INTERNATIONAL CONFERENCE - SYSTEM MODELLING

and CONTROL (2007), S.

Klaus, Bender ; Hendrik, Dettmering ; Benno, Stützel: PLM in der Mechatronik. In: PLM WISSEN KOMPAKT 2007/2008 (2007), S.

Markus, Bechter ; Benno, Stützel ; Hendrik, Dettmering ; Kathrin, Scheidemann: Kompatibilität für Software-Funktionen im Auto. In: Elektronik Automotive (2007) 1, S. 54-57

Merz, Martin ; Friedrich, Markus ; Kain, Sebastian: Forschungsergebnisse attraktiv präsentiert - Eine Brauanlage als Demonstrator für Forschung in der Automatisierungstechnik. In: Getränke! Technologie und Marketing (2007) 5, S. 44-45

## **Lehrstuhl für Produktentwicklung**

*(Prof. Lindemann)*

Baumberger, C. ; Blessing, I. ; Lindemann, U.: Entwicklung und Herstellung von individualisierten Produkten. In: Innovationspotenziale in der Produktentwicklung.. Eds.: Krause, F.-L. ; Franke, H.-J. ; Gausemeier, J.. München: Hanser, 2007, S. 107-115

Baumberger, C. ; Franke, H.-J. ; Grotkamp, S ; Lindemann, U. ; Maurer, M. ; Straube, D.: Komplexitätsmanagement. In: Innovationspotenziale in der Produktentwicklung.. Eds.: Krause, F.-L. ; Franke, H.-J. ; Gausemeier, J.. München: Hanser, 2007, S. 3-33

Baumberger, C. ; Franke, H.-J. ; Grotkamp, S. ; Lindemann, U. ; Maurer, M. ; Straube, D.: Komplexitätsmanagement. In: Innovationspotenziale in der Produktentwicklung.. Eds.: Krause, F.-L. ; Franke, H.-J. ; Gausemeier, J.. München: Hanser, 2007, S. 3-33

Baumberger, C. ; Grote, K.-H. ; Lindemann, U. ; Sohn, D.: Rapid Prototyping. In: Innovationspotenziale in der Produktentwicklung.. Eds.: Krause, F.-L. ; Franke, H.-J. ; Gausemeier, J.. München: Hanser, 2007, S. 177-182

Bolognini, F. ; Seshia, A.A. ; Shea, K.: A computational design method for MEMS using COMSOL. - In: European COMSOL Conference 2007, Grenoble, 23.10.2007 - 24.10.2007, 2007

Bolognini, F. ; Seshia, A.A. ; Shea, K.: Exploring the Use Of Multi-Domain Computational Synthesis in MEMS Design: An Algorithmic Simulation-Based Method. - In: 16th International Conference on Engineering Design ICED 2007 (ICED`07), Paris, 28.08.2007 - 30.08.2007, 2007

Bolognini, F. ; Seshia, A.A. ; Shea, K.: Exploring the Use Of Multi-Domain Computational Synthesis in MEMS Design: An Algorithmic Simulation-Based Method. - In: 16th International Conference on Engineering Design ICED 2007 (ICED`07), Paris, 28.08.2007 - 30.08.2007, 2007, S. 81-82

Braun, S.C. ; Diehl, H. ; Petermann, M. ; Hellenbrand, D. ; Lindemann, U.: Function Driven Process Design for the Development of Mechatronic Systems . - In: Proceedings of the 9th International DSM Conference, München, 16.10.2007 - 18.10.2007, 2007, S. 161-173



Braun, S.C. ; Hellenbrand, D. ; Lindemann, U.: Kostentransparenz in der Mechatronik - Eine Studie über Komplexitäts- und Kostentreiber mechatronischer Produkte. Aachen: Shaker Verlag, 2007  
DOI 10.2370/322\_261.

Braun, S.C. ; Lindemann, U.: A Multilayer Approach for Early Cost Estimation of Mechatronical Products. In: 16th International Conference on Engineering Design - ICED 2007, 28.08.-30.08.2007, Paris, Frankreich, S. 187-188.. - In: 16th International Conference on Engineering Design ICED 2007 (ICED`07), Paris, 28.08.2007 - 30.08.2007, 2007, S. 187-188

Braun, S.C. ; Lindemann, U.: Kostenfrüherkennung mechatronischer Produkte mittels Analyse multiplanarer Vernetzungen. - In: VDI Mechatronik 2007 - Innovative Produktentwicklung, Wiesloch, 23.05.2007 - 24.04.2007, 2007, S. 725-735

Braun, S.C. ; Lindemann, U.: Multiplanare Vernetzungen - Abhängigkeiten zwischen Produktkonzept, Produkterstellungsprozess und Ressourcenverbrauch in der Mechatronik. - In: 5. Paderborner Workshop - Entwurf mechatronischer Systeme, Paderborn, 22.03.2007 - 23.03.2007, 2007, S. 319-334

Braun, S.C.: Kostenfrüherkennung mechatronischer Produkte. In: CiDaD-News 4 (2007) 1, S. 10

Deubzer, F. ; Deubzer, M. ; Herfeld, U. ; Lindemann, U.: A Strategy for Efficient Collaboration in Virtual Product Development Environments. - In: 16th International Conference on Engineering Design ICED 2007 (ICED`07), Paris, 28.08.2007 - 30.08.2007, 2007

Dick, B. ; Ponn, J.: PLM-Methodenhandbuch - systematische Unterstützung für den gesamten Produktlebenszyklus. In: CiDaD-News 4 (2007) 2, S. 3

Diehl, H. ; Lindemann, U.: 3D-Skizzieren mit Hilfe von Augmented Reality. - In: forum 3D, 3D-Technologien an der Technischen Universität München, München, 09.08.2008 - 10.08.2007, 2007

Diehl, H. ; Lindemann, U.: Integration eines 3D-Skizziertools in den Produktentwicklungsprozess. - In: 6. Paderborner Workshop Augmented & Virtual Reality in der Produktentstehung, Paderborn, 14.06.2007 - 15.06.2007, 2007

Diehl, H. ; Stößer, R.: Das Netzwerk der W.E.T. Automotive Systems AG. In: Integriertes Wissensmanagement in Netzwerken.. Eds.: Schuh, G. ; Schlick, C. ; Lindemann, U.. Düsseldorf: VDI, 2007, S. 196-212

Ehrlenspiel, K. ; Kiewert, A. ; Lindemann, U.: Kostengünstig Entwickeln und Konstruieren. Kostenmanagement bei der integrierten Produktentwicklung. 6. bearb. Aufl.. Berlin: Springer, 2007

Forzi, T. ; Meikel, P. ; Diehl, H.: Wissensmodell für das Wissensmanagement in Netzwerken. In: Integriertes Wissensmanagement in Netzwerken.. Eds.: Schuh, G. ; Schlick, C. ;

Lindemann, U.. Düsseldorf: VDI, 2007, S. 33-70

Frank, T. ; Herfeld, U. ; Kreimeyer, M ; Lindemann, U.: Parametrische Optimierung im CAD-CAE-Prozess der Karosserieentwicklung. - In: ANSYS Conference & 25th CADFEM Users` Meeting 2007, Dresden, 21.11.2007 - 23.11.2007, 2007

Gorbea, C. ; Fricke, E. ; Lindemann, U.: Pre-Selection of Hybrid Electric Vehicle Architectures During the Initial Design Phases. - In: Proceedings of the 9th International DSM Conference, München, 16.10.2007 - 18.10.2007, 2007, S. 225-234

Graebisch, M. ; Lindemann, U. ; Weiß, S.: Lean Development in Deutschland. Eine Studie über Begriffe, Verschwendung und Wirkung. München: Dr. Hut, 2007

Graebisch, M. ; Seering, W. ; Lindemann, U.: Assessing Information Waste in Lean Product Development. - In: 16th International Conference on Engineering Design - ICED 2007, Paris, 28.08.2007 - 30.08.2007, 2007, S. 553-554

Graebisch, M. ; Weiß, S.: Schlechte Kommunikation führt zu Verschwendung. In: CADplus Business and Engineering (2007) 2, S. 57-58

Grieb, J. ; Kreimeyer, M. ; Lindemann, U.: Methodical Support of Multidisciplinary Globally Distributed Design Projects. - In: ProSTEP iViP Science Days 2007, Bremen, 25.09.2007 - 26.09.2007, 2007

Grundlach, C. ; Lindemann, U. ; Ried, H. (Eds.): Proceedings of the TRIZ-future conference 2007. Kassel: Kassel Univ. Press, 2007

Hepperle, C. ; Maier, A..M. ; Kreimeyer, M. ; Lindemann, U. ; Clarkson, P.J.: Analyzing Communication Dependencies in Product Development Using the Design Structure Matrix. - In: Proceedings of the 9th International DSM Conference, München, 16.10.2007 - 18.10.2007, 2007, S. 73-85

Hepperle, C. ; Mörtl, M. ; Lindemann, U.: BIONIK - Mit Methode zu technischen Lösungen durch Inspiration aus der Natur. - In: Vortrag auf dem OWL Forum für Technologie und Innovation solutions: Innovationsquelle Natur - Innovationsquelle Bionik?, Detmold, 18.10.2007, 2007

Hundal, M. (Ed.) ; Ehrlenspiel, K. ; Kiewert, A. ; Lindemann, U.: Cost Efficient Design. Berlin: Springer, 2007

Kirschner, R. ; Pecquet, N.: Wirkung und Bedeutung von Kommunikation im Innovationsprozess. - In: 18. Symposium Design for X, Neukirchen, 11.10.2007 - 12.10.2007, 2007, S. 111 ff

Kreimeyer, M. ; Deubzer, F. ; Danilovic, M. ; Fuchs, S.D. ; Herfeld, U. ; Lindemann, U.: Team composition to enhance collaboration between embodiment design and simulation departments. - In: 16th International Conference on Engineering Design ICED 2007 (ICED`07), Paris, 28.08.2007 - 30.08.2007, 2007

Kreimeyer, M. ; Eichinger, M. ; Lindemann, U.: Aligning multiple domains of design processes. - In: 16th International Conference on Engineering Design ICED 2007 (ICED`07), Paris, 28.08.2007 - 30.08.2007, 2007

Kreimeyer, M. ; Eichinger, M. ; Lindemann, U.: Assessment of Process Networks using Graph and Network Theory Based Key Figures. - In: 4th Future Business Technology Conference, Delft, 25.04.2007 - 27.04.2007, 2007, S. 13-19

Kreimeyer, M. ; Keijzer, W. ; Lindemann, U.: Methodisches Handeln bei Krisen in der Produktentwicklung. In: Konstruktion 9 (2007), S. 104-106

Kremer, A. ; Forzi, T. ; Diehl, H. ; Peters, M.: Interpretation der Ergebnisse der Netzwerkanalyse und Soll-Konzept. In: Integriertes Wissensmanagement in Netzwerken.. Eds.: Schuh, G. ; Schlick, C. ; Lindemann, U.. Düsseldorf: VDI, 2007, S. 167-173

Kremer, A. ; Forzi, T. ; Meikel, P. ; Diehl, H.: Identifikation von Potenzialen für Wissensmanagement im Netzwerk. In: Integriertes Wissensmanagement in Netzwerken.. Eds.: Schuh, G. ; Schlick, C. ; Lindemann, U.. Düsseldorf: VDI, 2007, S. 148-159

Lauer, W. ; Nißl, A. ; Braedt, H. ; Lindemann, U.: Tug Together - Supportive Tool for Distributed Design Teams. - In: 16th International Conference on Engineering Design ICED 2007 (ICED`07), Paris, 28.08.2007 - 30.08.2007, 2007, S. 481-482

Lauer, W. ; Ponn, J. ; Lindemann, U.: Purposeful Integration of Product Models into the Product Development Process. - In: 16th International Conference on Engineering Design ICED 2007 (ICED`07), Paris, 28.08.2007 - 30.08.2007, 2007, S. 551-552

Lindemann, U. ; Lauer, W.: Prozessorientierte Strukturierung von Produktmodellen in Produktentwicklungsprozessen. In: Berliner Kreis Newsletter (2007) 9, S.

Lindemann, U. ; Maurer, M.: Facing Multi-Domain Complexity in Product Development. - In: The Future of Product Development – Proceedings of the 17th CIRP Design Conference, Berlin, 27.03.2007 - 28.03.2007, 2007, S. 351-361

Lindemann, U. ; Petermann, M. ; Meiwald, T.: Qualifizierte Auswahl von Maßnahmen gegen Produktpiraterie. In: Berliner Kreis Newsletter 1 (2007) 8, S.

Lindemann, U.: Methodische Entwicklung technischer Produkte. 2. Auflage. Berlin: Springer, 2007

Maier, A. ; Hepperle, C. ; Kreimeyer, M. ; Eckert, C. ; Lindemann, U. ; Clarkson, J.: Associations Between Factors Influencing Engineering Design Communication. - In: 16th International Conference on Engineering Design ICED 2007 (ICED`07), Paris, 28.08.2007 - 30.08.2007, 2007, S. 649-650

Malherbe, L. ; Herfeld, U. ; Kreimeyer, M. ; Deubzer, F. ; Deneux, D.: De la mise en relation des structures produit et fonctionnelle dans le développement automobile pour gerer les

flux informationelles. - In: 10eme Colloge National AIP-PRIMECA: Les Innovations en Conception des Produits et des Systèmes de Production, Plagne (Frankreich), 18.04.2007 - 20.04.2007, 2007

Maurer, M. ; Kesper, H. ; Lindemann, U.: Optimization of a systems overall structural criticality using evolutionary algorithms. - In: Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Systems Mangement (IESM 2007), Beijing, 30.05.2007 - 02.06.2007, 2007

Maurer, M. ; Lindemann, U.: Facing Multi-domain Complexity in Product Development. In: CiDad Working Paper Series 1 (2007) 3, S. 1-12

Maurer, M. ; Lindemann, U.: Structural awareness in complex product design - The Multiple-Domain Matrix. - In: Proceedings of the 9th International DSM Conference, München, 16.10.2007 - 18.10.2007, 2007

Meiwald, T. ; Pecquet, N.: Maschinenbau macht sich schlau. In: KontaktTUM (2007) 1, S. 3

Meiwald, T. ; Petermann, M.: Keine Chance für Plagiate - Technische Maßnahmen gegen Produktpiraterie. In: Intelligenter Produzieren (2007) 6, S. 24-25

Pecquet, N. ; Kirschner, R.: Implicit knowledge in product innovation - Projektüberblick. In: CiDad News 4 (2007) 2, S. 6

Petermann, M. ; Meiwald, T.: Produktpiraterie aktiv verhindern: Gestaltungsmöglichkeiten bei Produkt und Entwicklungsprozess. In: CiDaD News (2007) 7, S. 5

Ponn, J. ; Kreimeyer, M. ; Lindemann, U.: Methodical Evaluation of Single and Group Projects. - In: 9th International conference on engineering and product design education (E&PDE), Northumbria University, Newcastle upon Tyne (United Kingdom), 13.09.2007 - 14.09.2007, 2007, S. 185-190

Roelofsen, J. ; Baumberger, C. ; Lindemann, U.: An approach towards situation-specific planning of design processes. - In: 16th International Conference on Engineering Design ICED 2007 (ICED`07), Paris, 28.08.2007 - 30.08.2007, 2007, S. 193-194

Roelofsen, J. ; Lauer, W. ; Lindemann, U.: Product Model Driven Development. - In: 14th European Concurrent Engineering Conference, Delft, 25.04.2007 - 27.04.2007, 2007, S. 20-26

Schuh, G. ; Schlick, C. ; Lindemann, U. (Hrsg.): Integriertes Wissensmanagement in Netzwerken. Düsseldorf: VDI, 2007. (Fortschritt-Berichte VDI; Reihe 16, Nr. 182)

Schuster, I. ; Dick, B. ; Badke-Schaub, P ; Lindemann, U.: Evaluation of a methodological training in design education. - In: 16th International Conference on Engineering Design ICED 2007 (ICED`07), Paris, 28.08.2007 - 30.08.2007, 2007

Shea, K: Design Automation Tools for Early Phase Engineering. - In: ProSTEP iViP Science Days 2007, Bremen, 25.09.2007 - 26.09.2007, 2007

Wildemann, H. ; Broy, M. ; Günthner, W. ; Lindemann, U.: Plagiatschutz - Handlungsspielräume der produzierenden Industrie gegen Produktpiraterie. München: TCW Transfer-Centrum, 2007

Winkelmann, K. ; Meikel, P. ; Forzi, T. ; Diehl, H.: Analysestandard für die Netzwerkuntersuchung. In: Integriertes Wissensmanagement in Netzwerken.. Eds.: Schuh, G. ; Schlick, C. ; Lindemann, U.. Düsseldorf: VDI, 2007, S. 160-166

Ziegler, W ; Diehl, H.: Das Netzwerk der Bauer Maschinen GmbH. In: Integriertes Wissensmanagement in Netzwerken.. Eds.: Schuh, G. ; Schlick, C. ; Lindemann, U.. Düsseldorf: VDI, 2007, S. 178-195

Zäh, M. ; Ostgathe, M. ; Friedrich, M. ; Hoisl, F.: Kognitive Produktionssysteme - auf dem Weg zur intelligenten Fabrik der Zukunft. In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb 102 (2007) 9, S. 525-530

## **Lehrstuhl für Mikrotechnik und Medizingerätetechnik**

*(Prof. Lüth)*

Blechinger, S. ; Warthmüller, J. ; Weber, S. ; Markert, M. ; Nowatschin, S. ; Lueth, T.C.: Accuracy analysis of a navigated ultrasound aspiration device for application in soft tissue surgery. - In: CARS: Int'l Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, Germany, 27.06.2007 - 30.06.2007, 2007, S. 491

De Jonckheere, J. ; Jeanne, M. ; Weber, S. ; Logier, R.: OFSETH: Optical Fibre Embedded into Technical Textile for Healthcare, an Efficient Way to Monitor Patient under Magnetic Resonance Imaging. - In: 29th Annual Intl. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Lyon, France, 23.08.2007 - 26.08.2007, 2007, S. 277

Dengl, M. ; Tranktatis, C. ; Grunert, R. ; Korb, W. ; Strauss, G. ; Lüth, T.C. ; Jank, E. ; Rose, A. ; Krüger, J. ; Meixensberger, J.: Accuracy analysis of a navigated ultrasound aspiration device for application in soft tissue surgery. - In: 6. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computergestützte Chirurgie, Karlsruhe, Germany, 11.10.2007 - 13.10.2007, 2007, S. 245-248

Dittrich, E. ; Hofer, M. ; Baumberger, C. ; Strauss, M. ; Koulechov, K. ; Grunert, R. ; Korb, W. ; Dietz, A. ; Lueth, T.C. ; Strauss, G.: Improved Accuracy of the Navigated Controlled Drill for Otologic Surgery. - In: : Int'l Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, Germany, 27.06.2007 - 30.06.2007, 2007, S. 233-235

Dittrich, E. ; Strauss, G. ; Hofer, M. ; Dietz, A. ; Korb, W. ; Koulechov, K. ; Strauss, M. ; Lueth, T.C.: Improved accuracy and precision of navigated controlled mill for ENT surgery. - In: CAS-H: Int'l Symp. on Computer Aided Surgery around the Head, Innsbruck, Austria, 21.02.2007 - 24.02.2007, 2007, S. 37-38

Fischer, M. ; Richter, C. ; Irlinger, F. ; Pollehn, D. ; Lüth, T.C.: Reduction of Door Discomfort in

Acces and Exit Situations while Parking. In: ATZ worldwide (2007), S.

Fischer, M. ; Richter, C. ; Irlinger, F. ; Pollehn, D. ; Lüth, T.C.: Reduktion des Tür-Diskomforts beim Ein- und Ausstieg in engen Parksituationen. In: Automobiltechnische Zeitschrift (2007), S. 820-829

Freysinger, W. ; Weber, S. ; Caversaccio (eds.), M.: Proceedings of the 4th International CAS-H Conference. Berlin: Pro BUSINESS, 2007

Hansen, C. ; Schlichting, s. ; Markert, M. ; Zidowitz, S. ; Hindennach, M. ; Kleemann, M. ; Peitgen, H.-O.: Intraoperative Adaption of Preoperative Risk Analyses for Oncologic Liver Surgery using Navigated 2D Ultrasound. - In: 6. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computergestützte Chirurgie, Karlsruhe, Germany, 11.10.2007 - 13.10.2007, 2007, S. 155-158

Harnisch, J. ; Irlinger, F. ; Lüth, T.C.: Ein Verfahren zur automatisierten Herstellung von Mikrodüsen aus Glaskapillaren zur Tropfenerzeugung. In: Chemie Ingenieur Technik 79 (2007) 10, S. 1686-1692

Hofer, M. ; Grunert, R. ; Dittrich, E. ; Müller, E. ; Möckel, M. ; Koulechov, K. ; Strauss, M. ; Korb, W. ; Schulz, T. ; Dietz, A. ; Lüth, T.C. ; Strauss, G.: Surgery on the Lateral Skull Base with the Navigated Controlled Drill Employed for a Mastoidectomy (Pre Clinical Evaluation). In: Medicine Meets Virtual Reality. Eds.: Westwood, J.D. ; Haluck, R.S. ; Hoffman, H.M. ; Mogel, G.T. ; Phillips, R. ; Robb, R.A. ; Vosburgh, K.G.. Amsterdam: IOS Press, 2007, S. 179-184

Honda, Y. ; Weber, S. ; Liu, H. ; Meusel, P. ; Hirzinger, G. ; Lüth, T.C.: Kopplung eines auf Taktilmuster basierten Erkennungssystems für Handgesten mit der DLR-Handprothese. - In: Automatisierungstechnische Verfahren für die Medizin, München, 19.10.2007 - 21.10.2007, 2007, S. 61-62

Honda, Y. ; Weber, S. ; Lueth, T.C.: Intelligent Recognition System of Hand Gestures. - In: 3rd International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering, Kohala Coast, Hawaii, USA, 02.05.2007 - 05.05.2007, 2007, S. 611-614

Honda, Y. ; Weber, S. ; Lueth, T.C.: Intelligent Recognition System of Hand Gestures. - In: 3rd International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering, Kohala Coast, Hawaii, USA, 02.05.2007 - 05.05.2007, 2007, S. 611-614

Honda, Y. ; Weber, S. ; Lueth, T.C.: Stability Analysis for Tactile Pattern Based Recognition System for Hand Gestures. - In: 29th Annual Intl. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Lyon, France, 23.08.2007 - 26.08.2007, 2007, S. 342

Huth, S. ; Tita, R. ; Krüger, J.: Validating image acquisition strategies for limited angle C-arm tomography. - In: CAS-H: Intl Symp. on Computer Aided Surgery around the Head, Innsbruck, Austria, 21.02.2007 - 24.02.2007, 2007, S. 65-66

Irlinger, F. ; Günther, D. ; Scheuenpflug, M. ; Lüth, T.C.: Von der Idee zum Mikrofluidsystem. - In: 8. Chemnitzer Fachtagung Mikromechanik & Mikrotechnik, Chemnitz, 14.11.2007 -

15.11.2007, 2007, S. 11-15

Kappel, A. ; Gottlieb, B. ; Schwebel, T. ; Wallenhauer, C. ; Vogl, M. ; Rucha, J. ; Lüth, T.C.: PAD - Ein mikromechatronisches Antriebssystem mit ungewöhnlichen Eigenschaften. - In: 7. GMM/ETG-Fachtagung, Augsburg, Germany, 12.06.2007 - 13.06.2007, 2007, S. 147

Lueth, T.C. ; Strauss, M. ; Wittmann, W. ; Tita, R. ; Strauss, G. ; Kucharczyk, W.: Geometry changing (kinematic) instrument trackers for guiding virtual tools and real instruments. - In: CARS: Int'l Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, Germany, 27.06.2007 - 30.06.2007, 2007, S. 185-186

Maier, T. ; Weber, S. ; Lueth, T.C.: X-ray based system for measuring fracture gap movements in case of internal fixation. - In: CARS: Int'l Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, Germany, 27.06.2007 - 30.06.2007, 2007, S. 270-272

Markert, M. ; Weber, S. ; Lang, H. ; Lueth, T.C. ; Broelsch, C.E.: Application of manual registration of ultrasound images in planning data in hepatic surgery. - In: CARS: Int'l Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, Germany, 27.06.2007 - 30.06.2007, 2007, S. 277-279

Markert, M. ; Weber, S. ; Lueth, T.C.: A beating heart model 3D printed from specific patient data. - In: 29th Annual Intl. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Lyon, France, 23.08.2007 - 26.08.2007, 2007, S. 220

Markert, M. ; Weber, S. ; Lueth, T.C.: Manual registration of ultrasound with CT/Planning data for hepatic surgery. Medicine Meets Virtual Reality. - In: Medicine Meets Virtual Reality, Long Beach California, USA, 06.02.2007 - 09.02.2007, 2007

Markert, M. ; Weber, S. ; Lüth, T.C.: Integration eines navigierten Ultraschallaspirators in ein Assistenzsystem für die offene Leberchirurgie. - In: 6. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computergestützte Chirurgie, Karlsruhe, Germany, 11.10.2007 - 13.10.2007, 2007, S. 237-240

Nowatschin, S. ; Markert, M. ; Weber, S. ; Lueth, T.C.: A System for Analyzing intraoperative B-Mode Ultrasound Scans of the Liver. - In: 29th Annual Intl. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Lyon, France, 23.08.2007 - 26.08.2007, 2007, S. 200

Nowatschin, S. ; Weber, S. ; Lueth, T.C.: A System for Analyzing intraoperative B-Mode Ultrasound Scans of the Liver. - In: 6. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computergestützte Chirurgie, Karlsruhe, Germany, 11.10.2007 - 13.10.2007, 2007, S. 287.290

Nowatschin, S. ; Weber, S. ; Lueth, T.C.: Automatic landmark extraction in intraoperative ultrasound images of the liver. - In: CARS: Int'l Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, Germany, 27.06.2007 - 30.06.2007, 2007, S. 487-488

Richter, C. ; Fischer, M. ; Lüth, T.C.: Ein neuer Prozess zur CAE-integrierten Kinematikentwicklung. - In: Getriebetechnik-Kolloquium 2007, Siegen, 19.09.2007 -

21.09.2007, 2007, S. 187-199

Scheuenpflug, M. ; Guenther, D. ; Lueth, T.C.: Microfluidic Module System with Piezo Driven Microvalve for Synthesis of Radiopharmaceutical Products. - In: 29th Annual Intl. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Lyon, France, 23.08.2007 - 26.08.2007, 2007, S. 5707-5710

Scheuenpflug, M. ; Lüth, T.C.: Continuous Fluid Supply by a Compact Dosing System. - In: Workshop Microdosing Systems - Micropumps - on the way to an industrial manufactured product, München, 23.10.2007, 2007, S. 42-44

Sodian, R. ; Weber, S. ; Markert, M. ; Rassoulian, D. ; Kaczmarek, I ; Lueth, T.C. ; Reichart, B. ; Daebritz, S.: Stereolithographic models for surgical planning in congenital heart surgery. In: The Annals of thoracic surgery 83 (2007) 5, S. 1854-1857

Stopp, S. ; Deppe, H. ; Lueth, T.C.: A new concept for navigated laser surgery. London: Springer, 2007  
<http://www.springerlink.com/content/x84225557ln365j8/?p=38053d9e365a449e90826e0220b8a4af&pi=0>

Stopp, S. ; Deppe, H. ; Lueth, T.C.: Manufacturing drill templates for dental implantology using a 3D printer. - In: CAS-H: Intl Symp. on Computer Aided Surgery around the Head, Innsbruck, Austria, 21.02.2007 - 24.02.2007, 2007, S. 144-146

Stopp, S. ; Lüth, T.C.: Ein neues Verfahren zur bildfreien Kontrolle der postoperativen Genauigkeit navigiert gesetzter Imp-lantate. In: Biomedizinische Technik 3 (2007) 52, S. 234-242

Stopp, S. ; Svejdar, D. ; Deppe, D. ; Lueth, T.C.: Model and navigation based laser ablation of bone. - In: CARS: Intl Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, Germany, 27.06.2007 - 30.06.2007, 2007, S. 479

Stopp, S. ; Svejdar, D. ; Deppe, H. ; Lueth, T.C.: A new method for optimized laser treatment by laser focus navigation and distance visualization. - In: 29th Annual Intl. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Lyon, France, 23.08.2007 - 26.08.2007, 2007, S. 1738-1741

Strauss, G. ; Koulechov, K. ; Rottger, S. ; Bahner, J. ; Trantakis, C. ; Hofer, M. ; Korb, W. ; Burgert, O. ; Meixensberger, J. ; Manzey, D. ; Dietz, A ; Luth, T.: Clinical efficiency and the influence of human factors on ear, nose, and throat navigation systems. In: HNO (2007), S.

Strauss, G. ; Manzey, D. ; Lueth, T.C.: Evaluation of a navigation system for ENT Surgery on the basis of clinical efficiency and the influence of human factors. - In: CAS-H: Intl Symp. on Computer Aided Surgery around the Head, Innsbruck, Austria, 21.02.2007 - 24.02.2007, 2007, S. 147-149

Strauss, M. ; Dittrich, E. ; Strauss, G. ; Koulechov, K. ; Hofer, M. ; Dietz, A. ; Lueth, T.C.: System for power controlled and manually guided instruments for petrosal bone surgery. -



In: CAS-H: Int?l Symp. on Computer Aided Surgery around the Head, Innsbruck, Austria, 21.02.2007 - 24.02.2007, 2007, S. 150-152

Strauss, M. ; Gerold, J. ; Strauss, G. ; Dittrich, E. ; Hofer, M. ; Dietz, A. ; Lüth, T.C.: Ein neues Modell für die Leistungssteuerung manuell geführter Fräser in der Felsenbein-Chirurgie. - In: 6. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computergestützte Chirurgie, Karlsruhe, Germany, 11.10.2007 - 13.10.2007, 2007, S. 53-56

Strauss, M. ; Strauss, G. ; Koulechov, K. ; Hofer, M. ; Dietz, A. ; Lueth, T.C.: Modular and portable assistance system for navigation in ENT surgery. - In: CAS-H: Int?l Symp. on Computer Aided Surgery around the Head, Innsbruck, Austria, 21.02.2007 - 24.02.2007, 2007, S. 153-155

Strauss, M. ; Strauss, G. ; Koulechov, K. ; Tita, R. ; Hofer, M. ; Dietz, A. ; Lueth, T.C.: Modular anatomical model for interventions in ENT surgery using 3D printing and resin casting methods. - In: CARS: Int?l Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, Germany, 27.06.2007 - 30.06.2007, 2007, S. 500

Strauss, M. ; Strauss, G. ; Tranktatis, C. ; Koulechov, K. ; Hofer, M. ; Dietz, A. ; Meixensberger, J. ; Lueth, T.C.: NCF - Concept of an EMG based power control of active instruments for applications in ENT and neu-ro-surgery. - In: CARS: Int?l Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, Germany, 27.06.2007 - 30.06.2007, 2007, S. 485-486

Tita (Hrsg.), R. ; Riener (Hrsg.), R. ; Buss (Hrsg.), M. ; Lüth (Hrsg.), T.C.: Automatisierungstechnische Verfahren für die Medizin. Düsseldorf: VDI Verlag, 2007

Tita, R. ; Lueth, T.C.: Free isocentric 3d imaging and a novel approach for wobble trajectories using a modified standard c-arm. - In: 29th Annual Intl. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Lyon, France, 23.08.2007 - 26.08.2007, 2007, S. 213

Tita, R. ; Lueth, T.C.: Free isocentric imaging and intraoperative tomographic reconstruction with a standard c-arm. - In: CAOS 7th Annual Meeting of CAOS-International, Heidelberg, Germany, 20.06.2007 - 23.06.2007, 2007, S. 117-120

Tita, R. ; Lueth, T.C.: Intraoperative 3D imaging with a standard c-arm. - In: CARS: Int?l Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, Germany, 27.06.2007 - 30.06.2007, 2007, S. 206-208

Tita, R. ; Lueth, T.C.: Online Iterative Reconstruction with the use of the Graphical Processing Unit (GPU). - In: 9th International Meeting on Fully Three-Dimensional image Reconstruction in Radiology and Nuclear Medicine, Lindau, Germany, 09.07.2007 - 13.07.2007, 2007, S. 72-75

Tita, R.: Variable isozentrische Steuerung für einen Standard-C-Bogen mit echtzeitfähiger 3D-Rekonstruktion. Düsseldorf: VDI Verlag, 2007

Wallenhauer, C. ; Gottlieb, B. ; Kappel, A. ; Schwebel, T. ; Rucha, J. ; Lueth, T.C.: Accurate Load Detection Based on a New Piezoelectric Drive Principle Employing Phase-Shift Meas-

urement. In: IEEE/ASME Journal of Microelectromechanical Systems 2 (2007) 16, S. 344-350

Weber, S. ; Koschany, A. ; Lüth, T.C.: Ein Bewegungsmesssystem für die Integration in intelligenten Textilien. - In: Automatisierungstechnische Verfahren für die Medizin, München, 19.10.2007 - 21.10.2007, 2007, S. 15-16

Weber, S. ; Markert, M. ; Nowatschin, S. ; Lueth, T.C.: Concepts for application of a navigated ultrasound aspirator (CUSA) in soft tissue surgery. - In: CARS: Int'l Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, Germany, 27.06.2007 - 30.06.2007, 2007, S. 275-277

Weber, S. ; Mayer, S. ; Reisert, C. ; Lüth, T.C.: Konzept und Realisierung eines implantierbaren EMG- und Bewegungsmesssystems. - In: Automatisierungstechnische Verfahren für die Medizin, München, 19.10.2007 - 21.10.2007, 2007, S. 67-68

Weber, S. ; Sodian, R. ; Markert, M. ; Reichart, B. ; Daebritz, S. ; Lueth, T.C.: 3D printing of anatomical heart models for surgical planning in cardiac surgery. - In: CARS: Int'l Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, Germany, 27.06.2007 - 30.06.2007, 2007, S. 171-173

Wittmann, W. ; Strauss, M. ; Strauss, G. ; Koulechov, K. ; Dittrich, E. ; Hofer, M. ; Dietz, A. ; Lueth, T.C.: Integration of virtual and real endoscopy into a modular and miniaturized navigation system for ENT surgery. - In: CARS: Int'l Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, Germany, 27.06.2007 - 30.06.2007, 2007, S. 492

Wittmann, W. ; Strauss, M. ; Strauss, G. ; Koulechov, K. ; Hofer, M. ; Dietz, A. ; Lueth, T.C.: Virtual and optical endoscopy in a modular, miniaturized navigation system for ENT surgery. - In: CARS: Int'l Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, Germany, 27.06.2007 - 30.06.2007, 2007, S. 491-492

## **Lehrstuhl für Umformtechnik und Gießereiwesen**

*(Prof. Hoffmann)*

Ersow, Kivilcim ; Labermeyer, Monika: Werkzeugverschleiß bei der Blechumformung und dessen Vorhersage. In: Blech InForm II (2007), S.

Ersow, Kivilcim ; Labermeyer, Monika: Neue Strategie zur Verschleißmessung an Umformwerkzeugen – Von Null auf 1.300.000 in 10 Sekunden. In: Qualitätsmanagement und Zuverlässigkeit IV (2007), S.

Ersow, Kivilcim ; Labermeyer, Monika: Werkzeugverschleiß bei der Blechumformung und dessen Vorhersage. In: Blech InForm (2007) 2, S.

Golle, M. ; Hoffmann, H. ; Lohmann, B. ; Lueth, T.C. ; Weber, S. ; Scherer, D. ; Markert, M. ; Yang, Z.: Driving as a Flexible Manufacturing Method for Mass Customization of Individualized Sheet Metal Products. - In: Annual Conference of the Production and Operations Management Society, POMS 2007, Dallas, 04.05.2007 - 07.05.2007, 2007

Hein, Christoph ; So, Hyunwoo ; Hoffmann, Hartmut: Entwicklung einer lösbaren und wiederverwendbaren metallischen Klettverbindung. - In: Stamping-Days Kongress, Pforzheim, 22.05.2007 - 23.05.2007, 2007

Herrmann, Gernot ; Ersoy, Kivilcim ; Nürnberg, Gerald ; Hoffmann, Hartmut: Tool Segments Build with Rapid Tooling for Sheet Metal Forming – Their Forming Accuracy and the Prediction of their Wear Behavior. - In: International Conference on Changeable, Agile, Reconfigurable and Virtual Production, CARV 2007, Toronto, 22.07.2007 - 24.07.2007, 2007

Hoffmann, Hartmut ; Golle, Roland ; Scherer, Daniel ; Petry, Raphael: Numerically Controlled Driving of Sheet Metal as a Flexible Manufacturing Method for Individualized Products. - In: International Conference on Changeable, Agile, Reconfigurable and Virtual Production, CARV 2007, Toronto, 22.07.2007 - 24.07.2007, 2007

Hoffmann, Hartmut ; Hein, Christoph ; Hong, Seokmoo ; So, Hyunwoo: METAKLETT – a metal Cocklebur. In: Key Engineering Materials 344 (2007), S.

Hoffmann, Hartmut ; Hein, Christoph ; Hong, Seokmoo: Rotary blanking: tool materials. In: Production Engineering - Research and Development (2007) XIV/1, S.

Hoffmann, Hartmut ; Hörmann, Florian: Clean-sheared and rectangular edges through counter-shaving. In: Production Engineering - Research and Development (2007) XIV/1, S.

Hoffmann, Hartmut ; Nürnberg, Gerald ; Ersoy-Nürnberg, Kivilcim ; Herrmann, Gernot: A New Approach to Determine the Wear Coefficient for Wear Prediction of Sheet Metal Forming Tools. In: Production Engineering - Research and Development 1 (2007) 4, S. 357

Hoffmann, Hartmut ; Nürnberg, Gerald ; Ersoy-Nürnberg, Kivilcim ; Herrmann, Gernot: Werkzeugverschleiß beim Ziehen und Schneiden hochfester Karosseriebleche. In: Stahlforschung Insight Spezial (2007), S.

Hoffmann, Hartmut ; Nürnberg, Gerald: Simulationsgestützte Verschleißberechnung durch Ermittlung von Verschleißkoeffizienten bei der Blechumformung. 265: Hannover: EFB, 2007, 104 S.

Hoffmann, Hartmut ; Petry, Raphael: Improved Corrosion Protection of the Cut Edge of Coil Coated Sheet. In: Production Engineering - Research and Development 1 (2007) 4, S. 337

Nürnberg, Gerald ; Ersoy, Kivilcim ; Herrmann, Gernot ; Golle, Roland ; Hoffmann, Hartmut: Verschleißsimulation in der Blechumformung. In: Maschinenmarkt 14 (2007), S.

Petry, Raphael: Untersuchungen an bandlackierten Feinblechen zur Minimierung der Schnittkantenkorrosion. München: Hieronymus, 2007, 121 S.. (utg Forschungsberichte; 41)

Scherer, D. ; Hoffmann, H. ; Lohmann, B. ; Lueth, T.C. ; Golle, M. ; Weber, S. ; Markert, M. ; Yang, Z.: Cognitive Driving as a Prospective Manufacturing Method for Individualized Sheet Metal Products. - In: International Conference on Changeable, Agile, Reconfigurable and Virtual Production, CARV 2007, Toronto, 22.07.2007 - 24.07.2007, 2007

Scherer, D. ; Hoffmann, H. ; Lohmann, B. ; Lueth, T.C. ; Golle, M. ; Weber, S. ; Markert, M. ; Yang, Z.: Driving as a Flexible Innovative Manufacturing Method for Individualized Sheet Metal Products. - In: International Conference ?Innovations in Sheet Metal Forming?, IDDRG 2007, Győr, 21.05.2007 - 23.05.2007, 2007

## **Lehrstuhl für Ergonomie**

*(Prof. Bubb)*

Bubb, H.: Bologna - eine Chance für Europa.. In: Politische Studien 413 (2007) Mai/Juni, S. 69-77

Bubb, H.: Computer-Anthropometrie. In: Lexikon der Arbeitsgestaltung. Eds.: Landau, K.. Stuttgart: Gentner und ergonomia, 2007, S. 421-424

Bubb, H.: Computerunterstützte Messungen. In: Lexikon der Arbeitsgestaltung. Eds.: Landau, K.. Stuttgart: Gentner und ergonomia, 2007, S. 425-428

Bubb, H.: Erfahrungen zur ergonomischen Gestaltung von Assistenzsystemen. - In: Aachener Kolloquium zur Fahrzeug und Motorentechnik, Aachen, 08.10.2007 - 10.10.2007, 2007, S. 903-921

Bubb, H.: Ergonomie und Design. In: Automobildesign und Technik. Eds.: Braess, H.H. ; Seifert, U.. Wiesbaden: Vieweg, 2007, S. 240-262

Bubb, H.: Ergonomie. In: Lexikon der Arbeitsgestaltung. Eds.: Landau, K.. Stuttgart: Gentner und ergonomia, 2007, S. 495-498

Bubb, H.: Ergonomische Arbeitsbewertung. In: ArbeitSleben. Facetten der Analyse, Gestaltung und Entwicklung. Eds.: Schäfer, E. ; Buch, M. ; Pahls, I. ; Pfitzmann, J.. Kassel: Kassel University Press, 2007, S. 152-177

Bubb, H.: Future Applications of Digital Human Modeling. - In: First International Conference on Digital Human Modeling, Held as Part of HCI International, Beijing, 22.07.2007 - 27.07.2007, 2007, S. 779-793

Bubb, H.: Digitale Menschmodelle. In: Lexikon der Arbeitsgestaltung. Eds.: Landau, K.. Stuttgart: Gentner und ergonomia, 2007, S. 454-458

Fritzsche, F. ; Bubb, H.: Prediction of Discomfort During Arm Movements. - In: First International Conference on Digital Human Modeling, Held as Part of HCI International, Beijing, 22.07.2007 - 27.07.2007, 2007, S. 66-73

Hummel, S. ; Sacher, H. ; Härtle, C. ; Bubb, H.: Beitrag einer Nutzertypisierung aufgrund von Persönlichkeitsmerkmalen für die Entwicklung von Infotainmentsystemen im Kraftfahrzeug.. - In: 53. Jahreskongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V., Magdeburg, 28.02.2007 - 02.03.2007, 2007, S. 387-392

Knoll, C. ; Bubb, H. ; Spath, D.: Ergonomie und Design. Vom Einfluss des Gefallens auf den Sitzkomfort am Beispiel von Bürodrehstühlen.. - In: 53. Jahreskongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V., Magdeburg, 28.02.2007 - 02.03.2007, 2007, S. 481-484

Reisinger, J. ; Wild, J. ; Mauter, G.: Haptische Optimierung der Mensch-Maschine-Schnittstelle Bedienelement. - In: 53. Jahreskongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V., Magdeburg, 28.02.2007 - 02.03.2007, 2007, S. 361-364

Reisinger, J. ; Wild, J.: Haptische Bedienschnittstelle. In: Multimedia im Kraftfahrzeug. Grundlagen, Komponenten, Systeme und Anwendungen.. Eds.: Meroth, A. ; Tolg, B.. Wiesbaden: Vieweg, 2007

Sacher, H. ; Bubb, H.: Bedienverhalten in Abhängigkeit von der Fahrtätigkeit. - In: BAIKA Jahreskongress: Zulieferer innovativ, Ingolstadt, 05.07.2006, 2007

Schaefer, P. ; Boocock, M. ; Rosenberg, S. ; Jäger, M. ; Schaub, Kh.: A target-based population approach for determining the risk of injury associated with manual pushing and pulling. In: International Journal of Industrial Ergonomics 37 (2007) 11, S. 893-904

Schaefer, P. ; Zacher, I.: Auf hedonistischen Pfaden - unterwegs zu autonomen Menschmodellen. - In: 53. Jahreskongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V., Magdeburg, 28.02.2007 - 02.03.2007, 2007, S. 573-576

Schaefer, P.: CEN Normung.. In: Lexikon der Arbeitsgestaltung. Eds.: Landau, K.. Stuttgart: Gentner und ergonomia, 2007

Strasser, H. ; Müller, K.-W.: Favorable Translatory Movements of the Hand-Arm System.. In: Assessment of the Ergonomic Quality of Hand-Held Tools and Computer Input Devices. Eds.: Strasser, H.. Amsterdam: IOS Press, 2007, S. 57-66

Tönnis, M. ; Lange, C. ; Klinker, G.: Visual Longitudinal and Lateral Driving Assistance in the Head-Up Display of Cars.. - In: The Sixth IEEE and ACM International Symposium on Mixed and Augmented Reality, Nara, 13.11.2007 - 16.11.2007, 2007

Voß, T. ; Bubb, H.: Untersuchungen zur Divergenz zwischen visueller und haptischer Wahrnehmung in virtueller Realität.. - In: 53. Jahreskongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V., Magdeburg, 28.02.2007 - 02.03.2007, 2007

Wolf, H.: Steering Feel of Passenger Cars.. - In: 2nd Annual Conference on Advanced Steering Systems, Frankfurt/M., 21.05.2007 - 23.05.2007, 2007

Zenk, R. ; Franz, M. ; Bubb, H.: Spine Load in the Context of Automotive Seating.. - In: 10th SAE Digital Human Modeling for Design and Engineering Conference, Seattle / Washington, 12.06.2007 - 14.06.2007, 2007

Zenk, R. ; Mergl, C. ; Hartung, J. ; Bubb, H.: Predicting overall seating discomfort based on body area ratings.. - In: Proceedings of the SAE Digital Human Modeling for Design and

Engineering Conference, Seattle / Washington, 12.06.2007 - 14.06.2007, 2007

Zäh, M.F. ; Wiesbeck, M. ; Engstler, F. ; Friesdorf, F. ; Schubö, A. ; Stork, S. ; Bannat, A. ; Wallhof, F.: Kognitive Assistenz in der manuellen Montage. In: wt Wrkstatttechnik online (2007), S. 644-650

## Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik

(Prof. Weuster-Botz)

Bräutigam, Stefan ; Bringer-Meyer, Stephanie ; Weuster-Botz, Dirk: Asymmetric whole cell biotransformations in biphasic ionic liquid/water-systems by use of rekombinant *Escherichia coli* with intracellular cofactor regeneration. In: Tetrahedron: *Asymmetry* (2007) 18, S. 1883-1887

Franco-Lara, Ezequiel ; Weuster-Botz, Dirk: Application of fuzzy-logic models for metabolic control analysis. In: Journal of Theoretical Biology (2007) 245, S. 391-399

Havel, Jan ; Weuster-Botz, Dirk: Cofactor regeneration in phototrophic cyanobacteria applied for asymmetric reduction of ketones. In: Appl Microbiol Biotechnol (2007) 75, S. 1031-1037

Hekmat, Dariusch ; Hebel, Dirk ; Joswig, Sebastian ; Schmidt, Michael ; Weuster-Botz, Dirk: Advanced protein crystallization using water-soluble ionic liquids as crystallization additives. In: Biotechnol Lett (2007) 29, S. 1703-1711

Hekmat, Dariusch ; Hebel, Dirk ; Schmid, Hannes ; Weuster-Botz, Dirk: Crystallization of lysozyme: From vapor diffusion experiments to batch crystallization in agitated ml-scale vessels. In: Process Biochemistry (2007) 42, S. 1649-1654

Hiller, Julia ; Franco-Lara, Ezequiel ; Papaioannou, Vasileios ; Weuster-Botz, Dirk: Fast sampling and quenching procedures for microbial metabolic profiling. In: Biotechnology Letters (2007) 29, S. 1161-1167

Hiller, Julia ; Franco-Lara, Ezequiel ; Weuster-Botz, Dirk: Metabolic profiling of *Escherichia coli* cultivations: evaluation of extraction and metabolite analysis procedures. In: Biotechnology Letters (2007) 29, S. 1169-1178

Knorr, Bettina ; Schlieker, Heinrich ; Hohmann, Hans-Peter ; Weuster-Botz, Dirk: Scale-down and parallel operation of the riboflavin production process with *Bacillus subtilis*. In: Biochemical Engineering Journal (2007) 33, S. 263-276

Link, Hannes ; Weuster-Botz, Dirk: Steady-state analysis of metabolic pathways: Comparing the double modulation method and the lin-log approach. In: Metabolic Engineering (2007) 9, S. 433-441

Tiemeyer, Armin ; Link, Hannes ; Weuster-Botz, Dirk: Kinetic studies on autohydrogenotrophic growth of *Ralstonia eutropha* with nitrate as terminal electron acceptor. In: Appl Microbiol Biotechnol (2007) 76, S. 75-81

Weuster-Botz, Dirk ; Hekmat, Dariusch ; Puskeiler, Robert ; Franco-Lara, Ezequiel: Enabling Technologies: Fermentation and Downstream Processing. In: Adv Biochem Engin/Biotechnol (2007) 105, S. 205-247

Weuster-Botz, Dirk: Process intensification of whole-cell biocatalysis with ionic liquids. In: The Chemical Record (2007) 7, S. 334-340

## **Lehrstuhl für Maschinenelemente**

*(Prof. Höhn)*

Höhn, Bernd-Robert ; Lechner, Claus: Hybridantriebe für PKW. - In: Jahreskongress - Zulieferer Innovativ-, AUDI Forum Ingolstadt, 04.07.2007, 2007

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: International Journal of Mechanics and Materials in Design (2007), S. 1 - 16

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Otto, Hans-Philipp: Minimised Gear Lubrication by a Minimum Oil/Air Flow Rate. - In: 2007 ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, Las Vegas / USA, 04.09.2007 - 07.09.2007, 2007, S. 1 - 9

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Otto, Hans-Philipp: Minimised Gear Lubrication by a Minimum Oil/Air Flow Rate. - In: European Conference on Tribology ECOTRIB 2007, Ljubljana, 12.06.2007 - 15.06.2007, 2007, S. 931 - 944

Höhn, Bernd-Robert ; Michaelis, Klaus ; Wimmer, Albert: Low Loss Gears. In: Gear Technology (2007) 6, S. 28 - 35

Höhn, Bernd-Robert ; Oster, Peter ; Steinberger, Gregor: Pitting Load Capacity of Helical Gears. - In: 2007 ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, Las Vegas / USA, 04.09.2007 - 07.09.2007, 2007, S. 1 - 7

Höhn, Bernd-Robert ; Oster, Peter ; Tobie, Thomas ; Michaelis, Klaus: Test Methods for Gear Lubricants. - In: 40th Symposium LUBRICANTS 2007, Pula / Kroatien, 24.10.2007 - 26.10.2007, 2007, S. 8 - 15

Höhn, Bernd-Robert ; Oster, Peter ; Tobie, Thomas ; Radev, Todor ; Steinberger, Gregor: La nuova prova - per il micropitting. In: Organi di trasmissione (2007) 12, S. 44 - 49

Höhn, Bernd-Robert ; Oster, Peter ; Tobie, Thomas ; Schvienbacher, Simon: Wirtschaftliches Einsatzhärten von Großzahnradern - Direkthärten, Einfachhärten und isothermische Umwandlung im Vergleich. In: Antriebstechnik (2007) 4, S. 92 - 99

Höhn, Bernd-Robert ; Oster, Peter ; Tobie, Thomas: Anforderungen an die

Graufleckentragfähigkeit von Getriebeölen - Berechnung der Graufleckentragfähigkeit von Zahnrädern. In: Tribologie + Schmierungstechnik 54. Jahrgang (2007) 5, S. 46 - 59

Höhn, Bernd-Robert ; Pflaum, Hermann ; Lechner, Claus: Optimierter CVT-Hybrid. In: Konstruktion (2007) 10, S. 69 - 70

Höhn, Bernd-Robert ; Schröder, Dierk ; Lechner, Claus ; Schlurmann, Jens: Analysis of Energy Flow in Optimised CVT-Hybrid-Powertrain. - In: CVT-HYBRID 2007, Yokohama/Japan, 12.09.2007 - 14.09.2007, 2007, S. 213 - 218

Höhn, Bernd-Robert ; Steinberger, Gregor: Testverfahren zur Ermittlung der Graufleckentragfähigkeit von Schmierstoffen und deren Berücksichtigung in einem Rechenverfahren. - In: ATK 2007 Antriebstechnisches Kolloquium, Aachen, 08.05.2007 - 09.05.2007, 2007, S. 369 - 382

Höhn, Bernd-Robert ; Steingröver, Karl ; Mulzer, Florian: Un nuovo metodo di scelta per riduttori coassiali. In: Organi di Trasmissione (2007) 03/07, S. 60 - 63

Höhn, Bernd-Robert: Antriebskonzepte der Zukunft - Hybridantriebe für Fahrzeuge. - In: Wochenendtagung, Lutherstadt Wittenberg, 03.11.2006 - 05.11.2006, 2007

Höhn, Bernd-Robert: CVT-Hybrid für PKW. - In: Hybridantriebe für mobile Arbeitsmaschinen, Karlsruhe, 22.02.2007, 2007, S. 63 - 78

Höhn, Bernd-Robert: Developments and trends in hybrid vehicle transmission design. - In: 6° Congresso delle Trasmissioni di Potenza, Centro Congressi Milanofiori - Assago (MI), 31.03.2007, 2007

Höhn, Bernd-Robert: Improvements on Noise Reduction and Efficiency of Gears. - In: European Conference on Tribology ECOTRIB 2007, Ljubljana, 12.06.2007 - 15.06.2007, 2007, S. 829 - 845

Höhn, Bernd-Robert: Verbesserung der Energieeffizienz in der elektromechanischen Antriebstechnik. In: Antriebstechnik Fluidtechnik (2007), S. 6 - 7

Michaelis, Klaus ; Davoli, Piermaria ; Conrado, Edoardo: Recognizing gear failures. In: Machine Design (2007) 6, S. 1 - 5

## **Lehrstuhl für Flugsystemdynamik**

*(Prof. Holzapfel)*

Holzapfel, F. ; Da Costa, O. ; Heller, M. ; Sachs, G.: Development of Control Laws for the Simulation of a New Transport Aircraft. - In: Proceedings of the 25th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, Hamburg, 03.09.2006 - 08.09.2006, 2007, S. 1-14

Myschik, S. ; Sachs, G.: On-Board Wind Measurement System Based On Miniaturized



Navigation Systems. - In: Proceedings of the 25th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, Hamburg, 03.09.2006 - 08.09.2006, 2007, S. 1-9

Sachs, G. ; Sperl, R. ; Sturhan, I.: Curved and Steep Approach Flight Tests of a Low-Cost 3D-Display for General Aviation Aircraft. - In: Proceedings of the 25th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, Hamburg, 03.09.2006 - 08.09.2006, 2007, S. 1-10

## **Fachgebiet Gasdynamik**

Delale, Can F. ; Schnerr, Günter H. ; van Dongen, Marinus E.H.: Condensation Discontinuities and Condensation Induced Shock Waves. In: Shock Waves Science and Technology Reference Library. Eds.: van Dongen, Marinus E.H.. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2007, S. 187-230

Grzona, A. ; Olivier, H. ; Weiß, A. ; Gülhan, A. ; Gawehn, T. ; Dannehl, M. ; Maisels, A. ; Schnerr, G.H. ; Al-Hasan, N.S. ; Schulz, C. ; Wiggers, H. ; Luong, M. ; Abdali, A. ; Weigand, B. ; Chun, J. ; Schröder, W. ; Winnemöller, T. ; Schaber, K. ; Rakel, T. ; Nirschl, N. ; Goertz, V.: Production of Nanoparticles by Shock-Heating a Precursor Gas. - In: PARTEC 2007 - International Congress on Particle Technology, Nürnberg, Germany, 27.03.2007 - 29.03.2007, 2007

Schmidt, Steffen J. ; Sezal, Ismail H. ; Schnerr, Günter H. ; Thalhamer, Matthias: Shock Waves as Driving Mechanism for Cavitation Erosion. - In: 8th ISAIF - International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, Lyon, France, 02.07.2007 - 06.07.2007, 2007

# Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

## Habilitationen, Dissertationen

Astrov, Sergey: Optimization of algorithms for large vocabulary isolated word recognition in embedded devices. 03.04.2007 (Gutachter: Günther Ruske, Hermann Ney (RWTH Aachen))

Augustyniak, Marcin: CMOS Sensor Array for Electrochemical DNA Detection. 28.02.2007 (Gutachter: Doris Schmitt-Landsiedel, Hans-Jörg Pfeleiderer / Univ. Ulm)

Braun, Stephan: Theorie und Anwendung von Zeitbereichsverfahren zur normkonformen EMV-Emissionsmessung. 15.11.2007 (Gutachter: Peter Russer, Stefan Lindenmeier (Univ. der Bundeswehr München))

Cabala, Eléonore: Monitoring multiparametrischer komplexer Mikrosensorarrays für zelluläre Analytik. 24.04.2007 (Gutachter: Bernhard Wolf, Alexander W. Koch)

Dallinger, Alexander: Zirkulares Synthetisches Apertur Radar zur Personenkontrolle mit Millimeter-Wellen. 29.11.2007 (Gutachter: Jürgen Detlefsen, Werner Wiesbeck (Univ. Karlsruhe))

Dietrich, Frank: Robust Signal Processing for Wireless Communications. 31.05.2007 (Gutachter: Wolfgang Utschick, Björn Ottersten (Royal Inst. of Technology/Schweden))

Drüen, Stephan: Virtual ESD Test - An ESD Analysis Methodology at Chip Level. 02.03.2007 (Gutachter: Doris Schmitt-Landsiedel, Eckehard Wolfgang (Univ. Dortmund))

Düweke, Jörg Alexander: Modellierung der langfristigen Entwicklung des globalen Erdgasmarktes unter besonderer Berücksichtigung der Erdgasressourcen und des Erdgastransportes. 14.06.2007 (Gutachter: Ulrich Wagner, Alfred Voß (Universität Stuttgart))

Eckl, Robert: Messung und Modellierung lokaler Phänomene in Polymer-Elektrolyt-Brennstoffzellen. 11.07.2007 (Gutachter: Ulrich Wagner, Werner Tillmetz (Universität Ulm))

Esen, Hasan: Training in Virtual Environments via a Hybrid Dynamic Trainer Model. 26.10.2007 (Gutachter: Martin Buss, Keníchi Yano (Gifu Univ. / Japan))

Faille, Flore Marie: Illumination invariant interest point detection for vision based recognition tasks. 08.02.2007 (Gutachter: Georg Färber, Eckehard Steinbach)

Fischer, Thomas: Online-Routing in selektiv regenerierenden DWDM-Kernnetzen unter Berücksichtigung der Übertragungsgüte. 30.10.2007 (Gutachter: Jörg Eberspächer, Norbert Hanik)

Geisler, Thomas: Echtzeitumgebung (Hard- und Firmware-Plattform) für ein Mikroskop-basiertes "Machine-Vision" System . 03.05.2007 (Gutachter: Bernhard Wolf, Georg Färber, Rainer Uhl / LMU München)

Gerbl, Florian: Evaluation of wide-beam, short-range synthetic aperture radar imaging. 18.12.2007 (Gutachter: Erwin Biebl, Robert Weigel (Univ. Erlangen-Nürnberg))

Gleich, Bernhard: Aktiver Wirkstofftransport mit magnetischen Feldern - Magnetic Drug Targeting. 17.04.2007 (Gutachter: Bernhard Wolf, Paolo Lugli)

Gruber, Claus Günter: Design and Optimization of Resilient Multipath Networks. 27.07.2007 (Gutachter: Jörg Eberspächer, Ralf Lehnert / TU Dresden)

Jenkac, Hrvoje: Fehlerschutz für Multimedia-Broadcast im Mobilfunk. 02.08.2007 (Gutachter: Joachim Hagenauer, Eckehard Steinbach)

Khelifi, Rachid: Hybrid Space Discretizing Method - Method of Moments for Numerical Modeling of Transient Interference. 11.04.2007 (Gutachter: Peter Russer, Wolfgang J. R. Hofer (Univ. of Victoria/Kanada))

Konietschke, Rainer Christian: Planning of Workplaces with Planning of Workplaces with Multiple Kinematically Redundant Robots. 17.12.2007 (Gutachter: Gerd Hirzinger, Georg Färber)

Kühnlenz, Kolja Ernst: Aspects of Multi-Focal Vision. 02.05.2007 (Gutachter: Martin Buss, Georg Färber)

Liaw, Corvin Dong-Long: Investigation of a New Memory Technology. 01.10.2007 (Gutachter: Ingolf Ruge (em.), Doris Schmitt-Landsiedel)

Lindner, Anton: Ein rechnergestütztes System zum automatisierten Abgleich von Hochfrequenzfiltern. 26.03.2007 (Gutachter: Erwin Biebl, Walter Stechele)

Lorenz, Petr: Transmission Line Matrix - Multipole Expansion Method. 19.07.2007 (Gutachter: Peter Russer, Wolfgang J. R. Hofer (Univ. of Victoria/Kanada))

Mörz, Matthias: Analog Signal Processing in Forward Error Correction (FEC) Decoders. 19.07.2007 (Gutachter: Joachim Hagenauer, Norbert Wehn (TU Kaiserslautern))

Mühlbacher, Helmut: Verbrauchsverhalten von Wärmeerzeugern bei dynamisch variierten Lasten und Übertragungskomponenten. 10.12.2007 (Gutachter: Ulrich Wagner, Gerhard Hausladen)

Nirschl, Thomas: Circuit Applications of the Tunneling Field Effect Transistor (TFET). 05.03.2007 (Gutachter: Doris Schmitt-Landsiedel, Ignaz Eisele (Univ. der Bundeswehr München))

Nuding, Ulrich: Nichtlineare Informationsverarbeitung im visuellen System: Analyse, Synthese und Identifikation. 06.02.2007 (Gutachter: Gert Hauske (i. R.), Josef A. Nossek)

Otto, Angela Margarete: Estrogenrezeptor-affine Antitumorwirkstoffe für die Therapie des Mammakarzinoms. Zellbiologische und biochemische Untersuchungen zum Wirkmechanismus. 17.01.2007 (Dr.rer.nat.)

Die Entwicklung und Auslese neuer Chemotherapeutika für die Behandlung von Tumoren erfordert Kenntnisse zu den Wirkmechanismen. Mit dem Konzept eines Estrogenrezeptor (ER)-vermittelten "drug-targeting" zur Behandlung von Estrogen-sensitiven Brusttumoren wurden Platin-Komplexe mit ER-affinen Liganden entwickelt. Von diesen Verbindungen wurden die intrazelluläre Lokalisation, Anreicherung und die Mechanismen der Wachstumshemmung untersucht. Dabei galt es auch, Erklärungen zu finden für die Diskrepanz zwischen deren z.T. guten Antitumorwirkung in Tierversuchen (*in-vivo*) und der meist schlechten Wachstumshemmung an Brustkrebszellen in Kultur (*in vitro*). Zwei Brustkrebs-Zelllinien (MCF-7, MDA-MB<sub>231</sub>) dienten als Modell für ER-positive bzw. ER-negative Tumoren. Während die estrogene Wirkung der Testsubstanzen *in-vitro* mit der *in-vivo* gut korrelierte, konnte die Wachstumshemmung nicht damit in Zusammenhang gebracht werden. Elektronenmikroskopische, spektroskopische, chemisch-analytische Verfahren zeigten, dass die Platinkomplexe chemisch instabil waren und nicht wie erwartet in der Zelle bzw. im Zellkern angereichert wurden. Dagegen bewirkten die Kombinationen der Platinkomplexe mit Interferonen sowie mit Cytokinen von behandelten Blutlymphozyten ER-selektive Wachstumshemmungen, was auf eine systemische, aber trotzdem ER-vermittelte Wirkung der Testsubstanzen hinweist.

Puffer, Walter: Technisch-ökonomische Effizienzbetrachtungen für die Halbleiterfertigung. 07.12.2007 (Gutachter: Walter Hansch, Ignaz Eisele (Univ. der Bundeswehr München))

Sattler, Robert: Physikalisch basierte Mixed-Level Modellierung von gedämpften elektromechanischen Mikrosystemen. 17.07.2007 (Gutachter: Gerhard Wachutka, Ignaz Eisele (Univ. der Bundeswehr München))

Schalk, Bernhard: Funktionsprinzip des Entladungplasmas quecksilberhaltiger Metallhalogenidlampen. 23.04.2007 (Gutachter: Uwe Bauder (i.R.), Gerhard Wachutka, Rolf Wilhelm (em.))

Schmid, Andreas: Enhanced Sensitivity for Galileo and GPS Receivers. 17.08.2007 (Gutachter: Christoph Günther, A. J. Han Vinck (Univ. Duisburg-Essen))

Schoft, Stephan: Zum Langzeitverhalten elektrotechnischer Verbindungen unter besonderer Berücksichtigung des Kriechens der Leitermaterialien. 16.11.2007 (Gutachter: Josef Sebastian Kindersberger, Werner Skrotzki (TU Dresden))

Schreckenbach, Frank Hannes: Iterative Decoding of Bit-Interleaved Coded Modulation. 14.05.2007 (Gutachter: Joachim Hagenauer, Joachim Speidel (Univ. Stuttgart))

Schwabe, Thomas: IP-Netze mit Interdomain-BGP-Routing: Konvergenzverhalten, Dienstqualität und Dimensionierung. 03.05.2007 (Gutachter: Jörg Eberspächer, Erwin P. Rathgeb (Univ. Duisburg-Essen))

Sobotka, Marion: Hybrid Dynamical System Methods for Legged Robot Locomotion with Variable Ground Contact. 23.04.2007 (Gutachter: Martin Buss, Oliver Sawodny (Univ. Stuttgart))

Stich, Andreas: Development and Electrical Characterization of Air Gap Structures for Advanced Metallization Schemes. 24.04.2007 (Gutachter: Walter Hansch, Ignaz Eisele (Univ. der Bundeswehr München))

Taner, Anil: Vergleich verschiedener Systeme zur Sichtverbesserung bei Nacht in Personenkraftwagen. 23.07.2007 (Gutachter: Gerhard Rigoll, Georg Färber)

Tejero Alfageme, Simón: Resolution and Accuracy in Multiband Radar Sensors. 09.07.2007 (Gutachter: Jürgen Detlefsen, Wolfgang Utschick)

Wahl, Eric: Rapid Histogram-based Scene Interpretation in Three-dimensional Surface Point Clouds. 03.07.2007 (Gutachter: Klaus Diepold, Gerhard Hirzinger)

Wanner, Robert: Low Phase Noise SiGe Push-Push Oscillators for Millimeter Wave Frequencies. 26.07.2007 (Gutachter: Peter Russer, Robert Weigel (Univ. Erlangen-Nürnberg))

Weisenhorn, Martin: Low-Complexity Techniques for Ultra-Wideband Communication Systems. 28.03.2007 (Gutachter: Wolfgang Utschick, Franz Hlawatsch (TU Wien/Österreich))

Wendicke, Kerstin: Optimierung von Stimulationsspulen für die induktive Nervenreizung . 26.06.2007 (Gutachter: Bernhard Wolf, Hans-Georg Herzog, Hartwig Siebner (Univ. zu Kiel / schriftliche Beurteilung))

Zantow, Hannes: Optimierung des Strom-Zeitverlaufs für die Depolarisation von Nervenzellen. 26.06.2007 (Gutachter: Bernhard Wolf, Doris Schmitt-Landsiedel, Hartwig Siebner (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel nur schriftl.))

Zuber, Paul: Wire topology optimisation for low power CMOS. 27.07.2007 (Gutachter: Walter Stechele, Ulf Schlichtmann)

Zündt, Maximilian: A Distributed Community-Based Location Service Architecture. 04.12.2007 (Gutachter: Jörg Eberspächer, Bernd Brügge)

## **Lehrstuhl für Hochspannungs- und Anlagentechnik**

*(Prof. Kindersberger)*

Exl, Florian ; Kindersberger, Josef: Bewertung des Hydrophobietransfers von Isolierstoffen durch Verschmutzungsschichten. - In: 1. Burghäuser Isolierstoffkolloquium, Burghausen, 14.06.2007 - 15.06.2007, 2007

Hu, Xiaobo ; Kindersberger, Josef: Broken Characteristic of Curved Thin Copper Wires due to Lightning High Impulse Current. In: Journal of the Institute of Science and Engineering, Chuo

University, Japan (2007) Vol 13, S.

Kindersberger, Josef ; Exl, Florian: Investigation of the Hydrophobicity Transfer Property of Polymeric Insulating Materials through Artificial Pollution Layers. - In: Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, Vancouver, Canada, 14.10.2007 - 17.10.2007, 2007, S. 294-299

Kindersberger, Josef ; Krüsi, Urs ; Marold, Judith: Impulse voltage breakdown properties of electrodes with thick dielectric coatings in SF6. - In: XVth International Symposium on High Voltage Engineering, Ljubljana, Slovenia, 27.08.2007 - 31.08.2007, 2007

Kindersberger, Josef ; Kynast, Edelhard ; Lederle, Christoph: Influence of surface state and thin dielectric coating on the insulation properties of coaxial electrode arrangement in SF6. - In: XVth International Symposium on High Voltage Engineering, Ljubljana, Slovenia, 27.08.2007 - 31.08.2007, 2007

Kindersberger, Josef ; Lewke, Bastian ; Krug, Florian: MoM based EMI Analysis on Large Wind Turbine GSM 900 MHz Communication Backup-System. - In: 18th International Zurich Symposium on Electromagnetic Compatibility, München, 24.09.2007 - 28.09.2007, 2007

Kindersberger, Josef ; Lewke, Bastian: Lightning Protection of Wind Turbines - Simulation of Electric Field Distributions Caused by the Lightning Leader. In: WindTech International Vol. 3 (2007) 7, S. 32-35

Lewke, Bastian ; Kindersberger, Josef: EMI Analysis of a GSM 900 MHz Antenna for a Large Wind Turbine Hub with Method-of-Moments. - In: 2007 IEEE Intern. Symp. on Electromagnetic Compatibility, Honolulu, USA, 08.07.2007 - 13.07.2007, 2007

Lewke, Bastian ; Kirchhoff, Jörg ; Krämer, Sebastian ; Mendez, Yaru ; Puente Leon, Fernando ; Kindersberger, Josef: EMC Analysis of a Wind Turbine Blade s Lightning Protection System. - In: IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Honolulu, USA, 08.07.2007 - 13.07.2007, 2007

Lewke, Bastian ; Krug, Florian ; Kindersberger, Josef: EMI Analysis of a Wind Turbine Blade s Lightning Protection System. - In: IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Honolulu, USA, 08.07.2007 - 13.07.2007, 2007

Lewke, Bastian ; Krämer, Sebastian ; Mendes, Yaru ; Puente Leon, Fernando: Lightning Impact Classification on Wind Turbine Blades Using Fiber Optic Measurement Systems. - In: Proceedings of Windpower 2007, Los Angeles, USA, 03.06.2007 - 06.06.2007, 2007

Lewke, Bastian ; Krämer, Sebastian ; Mendez, Yaru ; Puente Leon, Fernando ; Kindersberger, Josef: Conductive Surface Layer on Wind Turbine Blade as Lightning Protection System. - In: Windpower 2007, Los Angeles, USA, 03.06.2007 - 06.06.2007, 2007

Lewke, Bastian ; Krämer, Sebastian ; Mendez, Yaru ; Puente Leon, Fernando: Experimental Setup for Lightning Current Measurement and Impact Localization Based on Fiber Optic Current Sensors. - In: Conference on Lightning and Static Electricity, Paris, France,

28.08.2007 - 31.08.2007, 2007

Lewke, Bastian ; Krämer, Sebastian ; Mendez, Yaru ; Puente Leon, Fernando: Fiber Optic Current Sensor for High Current Surge Measurements. - In: Sensor Conference 2007, Nürnberg, 22.05.2007 - 24.05.2007, 2007

Lewke, Bastian ; Mendez, Yaru ; Kindersberger, Josef: A Simulation Method for the Wind Turbine s Electric Field Distribution Caused by the Stepped Lightning Leader. - In: 2007 European Wind Energy Conference, Milan, Italy, 07.05.2007 - 11.05.2007, 2007

Ortega, P. ; Diaz, R. ; Heilbronner, F. ; Rühling, F.: Influence of negative ions on the humidity effect on the first corona inception. In: Journal of Physics D: (2007) 40, S. 7000-7007

Ort́ega, P. ; Rodi`ere, M. ; Rühling, F. ; Heilbronner, F.: Influence of negative ions on the humidity effect on the first corona inception. - In: 28th International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Prague; Czech Republic, 15.07.2007 - 20.07.2007, 2007, S. 888-891

Witzmann, Rolf ; Kerber, Georg: Aufnahmefähigkeit der Verteilnetze für Strom aus Photovoltaik. In: Energiewirtschaft 106 (2007) 4, S. 50-54

## **Lehrstuhl für Elektrische Antriebssysteme**

*Kennel*

Endisch, Christian ; Hackl, Christian ; Schröder, Dierk: Optimal Brain Surgeon For General Dynamic Neural Networks . In: Lecture Notes in Artificial Intelligence 4874 (2007) 4974, S. 15-28

Hackl, Christoph M. ; Ji, Y. ; Schröder, Dierk: Nonidentifier-based Adaptive Control with Saturated Control Input Compensation. - In: MED 2007, Athens, Greek, 27.06.2007 - 29.06.2007, 2007

Hackl, Christoph M. ; Mair, B.: Optimale Bahnzugregelung am Beispiel einer Papierstrechanlage. - In: Bahnlaufseminar, TU Chemnitz, Deutschland, 11.09.2007 - 12.09.2007, 2007

Hackl, Christoph M. ; Mair, B.: Optimierung der Bahnspannungsregelung durch dezentrale Regelsysteme auf der Basis von moderner Mikroelektronik und intelligenter Software zur Steigerung der Produktionssicherheit und der Produktivität von Papierstrechanlagen. In: PTS München (2007) AIF/IGF 14140N, S.

Hackl, Christoph M. ; Schröder, Dierk: Funnel-Control with Online Foresight. - In: Funnel-Control with Online Foresight, Innsbruck, austria, 12.02.2007 - 14.02.2007, 2007, S. 171-176

Hackl, Christoph M. ; Yi, Y. ; Schröder, Dierk: Funnel-Control with Constrained Control Input Compensation. - In: Funnel-Control with Constrained Control Input Compensation, Montreal, Quebec, Canada, 30.05.2007 - 01.06.2007, 2007

Höhn, B.-R. ; Schröder, Dierk ; Lechner, C. ; Schlurmann, Jens: Analysis of Energy Flow in Optimised CVT-Hybrid-Powertrain. - In: Int. Congress on Continuously Variable and Hybrid Transmissions, Yokohama, Japan, 12.09.2007 - 14.09.2007, 2007

Jörg, Andreas ; Schlurmann, Jens ; Schröder, Dierk: The Optimized CVT-Hybrid - Dimensioning, Operating, Control. In: Haus der Technik, Expert-Verlag Reinningen 79 (2007), S.

Jörg, Andreas ; Schlurmann, Jens: Optimierter CVT-Hybrid. In: Kundenmagazin dSPACE GmbH, Paderborn dSPACE News 3/2007 (2007), S.

Jörg, Andreas ; Schlurmann, Jens: Optimized CVT Hybrid. In: Kundenmagazin dSPACE GmbH dSPACE news 3/2007 (2007), S.

Jörg, Andreas ; Schlurmann, Jens: Optimized CVT-Hybrid. In: Ingénieurs de l'Automobile Supplement au No 791 (2007), S.

Jörg, Andreas ; Schröder, Dierk: Energy management for the optimised CVT-Hybrid. - In: ETG-Kongress 2007, Karlsruhe, Oktober 2007, Karlsruhe, 23.10.2007 - 24.10.2007, 2007

Mair, B. ; Hackl, Christoph M.: Optimierung der Bahnspannungsregelung durch dezentrale Regelsysteme auf der Basis von moderner Mikroelektronik und intelligenter Software zur Steigerung der Produktionssicherheit und der Produktivität von Papierstreichanlagen. In: PTS Kurz-Bericht (2007), S.

Schlurmann, Jens ; Schröder, Dierk: Aspects of Intelligent Control in the Optimized CVT-Hybrid-Powertrain. - In: ETG Kongress Hybridantriebstechnik, Karlsruhe, 23.10.2007 - 24.10.2007, 2007

Schlurmann, Jens ; Schröder, Dierk: Aspekte einer intelligenten Regelung im optimierten CVT-Hybrid-Antriebsstrang. In: ETG-Fachbereich 107 (2007) 107, S.

Schröder, Dierk ; Jörg, Andreas ; Schlurmann, Jens: Der optimierte CVT-Hybrid-Antriebsstrang - Auslegung, Betriebsführung, Regelung. - In: 6. Tagung & ausstellung Dynamisches Gesamtsystemverhalten von Fahrzeugantrieben, Augsburg, 06.03.2007 - 07.03.2007, 2007

Schröder, Dierk ; Schuster, Hans ; Westermaier, Christian: Mechatronic -- Advanced Computational Intelligence. - In: 7th IEEE Int. Conference on Power Electronics and Drive Systems, PEDS, Bangkok, Thailand, 27.11.2007 - 30.11.2007, 2007

Schuster, Hans ; Westermaier, Christian ; Schröder, Dierk: Mechatronics and Intelligent Control. - In: Symposium on Power Electronics, Pohang, Korea, 18.10.2007 - 21.10.2007, 2007

Seydel, R. ; Schlurmann, Jens ; Schröder, Dierk: Schwingungsdämpfung am optimierten CVT-



Hybrid-Antriebsstran. - In: VDI-Tagung, Wiesloch b. Heidelberg, 16.10.2007 - 17.10.2007, 2007

## **Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik**

*(Prof. Wagner)*

Dr. Tzscheuschler, Peter ; Roth, Hans: Nutzung der Windenergie zur Stromerzeugung in Deutschland. In: Wasser und Abfall 7-8 (2007) 9, 2007, S. 48 - 52

Dr. Tzscheuschler, Peter: Bereitstellung von regenerativ erzeugtem Wasserstoff. - In: Perspektiven einer nachhaltigen Energiewirtschaft, Lenzkirch-Saig, 09.05.2007 - 11.05.2007, 2007

Eckl, Robert: Messung und Modellierung lokaler Phänomene in Polymer-Elektrolyt-Brennstoffzellen. München: TU Bibliothek, 2007  
<http://mediatum2.ub.tum.de/doc/604183/document.pdf>

Mühlbacher, Helmuth: Leistungs- und Energiebilanzen von KWK-Anlagen in der Praxis. In: BWK Das Energie-Fachmagazin Jg. 59 (2007) 3, S. 43-50

Mühlbacher, Helmuth: Verbrauchsverhalten von Wärmeerzeugern bei dynamisch variierten Lasten und Übertragungskomponenten. München: TU-Bibliothek, 2007  
<http://mediatum2.ub.tum.de/doc/622176/622179.pdf>

Roth, Hans ; Kuhn, Philipp ; Wagner, Ulrich: Effects of Wind Energy on Thermal Power Plants. - In: International Conference on Clean Electrical Power - Renewable Energy Resources Impact, Capri, Italien, 21.05.2007 - 23.05.2007, 2007, S. 544-548

Roth, Hans: Zukünftiger Stromerzeugungsmix in Deutschland. - In: Fachtagung Energiezukunft Deutschland, München, 03.05.2007 - 04.05.2007, 2007, S. F1-F13

Tzscheuschler, P. ; Nickel, M. ; Wernicke, I.: Energieverbrauch in Deutschland. In: BWK Das Energie-Fachmagazin 59 (2007) 5, S. 6-13

Tzscheuschler, Peter: Bereitstellung von regenerativ erzeugtem Wasserstoff. - In: Perspektiven einer nachhaltigen Energiewirtschaft, Lenzkirch-Saig, 09.05.2007 - 11.05.2007, 2007

Wagner, Ulrich ; Bendel, Christian ; Neuner, Roland ; Schäfer, Rupert ; Wilk, Heinrich ; Gaffal, Alfred: »Die Sonne als einziger Energielieferant?«. - In: climadesign meets visions of glass, München, 15.01.2007 - 20.01.2007, 2007

Wagner, Ulrich: Brennstoffzelle: Das künftige Kraftwerk?. - In: climadesign meets visions of glass, München, 15.01.2007 - 20.01.2007, 2007

Wagner, Ulrich: Energieeffizienz. Optimierte Lösung erfordert differenzierte Betrachtung. Interview. In: Transfer März (2007), S.

Wagner, Ulrich: Energieoptimierung. - In: Symposium zur Energie- und Umwelttechnik in der Lebensmittelindustrie, Freising, 29.03.2007 - 30.03.2007, 2007

Wagner, Ulrich: Energieprognosen - genauer als je zuvor und so falsch wie immer?. - In: Fachtagung Energiezukunft Deutschland, München, 03.05.2007 - 04.05.2007, 2007, S. A1-A10

## **Fachgebiet Energiewandlungstechnik**

*(Prof. Herzog)*

Bolvashenkov, Igor ; Galinker, Eduard ; Herzog, Hans-Georg: Onboard Hydrogen Generation: Tentative Estimation of Practical Realization. - In: EVS, 23rd International Battery, Hybrid and Fuel Cell Electric Vehicle Symposium & Exposition, Anaheim, 02.12.2007 - 05.12.2007, 2007

Bücherl, Dominik ; Herzog, Hans-Georg ; Engstle, Armin: Einsparpotenzial des Kraftstoffverbrauchs eines Oberklassefahrzeugs durch effizientes Energiemanagement im hybriden Antriebsstrang. - In: Internationaler ETG-Kongress 2007, Karlsruhe, 23.10.2007 - 24.10.2007, 2007

Haupt, Christian ; Bücherl, Dominik ; Engstle, Armin ; Herzog, Hans-Georg ; Wachtmeister, Georg: Energy Management in Hybrid Vehicles Considering Thermal Interactions. - In: 2007 IEEE Vehicular Power and Propulsion Conference, Arlington (TX), 09.09.2007 - 12.09.2007, 2007

Meyer, Wolfgang ; Bücherl, Dominik: Hybridkonzepte und Anforderungen an die Bordelektronik im Kfz. - In: 8. Weiterbildungsseminar für Lehrer an Beruflichen Schulen, Fortschritte in der Elektrotechnik und Informationstechnik, München, 07.11.2007 - 08.11.2007, 2007

Oswald, Alexander: Modelling of hybrid stepper motor with FLUX 3D and 2D. - In: 2007 European FLUX User's Conference, Lyon, 11.10.2007 - 12.10.2007, 2007

## **Lehrstuhl für Nachrichtentechnik**

*(Prof. Kötter)*

Agarwal, R. ; Koetter, R. ; Popovici, E.: A Low Complexity Algorithm and Architecture for Systematic Encoding of Hermitian Codes. - In: IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2007), Nice, France, 24.06.2007 - 29.06.2007, 2007

Bakshi, M. ; Effros, M. ; Gu, W. ; Koetter, R.: On Network Coding of Independent and Dependent Sources in Line Networks. - In: IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2007), Nice, France, 24.06.2007 - 29.06.2007, 2007

Barros, J. ; Tuechler, M.: Estimation of Functionals over Noisy Channels. In: European

Transactions on Telecommunications (ETT) , Wiley & Sons Ltd., Interscience, ISSN 1124-318X  
Vol. 18 (2007) No. 8, S. 859-864

Bauch, G. ; Schreckenbach, F. ; Abe, T. ; Hausl, C.: Turbo Modulation and Coding: Design and Evaluation of Iterative Bit-Interleaved Coded Modulation Methods for Wireless Systems beyond 3G. In: European Transactions on Telecommunications (ETT) Dezember (2007)  
Vol.18, Issue 8, S. 845-850

Bauch, G. ; Schreckenbach, F. ; Hausl, C. ; Abe, T.: Turbo Modulation and Coding: Design and Evaluation of Iterative Bit-Interleaved Coded Modulation Methods for Wireless Systems beyond 3G. In: European Transactions on Telecommunications (ETT) Vol.18 (2007) Issue 8, S. 845-850

Breyer, F. ; Hanik, N. ; Lee, S. C. ; Randel, S.: Getting the Impulse Response SI-POF by Solving the Time-Dependent Power-Flow Equation using the Crank-Nicholson Scheme . Dezember 2007. POF Modelling - Theory, Measurement and Application, C.A. Bunge, H. Poisel (Ed.):  
Norderstedt: Verlag Books on Demand GmbH, 2007

Breyer, F. ; Lee, S.C. ; Randel, S. ; Hanik, N.: 1.25 Gbit/s Transmission over up to 100 m Standard 1 mm Step-Index Polymer Optical Fibre using FFE or DFE Equalisation Schemes . - In: 33rd European Conference on Optical Communications (ECOC 2007), Berlin, Germany, 01.09.2007, 2007

Breyer, F. ; Lee, S.C. ; Randel, S. ; Hanik, N.: 10 Gbit/s Transmission over 220 m Perfluorinated Graded-Index Polymer Optical Fiber using PAM-4 Modulation and Simple Equalization Schemes . - In: 16th International Conference on Plastic Optical Fibers 2007 (POF2007), Turin, Italy, 01.09.2007, 2007

Breyer, F. ; Lee, S.C. ; Randel, S. ; Hanik, N.: 500-Mbit/s Transmission over 50 m Standard 1-mm Step-Index Polymer Optical Fibre using PAM4-Modulation and Simple Equalisation Schemes . - In: Ephotone One Summer School 2007, Brest, Frankreich, 30.07.2007, 2007

Breyer, F. ; Moerz, M. ; Hanik, N. ; Li, L. ; Randel, S. ; Spinnler, B.: Analysis of Electronic Dispersion Compensation for Step-Index Polymer Optical Fibre by Use of an Advanced Simulation Model. In: European Transactions on Telecommunications (ETT) Vol. 18, Issue 8, Dezember (2007), S. 881-886

Coelho, L. D. ; Molle, L. ; Gross, D. ; Hanik, N. ; Freund, R. ; Caspar, C. ; Schmidt, E.-D.: Numerical and Experimental Investigation of the Effect of Dispersion on Nonlinear Phase Noise in RZ-DPSK Systems. - In: 33rd European Conference on Optical Communications (ECOC 2007), Berlin, Germany, 16.09.2007 - 20.09.2007, 2007

Corvino, V. ; Liebl, G. ; Giuliani, L. ; Tralli, V. ; Mayer, T. ; Verdone, R.: Scheduling of Mixed Traffic over MC-CDMA under Varying Load and Channel Conditions. - In: 3rd IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems, Valencia, Spain, 05.09.2006 - 08.09.2006, 2007

Dawy, Z. ; Hanus, P. ; Weindl, J. ; Dingel, J. ; Morcos, F.: On Genomic Coding Theory . In:

European Transactions on Telecommunications, John Wiley & Sons, Ltd. (2007) Januar, S.

Dawy, Z. ; Hanus, P. ; Weindl, J. ; Dingel, J. ; Morcos, F.: On Genomic Coding Theory. In: European Transactions on Telecommunications (ETT), Wiley & Sons Ltd., Interscience Vol. 18 (2007) No. 8, S. 873-879

Dingel, J. ; Hagenauer, J.: Parameter Estimation of a Convolutional Encoder from Noisy Observations. - In: 2007 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2007), Nizza, France, 24.06.2007 - 29.06.2007, 2007

Effros, M. ; Kötter, R. ; Medard, M.: Rethinking the Information Superhighway. In: Scientific American Januar (2007), S.

Gaudio, R. ; Bosco, G. ; Bluschke, A. ; Hofmann, O. ; Kiss, N. ; Matthews, M. ; Rietzsch, P. ; Randel, S. ; Lee, S. C. J. ; Breyer, F.: On the Ultimate Capacity of SI-POF Links and the Use of OFDM: Recent Results from the POF-ALL Project. - In: 16th International Conference on Plastic Optical Fibers 2007 (POF2007), Turin, Italy, 10.09.2007 - 12.09.2007, 2007

Goebel, B. ; Kuschnerov, M. ; Hanik, N.: On the Effect of Polarisation-Mode Dispersion on the Channel Capacity of Coherent Fibre-Optic Communication Systems. - In: Proceedings of the 9th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Rome, Italy, 01.07.2007, 2007

Grubor, J. ; Gaete Jamett, O. C. ; Walewski, J. W. ; Randel, S. ; Langer, K.-D.: High-Speed Wireless Indoor Communication via Visible Light. - In: ITG-Fachkonferenz: Breitbandversorgung in Deutschland ??? Vielfalt für alle?, TU Berlin, Germany, 07.03.2007 - 08.03.2007, 2007

Gu, W. ; Koetter, R. ; Effros, M. ; Ho, T.: On Source Coding with Coded Side Information for a Binary Source with Binary Side Information. - In: IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2007), Nice, France, 24.06.2007 - 29.06.2007, 2007

Hagenauer, J. ; Kuhn, C.: The List-Sequential (LISS) Algorithm and its Application. In: IEEE Transactions on Communications (2007), S.

Hanik, N.: Limitations of the Transmission Capacity of Optical Frequency-Division-Multiplexed Systems Due to Four-Wave Mixing. - In: Conference on European Fiber Optic Communications and Networks (EFOC&N) 1995, Brighton, UK, 01.01.1995, 2007, S. 213-216

Hanus, P. ; Dingel, J. ; Zech, J. ; Hagenauer, J. ; Müller, J.: Information Theoretic Distance Measurers in Phylogenomics. - In: International Workshop on Information Theory and Applications (ITA), San Diego, USA, 01.01.2007, 2007

Hanus, P. ; Goebel, B. ; Dingel, J. ; Weindl, J. ; Zech, J. ; Dawy, Z. ; Hagenauer, J. ; Mueller, J. C.: Information and Communication Theory in Molecular Biology . In: Electrical Engineering (Archiv der Elektrotechnik), Springer Verlag Dezember (2007) Vol.90, No.2, S. 161-173

Hausl, C. ; Chindapol, A.: Hybrid ARQ with Cross-Packet Channel Coding. In: IEEE

Communications Letters Vol. 11 (2007) Issue 5, Mai 2007, S.

Hausl, C. ; Hagenauer, J.: Relay Communication with Hierarchical Modulation. In: IEEE Communications Letters (2007) Vol. 11, No. 1, Januar 2007, S.

Hellerbrand, S. ; Hanik, N.: Electronic Mitigation of Polarization-Mode Dispersion using Polarization Diversity and Iterative Equalization. - In: 2nd Sino-German Symposium on Optical Communication Networks (SOCN) 2007, Berlin, Germany, 11.09.2007 - 16.09.2007, 2007

Hellerbrand, S. ; Hanik, N.: Polarization-Diversity Turbo-Equalization of Polarization Mode Dispersion. - In: 33rd European Conference on Optical Communications (ECOC 2007), International Congress Center (ICC), Berlin, Germany, 16.09.2007 - 20.09.2007, 2007

Hellerbrand, S. ; Weber, C. ; Hanik, N. ; Petermann, K.: Advanced Modulation Formats for Electronic Predistortion of Intrachannel Nonlinearities at 40 Gbit/s. - In: European Conference on Optical Communications (ECOC 2007), Berlin, Germany, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007

Hellerbrand, S.: Compensation of Fiber Intrachannel Nonlinearity by Electronic Predistortion - Comparison of Modulation Formats. - In: ITG Workshop on Modelling and Simulation of Optical Communication Systems, München, 13.02.2007, 2007

Henkel, P. ; Günther, C.: Integrity Analysis of Cascade Integer Ambiguity Resolution with Decorrelation Transformations. - In: Proc. of National Technical Meeting of the Institute of Navigation (NTM 2007), San Diego, California, USA, 01.01.2007, 2007, S. 903-910

Henkel, P. ; Günther, C.: Integrity Analysis of Cascade Integer Ambiguity Resolution with Decorrelation Transformations. - In: Proc. of National Technical Meeting of the Institute of Navigation (NTM 2007), San Diego, California (USA), 02.01.2007, 2007, S. 903 - 910

Henkel, P. ; Günther, C.: Sets of Robust Full-Rank Linear Combinations for Wide-Area Differential Ambiguity Fixing. - In: 2nd Workshop on GNSS Signals and Signal Processing, Noordwijk, The Netherlands, 01.04.2007, 2007

Henkel, P. ; Günther, C.: Sets of Robust Full-Rank Linear Combinations for Wide-Area Differential Ambiguity Fixing. - In: 2nd Workshop on GNSS Signals and Signal Processing, Noordwijk, The Netherlands, 02.04.2007, 2007

Henkel, P. ; Günther, C.: Three Frequency Linear Combinations for Galileo. - In: Proc. of 4-th IEEE Workshop on Positioning, Communication and Navigation (WPNC ?07), Hannover, Germany, 01.03.2007, 2007

Henkel, P. ; Günther, C.: Three Frequency Linear Combinations for Galileo. - In: Proc. of 4-th IEEE Workshop on Positioning, Communication and Navigation (WPNC ?07), Hannover, 01.03.2007, 2007, S. 239-245

Hindelang, T. ; Adrat, M. ; Fingscheid, T. ; Heinen, S.: Joint Source and Channel Coding: From

the Beginning until the EXIT. In: European Transactions on Telecommunications (ETT) , Wiley & Sons Ltd., Interscience, ISSN 1124-318X Vol. 18 (2007) No. 8, S. 851-858

Hoehner, P. A. ; Robertson, P. ; Offer, E. ; Woerz, T.: The Soft-Output Principle - Reminiscences and New Developments. In: European Transactions on Telecommunications (ETT), Wiley Interscience, ISSN 1124-318X Vol. 18 (2007) No. 8, S. 829-835

Jenkac, H.: Fehlerschutz für Multimedia-Broadcast im Mobilfunk. Buchreihe Informationstechnik: München, 08/2007: Verlag Dr. Hut, 2007

Koetter, R. ; Kschischang, F.: Coding for Errors and Erasures in Random Network Coding. - In: 2007 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT2007), Nice, France, 24.06.2007 - 29.06.2007, 2007

Kuhn, C. ; Goertz, N.: A Universal Metric for Sequential MIMO Detection. In: European Transactions on Telecommunications (ETT), Wiley & Sons Ltd., Interscience, ISSN 1124-318X Vol. 18 (2007) No. 8, S. 837-843

Lee, S. C. ; Breyer, F. ; Randel, S. ; Boom van den, H. P. ; Koonen, A. M.: Orthogonal Frequency Division Multiplexing over Multimode Optical Fibers. - In: 12th Annual Symposium of the IEEE/Leos Benelux Chapter, Bruxelles, Belgium, 18.12.2007, 2007

Lee, S. C. ; Breyer, F. ; Randel, S. ; Schuster, M. ; Zeng, J. ; Huijskens, F. ; van den Boom, H. P. ; Koonen, A. M. J. ; Hanik, N.: 24-Gb/s Transmission over 730 m of Multimode Fiber by Direct Modulation of an 850-nm VCSEL using Discrete Multi-tone Modulation. - In: Proc. Optical Fiber Conference (OFC) 2007, Anaheim, CA, USA, 29.03.2007, 2007

Lee, S. C. ; 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.: 10.7 Gbit/s Transmission over 220 m Polymer Optical Fiber using Maximum Likelihood Sequence Estimation. - In: Optical Fiber Conference (OFC) 2007, Anaheim, CA, USA, 25.03.2007 - 29.03.2007, 2007

Lee, S.C. ; Breyer, F. ; Randel, S. ; Zeng, J. ; Boom van, H.P. ; Koonen, A.M.: Discrete Multi-Tone Modulation for Low-Cost and Robust 10-Gb/s Transmission over Polymer Optical Fibre. - In: 33rd European Conference on Optical Communications (ECOC 2007), Berlin, Germany, 01.09.2007, 2007

Luby, M. ; Gasiba, T. ; Stockhammer, T. ; Watson, M.: Reliable Multimedia Download Delivery in Cellular Broadcast Networks . In: IEEE Transactions on Broadcasting, March 2007 Volume 53 (2007) Issue 1, S. 235 - 246

Nikiforov, I. ; Belabbas, B. ; Henkel, P. ; Palcoux, H.: GBAS with RAIM Based on the Constrained GLRT for Precision Landing Using Galileo and GPS. - In: ION 2007 (National Technical Meeting), San Diego, CA (USA), 22.01.2007 - 24.01.2007, 2007

Randel, S. ; Konnen, T. ; Lee, S.C. ; Breyer, F. ; Larrode, M.G. ; Yang, J. ; Ngoma, A. ; Rijckenberg, G. ; Boom van, H.: Advance Modulation Techniques for Polymer Optical Fiber Transmission. - In: 33rd European Conference on Optical Communications (ECOC 2007), POF

Symposium (Invited Paper), Berlin, Germany, 01.09.2007, 2007

Randel, S. ; Lee, S. C. J. ; Breyer, F.: 1 Gbit/s Transmission over POF Using Light-Emitting Diodes. - In: 16th International Conference on Plastic Optical Fibers 2007 (POF2007), Turin, Italy, 10.09.2007 - 12.09.2007, 2007

Randel, S. ; Schuster, M. ; Lee, S.C. ; Breyer, F.: Myths and Truths about Optical OFDM. - In: IEEE LEOS Summer Topicals 2007, (Invited Paper), Portland, USA, 01.07.2007, 2007

Randel, S. ; Walewski, J. ; Rohde, H. ; Spinnler, B. ; Breyer, F. ; Lee, S.: In-Building Gigabit Networks based on 1mm PMMA Step-Index Polymer Optical Fibres. - In: ITG-Fachkonferenz: Breitbandversorgung in Deutschland - Vielfalt für alle?, Berlin, Germany, 01.03.2007, 2007

Sadasivam, S. ; Moulin, P. ; Koetter, R.: Graphical Models for Desynchronization-Resilient Watermark Decoding. - In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2007), San Antonio, TX, USA, 16.09.2007 - 19.09.2007, 2007

Sarkis, M. ; Göbel, B. ; Dawy, Z. ; Hagenauer, J. ; Hanus, P. ; Müller, J. C.: Gene Mapping of Complex Diseases - A Comparison of Methods from Statistics, Information Theory and Signal Processing. In: IEEE Signal Processing Magazine (2007) Vol. 24, Issue 1, Januar 2007, S. 83-90

Schierl, T. ; Johansen, S. ; Helge, C. ; Wiegand, T. ; Stockhammer, T.: Distributed Rate-Distortion Optimization for Rateless Channel Coded Scalable Video in Mobile Ad Hoc Networks. - In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP'07), San Antonio, TX, USA, 01.09.2007, 2007

Schierl, T. ; Stockhammer, T. ; Wiegand, T.: Mobile Video Transmission using Scalable Video Coding (SVC) . In: IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology 17 (2007) Juli, S. 1204-1217

Schuster, M. ; Spinnler, B. ; Bunge, C. ; Randel, S. ; Lee, S. C. ; Breyer, F.: Realisierungsmöglichkeiten für OFDM in der optischen Weitverkehrstechnik. - In: 8. ITG-Fachtagung Photonische Netze, Leipzig, Germany, 07.05.2007, 2007

Stockhammer, T. ; Gasiba, T. ; Abdel Samad, W. ; Schierl, T. ; Jenkac, H. ; Wiegand, T. ; Xu, W.: Nested Harmonic Broadcasting for Scalable Video over Mobile Datacast Channels. In: Wireless Communications and Mobile Computing, Special Issue on Video Communications for 4G Wireless Systems Vol. 7 (2007) Issue 2, Febr. 2007, S. 235-256

Stockhammer, T. ; Gasiba, T. ; Abdel Samad, W. ; Xu, W. ; Jenkac, H. ; Schierl, T.: A Weighted Layered Broadcasting Scheme for Scalable Video Transmission with Multiple Site Reception. - In: Mobimedia 2006, Alghero, Sardinia, Italy, 01.09.2006, 2007

Stockhammer, T. ; Liebl, G. ; Kaiser, S. ; Jenkac, H. ; Ruf, M.: Mobile TV - Daumenkino Gets Reality. In: European Transactions on Telecommunications (ETT) Mai 2007 (2007), S. DOI: 10.1002/ett.1202

Stockhammer, T. ; Liebl, G. ; Kaiser, S. ; Jenkac, H. ; Ruf, M.: Mobile TV - Daumenkino gets

Reality. In: European Transactions on Telecommunications (ETT) Vol. 18 (2007) No. 8, S. 865-872

Stockhammer, T. ; Liebl, G.: On Practical Crosslayer Aspects in 3GPP Video Services . - In: Proceeding of ACM Multimedia 2007 - International Workshop on Mobile Video - MV 2007, Augsburg, Germany, 01.10.2007, 2007

Stockhammer, T. ; Watson, M. ; Luby, M. ; Gasiba, T.: High-Quality Video Distribution using Power Line Communication and Application Layer Forward Error Correction. - In: IEEE International Symposium on Power Line Communications and Its Applications, 2007 (ISPLC 2007), Pisa, Italy, 01.03.2007, 2007, S. 431-436

Stockhammer, T. ; Zia, W.: Error Resilient Coding and Decoding Strategies for Video Communications. In: Multimedia Over IP and Wireless Networks: Compression, Networking, and Systems. Elsevier / Academic Press, 2007, S. 13-58

Sundararajan, J. K. ; Medard, M. ; Kim, M. ; Eryilmaz, A. ; Shah, D. ; Koetter, R.: Network Coding in a Multicast Switch. - In: 26th IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM 2007), Anchorage , AK, USA, 06.05.2007 - 12.05.2007, 2007, S. 1145-1153

Tang, X. ; Kötter, R.: A Novel Method for Combining Algebraic Decoding and Iterative Processing. In: IEEE Transactions on Communications (2007), S.

Tie, L. ; Moulin, P. ; Kötter, R.: On Error Exponents of Modulo Lattice Additive Noise Channels. In: Information Theory, IEEE Transactions Volume 52, Februar (2007) Issue 2, S. 454-471

Traskov, D. ; Lun, D. ; Koetter, R. ; Medard, M.: Network Coding in Wireless Networks with Random Access. - In: IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2007), Nice, France, 24.06.2007 - 29.06.2007, 2007

Varga, I. ; Stockhammer, T.: Enrichment of Speech Calls by Live Video. - In: Sarnoff Symposium, Princeton, NJ, USA, 01.04.2007, 2007

Vontobel, P. O. ; Kötter, R.: Graph-Cover Decoding and Finite-Length Analysis of Message-Passing Iterative Decoding of LDPC Codes. In: IEEE Transactions on Information Theory (2007), S.

Weindl, J. ; Hagenauer, J.: Applying Techniques from Frame Synchronization for Biological Sequence Analysis. - In: IEEE International Conference on Communications 2007 (ICC 2007), Glasgow, Scotland, UK, 24.06.2007 - 28.06.2007, 2007

Weindl, J. ; Hanus, P. ; Dawy, Z. ; Zech, J. ; Hagenauer, J. ; Mueller, J. C.: Modeling DNA-Binding of Escherichia Coli Sigma70 Exhibits a Characteristic Energy Landscape around Strong Promoters . In: Nucleic Acid Research, Oxford Journals November (2007) Vol. 35, No. 20, S. 7003-7010



Yang, S. ; Koetter, R.: Network Coding over a Noisy Relay : A Belief Propagation Approach. - In: IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2007), Nice, France, 24.06.2007 - 29.06.2007, 2007

Younus, A. ; Abdel-Samad, W. ; Stockhammer, T. ; Zia, W. ; Xu, W.: Dynamic Interactive Multimedia Scenes in Mobile Broadcast Environments. - In: IEEE International Conference on Communications (ICC), Glasgow, UK, 01.06.2007, 2007

Younus, A. ; Abdel-Samad, W. ; Stockhammer, T. ; Zia, W.: Comparison of Mobility Scenarios for Delivery of Dynamic Interactive Multimedia Scenes in Mobile Broadcast Environments. - In: The 2007 International Conference on Wireless Networks, Las Vegas, NV, USA, 15.06.2007, 2007

Zeng, J. ; Lee, S.C. ; Breyer, F. ; Randel, S. ; Yang, J. ; Boom van, H.P. ; Koonen, A.M.: Transmission of 1.25 Gb/s per Channel over 4.4 km Silica Multimode Fibre Using QAM Subcarrier Multiplexing. - In: 33rd European Conference on Optical Communications (ECOC 2007), Berlin, Germany, 01.09.2007, 2007

Zia, W. ; Afzal, T. ; Stockhammer, T. ; Liebl, G. ; Xu, W.: Interactive Error Control for Mobile Video Telephony. - In: IEEE International Conference on Communications (ICC), Glasgow, UK, 01.06.2007, 2007

Zia, W. ; Diepold, K. ; Stockhammer, T.: Complexity Constrained Robust Video Transmission for Hand-Held Devices. - In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP'07), San Antonio, TX, USA, 01.09.2007, 2007

## **Lehrstuhl für Datenverarbeitung**

*(Prof. Diepold)*

Bamberger, Walter ; Welter, Oliver ; Spitz, Stephan: Mobile Phones as Secure Gateways for Message-Based Ubiquitous Communication. - In: Information Security Theory and Practices, [Fehlender Eintrag], 2007, 2007, S. 175-188

El-Fotouh, MohamedAbo ; Diepold, Klaus: AES Cryptographic Modes of Operation for High-Speed Networks. - In: HPCNCS 2007, Orlando, Florida, USA, 2007, 2007

El-Fotouh, MohamedAbo ; Diepold, Klaus: Distributed Computing: Windows and Linux. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S.

El-Fotouh, MohamedAbo ; Diepold, Klaus: Inside the Windows Vista Disk Encryption Algorithm. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S.

El-Fotouh, MohamedAbo ; Diepold, Klaus: Statistical Testing for Disk Encryption Modes of Operations. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S.

Keyrouz, Fakheredine ; Diepold, Klaus ; Keyrouz, S.: Humanoid Binaural Sound Tracking Using Kalman Filtering and HRTFS. In: Book of Robot Motion and Control: Lecture Notes in Control

and Information Sciences (LNCIS), Springer Verlag (2007), S. 329-340

Keyrouz, Fakheredine ; Diepold, Klaus ; Keyrouz, Shady: High Performance 3D Sound Localization for Surveillance Applications. - In: Proc. of IEEE Intl. Conf. on Advanced Video and Signal Based Surveillance, London, UK, September 2007, 2007, S. 186-190

Keyrouz, Fakheredine ; Diepold, Klaus ; Keyrouz, Shady: Humanoid Binaural Sound Tracking Using Kalman Filtering and HRTFS. - In: Proc. 6th Intl. Work. on Robot Motion and Control, Poland, June 2007, 2007

Keyrouz, Fakheredine ; Diepold, Klaus ; Keyrouz, Shady: Robotic Binaural and Monaural Information Fusion Using Bayesian Networks. - In: Proc. IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing (WISP2007), Madrid, Spain, October 2007, 2007, S. 191-195

Keyrouz, Fakheredine ; Diepold, Klaus: Automatic Self-Reconfiguring Microphones for Humanoid Dynamic Hearing Environments. - In: Proc. of 5th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT2007), Cairo, December 2007, 2007

Keyrouz, Fakheredine ; Diepold, Klaus: Binaural Source Localization and Spatial Audio Reproduction for Telepresence Applications. In: Presence: Teleoperators and Virtual Environments, Special Issue on High Fidelity Telepresence II, MIT Press (2007), S. 509-522

Keyrouz, Fakheredine ; Diepold, Klaus: Humanoid Monaural Sound Localization Using Unsupervised Clustering. - In: Proc. of IEEE International Conference on Signal Processing and Communication (ICSPC07), Dubai, November 2007, 2007, S. 143-147

Keyrouz, Fakheredine ; Diepold, Klaus: Self-Splitting Competitive Learning for Binaural Sound Localization and Separation in Telerobotics. In: International Journal of Information Technology and Intelligent Computing (ITIC), IEEE Computational Intelligence Society (2007), S. 216-223

Keyrouz, Fakheredine ; Lazarno-blasco, Francisco ; Diepold, K.: Hierarchical Fuzzy Neural Networks for Robotic 3d Sound Source Sensing. In: Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer Verlag (2007), S. 142-149

Keyrouz, Fakheredine ; Lazarno-blasco, Francisco ; Diepold, Klaus: Hierarchical Fuzzy Neural Networks for Robotic 3d Sound Source Sensing. - In: Proc. IEEE international Symposium on Neural Networks (ISNN), China, June 2007, 2007

Keyrouz, Fakheredine ; Maier, Werner ; Diepold, Klaus: ROBOTIC LOCALIZATION AND SEPARATION OF CONCURRENT SOUND SOURCES USING SELF-SPLITTING COMPETITIVE LEARNING. - In: Proc. of the First IEEE Symposium on Computational Intelligence in Image and Signal Processing (CIISP), Hawaii, April 2007, 2007, S. 340-345

Keyrouz, Fakheredine ; Maier, Werner ; Diepold, Klaus: Robotic binaural Localization and Separation of More Than Two Concurrent Sound Sources. - In: Proc. IEEE International Symposium on Signal Processing and its Applications (ISSPA), United Arab Emirates, February 2007, 2007, S. 225-230

Keyrouz, Fakheredine ; Saleh, AbdallahBou ; Diepold, Klaus: A Novel Approach to Monaural Sound Localization. - In: Proc. 122nd Audio Engineering Society (AES) Convention, Vienna, Austria, May 2007, 2007, S. 431-435

Keyrouz, Fakheredine ; Saleh, AbdallahBou ; Diepold, Klaus: Intelligent Sound Localization Based on Head-Related Transfer Functions Extraction. - In: Proc. of IEEE 3rd International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP2007), Romania, November 2007, 2007, S. 125-129

Obermeier, Florian ; Durkovic, Marko ; Zwick, Michael ; Diepold, Klaus: AVC Intraprediction Mode Decision Based on 4x4 Integer Transform Coefficients. - In: (8th) Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, Santorini, Greece, 06.06.2007 - 08.06.2007, 2007, S. 55-55

Sarkis, M. ; Diepold, K. ; Hüper, K.: A Fast and Robust Solution to the Five-Point Relative Pose Problem Using Gauss-Newton Optimization on a Manifold. - In: IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), [Fehlender Eintrag], April 2007, 2007

Sarkis, M. ; Diepold, K. ; Hüper, K.: Pose Estimation of a Moving Humanoid Using Gauss-Newton Optimization on a Manifold. - In: IEEE RAS International Conference on Humanoid Robots, [Fehlender Eintrag], November 2007, 2007

Sarkis, M. ; Diepold, K.: A Fast Solution to the Approximation of 3D Scattered Point Data from Stereo Images using Triangular Meshes. - In: IEEE RAS International Conference on Humanoid Robots, [Fehlender Eintrag], November 2007, 2007

Sarkis, M. ; Dörfler, N. ; Diepold, K.: Fast adaptive graph-cuts based stereo matching. - In: Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems, [Fehlender Eintrag], August 2007, 2007

Sarkis, M. ; Goebel, B. ; Dawy, Z. ; Hagenauer, J. ; Hanus, P. ; Mueller, J. C.: Gene Mapping of Complex Diseases: A Comparison of Methods from Statistics, Information Theory and Signal Processing. In: IEEE Signal Processing Magazine (2007) 1, S. 83-90

Sarkis, M. ; Senft, C. T. ; Diepold, K.: A Novel Technique to Model The Variation of the Intrinsic Parameters of an Automatic Zoom Camera Using Adaptive Delaunay Meshes over Moving Least-Squares Surfaces. - In: IEEE International Conference on Image Processing, [Fehlender Eintrag], September 2007, 2007

Sarkis, M. ; Senft, C. T. ; Diepold, K.: Modeling The Variation of the Intrinsic Parameters of an Automatic Zoom Camera System Using Moving Least-Squares. - In: IEEE International Conference on Automation Science and Engineering, [Fehlender Eintrag], September 2007, 2007

Sarkis, M. ; Senft, C. T. ; Diepold, K.: Partitioned Moving Least-Squares Modeling of an Automatic Zoom Lens Camera. - In: International Conference on Control, Automation and Systems, [Fehlender Eintrag], October 2007, 2007

Suen, ChunHui: Efficient Design of Interpretation of REL License Using Expert Systems. - In: Consumer Communications and Networking Conference, 2007. CCNC 2007. 4th IEEE, [Fehlender Eintrag], Jan 2007, 2007, S. 1063-1067

## **Lehrstuhl für Realzeit-Computersysteme**

*(Prof. Färber)*

Goebel, Matthias ; Färber, Georg: A Real-Time-capable Hard- and Software Architecture for Joint Image and Knowledge Processing in Cognitive Automobiles. - In: Proc. IEEE Intelligent Vehicles Symposium, [Fehlender Eintrag], jun 2007, 2007, S. 734-740

Goebel, Matthias ; Färber, Georg: Eine realzeitfähige Softwarearchitektur für kognitive Automobile. - In: Autonome Mobile Systeme 2007, [Fehlender Eintrag], oct 2007, 2007, S. 198-204

Huber, T. ; Kreuzer, J. ; Diemer, R.: Mobiles Monitoring: Energiebedarf von Sensoren und Smartphone für die Verarbeitung und Übertragung relevanter Daten auf einen Server. - In: Mobiles Computing in der Medizin, [Fehlender Eintrag], August 20 2007, 2007

Kandzia, Florian ; Neureuther, Carolin ; Janssen, Thomas: DPOAE-Feinstruktur und DPOAE-Suppression bei Tinnitus-Patienten. - In: Arbeitstagung 2007 der Arbeitsgemeinschaft ERA der ADANO, Halle, nov 2007, 2007

Karg, Sonja: Stability of Stepping Movements in the Frontal Plane - A Biomechanic Model. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007

Kreuzer, J. ; Diemer, R. ; Buschmann, J.: Mobile, kontinuierliche Erfassung der Körperkerntemperatur. - In: Beiträge zur 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE, [Fehlender Eintrag], September 26 - September 29 2007, 2007

Masrur, Alejandro ; Färber, Georg: Ideas to improve the performance in feasibility testing for EDF. - In: 18th Euromicro Conference on Real-Time Systems, Dresden, 05.07.2006 - 07.07.2006, 2007

Oswald, Johann ; Kandzia, Florian ; Janssen, Thomas: Calibration effects on optimal stimulus paradigms for measurement of distortion product otoacoustic emissions in humans. - In: Zehnte Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Audiologie (DGA), Heidelberg, jun 2007, 2007

Rattei, Florian ; Goebel, Matthias ; Färber, Georg: Beitrag zur Robustheitssteigerung videobasierter Fahrerassistenzsysteme durch frühe Rückkopplungen zur Sensorebene. - In: Bildverarbeitung in der Mess- und Automatisierungstechnik, [Fehlender Eintrag], 2007, 2007

Stiller, Christoph ; Färber, Georg ; Kammel, Sören: Cooperative Cognitive Automobiles. - In: Proc. IEEE Intelligent Vehicles Symposium, [Fehlender Eintrag], jun 2007, 2007, S. 215-220

# Lehrstuhl für Kommunikationsnetze

*(Prof. Eberspächer)*

Bauch, G. ; Tejera, P. ; Guthy, C. ; Utschick, W. ; Nossek, J. ; Herdin, M. ; Nielsen, J. ; Andersen, J. B. ; Steinbach, Eckehard ; Khan, Shoaib: Multiuser MIMO: Principles, Performance in Measured Channels and Applicable Service. - In: VTC 2007 Spring, Dublin, April 2007, 2007

Bauch, Gerhard ; Tejera, Pedro ; Guthy, Christian ; Utschick, Wolfgang ; Nossek, Josef A. ; Herdin, Markus ; Nielsen, Jesper ; Andersen, Jorgen Bach ; Steinbach, Eckehard ; Khan, Shoaib: Aspects of Multiuser MIMO for Cell Throughput Maximization. In: Frequenz 61 (2007) 1-2 (2007), S. 31-34

Bauermann, Ingo ; Steinbach, Eckehard: A theoretical analysis of the RDTC space. - In: Packet Video Workshop, Lausanne, Switzerland, November 2007, 2007

Bauermann, Ingo ; Steinbach, Eckehard: Analysis of the decoding-complexity of compressed image-based scene representations. - In: International Conference on Image Processing, San Antonio, Texas, USA, September 2007, 2007

Bauermann, Ingo ; Steinbach, Eckehard: Encoding parameter estimation for RDTC optimized compression and streaming of image-based scene representations. - In: International Conference on Image Processing, San Antonio, Texas, USA, September 2007, 2007

Binzenhöfer, Andreas ; Hoßfeld, Tobias ; Kunzmann, Gerald ; Eger, Kolja: Efficient Simulation of Large-Scale P2P Networks: Compact Data Structures. - In: Workshop on Modeling, Simulation and Optimization of Peer-to-peer environments (MSOP2P) in conjunction with Euromicro (PDP 2007), Naples, Italy, February 2007, 2007, S. 467-474

Binzenhöfer, Andreas ; Kunzmann, Gerald ; Henjes, Robert: Design and Analysis of a Scalable Algorithm to Monitor Chord-based P2P Systems at Runtime. In: Concurrency and Computation: Practice and Experience - Special Issue on HotP2P 06 20 (2007) 6, S. 625-641

Chen, Hu ; Steinbach, Eckehard: Fast Motion-Estimation-Based Reference Frame Generation in Wyner-Ziv Residual Video Coding. - In: IEEE International Conference on Multimedia & Expo, ICME 2007, Beijing, China, July 2007, 2007

Chen, Hu ; Steinbach, Eckehard: Wyner-Ziv Video Coding Based on Turbo Codes Exploiting Perfect Knowledge of Parity Bits. - In: IEEE International Conference on Multimedia & Expo, ICME 2007, Beijing, China, July 2007, 2007

Eberspächer, Jörg ; Speidel, Joachim: Wachstumsimpulse durch mobile Kommunikation. Heidelberg: Springer Verlag, 2007, 231 S.

Eger, Kolja ; Hoßfeld, Tobias ; Binzenhöfer, Andreas ; Kunzmann, Gerald: Efficient Simulation of Large-Scale P2P Networks: Packet-level vs. Flow-level Simulations. - In: 2nd Workshop on the Use of P2P, GRID and Agents for the Development of Content Networks (UPGRADE-CN

07) in conjunction with the 16th IEEE HPDC, Monterey Bay, California, USA, June 2007, 2007, S. 9-16

Eichler, Stephan ; Schroth, Christoph: A Multi-Layer Approach for Improving Scalability of Vehicular Ad-Hoc Networks. - In: Proceedings of the 4th Workshop über Mobile Ad-Hoc Netzwerke (WMAN), Bern, Switzerland, March 2007, 2007

Eichler, Stephan: A Security Architecture Concept for Vehicular Network Nodes. - In: Proceedings of the 6th International Conference on Information, Communications and Signal Processing (ICICS), Singapore, December 2007, 2007

Eichler, Stephan: MDRP: A Content-aware Data Exchange Protocol for Mobile Ad Hoc Networks. - In: Proceedings of the IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS), Trondheim, Norway, October 2007, 2007

Eichler, Stephan: Performance Evaluation of the IEEE 802.11p WAVE Communication Standard. - In: Proceedings of the 1st IEEE International Symposium on Wireless Vehicular Communications (WiVeC), Baltimore, USA, September 2007, 2007

Eichler, Stephan: Strategies for Pseudonym Changes in Vehicular Ad Hoc Networks depending on Node Mobility. - In: Proceedings of the IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV), Istanbul, Turkey, June 2007, 2007

Essaili, Ali El ; Khan, Shoaib ; Kellerer, Wolfgang ; Steinbach, Eckehard: Multiple description video transcoding. - In: IEEE International Conference on Image Processing, ICIP`07, San Antonio, USA, September 2007, 2007

Gil Arbues, Paula ; Mas Machuca, Carmen ; Tzanakaki, Anna: Comparative study of existing OADM and OXC architectures and technologies from the failure behavior perspective. In: Journal of Optical Networking, Vol. 6, Issue 2 (2007), S. 123-133

Grover, Wayne ; Scheffel, Matthias: Resolving a Question about Span Restoration: Do Loopbacks Involve a Capacity Penalty?. - In: Proceedings of the 6th International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN), La Rochelle, France, October 2007, 2007

Hillebrand, Joachim ; Rahmani, Mehrnosh ; Bogenberger, Richard ; Steinbach, Eckehard: Coexistence of Time-Triggered and Event-Triggered Traffic in Switched Full-Duplex Ethernet Networks. - In: IEEE Second International Symposium on Industrial Embedded Systems - SIES`2007, Lisbon, Portugal, July 2007, 2007

Hillebrand, Joachim ; Rahmani, Mehrnosh ; Bogenberger, Richard ; Steinbach, Eckehard: Coexistence of Time-Triggered and Event-Triggered Traffic in Switched Full-Duplex Ethernet Networks. - In: Junior Researcher Workshop on Real-Time Computing, Nancy, France, March 2007, 2007

Hinterseer, Peter ; Kammerl, Julius ; Steinbach, Eckehard ; Chaudhuri, Subhasis: The Weber Quantizer: Perceptual Coding for Networked Telepresence and Teleaction. - In: First

International Conference on Robot Communication and Coordination, Athens, Greece, October 2007, 2007

Hirche, Sandra ; Hinterseer, Peter ; Steinbach, Eckehard ; Buss, Martin: Transparent Data Reduction in Networked Telepresence and Teleaction Systems. Part I: Communication without Time Delay. In: Presence, Teleoperators and Virtual Environments (2007), S. 523-532

Hoymann, Christian ; Ellenbeck, Jan ; Pabst, Ralf ; Schinnenburg, Marc: Evaluation of Grouping Strategies for an Hierarchical SDMA/TDMA Scheduling Process. - In: IEEE International Conference on Communications (ICC 2007), Glasgow, UK, June 2007, 2007

Jurca, D. ; Kellerer, Wolfgang ; Steinbach, Eckehard ; Khan, Shoaib ; Thakolsri, S. ; Frossard, P.: Joint Network and Rate Allocation for Video Streaming over Multiple Wireless Networks. - In: IEEE International Symposium on Multimedia, ISM'07, Taichung, Taiwan, R.O.C., December 2007, 2007

Jurca, D. ; Kellerer, Wolfgang ; Steinbach, Eckehard ; Khan, Shoaib ; Thakolsri, S. ; Frossard, P.: Joint network and rate allocation for simultaneous wireless applications. - In: IEEE International Conference on Multimedia&Expo, ICME'07, Beijing, China, July 2007, 2007

Kammerl, Julius ; Hinterseer, Peter ; Steinbach, Eckehard: A Novel Signal Reconstruction Algorithm for Perception Based Data Reduction in Haptic Signal Communication. - In: First International Workshop on Networking Technology for Robotics and Applications, NeTRA 2007, in conjunction with the 16th International Conference on Computer Communications and Networks ICCCN, Honolulu, Hawaii, August 2007, 2007

Kellerer, Wolfgang ; Despotovic, Zoran ; Michel, Maximilian ; Hofstätter, Quirin ; Zöls, Stefan: Towards a Mobile Peer-to-Peer Service Platform. - In: proceedings of 3rd Workshop on Next Generation Service Platforms for Future Mobile Systems (SPMS 2007) in conjunction with the 2007 International Symposium on Applications and the Internet (SAINT 2007), Hiroshima, Japan, January 2007, 2007

Khan, Shoaib ; Duhovnikov, S. ; Steinbach, Eckehard ; Kellerer, Wolfgang: MOS-Based Multiuser Multiapplication Cross-Layer Optimization for Mobile Communication. In: Advances in Multimedia, Article ID 94918 (2007), S. 11

Kiese, Moritz ; Autenrieth, Achim: A Fast Heuristic for DWDM Routing and Grooming. - In: Proceedings of the 6th International Workshop on Design and Reliable Communication Networks (DRCN2007), La Rochelle, France, October 2007, 2007

Kiese, Moritz ; Mas Machuca, Carmen: Optimal Placement of Different Types of Monitoring Equipment in Transparent Optical Networks. - In: Proceedings of the Workshop on Monitoring, Attack Detection and Mitigation (MONAM 2007), Toulouse, France, November 2007, 2007

Koster, Arie ; Scheffel, Matthias: A Routing and Network Dimensioning Strategy to reduce Wavelength Continuity Conflicts in All-Optical Networks. - In: Proceedings of the International Network Optimization Conference (INOC) 2007, Spa, Belgium, April 2007, 2007

Kusume, Katsutoshi ; Vilzmann, Robert ; Müller, Andreas ; Hartmann, Christian ; Bauch, Gerhard: A Multiuser Detection Perspective on Medium Access Control in Ad Hoc Networks. - In: IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM 2007), Washington, D.C., USA, November 2007, 2007

Liebl, Günther ; Tu, Wei ; Steinbach, Eckehard: Proxy-Based Transmission Strategies for Wireless Video Streaming. - In: Packet Video Workshop, Lausanne, Switzerland, November 2007, 2007

López-Fuentes, Francisco de Asís ; Steinbach, Eckehard: Hierarchical Collaborative Multicast. - In: ACM Multimedia 2007, Short Paper, Augsburg, Germany, September 2007, 2007

López-Fuentes, Francisco de Asís ; Steinbach, Eckehard: Proximity-Aware Collaborative Multicast for Small P2P Communities. - In: Fourth International Workshop on Hot Topics in Peer-to-Peer Systems (HotP2P '07)., Long Beach, California, U.S.A, March 2007, 2007

Mahalingam, Rajyalakshmi ; Tu, Wei ; Steinbach, Eckehard: RD-Optimized Rate Shaping for Multiple Scalable Video Streams. - In: IEEE International Conference on Multimedia & Expo, ICME '07, Beijing, China, July 2007, 2007

Mas Machuca, Carmen ; Eberspächer, Jörg ; Jäger, Monika ; Gladisch, Andreas: Service Migration Cost Modeling. - In: ITG-Fachtagung "Photonische Netze", Leipzig, Germany, May 2007, 2007

Mas Machuca, Carmen ; Kiese, Moritz: Optimal Placement of Monitoring Equipment in Transparent Optical Networks. - In: Proceedings of the 6th International Workshop on Design and Reliable Communication Networks (DRCN2007), La Rochelle, France, October 2007, 2007

Mas Machuca, Carmen ; Moe, Oyvind ; Jäger, Monika ; Eberspächer, Jörg ; Gladisch, Andreas: Cost comparative study of Ethernet services for different platforms. - In: 6th Conference on Telecommunication Techno-Economics, Helsinki, Finland, June 2007, 2007

Mas Machuca, Carmen ; Moe, Oyvind ; Jäger, Monika: Modelling of OpEx in network and service life-cycles. - In: ECOC 2007 OpEx Workshop, Berlin, Germany, September 2007, 2007

Mas Machuca, Carmen ; Moe, Oyvind: Impact of protection on the cost of Ethernet services on different optical network platforms. - In: IEEE International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Rome, Italy, July 2007, 2007

Merkle, Christian ; Kirstädter, Andreas ; Schupke, Dominic ; Palkopoulou, Eleni: Service Oriented Traffic Models for Future Backbone Networks. - In: 8. ITG-Fachtagung Photonische Netze, Leipzig, May 2007, 2007

Meusburger, Clara ; Schupke, Dominic: Method to Ensure a Feasible Wavelength Assignment within the Routing-Only Problem for Transparent WDM Networks. - In: ICTON 2007 9th International Conference on Transparent Optical Networks, Rom, July 2007, 2007



Mizorov, Vasil ; Widmer, Jörg ; Vilzmann, Robert ; Mähönen, Petri: Flooding Speed in Wireless Multihop Networks with Randomized Beamforming. - In: IFIP Networking 2007, Atlanta, USA, May 2007, 2007

Nagel, Robert ; Eichler, Stephan ; Eberspächer, Jörg: Intelligent Wireless Communication for Future Autonomous and Cognitive Automobiles. - In: Proceedings of the IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV), Istanbul, Turkey, June 2007, 2007

Pabst, Ralf ; Ellenbeck, Jan ; Schinnenburg, Marc ; Hoymann, Christian: System Level Performance of Cellular WiMAX IEEE 802.16 with SDMA-enhanced Medium Access. - In: IEEE Wireless Communications & Networking Conference (WCNC 2007), HongKong, China, March 2007, 2007

Pabst, Ralf ; Ellenbeck, Jan ; Schinnenburg, Marc ; Hoymann, Christian: System Level Performance of Cellular WiMAX IEEE 802.16 with SDMA-enhanced Medium Access. - In: IEEE Wireless Communications & Networking Conference (WCNC 2007), HongKong, China, March 2007, 2007

Prinz, Robert: Leasing Cost Optimizations for Networks with On-Demand Leased Lines. - In: Proceedings of the 6th International Conference on Information, Communications and Signal Processing (ICICIS), Singapore, December 2007, 2007

Rahmani, Mehrnosh ; Hillebrand, Joachim ; Hintermaier, Wolfgang ; Bogenberger, Richard ; Steinbach, Eckehard: A Novel Network Architecture for In-Vehicle Audio and Video Streams. - In: Proceedings of the 2nd IEEE/IFIP International Workshop on BroadBand Convergence Networks (BcN 2007), Munich, Germany, May 2007, 2007

Rahmani, Mehrnosh ; Müller-Rathgeber, Bernd ; Hintermaier, Wolfgang ; Steinbach, Eckehard: Error Detection Capabilities of Automotive Network Technologies and Ethernet - A Comparative Study -. - In: Proceedings of the IEEE Intelligent Vehicles Symposium, Istanbul, June 2007, 2007, S. 6

Riedl, Anton ; Schupke, Dominic: Routing Optimization in IP Networks Utilizing Additive and Concave Link Metrics. In: IEEE/ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING (2007), S. 1136 - 1148

Saul, Andreas ; Khan, Shoaib ; Auer, Gunther ; Kellerer, Wolfgang ; Steinbach, Eckehard: Cross-Layer Optimization Using Model-Based Parameter Exchange. - In: IEEE Int. Conf. on Communications, ICC '07, Glasgow, Scotland, June 2007, 2007

Scheffel, Matthias ; Kiese, Moritz ; Stidsen, Thomas: A Clustering Approach for Scalable Network Design. - In: Proceedings of the International Network Optimization Conference (INOC) 2007, Spa, Belgium, April 2007, 2007

Shen, Lian ; Tu, Wei ; Steinbach, Eckehard: A Flexible Starting Point Based Partial Caching Algorithm for Video On Demand. - In: IEEE International Conference on Multimedia & Expo, ICME '07, Beijing, China, July 2007, 2007

Spleiß, Christoph ; Kunzmann, Gerald: Decentralized supplementary services for Voice-over IP telephony. - In: Proceedings of EUNICE 2007, Enschede, Netherlands, July 2007, 2007, S. 62-69

Stidsen, Thomas ; Petersen, Bjørn ; Rasmussen, Kasper Bonne ; Spoorendonk, Simon ; Zachariassen, Martin ; Rambach, Franz ; Kiese, Moritz: Optimal Routing with Single Backup Path Protection. - In: Proceedings of the International Network Optimization Conference (INOC) 2007, Spa, Belgium, April 2007, 2007

Stäber, Fabian ; Kunzmann, Gerald ; Müller, Jörg P.: Extended Prefix Hash Trees for a Distributed Phone Book Application. - In: The 13th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS 2007), Hsinchu, Taiwan, December 2007, 2007, S. 1-8

Tomkos, Ioannis ; Tzanakaki, Anna ; Kulkarni, Prasad ; Markidis, George ; Mas Machuca, Carmen: Benefits of the Use of Impairment Constraint Routing in Optical Networks. In: International Journal Annals de Telecommunications (2007), S. 631-647

Vacek, Stefan ; Nagel, Robert ; Batz, Thomas ; Moosmann, Frank ; Dillmann, Rüdiger: An integrated simulation framework for cognitive automobiles. - In: 2007 IEEE Intelligent Vehicles Symposium, Istanbul, June 2007, 2007, S. 6

Vilzmann, Robert ; Kusume, Katsutoshi ; Hartmann, Christian ; Bauch, Gerhard: A MAC Perspective on Multiuser Detection in Ad Hoc Networks. - In: The First International Workshop on Cross Layer Design (IWCLD 2007), Jinan, China, September 2007, 2007

Vilzmann, Robert ; Widmer, Jörg ; Aad, Imad ; Hartmann, Christian: Interferer Nulling Based on Neighborhood Communication Patterns. - In: Proc. 2007 Tyrrhenian International Workshop on Digital Communication, TIWDC 2007, Ischia Island, Napoli, Italy, September 2007, 2007

Xiang, Yikang ; Luo, Jijun ; Hartmann, Christian: Inter-cell Interference Mitigation through Flexible Resource Reuse in OFDMA based Communication Networks. - In: Proc. 13th European Wireless Conference EW2007, Paris, France, April 2007, 2007

Zöls, Stefan ; Despotovic, Zoran ; Kellerer, Wolfgang: Load Balancing in a Hierarchical DHT-based P2P System. - In: proceedings of 3rd International Conference on Collaborative Computing: Networking, Applications and Worksharing (CollaborateCom 2007), White Plains, New York, U.S.A., November 2007, 2007

## **Lehrstuhl für Mensch-Maschine-Kommunikation**

*(Prof. Rigoll)*

Ablaßmeier, Markus ; Poitschke, T. ; Reifinger, S. ; Rigoll, G: Context-Aware Information Agents for the Automotive Domain Using Bayesian Networks. Human Interface and the Management of Information. - In: Symposium on Human Interface 2007, Part of HCI Intern. 2007, Beijing, China, 22.07.2007 - 27.07.2007, 2007, S. 561-570

Ablaßmeier, Markus ; Poitschke, T. ; Wallhoff, F. ; Bengler, K. ; Rigoll, G.: Eye Gaze Studies comparing Head-Up and Head-Down Displays in Vehicles. - In: International Conference on Multimedia Expo ICME 2007, Beijing, China, 02.07.2007 - 05.07.2007, 2007, S. 2250-2252

Ablaßmeier, Markus ; Rigoll, Gerhard: Exploitation of Context Information for Natural Speech Dialogue Management in Car Environments. In: Advances for In-Vehicle and Mobile Systems: Challenges for International Standards. Eds.: Hüseyin, Abut ; Hansen, J. ; Takeda, K.. New York, NY: Springer Science Business, 2007, S. 223-235

Ablaßmeier, Markus: Multimodale Anzeige- und Bedienkonzepte und Trends bei Head-Up Displays. - In: Kooperationsforum Fahrerassistenzsysteme, Konzepte - Sicherheit - Akzeptanz, Aschaffenburg, 29.03.2007, 2007

Al-Hames, Marc ; Hörnler, B. ; Müller, R. ; Schenk, J. ; Rigoll, G.: Automatic Multi-Modal Meeting Camera Selection for Video-Conferences and Meeting Browsing. - In: International Conference on Multimedia Expo ICME 2007, Beijing, China, 02.07.2007 - 05.07.2007, 2007, S. 2074-2077

Al-Hames, Marc ; Lenz, C. ; Reiter, S. ; Schenk, J. ; Rigoll, G.: Robust Multi-Modal Group Action Recognition in Meetings from Disturbed Videos with the Asynchronous Hidden Markov Model. - In: International Conference on Image Processing ICIP 2007, San Antonio, Texas, USA, 16.09.2007 - 19.09.2007, 2007, S. 213-216

Arsic, Dejan ; Hofmann, M. ; Schuller, B. ; Rigoll, G.: Multi-Camera Person Tracking and Left Luggage Detection Applying Homographic Transformation. - In: Tenth IEEE Intern. Workshop on Performance Evaluation of Tracking and Surveillance, PETS 2007, Rio de Janeiro, Brazil, 14.10.2007, 2007, S. 55-62

Arsic, Dejan ; Schuller, B. ; Rigoll, G.: Suspicious Behavior Detection In Public Transport by Fusion of Low-Level Video Descriptors. - In: International Conference on Multimedia Expo ICME 2007, Beijing, China, 02.07.2007 - 05.07.2007, 2007, S. 2018-2021

Batliner, Anton ; Steidl, S. ; Schuller, B. ; Seppi, D. ; Vogt, T. ; Devillers, L. ; Vidrascu, L. ; Amir, N. ; Kessous, L. ; Aharonson, V.: The Impact of F0 Extraction Errors on the Classification of Prominence and Emotion. - In: 16. Intern. Congress of Phonetic Sciences, ICPhS 2007, Saarbrücken, Germany, 06.08.2007 - 10.08.2007, 2007, S. 2201-2204

Bubb, H. ; Müller, H. ; Schubö, A. ; Rigoll, G. ; Wallhoff, F. ; Zäh, M.: ACIPE - Adaptive Cognitive Interaction in Production Environments. In: CoTeSys Progress Report for First Funding Period. Eds.: DFG. o.A.: o.A., 2007

Daniel, P. ; Fastl, H. ; Fedtke, T. ; Genuit, K. ; Grabsch, H.-P. ; Niederdränk, T. ; Schmitz, A. ; Vorländer, M. ; Zollner, M.: Kunstkopftechnik - Eine Bestandsaufnahme. In: ACUSTICA/acta acustica/Nuntius Acusticus 93 (2007) 1, CD-ROM, S.

Diduch, Lukas ; Müller, R. ; Rigoll, G.: A Framework for Modular Signal Processing Systems with High-Performance Requirements. - In: International Conference on Multimedia Expo ICME 2007, Beijing, China, 02.07.2007 - 05.07.2007, 2007, S. 1159-1162

Eyben, Florian ; Schuller, B. ; Reiter, S. ; Rigoll, G.: Wearable Assistance for the Ballroom-Dance Hobbyist - Holistic Rhythm Analysis and Dance-Style Classification. - In: International Conference on Multimedia Expo ICME 2007, Beijing, China, 02.07.2007 - 05.07.2007, 2007, S. 92-95

Fastl, H. ; Kerber, S. ; Guzsanyi, N.: Untersuchungen zur aufschreckenden Wirkung (startling) synthetischer Geräusche. - In: 33. Deutsche Jahrestagung für Akustik DAGA 2007, Stuttgart, 19.03.2007 - 22.03.2007, 2007, S. 559-560

Fastl, Hugo ; Patsouras, C. ; Bayer, S. ; Beckenbauer, T.: Psychoacoustic evaluation of sound absorbing road surfaces. - In: 19th International Congress on Acoustics ICA 2007, Madrid, Spain, 02.09.2007 - 07.09.2007, 2007

Fastl, Hugo: Book review: Science and Music - The Impact of Music, Nova Acta Leopoldina Nummer 341. In: Applied Acoustics, Science Direct 92 (2007), S.

Fastl, Hugo: Psychoacoustics, sound quality and music. - In: 36th Intern. Congress on Noise Control Engineering INTER-NOISE 2007, Istanbul, Turkey, 28.08.2007 - 31.08.2007, 2007

Feist, N. ; Kerber, S.: Zeigen bewegte Schalluhren eine Zeitdilation wie Einsteins Lichtuhr?. - In: 33. Deutsche Jahrestagung für Akustik DAGA 2007, Stuttgart, 19.03.2007 - 22.03.2007, 2007, S. 247-248

Fleischer, H. ; Fastl, H. ; Sattler, M.: Wann klingt ein Glockenklang nach Kirchenglocke?. - In: 33. Deutsche Jahrestagung für Akustik DAGA 2007, Stuttgart, 19.03.2007 - 22.03.2007, 2007, S. 241-242

Grimm, M. ; Groschel, K. ; Schuller, B. ; Rigoll, G. ; Moosmayr, T.: Acoustic Emotion Recognition in Car Environment Using a 3D Emotion Space Approach. - In: 33. Deutsche Jahrestagung für Akustik DAGA 2007, Stuttgart, 19.03.2007 - 22.03.2007, 2007, S. 313-314

Grimm, M. ; Kroschel, K. ; Harris, H. ; Nass, C. ; Schuller, B. ; Rigoll, G. ; Moosmayr, T.: On the Necessity and Feasibility of Detecting a Driver's Emotional State While Driving. - In: 2nd Int. Conf. on Affective Computing and Intelligent Interaction ACII 2007, Lisbon, Portugal, 12.09.2007 - 14.09.2007, 2007, S. 126-138

Kerber, S.: Zur Wahrnehmbarkeit von Fahrzeugaußengeräuschen in unterschiedlichen Hintergrundgeräuschen. - In: 33. Deutsche Jahrestagung für Akustik DAGA 2007, Stuttgart, 19.03.2007 - 22.03.2007, 2007, S. 451-452

Kerber, Stefan ; Fastl, H.: Perceptibility of approaching vehicles in urban background noise. - In: 36th Intern. Congress on Noise Control Engineering INTER-NOISE 2007, Istanbul, Turkey, 28.08.2007 - 31.08.2007, 2007

Knoll, A. ; Rigoll, G. ; Wallhoff, F. ; Zäh, M.: JAHIR - Joint Action for Humans and Industrial Robots. In: CoTeSys Progress Report for First Funding Period. Eds.: DFG. o.A.: o.A., 2007

Kohlbecher, S. ; Poitschke, T. ; Ablassmeier, M. ; Rigoll, G. ; Bardins, S. ; Schneider, E.: Gaze vector detection by stereo reconstruction of the pupil contours. - In: Europ. Conf. on Eye Movements, ECEM 2007, Potsdam, 19.08.2007 - 23.08.2007, 2007, S. 121

Kuwano, S. ; Fastl, H. ; Namba, S.: Relation between loudness of sounds with under critical duration and  $L_{Aeq}$  und  $L_{AE}$  (2) - In the case of impulsive noise. (In Japanese). - In: 2007 Spring Meeting of the Acoustical Society of Japan, Tokyo, Japan, 13.03.2007 - 15.03.2007, 2007

Kuwano, S. ; Namba, S. ; Schick, A. ; Höge, H. ; Fastl, H. ; Filippou, T. ; Florentine, M.: Subjektive impression of auditory danger signals in different countries. In: Acoustical Science and Technology Vol. 28 (2007) 5, S. 360-362

Laumann, Klaus ; Fastl, H. ; Kuwano, S. ; Namba, S.: Overall loudness versus average of instantaneous loudness for excerpts of music: Effects of musical style. - In: 33. Deutsche Jahrestagung für Akustik DAGA 2007, Stuttgart, 19.03.2007 - 22.03.2007, 2007, S. 865-866

Menzel, Daniel: Psychoakustische Untersuchungen zum Einfluss der Farbe auf die Lautheit von Sportwagen. - In: 33. Deutsche Jahrestagung für Akustik DAGA 2007, Stuttgart, 19.03.2007 - 22.03.2007, 2007, S. 855-856

Poitschke, T. ; Wallhoff, F. ; Rigoll, G. ; Bardins, S. ; Schneider, E. ; Beand, T.: Eyetracker-Based Driver State and Intention Recognition for Realtime Control and Configuration of Human-Machine Interfaces in Vehicles. In: CoTeSys Progress Report for First Funding Period. Eds.: DFG. o.A.: o.A., 2007

Poitschke, Tony ; Ablassmeier, M. ; Reifinger, S. ; Rigoll, G.: A Multifunctional VR-Simulator Platform for the Evaluation of Automotive User Interfaces. - In: 12th Intern. Conf. on Human-Computer-Interaction HCI Intern. 2007, Beijing, China, 22.07.2007 - 27.07.2007, 2007, S. 1120-1129

Reifinger, Stefan ; Wallhoff, F. ; Ablassmeier, M. ; Poitschke, T. ; Rigoll, G.: Static and Dynamic Hand-Gesture Recognition for Augmented Reality Applications. - In: 12th Intern. Conf. on Human-Computer-Interaction HCI Intern. 2007, Beijing, China, 22.07.2007 - 27.07.2007, 2007, S. 728-737

Reiter, Stefan ; Schuller, B. ; Rigoll, G.: Hidden Conditional Random Fields for Meeting Segmentation. - In: International Conference on Multimedia Expo ICME 2007, Beijing, China, 02.07.2007 - 05.07.2007, 2007, S. 639-642

Schröder, M. ; Devillers, L. ; Karpouzis, K. ; Martin, J.-C. ; Pelachaud, C. ; Peter, C. ; Pirker, H. ; Schuller, B. ; Tao, J. ; Wilson, I.: What should a generic emotion markup language be able to represent?. - In: 2nd Int. Conf. on Affective Computing and Intelligent Interaction ACII, Lisbon, Portugal, 12.09.2007 - 14.09.2007, 2007, S. 440-451

Schuller, Björn ; Batliner, A. ; Seppi, D. ; Steidl, S. ; Vogt, T. ; Wagner, J. ; Devillers, L. ; Vidrascu, L. ; Amir, N. ; Kessous, L. ; Aharonson, V.: The Relevance of Feature Type for the Automatic Classification of Emotional User States: Low Level Descriptors and Functionals. - In: Intern. Conference on Spoken Language Processing INTERSPEECH 2007, Antwerp,

Belgium, 27.08.2007 - 31.08.2007, 2007, S. 2253-2256

Schuller, Björn ; Eyben, F. ; Rigoll, G.: Fast and Robust Meter and Tempo Recognition for the Automatic Discrimination of Ballroom Dance Styles. - In: Intern. Conf. on Acoustics, Speech, and Signal Processing ICASSP 2007, Honolulu, Hawaii, USA, 15.04.2007 - 20.04.2007, 2007, S. 217-230

Schuller, Björn ; Müller, R. ; Hörnler, B. ; Höthker, A. ; Konosu, H. ; Rigoll, G.: Audiovisual Recognition of Spontaneous Interest within Conversations. - In: 9th Intern. Conf. on Multimodal Interfaces ICMI 2007, Nagoya, Japan, 12.11.2007 - 15.11.2007, 2007, S. 30-37

Schuller, Björn ; Rigoll, G. ; Grimm, M. ; Kroschel, K. ; Moosmayr, T. ; Ruske, G.: Effects of In-Car Noise-Conditions on the Recognition of Emotion within Speech. - In: 33. Deutsche Jahrestagung für Akustik DAGA 2007, Stuttgart, 19.03.2007 - 22.03.2007, 2007, S. 305-306

Schuller, Björn ; Seppi, D. ; Batliner, A. ; Maier, A. ; Steidl, S.: Towards More Reality in the Recognition of Emotional Speech. - In: Intern. Conf. on Acoustics, Speech, and Signal Processing ICASSP 2007, Honolulu, Hawaii, USA, 15.04.2007 - 20.04.2007, 2007, S. 941-944

Schuller, Björn ; Vlasenko, B. ; Minguez, R. ; Rigoll, G. ; Wendemuth, A.: Comparing One and Two-Stage Acoustic Modeling in the Recognition of Emotion in Speech. - In: IEEE Automatic Speech Recognition and Understanding Workshop, ASRU 2007, Kyoto, Japan, 09.12.2007 - 13.12.2007, 2007, S. 596-600

Schuller, Björn ; Wimmer, M. ; Arsic, D. ; Rigoll, G. ; Radig, B.: Audiovisual Behavior Modeling by Combined Feature Spaces. - In: Intern. Conf. on Acoustics, Speech, and Signal Processing ICASSP 2007, Honolulu, Hawaii, USA, 15.04.2007 - 20.04.2007, 2007, S. 733-736

Schuller, Björn: Mensch, Maschine, Emotion - Erkennung aus sprachlicher manueller Interaktion. Saarbrücken: VDM Verlag Dr. Müller, 2007, 240 S.

Vlasenko, B. ; Schuller, B. ; Wendemuth, A. ; Rigoll, G.: Combining Frame and Turn-Level Information for Robust Recognition of Emotions within Speech. - In: Intern. Conference on Spoken Language Processing INTERSPEECH 2007, Antwerp, Belgium, 27.08.2007 - 31.08.2007, 2007, S. 2249-2252

Vlasenko, B. ; Schuller, B. ; Wendemuth, A. ; Rigoll, G.: Frame vs. Turn-Level: Emotion Recognition from Speech Considering Static and Dynamic Processing. - In: 2nd Int. Conf. on Affective Computing and Intelligent Interaction ACII, Lisbon, Portugal, 12.09.2007 - 14.09.2007, 2007, S. 139-147

Völk, Florian ; Kerber, S. ; Fastl, H. ; Reifinger, S.: Design und Realisierung von virtueller Akustik für ein Augmented-Reality-Labor. - In: 33. Deutsche Jahrestagung für Akustik DAGA 2007, Stuttgart, 19.03.2007 - 22.03.2007, 2007, S. 673-674

Wallhoff, F. ; Rigoll, G. ; Färber, B.: CA4 - Task Force Nonverbal Communication. In: CoTeSys White Paper for Cross Activities. Eds.: DFG. o.A.: o.A., 2007

Wallhoff, Frank ; Ablaßmeier, M. ; Bannat, A. ; Buchta, S. ; Rauschert, A. ; Rigoll, G. ; Wiesbeck, M.: Adaptive Human-Machine Interfaces in Cognitive Production Environments. - In: International Conference on Multimedia Expo ICME 2007, Beijing, China, 02.07.2007 - 05.07.2007, 2007, S. 2246-2249

Wallhoff, Frank ; Ruß, M. ; Rigoll, G. ; Göbel, J. ; Diehl, H.: Improved Image Segmentation Using Photonic Mixer Devices. - In: International Conference on Image Processing ICIP 2007, San Antonio, Texas, USA, 16.09.2007 - 19.09.2007, 2007, S. 53-56

Wallhoff, Frank ; Ruß, M. ; Rigoll, G. ; Göbel, J. ; Diehl, H.: Surveillance and Activity Recognition with Depth Information. - In: International Conference on Multimedia Expo ICME 2007, Beijing, China, 02.07.2007 - 05.07.2007, 2007, S. 1103-1106

Zäh, M. ; Wiesbeck, M. ; Engstler, F. ; Friesdorf, F. ; Schubö, A. ; Stork, S. ; Bannat, A. ; Wallhoff, F.: Kognitive Assistenzsysteme in der Manuellen Montage. In: Werkstattstechnik online Vol. 97 (2007) 9, S. 644-650

## **Lehrstuhl für Kommunikation und Navigation**

*(Prof. Günther)*

Henkel, Patrick ; Guenther, Christoph: Integrity Analysis of Cascade Integer Ambiguity Resolution with Decorrelation Transformations. - In: National Technical Meeting of the Institute of Navigation (NTM), San Diego, USA, 22.01.2007 - 24.01.2007, 2007, S. 903-910

Henkel, Patrick ; Guenther, Christoph: Sets of Robust Full-Rank Linear Combinations for Wide-Area Differential Ambiguity Fixing. - In: 2nd Workshop on GNSS Signals and Signal Processing, Noordwijk, The Netherlands, 24.04.2007 - 25.04.2007, 2007

Henkel, Patrick ; Guenther, Christoph: Three Frequency Linear Combinations for Galileo. - In: 4-th IEEE Workshop on Positioning, Communication and Navigation (WPNC), Hannover, Germany, 22.03.2007, 2007, S. 239-245

Henkel, Patrick: Doping of Extended Mappings for Signal Shaping. - In: 65th Semi-Annual IEEE Vehicular Technology Conference (VTC), Dublin, Ireland, 22.04.2007 - 25.04.2007, 2007, S. 1851-1855

Suess, Matthias ; Moudrak, Alexandre ; Furthner, Johann ; Henkel, Patrick ; Lu, Yuan: Steering of the Reference Timescale for German Galileo Test Environment. - In: European Navigation Conference (ENC)/ European Frequency and Time Forum (EFTF), Geneva, Switzerland, 29.05.2007 - 01.06.2007, 2007

## **Lehrstuhl für Technische Elektrophysik**

*(Prof. Wachutka)*

Bedyk, W. ; Niessner, M. ; Schrag, G. ; Wachutka, G. ; Margesin, B. ; Faes, A.: Automated

Extraction of Multi-Energy Domain Reduced-Order Models Demonstrated on Capacitive MEMS Microphones. - In: Proceedings of the 14th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems - TRANSDUCERS and EUROSENSORS 07, Lyon, France, 10.06.2007 - 14.06.2007, 2007, S. 1263-1266

Borthen, P. ; Wachutka, G.: A Modular High Temperature Measurement Set-Up for Semiconductor Device Characterization. - In: International Workshop on THERMal INvestigations of ICs and Systems, Budapest, Hungary, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007, S. 189-194

Borthen, P. ; Wachutka, G.: Modularer Hochtemperatur-Meßplatz zur elektrothermischen Charakterisierung von Leistungsbau-elementen. - In: 36. Kolloquium Halbleiterbauelemente und ihre systemtechnische Anwendung, Freiburg im Breisgau, 29.10.2007 - 30.10.2007, 2007

Gerstenmaier, Y. C. ; Kiffe, W. ; Wachutka, G.: Combination of Thermal Subsystems Modeled by Rapid Circuit Transformation. - In: International Workshop on THERMal INvestigations of ICs and Systems - THERMINIC 2007, Budapest, Hungary, 17.09.2007 - 19.09.2007, 2007, S. 115-120

Gerstenmaier, Y. C. ; Wachutka, G.: Efficiency of Thermionic and Thermoelectric Converters. - In: 7th World Conference on Thermophotovoltaic Generation of Electricity - TPV7, El Escorial, Spain, 25.09.2006 - 27.09.2006, 2007, S. 349-359

Grabinski, W. ; Wachutka, G. et al.: MOS-AK: Open Compact Modeling Forum (Invited IWCM Paper). - In: 4th International Workshop on Compact Modeling -IWCM 2007, Yokohama, Japan, 23.01.2007, 2007, S. 1-11

Heigl, A. ; Wachutka, G.: Optimization of Vertical Tunneling Field-Effect Transistors. - In: 8th International Conference on Ultimate Integration on Silicon - ULIS2007, Leuven, Belgium, 15.03.2007 - 16.03.2007, 2007, S. 133-136

Heigl, A. ; Wachutka, G.: Simulation of quantum-ballistic nanoswitches. In: Journal of Computational Electronics 6 (2007) 1-3, S. 97-100

Heigl, A. ; Wachutka, G.: Simulation of Silicon Nanowire Tunneling Field-Effect Transistors Including Quantum Effects. - In: International Semiconductor Device Research Symposium - ISDRS 2007, Washington, DC, USA, 12.12.2007 - 14.12.2007, 2007, S. WP5-10

Khalilyulin, R. ; Salwetter, F. ; Wachutka, G.: Coupled Package-Device Modeling of an Angular Rate Gyroscope. - In: Book of Abstracts of the 18th Workshop on MicroMechanics Europe - MME2007, Guimaraes, Portugal, 16.09.2007 - 18.09.2007, 2007, S. 297-300

Knipper, U. ; Pfirsch, F. ; Raker, T. ; Niedermeyr, J. ; Wachutka, G.: Study of Time-Periodic Avalanche Breakdown Occurring in VLD Edge Termination Structures. - In: Simulation of Semiconductor Processes and Devices - SISPAD2007, Wien, Austria, 25.09.2007 - 27.09.2007, 2007, S. 189-192

Knipper, U. ; Pfirsch, F. ; Raker, T. ; Niedermeyr, J. ; Wachutka, G.: Untersuchungen zum



zeitabhängigen Durchbruchverhalten von IGBT-Randabschlüssen. - In: 36. Kolloquium Halbleiterbauelemente und ihre systemtechnische Anwendung, Freiburg im Breisgau, 29.10.2007 - 30.10.2007, 2007

Niessner, M. ; Schrag, G. ; Wachutka, G.: Generation of Multi-Energy Domain Macromodels of Highly Perforated and Deformable Microstructures Exposed to Squeeze Film Damping. - In: Mikrosystemtechnik Kongress 2007, Dresden, 15.10.2007 - 17.10.2007, 2007, S. 175-178

Nießner, M. ; Schrag, G. ; Wachutka, G.: Extraktion von physikalisch basierten mixed-level Modellen für Mikrosysteme. - In: Treffen der ASIM / GI - Fachgruppen, Bremen, 26.02.2007 - 27.02.2007, 2007, S. 24-25

Pobering, S. ; Ebermayer, S. ; Schwesinger, N.: Piezoelektrischer Bimorphgenerator - Entwurf, Simulation, Messergebnisse. - In: Mikrosystemtechnik Kongress 2007, Dresden, 15.10.2007 - 17.10.2007, 2007, S. 345-348

Schicke, M. ; Navavarrini, A. ; Ferrari, P. ; Zöpfl, T. ; Wittmann, F. ; Bedyk, W. ; Schrag, G. ; Schuster, K.-F.: Niobium SupraMEMS for Reconfigurable Millimeter Wave Filters. In: IEEE Transaction on Superconductivity Vol 17 (2007) Issue 2, S. 910-913

Sipilä, P. ; Lange, D. ; Lechner, S. ; Loew, W. ; Gross, P. ; Baller, M. ; Wachutka, G. ; Wiesinger, F.: Robust Susceptibility-Matched NMR Probes for Compensation of Gradient Field Imperfections in Magnetic Resonance Imaging. - In: Proceedings of the 14th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems - TRANSDUCERS and EUROSENSORS 07, Lyon, France, 10.06.2007 - 14.06.2007, 2007, S. 2381-2384

Sipilä, P. ; Lange, D. ; Lechner, S. ; Loew, W. ; Gross, P. ; Baller, M. ; Wachutka, G.: Simple and Robust Design for Susceptibility-Matched NMR Magnetic Field Monitoring Probes. - In: Proc. of the 15th Scientific Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine - ISMRM 2007, Berlin, Germany, 22.05.2007 - 24.05.2007, 2007, S. 3261

Werber, D. ; Aigner, M. ; Denoth, D. ; Wittmann, F. ; Wachutka, G.: Investigation on the Internal Carrier Distribution in 4H-SiC pin Diodes by Laser Absorption Experiments. - In: Technical Digest of the International Conference on Silicon Carbide and Related Materials - ICSCRM 2007, Otsu, Japan, 14.10.2007 - 19.10.2007, 2007, S. Th- 125 - Th-126

Werber, D. ; Borthen, P. ; Wachutka, G.: Behaviour of 4H-SiC pin Diodes Studied by Numerical Device Simulation. - In: 6th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials-ECSCRM2006-, Newcastle upon Tyne, U.K., 03.09.2006 - 07.09.2006, 2007, S. 905-908

Werber, D. ; Wachutka, G.: Numerical Design Study on the Optimal p-Emitter Thickness of 4H-SiC Bipolar Diodes. - In: Simulation of Semiconductor Processes and Devices - SISPAD2007, Wien, Austria, 25.09.2007 - 27.09.2007, 2007, S. 185-188

Werber, D. ; Wittmann, F. ; Wachutka, G.: Analyse der Ladungsträgerverteilung in 4H-SiC pin-Dioden durch optische Messung und Bauelementesimulation. - In: 36. Kolloquium

Halbleiterbauelemente und ihre systemtechnische Anwendung, Freiburg im Breisgau, 29.10.2007 - 30.10.2007, 2007

## Lehrstuhl für Technische Elektronik

*(Prof. Schmitt-Landsiedel)*

Augustyniak, M. ; Weber, W ; Beer, G. ; Mulatz, H. ; Elbrecht, L. ; Timme, H.-J. ; Tiebout, M. ; Simbürger, W. ; Paulus, C. ; Eversmann, B. ; Schmitt-Landsiedel, D ; Thewes, R. ; Brederlow, R.: An Integrated Gravimetric FBAR Circuit for Operation in Liquids Using a Flip-Chip Extended 0.13 $\mu$ m CMOS Technology. - In: International Solid-State Circuits Conference (ISSCC), San Francisco, 11.02.2007 - 15.02.2007, 2007

Bauer, F. ; Arnim, K. ; Pacha, C. ; Schulz, T. ; Fulde, M. ; Nackaerts, A. ; Jurczak, M. ; Xiong, W. ; San, K. ; Cleavelin, C. ; Schrufer, K. ; Georgakos, G. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Layout Options for Stability Tuning of SRAM Cells in Multi-Gate-FET Technologies. - In: 33rd European Solid-State Circuits Conference, ESSCIRC, München, 11.09.2007 - 13.09.2007, 2007, S. 392-395

Baumann, T. ; Berthold, J. ; Niedermeier, T. ; Schoenauer, T. ; Dienstuhl, J. ; Schmitt-Landsiedel, D. ; Pacha, C: Performance Improvement of Embedded Low-Power Microprocessor Cores by Selective Flip Flop Replacement. - In: IEEE Proceedings of the 33rd European Solid-State Circuits Conference ESSCIRC, Munich, 11.09.2007 - 13.09.2007, 2007, S. 308-311

Becherer, Markus ; Csaba, Gyorgy ; Emling, Rainer ; Ji, Lili ; Porod, Wolfgang ; Lugli, Paolo ; Schmitt-Landsiedel, Doris: Focused ion beam structured Co/Pt multilayers for field-coupled magnetic computing. - In: Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Volume 998E, MRS Spring Meeting 2007, San Francisco, CA, 09.04.2007 - 13.04.2007, 2007

Becherer, Markus ; Csaba, Gyorgy ; Emling, Rainer ; Ji, Lili ; Porod, Wolfgang ; Lugli, Paolo ; Schmitt-Landsiedel, Doris: Odering phenomena in focused ion beam structured Co/PT multilayers. - In: Verhandl. DPG (VI) 42, 4/2007, Regensburg, 26.03.2007 - 30.03.2007, 2007

Buschmeyer, A. ; Ihsen, S.: Neue Ansprüche. In: Frankfurter Allgemeine Zeitung Verlagsbeilage Familie und Beruf (2007) 12. Juni 2007, S.

Csaba, G. ; Lugli, P. ; Becherer, M. ; Schmitt-Landsiedel, D. ; Porod, W.: Field-coupled computing in magnetic multilayers. In: Journal of Computational Electronics (2007), S.

Eireiner, M. ; Henzler, S. ; Georgakos, G. ; Berthold, J. ; Schmitt-Landsiedel, D.: In-Situ Delay Characterization and Local Supply Voltage Adjustment for Compensation of Local Parametric Variations. In: IEEE Journal of Solid-State Circuits 42 (2007), S. 1583-1592

Eireiner, M. ; Henzler, S. ; Missal, T. ; Berthold, J. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Power Supply Network Design: A Case Study Driven Approach. - In: Kleinheubacher Berichte 2006 - Advances in Radio Science, Miltenberg, 25.09.2006 - 29.09.2006, 2007, S. 279-284

Eireiner, M. ; Henzler, S. ; Zhang, X. ; Berthold, J. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Impact of On-Chip

Inductance on Power Supply Integrity. - In: Kleinheubacher Tagung, Miltenberg, 24.09.2007 - 25.09.2007, 2007

Emling, R. ; Schoepka, U. ; Becherer, M. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Electromigration in Ag(Cu) lines. - In: Verhandl. DPG (VI) 42, 4/2007, Regensburg, 26.03.2007 - 30.03.2007, 2007

Fabel, Bernhard ; Maul, Thomas ; Nowack, Linda ; Sterkel, Martin ; Hansch, Walter: Emerging CMOS Devices and Applications. - In: International Symposium on Integrated Circuits, ISIC, Singapore, 26.09.2007 - 28.09.2007, 2007

Fabel, Bernhard ; Sterkel, Martin ; Maul, Thomas ; Nowack, Linda ; Hansch, Walter: Characterisation of ultrathin ALD-AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> films in MOS devices. - In: DPG Frühjahrstagung 2007, Regensburg, 26.03.2007 - 30.03.2007, 2007

Fischer, T. ; Olbrich, A. ; Georgakos, G. ; Lemaitre, B. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Impact of Process Variations and Long Term Degradation on 6T-SRAM Cells. - In: Advances in Radio Science, Kleinheubacher Berichte 2006, Miltenberg, 25.09.2006 - 29.09.2006, 2007, S. 321-325

Fischer, Thomas ; Amirante, Ettore ; Olbrich, Alexander ; Huber, Peter ; Ostermaier, Martin ; Nirschl, Thomas ; Otte, Christopher ; Einfeld, Jan ; Schmitt-Landsiedel, Doris: A 1 Mbit SRAM test structure to analyze local mismatch beyond 5 sigma variation. - In: International Conference on Microelectronic Test Structures ICMTS 2007, Tokyo, 19.03.2007 - 22.03.2007, 2007, S. 63-66

Franell, E. ; Druenen, S. ; Gossner, H. ; Schmitt-Landsiedel, D.: ESD Full Chip Simulation - HBM and CDM Requirements and Simulation Approach. - In: Kleinheubacher Tagung, Kleinheubach, 01.01.2007, 2007

Fulde, M. ; Engelstaedter, J.P. ; Knoblinger, G. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Analog circuits using FinFETs: benefits in speed-accuracy-power trade-off and simulation of parasitic effects. - In: Advances in Radio Science, Kleinheubacher Berichte 2006, Miltenberg, 25.09.2006 - 29.09.2006, 2007

Fulde, M. ; Mercha, A. ; Gustin, C. ; Parvais, B. ; Subramanian, V. ; Arnim, K. ; Bauer, F. ; Schrufer, K. ; Knoblinger, G. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Analog Design Challenges and Trade-Offs using Emerging Materials and Devices. - In: 33rd European Solid-State Circuits Conference, ESSCIRC, Munich, 11.09.2007 - 13.09.2007, 2007, S. 123-126

Fulde, M. ; Weis, M. ; Knoblinger, G. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Analog Circuit Design with Multi-Gate and Tunneling FETs. - In: 3rd FORNEL Workshop on Nanoelectronics, Erlangen, 27.03.2007, 2007

Fulde, M. ; von Arnim, K. ; Pacha, C. ; Bauer, F. ; Russ, C. ; Siprak, D. ; Xiong, W. ; Marshall, A. ; Cleavelin, C. R. ; Schrufer, K. ; Schmitt-Landsiedel, D. ; Knoblinger, G.: Advances in Multi-Gate MOSFET Circuit Design. - In: Proceedings of the 14th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS, Marrakech, Morocco, 11.12.2007 - 14.12.2007, 2007

Fulde, Michael ; Schmitt-Landsiedel, Doris ; Knoblinger, Gerhard: Transient Variations in Emerging SOI Technologies: Modeling and Impact on Analog/Mixed-Signal Circuits. - In: IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), New Orleans, New York, 27.05.2007 - 31.05.2007, 2007, S. 1249-1252

Gebauer, Sabrina ; Buschmeyer, Anna: Ingenieurinnen und Ingenieure politischen Einfluss? Ein spannender Blick hinter die Kulissen politischer Arbeit. In: Technik in Bayern. Nachrichten aus Technik, Naturwissenschaft und Wirtschaft September/Oktober (2007), S.

Henzler, S. ; Koeppe, S. ; Lorenz, D. ; Kamp, W. ; Kuenemund, R. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Variation Tolerant High Resolution and Low Latency Time-to-Digital Converter. - In: IEEE Proceedings of the 33rd European Solid-State Circuits Conference ESSCIRC, Munich, 11.09.2007 - 13.09.2007, 2007, S. 194-197

Henzler, Stephan: Power Management of Digital Circuits in Deep Sub-Micron CMOS-Technologies. Springer Verlag, 2007. (Springer Series in Advanced Microelectronics)

Hofmann, W. ; Görblich, M. ; Böhm, G. ; Ortsiefer, M. ; Mulatz, H. ; Amann, M.-C.: High-Power 1.55  $\mu\text{m}$  VCSEL Arrays. - In: Conference on Lasers and Electro-Optics / International Quantum Electronics Conference, München, 17.06.2007 - 22.06.2007, 2007

Ihsen, S. ; Buschmeyer, A.: Acting Diverse - Target Group orientation as key qualification for teachers and students in engineering education.. In: European Journal of Engineering Education 32 (2007) 6, S. -

Ihsen, S. ; Jeschke, S. ; Wilke, M. ; Buschmeyer, A.: Gender and Diversity in Educational Programs for Computer Scientists and Engineers. - In: Proceedings of the SEFI and IGIP Annual Conference, Miskolc, Hungary, 01.07.2007 - 04.07.2007, 2007

Ihsen, S.: Gender und Diversity in Ingenieurwissenschaften. In: Gender and Science. Perspektiven in den Natur- und Ingenieurwissenschaften. Eds.: Leicht-Scholten, Carmen. Bielefeld: Transkript Verlag, 2007

Ihsen, S.: Technik ist doch neutral, Genderorientierte Veränderungsansätze in den Ingenieurwissenschaften. In: Zukunft Bologna!? Gender und Nachhaltigkeit als Leitideen für eine neue Hochschulkultur. Eds.: Dudeck, Anne ; Jansen-Schulz, Bettina. Frankfurt am Main:, 2007, S. 235-246

Ihsen, Susanne ; Buschmeyer, Anna ; Gebauer, Sabrina ; Beuter, Isabel: Gender in the German Excellence Initiative - Examples from Technische Universität München. - In: International Conference Women in Engineering and Technology Research, Paris, 26.10.2007 - 27.10.2007, 2007

Knoblinger, G. ; Fulde, M. ; Pacha, Ch.: Multi-Gate MOSFET Circuit Design. In: FinFETs and Other Multi-Gate Transistors. Eds.: Collinge, J. P.. New York: Springer, 2007, S. 293-335

Knoblinger, G. ; Fulde, M. ; Siprak, D. ; Hodel, U. ; von Arnim, K. ; Schulz, T. ; Pacha, C. ;

Baumann, U. ; Marshall, A. ; Xiong, W. ; Cleavelin, C. R. ; Patruno, P. ; Schrufer, K.: Evaluation of FinFET RF Building Blocks. - In: IEEE International SOI Conference Proceedings, Indian Wells, USA, 01.10.2007 - 04.10.2007, 2007

Koh, Jeongwook ; Schmitt-Landsiedel, Doris ; Thewes, Roland ; Brederlow, Ralf: A Complementary Switched MOSFET Architecture for the 1/f Noise Reduction in Linear Analog CMOS ICs. In: IEEE Journal of Solid-State Circuits 42 (2007) 6, S.

Liaw, C. ; Kund, M. ; Schmitt-Landsiedel, D. ; Ruge, I.: The Conductive Bridging Random Access Memory (CBRAM): A Non-Volatile Multi-Level Memory Technology. - In: IEEE Proceedings of 37th European Solid-State Device Research Conference ESSDERC, Munich, 11.09.2007 - 13.09.2007, 2007, S. 226-229

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 J. ; Acharya, Pramod ; Bonnardot, Andre ; Buch, Steffen ; Sauer, Matthias: A 90-nm CMOS Low-Power GSM/EDGE Multimedia-Enhanced Baseband Processor with 380MHz ARM926 and Mixed-Signal Extensions. In: IEEE Journal of Solid-State Circuits 42 (2007) 1, S. 1

Maul, Thomas ; Fabel, Bernhard ; Nowack, Linda ; Sterkel, Martin ; Hansch, Walter: MOSFET controlled Emission from Micro Field Emitters. - In: DPG Frühjahrstagung 2007, Regensburg, 26.03.2007 - 30.03.2007, 2007

Nirschl, Th. ; Weis, M. ; Fulde, F. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Corrections to Revision of Tunneling Field-Effect Transistor in Standard CMOS Technologies. In: IEEE Electron Device Letters 28 (2007) 4, S. 315

Nowack, L. ; Kraus, W. ; Maul, T. ; Sterkel, M. ; Fabel, B. ; Hansch, W.: Improving Quality of Research at a University Semiconductor Lab by Implementing a Knowledge Management System. - In: 22nd European Conference on Operational Research/EURO XXII, Prag, 08.07.2007 - 11.07.2007, 2007

Nowack, Linda ; Hansch, Walter: Wissensmanagement in einem universitären Halbleiter-Labor: Ein Erfahrungsbericht. In: Wissensmanagement - Das Magazin für Führungskräfte Juli 2007 (2007), S.

Nowack, Linda ; Sterkel, Martin ; Fabel, Bernhard ; Maul, Thomas ; Kraus, Werner ; Hansch, Walter: Improving the organizational structure of a university semiconductor laboratory by implementing a knowledge management system. - In: International Conference on Knowledge Management/ICKM, Wien, 27.08.2007 - 28.08.2007, 2007

Rangelov, V. ; Kolibarov, M. ; Fabel, B. ; Hansch, W.: In-situ Monitoring and Optimization of ALD Processes. - In: 3rd Bavarian FORNEL Workshop, Erlangen, 27.03.2007, 2007

Schmitt-Landsiedel, Doris ; Liao, Eric: Einsatz künstlicher Intelligenz bei Test und Analyse von Halbleiterspeichern. - In: VDE Kongress 2006, Aachen, 23.10.2006 - 25.10.2006, 2007, S. 469-474

Soldner, W. ; Kim, M.-J. ; Streibl, M. ; Gossner, H. ; Lee, T.H. ; Schmitt-Landsiedel, D.: A 10 GHz Broadband Amplifier with Bootstrapped 2kV ESD Protection. - In: Technical Digest. International Solid-State Circuits Conference, ISSCC, San Francisco, CA, USA, 11.02.2007 - 15.02.2007, 2007, S. 550-551

Soldner, W. ; Schmitt-Landsiedel, D.: ESD Schutzkonzepte für breitbandige Hochfrequenzanwendungen. - In: Analog Workshop, Freiburg, 01.01.2007, 2007

Soldner, W. ; Streibl, M. ; Hodel, U. ; Tiebout, M. ; Gossner, H. ; Schmitt-Landsiedel, D. ; Chun, J.H. ; Ito, C. ; Dutton, R.W.: RF ESD protection strategies: Codesign vs. low-C protection. In: Microelectronics Reliability 47 (2007) 7, S. 1008-1015

Sterkel, Martin ; Fabel, Bernhard ; Maul, Thomas ; Nowack, Linda ; Hansch, Walter: Recent Advances in Complementary Tunneling FETs. - In: DPG Frühjahrstagung 2007, Regensburg, 26.03.2007 - 30.03.2007, 2007

Teichmann, Ph. ; Fischer, J. ; Chouard, F. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Design Issues of Arithmetic Structures in Adiabatic Logic. - In: Kleinheubacher Berichte 2006 - Advances in Radio Science, Miltenberg, 25.09.2006 - 29.09.2006, 2007, S. 291-295

Teichmann, Ph. ; Fischer, J. ; Chouard, F. ; Schmitt-Landsiedel, D.: Design of Ultra-Low-Power Arithmetic Structures in Adiabatic Logic. - In: Proceedings of the International Symposium on Integrated Circuits, ISIC 2007, Singapore, 26.09.2007 - 28.09.2007, 2007, S. 405-408

Weis, Marcus ; Fulde, Michael ; Schmitt-Landsiedel, Doris: Butted Source Contact Field Effect Transistor. - In: DPG Frühjahrstagung 2007, Regensburg, 26.03.2007 - 30.03.2007, 2007

Wendt, M. ; Thoma, L. ; Wicht, B. ; Schmitt-Landsiedel, D.: A configurable High-Side/ Low-Side Driver. - In: IEEE Proceedings of the 33rd European Solid-State Circuits Conference ESSCIRC, Munich, 11.09.2007 - 13.09.2007, 2007, S. 257-259

## **Heinz-Nixdorf-Lehrstuhl für Medizinische Elektronik**

*(Prof. Wolf)*

Benning, D. ; Friedrich, P. ; Wolf, B.: The implementation of a mathematical human circulatory control model in Matlab Simulink. - In: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (BMT 2007), Aachen, 26.09.2007 - 29.09.2007, 2007

Booss-Bavnbek, B. ; Otto, A. M. ; Pedersen, M. ; Shillcock, J.: Towards modeling of membrane processes in animal cells. - In: Workshop on Mathematical Modeling of Membrane Processes in Animal Cells, Roskilde University, Denmark, 29.06.2006 - 01.07.2006, 2007, S. 1-4

Brischwein, M. ; Gleich, B. ; Weyh, T. ; Los, P.: Measurements on cultured cells using screen printed sensors. - In: 13th Int. Conference on Electrical Bioimpedance and 8th Conference on Electrical Impedance Tomography (ICEBI 2007), Graz, Austria, 29.08.2007 - 02.09.2007, 2007,

S. 94-97

Brischwein, M. ; Hermann, S. ; Vonau, W. ; Berthold, F. ; Grothe, H. ; Motrescu, E.R. ; Wolf, B.: The Use of Screen Printed Electrodes for the Sensing of Cell Responses. - In: IEEE Africon 2007, Windhoek/Namibia, 26.09.2007 - 28.09.2007, 2007, S. Nr. 627

Clauss, J.F. ; Gruber, H.-G. ; Scholz, A. ; Wolf, B. ; Seeher, W.-D.: Evaluation eines Diagnostiksystems zur drahtlosen Messung von Bissaktivitäten bei Bruxismus. - In: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (BMT 2007), Aachen, 26.09.2007 - 29.09.2007, 2007

Dames, P. ; Gleich, B. ; Flemmer, A. ; Hajek, K. ; Seidl, N. ; Wiekhorst, F. ; Ebersbeck, D. ; Bittmann, I. ; Bergemann, C. ; Weyh, T. ; Trahms, L. ; Tosenecker, J. ; Rudolph, C.: Targeted delivery of magnetic aerosol droplets to the lung.. In: Nature Nanotechnology 2 (2007), S. 495-499

Friedrich, P. ; Baumann, D. ; Adigbli, P. ; Wolf, B.: Entwicklung eines softwaregestützten Analysetools für komplexe akustische Signale. - In: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (BMT 2007), Aachen, 26.09.2007 - 29.09.2007, 2007

Friedrich, P. ; Messmer, A. ; Heinz, A. ; Tübinger, S. ; Clauss, J. ; Wolf, B.: Das Projekt SyCare® - Telemedizinische Assistenz für personalisierte Diagnostik und Intervention. - In: 8. Würzburger Medizintechnik Kongress (WÜMEK), Würzburg, 21.05.2007 - 23.05.2007, 2007, S. 123-127

Friedrich, P. ; Messmer, A. ; Tübinger, S. ; Wolf, B.: Die Ambient Medicine® Plattform für innovative Therapieunterstützung – SyCare. - In: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (BMT 2007), Aachen, 26.09.2007 - 29.09.2007, 2007

Friedrich, P. ; Scholz, A. ; Clauss, J. ; Gruber, H.-G. ; Wolf, B.: Concepts and Strategies for personalized telemedical Biofeedback-Therapies. - In: Med-e-Tel, Luxembourg, 18.04.2007 - 20.04.2007, 2007, S. 57-60

Friedrich, P. ; Scholz, A. ; Clauss, J. ; Gruber, H.-G. ; Wolf, B.: Der Arzt im Gepäck - sensorgestützte telemedizinische Konzepte für Diagnostik und Therapie. In: Telemedizinführer Deutschland. Eds.: Jäckel, A.. Ober-Mörlen: Medizin Forum AG, 2007, S. 266-271

Friedrich, P. ; Scholz, A. ; Clauss, J. ; Gruber, H.-G. ; Wolf, B.: The Mobile Doctor: Ambient Medicine® Through Sensor-Aided Personalized Telemedical Devices. - In: Med-e-Tel, Luxembourg, 18.04.2007 - 20.04.2007, 2007, S. 83-86

Friedrich, P. ; Scholz, A. ; Clauss, J. ; Wolf, B.: Ambient Medicine® - Telemedical Assistance for Personalized Diagnostic and Intervention. In: Journal of eHealth Technology and Application 5 (2007) 3, ISSN 1881-4581, S. 253-260

Grundl, D. ; Wiest, J. ; Lob, V. ; Schmidhuber, M. ; Ressler, J. ; Grothe, H. ; Brischwein, M. ; Wolf, B.: Zellchipsysteme zur biologischen Grundlagenforschung. - In: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (BMT 2007), Aachen, 26.09.2007 - 29.09.2007, 2007

Grundl, D. ; Wiest, J.: Integrating RS-232 devices into CAN networks. In: CAN-Newsletter (2007) 9, S. 37-38

Heinz, A. ; Friedrich, P. ; Clauss, J.F. ; Wolf, B.: Entwicklung einer vollautomatisierten Intervention für Biofeedback-Therapien. - In: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (BMT 2007), Aachen, 26.09.2007 - 29.09.2007, 2007

Ilchmann, F. ; Meyer, J. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: Multiparametric Lab-on-Chip-System with integrated MEA. - In: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (BMT 2007), Aachen, 26.09.2007 - 29.09.2007, 2007

Koch, M. ; Otto, A. ; Wiest, J. ; Wolf, B.: Can single electrons initiate fusion of biological membranes?. In: Biophysical Reviews and Letters 2 (2007) 1, S. 23-31

Messmer, A. ; Friedrich, P. ; Scholz, A. ; Tübinger, S. ; Wolf, B.: Aufbau eines virtuellen Telemedizin-Labors zur Therapieassistenz im Bereich der arteriellen Hypertonie. - In: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (BMT 2007), Aachen, 26.09.2007 - 29.09.2007, 2007

Mucha, A. ; Brischwein, M. ; Kayser, O. ; Wolf, B.: Impedanzmessung mit lebenden Zellen zur Bioaktivitätsdetektion in der HPLC. - In: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (BMT 2007), Aachen, 26.09.2007 - 29.09.2007, 2007

Nicoletti, M. ; Meyer, J. ; Weyh, T. ; Kinney, T. ; Gross, G.W. ; Wolf, B.: Analysis of optimal coil design for magnetic stimulation of neural tissue cultures on MEAs. - In: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (BMT 2007), Aachen, 26.09.2007 - 29.09.2007, 2007

Otto, A. M. ; Janzon, C. ; Szabados, I. ; Hopfner, U. ; Peter, J. F. ; Wolf, B.: Analysis of energy metabolism in tumor cells cultured under low nutrient conditions: comparison of dynamic and end-point vitality assays. - In: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Zellbiologie, Frankfurt, 14.03.2007 - 17.03.2007, 2007, S. 42

Peter, J. F. ; Otto, A. M. ; Szabados, I. ; Wolf, B.: Enrichment and Detection of Molecules Secreted by the Breast Cancer Cell Lines MCF-7 (slightly invasive) and MDA-MB231 (highly invasive) Using Novel Magnetic Microparticles and Cap-LC-MALDI-TOF-MS. - In: ABRF Annual meeting 2007, Tampa, USA, 31.03.2007 - 03.04.2007, 2007, S. 118 (P175-S)

Peter, J. F. ; Otto, A. M. ; Wolf, B.: Enrichment and Detection of Molecules secreted by the Breast Cancer Cell Lines MCF-7 (non-invasive) and MDA-MB231 (invasive) Using Novel Magnetic Microparticles and Cap-LC-MALDI-TOF-MS. - In: HUPO Annual Meeting 2007, Seoul, Korea, 06.10.2007 - 10.10.2007, 2007, S. 214, HA-0639



Peter, J. F. ; Otto, A. M. ; Wolf, B.: The use of magnetic nano-particles and mass spectrometry (LC-MALDI-TOF-MS) for the enrichment and detection of molecules secreted by tumor cells. - In: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Zellbiologie, Frankfurt, 14.03.2007 - 17.03.2007, 2007, S. 43

Peter, J. F. ; Wolf, B.: Purification of Prostate-Specific Antigen Using a Combination of Modified Magnetic Antibody- and Reversed-Phase Particles. - In: HUPO Annual Meeting 2007, Seoul, Korea, 06.10.2007 - 10.10.2007, 2007, S. 215, HA-0641

Peter, J. F. ; Wolf, B.: Rapid Purification and Identification of Proteins from Crude Solutions Using Novel Reversed-Phase Microparticles and Subsequent Generation of Peptide Mass Fingerprints by MALDI-TOF Mass Spectrometry. - In: ABRF Annual meeting 2007, Tampa, USA, 31.03.2007 - 03.04.2007, 2007, S. 119 (P176-M)

Peter, J. F. ; Wolf, B.: Rapid Purification and Identification of Proteins from Crude Solutions Using Novel Reversed-Phase Microparticles and Subsequent Generation of Peptide Mass Fingerprints by MALDI-TOF Mass Spectrometry. - In: HUPO Annual Meeting 2007, Seoul, Korea, 06.10.2007 - 10.10.2007, 2007, S. 214, HA-0640

Peter, J.F. ; Otto, A.M. ; Wolf, B.: Enrichment and detection of molecules secreted by tumor cells using magnetic reversed-phase particle and LC-MALDI-TOF-MS. In: Journal of Biomolecular Techniques 18 (2007), S. 287-297

Ressler, J. ; Dirscherl, A. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: The use of Digital Signal Processors (DSPs) in real-time processing of multi-parametric bioelectronic signals. In: Biomedizinische Technik 52 (2007) 1, S. 143-148

Schmidhuber, M. ; Wiest, J. ; Brischwein, M. ; Grothe, H. ; Wolf, B.:  $\mu$ Lab: Mobile miniaturisierte Point of Care Diagnostik. - In: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (BMT 2007), Aachen, 26.09.2007 - 29.09.2007, 2007

Schmidhuber, M. ; Wiest, J. ; Brischwein, M. ; Otto, A.M. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: Multiparametric sensor chips for the metabolic analysis of live cells. - In: European Bioprospectives 2007, Köln, 30.05.2007 - 01.06.2007, 2007, S. 74

Wendicke, K. ; Weyh, T. ; Siebner, H. ; Zantow, H. ; Wolf, B.: Multifokale Stimulationsspulen für die Neurowissenschaften. - In: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (BMT 2007), Aachen, 26.09.2007 - 29.09.2007, 2007

Wiest, J. ; Brückl, M. ; Schmidhuber, M. ; Grundl, D. ; Lob, V. ; Brischwein, M. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: Multiparametric, six channel, online analysis of MCF-7 cells. - In: MipTec 2007, Basel, 07.05.2007 - 10.05.2007, 2007, S. P116

Wiest, J. ; Grundl, D.: RS-232 kann CAN. In: Design&Elektronik (2007) 2, S. 64-66

Wiest, J. ; Schmidhuber, M. ; Grundl, D. ; Brischwein, M. ; Grothe, H. ; Wolf, B.: Environmental Engineering using Living Cells as Signal Transducers. - In: IEEE Africon 2007, Windhoek/Namibia, 26.09.2007 - 28.09.2007, 2007, S. Nr. 576

Wolf, B. ; Brischwein, M. ; Lob, V. ; Ressler, J. ; Wiest, J.: Cellular Signalling: Aspects for Tumor Diagnosis and Therapy. In: Biomedizinische Technik 52 (2007) 1, S. 164-168

Zantow, H. ; Weyh, T. ; Matiasek, K. ; Thinnies, D. ; Wendicke, K. ; Wolf, B.: Elektrophysiologische Simulation des durch magnetische Neurostimulation evozierten Aktionspotenzials im Axon. - In: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (BMT 2007), Aachen, 26.09.2007 - 29.09.2007, 2007

do Amaral, C.E.F. ; Wolf, B: Effects of Glucose in Blood and Skin Impedance Spectroscopy. - In: IEEE Africon 2007, Windhoek/Namibia, 26.09.2007 - 28.09.2007, 2007, S. Nr. 536

## **Lehrstuhl für Halbleitertechnologie**

*(Prof. Amann)*

Amann, M.-C. ; Hofmann, W.: High-speed 1.55  $\mu\text{m}$  VCSELs. - In: OECC/IOOC, Yokohama Kanagawa, Japan, 12.07.2007, 2007, S. 408-409

Bachmann, A. ; Dier, O. ; Lauer, C. ; Kashani, K. ; Lim, T. ; Meyer, R. ; Amann, M.-C.: Realization of a tunnel-junction for electrically-pumped GaSb-based vertical-cavity surface-emitting lasers for sensing applications. - In: European Semiconductor Laser Workshop (ESLW), Berlin, Germany, 14.09.2007 - 15.09.2007, 2007

Böhm, G. ; Grau, M. ; Dier, O. ; Windhorn, K. ; Rönneberg, E. ; Roskopf, J. ; Shau, R. ; Meyer, R. ; Ortsiefer, M. ; Amann, M.-C.: Growth of InAs-containing quantum wells for InP-based VCSELs emitting at 2.3 $\mu\text{m}$ . In: Journal of Crystal Growth (2007) 301, S. 941-944

Chen, J. ; Hangauer, A. ; Strzoda, R. ; Amann, M.-C.: Experimental characterization of the frequency modulation behavior of vertical cavity surface emitting lasers. In: Applied Physics Letters (2007) 91, S. 141105

Chen, J. ; Hangauer, A. ; Strzoda, R. ; Amann, M.-C.: New method based on wavelength modulation spectroscopy for measurement and characterization of the current to wavelength tuning frequency response of VCSEL. - In: Internat. Conference on Tunable Diode Laser Spectroscopy (TDLS), Reims, France, 09.07.2007 - 13.07.2007, 2007

Chrostowski, L. ; Faraji, B. ; Hofmann, W. ; Amann, M.-C. ; Wiczorek, A. ; Chow, W. W.: 40 GHz bandwidth and 64 GHz resonance frequency in injection-locked 1.55  $\mu\text{m}$  VCSELs. In: IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics (2007) 13, S. 1200-1208

Dier, O. ; Lauer, C. ; Bachmann, A. ; Huesgen, T. ; Amann, M.-C.: Growth and fabrication of electrically pumped GaSb-based VCSELs. - In: EURO-MBE, Granada, Spain, 05.03.2007 - 07.03.2007, 2007

Dier, O. ; Lauer, C. ; Bachmann, A. ; Lim, T. ; Kashani, K. ; Amann, M.-C.: First results of electrically pumped GaSb-based VCSELs. - In: 13th Conference on Narrow Gap Semiconductors, Guildford, United Kingdom, 08.07.2007 - 12.07.2007, 2007

Enzmann, R. ; Dachs, S. ; Meyer, R. ; Finley, J. ; Amann, M.-C.: Formation of self-assembled quantum dots on AlInAs and GaInAs matrices using a GaSb sublayer. In: Applied Physics Letters (2007) 91, S. 083111-083111-3

Enzmann, R. ; Dachs, S. ; Meyer, R. ; Finley, J. ; Amann, M.-C.: Growth of low density quantum dots on AlInAs and GaInAs using a thin GaSb sublayer. - In: Internat. Workshop on Long Wavelength Quantum Dots: Growth and Applications LWQD, Rennes, France, 05.07.2007 - 06.07.2007, 2007

Faraji, B. ; Chrostowski, L. ; Hofmann, W. ; Amann, M.-C.: Dual-resonance frequency response in injection-locked 1.55  $\mu\text{m}$  VCSELs. - In: OFC/NFOEC, Anaheim, USA, 25.03.2007 - 29.03.2007, 2007

Friedrich, A. ; Amann, M.-C.: Quantum-cascade lasers without injector regions. - In: Proc. of Photonics West SPIE, San Jose, USA, 22.01.2007, 2007

Friedrich, A. ; Böhm, G. ; Amann, M.-C.: Short-wavelength intersubband staircase lasers, with and without AIAs-blocking barriers. In: Semiconductor Science and Technology (2007) 22, S. 218-221

Gu, Q. ; Chan, K. W. ; Au, A. ; Faraji, B. ; Chrostowski, L. ; Hofmann, W. ; Amann, M.-C.: Optical injection locking of VCSEL with amplitude modulated master. - In: IEEE Internat. Topical Meeting on Microwave Photonics, Victoria, Canada, 03.10.2007 - 05.10.2007, 2007, S. 183-186

Hangauer, A. ; Chen, J. ; Amann, M.-C.: Straightforward modeling of the nth harmonic signals used in wavelength modulation spectroscopy and their mathematical properties. - In: Internat. Conference on Tunable Diode Laser Spectroscopy TDLS, Reims, France, 09.07.2007 - 13.07.2007, 2007

Hangauer, A. ; Chen, J. ; Strzoda, R. ; Amann, M.-C.: Reconstruction of the transmission from n-th harmonic spectra. - In: FLAIR Conference, Florence, Italy, 02.09.2007 - 07.09.2007, 2007

Hofmann, W. ; Böhm, G. ; Ortsiefer, M. ; Amann, M.-C.: Scaling rules for high-power 1.55  $\mu\text{m}$  VCSEL arrays. - In: Conference on Lasers and Electro-Optics CLEO/QELS, Baltimore, USA, 05.05.2007 - 12.05.2007, 2007

Hofmann, W. ; Böhm, G. ; Ortsiefer, M. ; Görblich, M. ; Lauer, C. ; Zhu, N. H. ; Amann, M.-C.: Long-wavelength VCSELs for optical networks and trace-gas monitoring. - In: Optics East, Boston, USA, 10.09.2007, 2007, S. 1-13

Hofmann, W. ; Görblich, M. ; Böhm, G. ; Ortsiefer, M. ; Mulatz, H. ; Amann, M.-C.: High-power 1.55  $\mu\text{m}$  VCSEL arrays. - In: Conference on Lasers and Electro-Optics CLEO Europe/IQEC, Munich, Germany, 17.06.2007 - 22.06.2007, 2007

Hofmann, W. ; Görblich, M. ; Ortsiefer, M. ; Böhm, G. ; Amann, M.-C.: Long-wavelength ( $\lambda = 1.55 \mu\text{m}$ ) monolithic VCSEL array with >3 W CW output power. In: Electronics Letters (2007)

43, S. 1025-1026

Hofmann, W. ; Görblich, M. ; Ortsiefer, M. ; Böhm, G. ; Amann, M.-C.: Long-wavelength high-power VCSEL arrays. - In: European Semiconductor Laser Workshop (ESLW), Berlin, Germany, 14.09.2007 - 15.09.2007, 2007

Hofmann, W. ; Wong, E. ; Böhm, G. ; Ortsiefer, M. ; Amann, M.-C.: 1 x 12 VCSEL array at 1.55  $\mu\text{m}$  for high-bandwidth at metro-range. - In: Proc. of European Conference on Optical Communications ECOC, Berlin, Germany, 16.09.2007 - 20.09.2007, 2007, S. 211-212

Kögel, B. ; Halbritter, H. ; Jatta, S. ; Meissner, P. ; Maute, M. ; Böhm, G. ; Amann, M.-C.: Linewidth of electrically pumped long-wavelength MEMS VCSELs. - In: Conference on Lasers and Electro-Optics CLEO/Europe, Munich, Germany, 17.06.2007 - 22.06.2007, 2007

Lauer, C. ; Dier, O. ; Bachmann, A. ; Huesgen, T. ; Amann, M.-C.: Progress in mid-infrared vertical-cavity surface-emitting lasers with electrical pumping. - In: Internat. Conference on Mid-Infrared Optoelectronics Materials and Devices MIOMD, Bad Ischl, Austria, 15.05.2007, 2007

Todt, R. ; Jacke, T. ; Meyer, R. ; Laroy, R. ; Morthier, G. ; Amann, M.-C.: Widely tunable twin-guide laser diodes with sampled gratings: design and performance. In: IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics (2007) 13, S. 1095-1103

Wong, E. ; Hofmann, W. ; Amann, M.-C.: Future-proof WDM-PONs with bandwidth/wavelength upgradeable VCSEL arrays. - In: Proc. of European Conference on Optical Communications ECOC, Berlin, Germany, 16.09.2007 - 20.09.2007, 2007, S. 277-278

Wong, E. ; Zhao, X. ; Chang-Hasnain, C. J. ; Hofmann, W. ; Amann, M.-C.: Rayleigh backscattering and extinction ratio study of optically injection-locked 1.55  $\mu\text{m}$  VCSELs. In: Electronics Letters (2007) 43, S. 182-183

Zhao, X. ; Parekh, D. ; Lau, E. K. ; Sung, H. K. ; Wu, M. C. ; Chang-Hasnain, C. J. ; Hofmann, W. ; Amann, M.-C.: High-speed laser transmitters using cascaded optical injection locking. - In: Nano-Optoelectronics Workshop i-NOW, Beijing, China, 29.07.2007 - 11.08.2007, 2007, S. 196-197

Zhao, X. ; Parekh, D. ; Lau, E. K. ; Sung, H. K. ; Wu, M. C. ; Hofmann, W. ; Amann, M.-C. ; Chang-Hasnain, C. J.: Novel cascaded injection-locked 1.55- $\mu\text{m}$  VCSELs with 66 GHz modulation bandwidth. In: Opt. Express (2007) 15, S. 14810-14816

## **Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Signalverarbeitung**

*(Prof. Nossek)*

Antreich, F. ; Nossek, J.A.: Maximum Likelihood Parameter Estimation in a GNSS Receiver. - In: Fachtagung des ITG Fachausschusses 7.5 Wellenausbreitung in Funk-, Mikrowellensystemen und Navigation, Chemnitz, Germany, 04.07.2007 - 05.07.2007, 2007

Antreich, F. ; Nossek, J.A.: On Chip Pulse Shape Design for Global Navigation Satellite Systems. - In: Second Workshop on GNSS Signals and Signal Processing, Noordwijk, The Netherlands, 24.04.2007 - 25.04.2007, 2007

Antreich, F. ; Nossek, J.A.: TST-MUSIC for Delay Estimation in a GNSS Receiver. - In: Second Workshop on GNSS Signals and Signal Processing, Noordwijk, The Netherlands, 24.04.2007 - 25.04.2007, 2007

Baltar, L.G. ; Waldhauser, D.S. ; Nossek, J.A.: Out-of-band Radiation in Multicarrier Systems: A Comparison. - In: 6th International Workshop on Multi-Carrier Spread-Spectrum, Herrsching, Germany, 07.05.2007 - 09.05.2007, 2007

Bauch, G. ; Bach Andersen, J. ; Guthy, C. ; Herdin, M. ; Nielsen, J. ; Nossek, J.A. ; Tejera, P. ; Utschick, W.: Multiuser MIMO Channel Measurements and Performance in a Large Office Environment. - In: IEEE Wireless Communications and Networking Conference, Hong Kong, 11.03.2007 - 15.03.2007, 2007

Bauch, G. ; Guthy, C. ; Nossek, J.A. ; Tejera, P. ; Utschick, W.: Sum Capacity, Rate Distribution and Scenarios for Multiuser Diversity in MIMO-OFDMA. - In: International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, Honolulu, Hawaii, 12.07.2007 - 16.07.2007, 2007

Bauch, G. ; Tejera, P. ; Guthy, C. ; Utschick, W. ; Nossek, J.A. ; Herdin, M. ; Nielsen, J. ; Andersen, J.B. ; Steinbach, E. ; Khan, S.: Multiuser MIMO: Principle, Performance in Measured Channels and Applicable Service. - In: IEEE Vehicular Technology Conference - Spring, Dublin, Ireland, 22.04.2007 - 25.04.2007, 2007

Bauch, G. ; Tejera, P. ; Guthy, C. ; Utschick, W. ; Nossek, J.A. ; Herdin, M. ; Nielsen, J. ; Bach Andersen, J. ; Steinbach, E. ; Kahn, S.: Aspects of Multiuser MIMO for Cell Throughput Maximization. In: Frequenz 61 (2007), S. 31-35

Bendlin, R. ; Joham, M. ; Nossek, J.A. ; Huang, Y.-F.: Iterative MMSE Transmit and Receive Filter Design for Frequency Selective MU-MISO Systems. - In: IEEE International Conference on Communications, Glasgow, Scotland, 24.06.2007 - 28.06.2007, 2007

Botsch, M. ; Nossek, J.A.: Feature Selection and Ensemble Learning in Time-Series Classifications Tasks. In: Technical Report. Eds.: Technische Universität München. München: Institute for Circuit Theory and Signal Processing, 2007

Botsch, M. ; Nossek, J.A.: Feature Selection for Change Detection in Multivariate Time-Series. - In: IEEE Symposium on Computational Intelligence and Data Mining, Honolulu, Hawaii, 01.04.2007 - 05.04.2007, 2007, S. 590-597

Castañeda, M. ; Ivrlac, M.T. ; Viering, I. ; Klein, A. ; Michel, J. ; Nossek, J.A.: Analytical System Level Evaluation: Downlink Intercell Interference Coordination. In: Technical Report. Eds.: Technische Universität München. München: Institute for Circuit Theory and Signal Processing, 2007

Castañeda, M. ; Ivrlac, M.T. ; Viering, I. ; Klein, A. ; Nossek, J.A.: Analytical System Level Evaluation: Intercell Interference and Scheduling in the Uplink. In: Technical Report. Eds.: Technische Universität München. Munich, Germany: Institute for Circuit Theory and Signal Processing, 2007

Castañeda, M. ; Ivrlac, M.T. ; Viering, I. ; Klein, A. ; Nossek, J.A.: On Downlink Intercell Interference in a Cellular System. - In: IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, Athens, Greece, 03.09.2007 - 07.09.2007, 2007

Castañeda, M. ; Joham, M. ; Nossek, J.A.: Opportunistic Eigenbeamforming: Exploiting Multiuser Diversity and Channel Correlations. - In: ITG/IEEE Workshop on Smart Antennas, Vienna, Austria, 26.02.2007 - 27.02.2007, 2007

Castañeda, M. ; Nossek, J.A.: Multiuser Diversity Measure for Rayleigh Fading Channels. In: Technical Report. Eds.: Technische Universität München. Munich, Germany: Institute for Circuit Theory and Signal Processing, 2007

Guthy, C. ; Utschick, W. ; Bauch, G. ; Nossek, J.A.: Sum Throughput Maximization in Quality of Service Constraint Multiuser MIMO Systems Based on Perturbation Analysis. - In: ITG/IEEE Workshop on Smart Antennas, Vienna, Austria, 26.02.2007 - 27.02.2007, 2007

Ivrlac, M.T. ; Nossek, J.A.: Intercell-Interference in the Gaussian MISO Broadcast Channel. - In: IEEE Global Telecommunications Conference, Washington, D.C., 26.11.2007 - 30.11.2007, 2007, S. 3195-3199

Ivrlac, M.T. ; Nossek, J.A.: On MIMO Channel Estimation with Single-Bit Signal-Quantization. - In: ITG/IEEE Workshop on Smart Antennas, Vienna, Austria, 26.02.2007 - 27.02.2007, 2007

Mezghani, A. ; Khoufi, M.S. ; Nossek, J.A.: A Modified MMSE Receiver for Quantized MIMO Systems. - In: ITG/IEEE Workshop on Smart Antennas, Vienna, Austria, 26.02.2007 - 27.02.2007, 2007

Mezghani, A. ; Nossek, J.A.: On Ultra-Wideband MIMO Systems with 1-bit Quantized Outputs: Performance Analysis and Input Optimization. - In: International Symposium on Information Theory, Nice, France, 24.06.2007 - 29.06.2007, 2007

Mezghani, A. ; Nossek, J.A.: Wiener Filtering for Frequency Selective Channels with Quantized Outputs. - In: IEEE International Conference on Systems, Signals and Devices, Hammamet, Tunisia, 19.03.2007 - 22.03.2007, 2007

Nossek, J.A. ; Antreich, F.: On Chip Pulse Shape Design for Precise Synchronization of DS-SS-CDMS Systems. In: International Journal of Circuit Theory and Applications 35 (2007) 5-6, S. 565-574

Nossek, J.A.: CLARA: Crosslayer Assisted Resource Allocation - Theory and Application. - In: 1st International Workshop on Cross Layer Design, Jinan, China, 20.09.2007 - 21.09.2007, 2007

Yordanov, H. ; Ivrlac, M.T. ; Nossek, J.A. ; Russer, P.: Field Modelling of a Multiconductor Digital Bus. - In: European Microwave Conference, Munich, Germany, 09.10.2007 - 12.10.2007, 2007, S. 1377-1380

## **Lehrstuhl für Integrierte Systeme**

*(Prof. Herkersdorf)*

Auernhammer, F. ; Doering, A. ; Gabrani, M. ; Sagmeister, P.: Extension of an InfiniBand Host Channel Adapter Model and Performance Analysis. - In: 3. Baltische Sommerschule Technische Informatik/Informationstechnik (BaSoTI 3), Riga, Lettland, 31.08.2007 - 01.09.2007, 2007

Claus, C. ; Stechele, W. ; Herkersdorf, A.: Autovision-A Run-time Reconfigurable MPSoC Architecture for future Driver Assistance Systems. In: it - Information Technology Journal, Issue No. 3, June 20, (2007), S.

Claus, C. ; Zeppenfeld, J. ; Müller, F. ; Stechele, W.: Using Partial-Run-Time Reconfigurable Hardware to accelerate Video Processing in Driver Assistance Systems. - In: Proceedings of DATE 2007, Nice, France, 16.04.2007 - 20.04.2007, 2007

Claus, C. ; Zeppenfeld, J. ; Müller, F. H. ; Stechele, W.: A new framework to accelerate VirtexII Pro dynamic partial self-reconfiguration. - In: 14th Reconfigurable Architectures Workshop, Long Beach, CA / USA, 26.03.2007 - 27.03.2007, 2007

Claus, C. ; Zhang, B. ; Huebner, M. ; Schmutzler, C. ; Becker, J. ; Stechele, W.: An XDL-based busmacro generator for customizable communication interfaces for dynamically and partially reconfigurable systems. - In: Workshop on Reconfigurable Computing Education at ISVLSI 2007, Porto Alegre, Brazil, 09.05.2007 - 11.05.2007, 2007

Herkersdorf, A. ; Stechele, W.: Exploitation of Reconfiguration in Advanced Applications: Run-Time Reconfiguration for High Performance Video-based Driver Assistance and High-Speed IP Networking. - In: in DATE 2007 Tutorial on ?Reconfigurable Computing: Architectures, Tools and Applications, Nice, France, 16.04.2007 - 20.04.2007, 2007

Laika, A. ; Gresser, K. ; Stechele, W. ; Walessa, M.: Universelle Objekt-Klassifikation mit MPEG-7 Deskriptoren . - In: 2. Fachforum Kraftfahrzeugtechnik, Sensorik für Fahrerassistenzsysteme, Heilbronn, 27.09.2007 - 28.09.2007, 2007

Laika, A. ; Stechele, W.: A review of different object recognition methods for the application in driver assistance systems. - In: Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, WIAMIS 2007, Santorini, 06.06.2006 - 08.06.2007, 2007

Lankes, A. ; Wild, T. ; Zeppenfeld, J.: Power Estimation of Time Variant SoCs with TAPES . - In: 10th EUROMICRO Conference on Digital System Design: Architectures, Methods, Tools (DSD 2007), Lübeck, Germany, 29.08.2007 - 31.08.2007, 2007

Meitinger, M. ; Ohlendorf, R. ; Wild, T. ; Herkersdorf, A.: A Programmable Stream Processing

Engine for Packet Manipulation in Network Processors. - In: ISVLSI 2007, Porto Allegre, Brazil, 09.05.2007 - 11.05.2007, 2007

Ohlendorf, R. ; Meitinger, M. ; Wild, T. ; Herkersdorf, A.: A Packet Classification Technique for On-Chip Processing Path Selection. - In: Proceedings of the 5th Workshop on Application Specific Processors (WASP07), Salzburg, 04.10.2007 - 05.10.2007, 2007, S. pp. 95-102

Ohlendorf, R. ; Wild, T. ; Meitinger, M. ; Rauchfuss, H. ; Herkersdorf, A.: Simulated and measured performance evaluation of RISC-based SoC platforms in network processing applications. In: Journal of Systems Architecture; <http://dx.doi.org/10.1016/j.sysarc.2007.01.009> (2007) Volume 53, Number 10, S. 703-718

Stechele, W. ; Bringmann, O. ; Ernst, R. ; Herkersdorf, A. ; Hojenski, K. ; Janacik, P. ; Rammig, F. ; Teich, J. ; Wehn, N. ; Zeppenfeld, J. ; Ziener, D.: Autonomic MPSoCs for Reliable Systems. - In: GMM/GI/ITG Fachtagung Zuverlässigkeit und Entwurf, ZuD, Munich, Germany, 27.03.2007 - 28.03.2007, 2007

Stechele, W. ; Bringmann, O. ; Ernst, R. ; Herkersdorf, A. ; Hojenski, K. ; Janacik, P. ; Rammig, F. ; Teich, J. ; Wehn, N. ; Zeppenfeld, J. ; Ziener, D.: Concepts for Autonomic Integrated Systems. - In: edaWorkshop 07, Hannover, 19.06.2007 - 20.06.2007, 2007, S. 21-26

Stechele, W.: AutoVision: A Run-time Reconfigurable MPSoC Architecture for Future Driver Assistance. - In: ECSI Workshop on Reconfigurable, Paris, 18.01.2007, 2007

Zuber, P. ; Ilseher, T. ; Stechele, W.: Crosscoupling power optimal wire spacing in quasilinear runtime. - In: SPIE VLSI Circuits and Systems, Maspalomas, Spain, 07.05.2007 - 09.05.2007, 2007

## **Lehrstuhl für Entwurfsautomatisierung**

*(Prof. Schlichtmann)*

Graeb, Helmut ; Zou, Jun ; Mueller, Daniel ; Schlichtmann, Ulf: Hierarchische Optimierung einer Phasenregelschaltung. - In: ASIM/GI-Fachgruppentagung Simulation technischer Systeme/Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation, Bremen, 26.02.2007 - 27.02.2007, 2007

Mueller, Daniel ; Graeb, Helmut ; Schlichtmann, Ulf: Trade-Off Design of Analog Circuits using Goal Attainment and ?Wave Front? Sequential Quadratic Programming. - In: Design, Automation and Test in Europe, Nizza, 16.04.2007 - 20.04.2007, 2007

Spindler, Peter ; Johannes, Frank: Fast and Accurate Routing Demand Estimation for Efficient Routability-driven Placement. - In: Design, Automation and Test in Europe, Nizza, 16.04.2007 - 20.04.2007, 2007

Spindler, Peter ; Johannes, Frank: Kraftwerk: A Fast and Robust Quadratic Placer Using an Exact Linear Net Model. In: Modern Circuit Placement: Best Practices and Results. Eds.: Nam, Gi-Joon ; Cong, Jason. New York: Springer, 2007, S. 59-91



Stehr, Guido ; Graeb, Helmut ; Antreich, Kurt: Analog Performance Space Exploration by Normal-Boundary Intersection and by Fourier-Motzkin Elimination. In: IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems (2007), S.

Zou, Jun ; Mueller, Daniel ; Graeb, Helmut ; Schlichtmann, Ulf: Pareto-Front Computation and Automatic Sizing of CPPLLs. - In: International Symposium on Quality Electronic Design, San Jose, 26.03.2007 - 28.03.2007, 2007

## **Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik**

*(Prof. Russer)*

Al-Ahmad, M. ; Matz, R. ; Russer, P.: 0.8 GHz to 2.4 GHz Tunable Ceramic Microwave Bandpass Filters. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 1615-1618

Braun, S. ; Aidam, M. ; Russer, P.: Development and Evaluation of a Realtime Time-domain EMI Measurement System for Automotive Testing. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 1-4

Braun, S. ; Frech, A. ; Russer, Peter: Time-domain Measurements of Electromagnetic Interference. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S.

Braun, S. ; Russer, Peter: An emission measurement system for the twenty-first century based on time-domain measuring methods. In: The International Journal of Electromagnetic Compatibility Interference Technology, Directory & Design Guide 2007 (2007), S.

Braun, Stephan ; Frech, Arnd ; Russer, Peter: A low-noise realtime time-domain EMI measurement system. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 381-384

Braun, Stephan ; Russer, Peter: Uncertainty Analysis and Novel Test Procedures Performed with a Realtime Time-Domain EMI Measurement System. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 1-4

Fichtner, N. ; Siart, U. ; Kuznetsov, Y. ; Baev, A. ; Russer, P.: Bandwidth Optimization Using Transmission Line Matrix Modeling. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S.

Fichtner, N. ; Siart, U. ; Kuznetsov, Y. ; Baev, A. ; Russer, P.: TLM Modeling and System Identification of optimized Antenna Structures. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S.

Fichtner, N. ; Zhou, X. ; Russer, P.: Investigation of Copper and Carbon Nanotube Antennas using Thin Wire Integral Equations. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S.

Fichtner, Nikolaus ; Siart, Uwe ; Russer, Peter: Antenna Bandwidth Optimization Using Transmission Line Matrix Modeling and Genetic Algorithms. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 79-82

Huang, Libo ; Russer, Peter: Tunable Antenna Design Procedure and Harmonics Suppression Methods of the Tunable DVB-H Antenna for Mobile Applications. In: [Fehlender Eintrag]

(2007), S. 304-307

Huang, Libo ; Russer, Peter: Tunable antenna design procedure and harmonics suppression methods of the tunable DVB-H antenna for mobile applications. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 1062-1065

Huang, Libo ; Schroeder, W.L. ; Russer, P.: Coexistence of an Electrically Tunable DVB-H Antenna with the GSM Transmitter in a Mobile Phone. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 255-258

Khelifi, Rachid ; Russer, Peter: Analysis of transient radiated interferences by the hybrid TLM-IE/MOM algorithm. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 1389-1392

Khelifi, Rachid ; Russer, Peter: Analysis of transient radiated interferences by the hybrid TLM-IE/MOM algorithm. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 591-594

Kuznetsov, Yury ; Baev, Andrey ; Lorenz, Petr ; Russer, Peter: Network Oriented Modeling of Passive Microwave Structures. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 10-14

Lorenz, P. ; Russer, P.: Discrete and Modal Source Modeling with Connection Networks for the Transmission Line Matrix (TLM) Method. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 1975-1978

Lukashevich, D. ; Coccetti, F. ; Russer, P.: System identification and model order reduction for TLM analysis. In: International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields 20 (2007) 1-2, S. 75-92

Mongiardo, M. ; Tomassoni, P.: Generalized Network Formulation: Application to flange-mounted Radiating Waveguides. In: IEEE Transactions on Antennas and Propagation 55 (2007) 6, S. 1667-1678

Mongiardo, Mauro ; Russer, Peter ; Sorrentino, Roberto ; Tomassoni, Cristiano: Spherical Mode Expansions for Flange-mounted Waveguide Apertures. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 41-44

Mongiardo, Mauro ; Russer, Peter ; Sorrentino, Roberto ; Tomassoni, Cristiano: Spherical modal expansion for arrays of flange-mounted rectangular waveguides. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 32-35

Russer, Peter: Electromagnetic Properties and Realisability of Gyration Surfaces. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 320-323

Siart, Uwe ; Fichtner, Klaus ; Kuznetsov, Yury ; Baev, Andrey ; Russer, Peter: TLM Modeling and System Identification of Distributed Microwave Circuits and Antennas. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 352-355

Sousa, JoseV.andMenezes(=null)LeonardoR.A.X.andRusser(=null)Peter: UWB system coverage using transmission line matrix power flow. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 357-360

Sousa, Leonardo R.A.X. and Russer, Peter: Hybrid TLM-SPICE method in electromagnetic problems. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 3089-3092

Tuncer, O. ; Lukashevich, D. ; Russer, P.: FMM Based MOR Applied to 2-D Electromagnetic Scattering Problems. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 64-71

Wanner, R. ; Lachner, R. ; Olbrich, G.R.: A SiGe Monolithically Integrated 278 GHz Push-Push Oscillator. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 333-336

Yordanov, H. ; Russer, P.: Using YATPAC for Modeling of a Marchand Balun. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 926-930

Yordanov, Hristomir ; Ivrlac, Michel ; Nossek, Josef ; Russer, Peter: Field modelling of a multiconductor digital bus. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 1377-1380

Yordanov, Hristomir ; Ivrlac, Michel ; Nossek, Josef ; Russer, Peter: Field modelling of a multiconductor digital bus. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 579-582

Yordanov, Hristomir ; Russer, Peter: Computation of the Electrostatic Parameters of a Multiconductor Digital Bus. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 856-859

Zedler, M. ; Caloz, C. ; Russer, P.: 3D Composite Right-Left Handed Metamaterials with Lorentz-type Dispersive Elements. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 217-221

Zedler, M. ; Caloz, C. ; Russer, P.: A 3-D Isotropic Left-Handed Metamaterial Based on the Rotated Transmission-Line Matrix (TLM) Scheme. In: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques 55 (2007) 12, S. 2930-2941

Zedler, M. ; Caloz, C. ; Russer, P.: Analysis of a planarized 3D isotropic LH metamaterial based on the rotated TLM scheme. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 624-627

Zedler, M. ; Caloz, C. ; Russer, P.: Circuit and Experimental Demonstration of a 3D Isotropic LH Metamaterial Based on the Rotated TLM Scheme. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 1827-1830

Zedler, M. ; Caloz, C. ; Russer, P.: Numerical Analysis of a Planarized 3D Isotropic LH Metamaterial based on the rotated TLM scheme. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S. 24-27

Zedler, M. ; Russer, P.: Three-dimensional CRLH metamaterials for microwave applications. In: Proceedings of the European Microwave Association 3 (2007), S. 151-162

## **Lehrstuhl für Nanoelektronik**

*(Prof. Lugli)*

Becherer, Markus ; Csaba, György ; Emling, R. ; Ji, Lili ; Porod, Wolfgang ; Lugli, Paolo ; Schmitt-Landsiedel, Doris: Focused ion beam structured Co/Pt multilayers for field-coupled magnetic computing. San Francisco, U.S.A.: MRS Verlag, 2007

Brunetti, Francesca ; Harrer, Stefan ; Scarpa, Giuseppe ; Lugli, Paolo ; Kubenz, M. ; Schuster, C. ; Reuther, F.: Pattern transfer process using innovative polymers in combined thermal and UV nanoimprint lithography (TUV.NIL). - In: Photonics and Biomaterials, Warrendale, U.S.A., 07.06.2015, 2007

Csaba, György ; Fahem, Zied ; Peretti, Federic ; Lugli, Paolo: Circuit modeling of flux qubits interacting with superconducting waveguides. In: Journal of Computational Electronics 6 (2007) 1-3, S. 105-108

Csaba, György ; Lugli, Paolo ; Ji, Lili ; Porod, Wolfgang: Micromagnetic simulation of current-driven domain wall propagation. In: Journal of Computational Electronics 6 (2007) 1-3, S. 1211-124

Csaba, György ; Matyas, Alpar ; Peretti, Federico ; Lugli, Paolo: Circuit Modeling of Coupling between Nanosystems and Microwave Coplanar Waveguides. In: International Journal of Circuit Theory and Applications 35 (2007) 3, S. 315-324

Csaba, György ; Porod, Wolfgang ; Lugli, Paolo ; Csurgay, A.I.: Activity in Field-Coupled Nanomagnet Arrays. In: International Journal of Circuit Theory and Applications 35 (2007) 3, S. 281-293

Erlen, Christoph ; Pecchia, Alessandro ; Di Carlo, Aldo: Simulation Tools in Molecular Electronics. In: Nano and Molecular Electronics Handbook. Eds.: Lyshevski, S.. Boca Raton, Fl., U.S.A.: CRC Press, 2007

Harrer, Stefan ; Strobel, S. ; Lugli, Paolo ; Scarpa, Giuseppe ; Tornow, M. ; Abstreiter, Gerhard: Room-temperature Nanoimprint Lithography Using Molds Fabricated by Molecular-Beam-Epitaxy. In: IEEE Transactions on Nanotechnology vol. 6 (2007), S.

Harrer, Stefan ; Yang, J.K.W. ; Salvatore, G.A. ; Berggren, K.K. ; Ilievski, F. ; Ross, C.A.: Pattern generation by using multi-step Room-temperature Nanoimprint Lithography. In: IEEE Transactions on Nanotechnology vol. 6 (2007), S. 639-644

Harrer, Stefan: Blockzylinder: Grundlagen, Ausführungen, Anwendungen. In: Die Bibliothek der Technik. Eds.: Schuster, P.. Ort: SV corporate media GmbH, 2007, S. 51-52

Jirauschek, Christian ; Lugli, Paolo: Limiting Factors for High Temperature Operation of THz Quantum Cascade Lasers. Washington, U, : Optical Society of America, 2007

Jirauschek, Christian ; Scarpa, Giuseppe ; Lugli, Paolo ; Manenti, Maurizio: Monte Carlo Simulation of Resonant Phonon THz Quantum Cascade Lasers. In: Journal of Computational Electronics (2007) 6, S. 267-270

Jirauschek, Christian ; Scarpa, Giuseppe ; Lugli, Paolo ; Vitiello, M.S. ; Scamarcio, G.: Comparative Analysis of THz Quantum Cascade Lasers. Washington, U.S.A.: Optical Society of America, 2007

Jirauschek, Christian ; Scarpa, Giuseppe ; Lugli, Paolo ; Vitiello, m.S. ; Scamarcio, G.: Comparative analysis of resonant phonon THz quantum cascade lasers. In: Journal of Applied Physics Vo. 101 (2007) 8, S. 086109-086190-3

Kalogerakis, K.S. ; Blehm, B. ; Forman, R. ; Jirauschek, Christian ; Faris, G.W.: Stimulated Rayleigh and Brillouin scattering in a supercritical fluid. In: Journal Optical Society of America B (2007) 24, S. 2040-2045

Lugli, Paolo ; Erlen, Christoph ; Pecchia, A. ; Brunetti, Francesca ; Latessa, Luca ; Bolognesi, A. ; Csaba, György ; Scarpa, Giuseppe ; Di Carlo, Aldo: The simulation of molecular and organic devices: a critical review and a look at future developments. In: Applied Physics 87 (2007) 3, S. 593-598

Lugli, Paolo ; Harrer, Stefan ; Strobel, S. ; Brunetti, Francesca ; Scarpa, Giuseppe ; Tornow, M. ; Abstreiter, Gerhard: Advances in Nanoimprint Lithography. - In: 7th IEEE Conference on Nanotechnology, Hongkong, 02.08.2007 - 05.08.2007, 2007, S. 1179-1184

Scarpa, Giuseppe ; Brunetti, Francesca ; Harrer, Stefan ; Lugli, Paolo: Nanoimprint Lithography for Optical Components. - In: IEEE Proceedings of the 9th Int. Conference on Transparent Optical Networks, Rom, Italien, 01.07.2007 - 05.07.2007, 2007, S. 194-197

Tedde, Sandro ; Zaus, E.S. ; Fürst, Jürgen ; Henseler, Deborah ; Lugli, Paolo: Active pixel concept combined with organic photodiode for imaging devices. In: IEEE Electron Device Letters 28 (2007) 10, S. 893-895

Vina, L. ; Lugli, Paolo ; Tejedor, C. ; Toropov, Al ; Zhuravlev, KS.: Pauli blockade of the electron spin flip in bulk GaAs. In: Physical Review B Condensed Matter and Materials Physics 75 (2007) 8, S. 85202-1-8

Wang, C.Y. ; Diehl, L. ; Gordon, A. ; Jirauschek, Christian ; Kärtner, F.X. ; Belayin, A. ; Bour, D. ; Corzine, S. ; Höfler, G. ; Troccoli, M. ; Faist, J. ; Carpasso, F.: Coherent instabilities in a semiconductor laser with fast gain recovery. In: Physical Review A (2007) 75, S. 031802(R)

Weber, Walter ; Geelhaar, Lutz ; Unger, Eugen ; Cheze, Caroline ; Kreupl, Franz ; Riechert, Henning ; Lugli, Paolo: Silicon to nickel-silicide axial nanowire heterostructures for high performance electronics. In: Basic Solid State Physics 244 (2007) 11, S. 4170-4175

## **Fachgebiet Hochfrequente Felder und Schaltungen**

*(Prof. Detlefsen)*

Bertl, Sebastian ; Dallinger, Alexander ; Detlefsen, Jürgen: Bistatic Extension of Two Coherent MMW-Sensors Applied to the Imaging of Humans. - In: Proc. International Radar Symposium, IRS 2007, Köln, 05.09.2007 - 07.09.2007, 2007, S. 403-408

Bertl, Sebastian ; Dallinger, Alexander ; Detlefsen, Jürgen: Broadband circular interferometric millimetre-wave ISAR for threat detection. In: Advances in Radio Science 5 (2007), S. 147-151

Dallinger, Alexander ; Bertl, Sebastian ; Detlefsen, Jürgen: Coherent Millimeter-Wave Imaging for Security Applications. - In: European Radar Conference EuRAD 2007, München, 11.10.2007 - 12.11.2007, 2007

Detlefsen, Jürgen ; Dallinger, Alexander ; Bertl, Sebastian: Millimeter-Wave Radar Sensorics for Security Applications. - In: 2nd Security Research Conference, Karlsruhe, 12.09.2007 - 14.09.2007, 2007

Schelkshorn, Simon ; Detlefsen, Jürgen: Position Finding Using Doppler Sensors. - In: Proc. International Radar Symposium, IRS 2007, Köln, 12.09.2007 - 14.09.2007, 2007, S. 307-312

Schelkshorn, Simon ; Detlefsen, Jürgen: Position Finding of moving persons and objects using Doppler Radar. - In: 4th Workshop on Positioning, Navigation and Communication 2007 (WPNC 07), Hannover, 22.03.2007, 2007

Schelkshorn, Simon ; Detlefsen, Jürgen: Position Finding of moving persons and objects using Doppler Radar. - In: Safety and Security Systems in Europe, Potsdam, 09.10.2007 - 10.10.2007, 2007

Schelkshorn, Simon ; Detlefsen, Jürgen: Position finding using simple Doppler sensors. In: Advances in Radio Science 5 (2007), S. 153-156

Schelkshorn, Simon ; Tejero, Simon ; Detlefsen, Jürgen: Exposure Setup for Animal Experiments using a Parabolic Reflector. In: Radiation Protection Dosimetry (2007) June 22, 2007, S. 1-4

## **Fachgebiet Höchsthfrequenztechnik**

*(Prof. Biebl)*

Gerbl, Florian ; Biebl, Erwin: Balancing Target Noise against Thermal Noise-On the Optimum Beamwidth for Mean Radar Reflectivity Estimation. - In: International Microwave Symposium, 2007, Honolulu, Hawaii, 03.06.2007 - 08.06.2007, 2007, S. 1213-1216

Gerbl, Florian ; Biebl, Erwin: On the influence of windowing on the SNR maximizing antenna pattern for widebeam SAR techniques. - In: 2nd International ITG Conference on Antennas, 2007. INICA 07., Munich, 28.03.2007 - 30.03.2007, 2007, S. 124-128

Gerbl, Florian ; Biebl, Erwin: On the optimum antenna pattern for widebeam radar reflectivity estimation. - In: Kleinheubacher Tagung 2006, Miltenberg, 25.09.2006 - 29.09.2006, 2007

Kiermeier, Wolfgang ; Biebl, Erwin: New dual-band Frequency Selective Surfaces for GSM frequency shielding. - In: European Microwave Conference, 2007., Munich, 09.10.2007 - 12.10.2007, 2007, S. 222-225

Lindner, Anton ; Kugler, Horst ; Biebl, Erwin: Manual filter tuning by cloning frequency domain data. - In: European Microwave Conference, 2007., Munich, 09.10.2007 -

12.10.2007, 2007, S. 329-331

Napieralska, Ewa ; Zannoth, Markus ; Kraut, Gunther ; Bakalski, Winfried ; Biebl, Erwin ; Kitlinski, Krzysztof: Outphasing power amplifier design investigations for 2.5G and 3G standards. - In: European Microwave Conference, 2007, Munich, 09.10.2007 - 12.10.2007, 2007, S. 1181-1184

Napieralska, Ewa ; Zannoth, Markus ; Kraut, Gunther ; Bakalski, Winfried ; Biebl, Erwin ; Kitlinski, Krzysztof: Outphasing power amplifier design investigations for 2.5G and 3G standards. - In: European Microwave Integrated Circuit Conference, 2007. EuMIC 2007., Munich, 08.10.2007 - 10.10.2007, 2007, S. 383-386

Rasshofer, Ralph ; Biebl, Erwin: Bericht aus dem Verbundprojekt Amulett - Aktive mobile Unfallvermeidung durch kooperative Erfassungs- und Trackingtechnologie. - In: Workshop Felder und Wellen der Kommission B im deutschen U.R.S.I. - Landesausschuss, Sankelmark, 04.07.2007 - 06.07.2007, 2007, S. 14

Rasshofer, Ralph ; Schwarz, Daniel ; Biebl, Erwin ; Morhart, Christian ; Scherf, O. ; Zecha, S. ; Grünert, R. ; Frühauf, H.: Pedestrian Protection Systems using Cooperative Sensor Technology. - In: Proceedings of the 11th International Forum on Advanced Microsystems for Automotive Applications (AMAA 07), Berlin, 09.05.2007 - 10.05.2007, 2007, S. 135-145

Schwarz, Daniel ; Rasshofer, Ralph ; Biebl, Erwin: Optimierte Tracking in kooperativen Sensorsystemen bei Störungen durch Mehrwegeausbreitung. - In: Kleinheubacher Tagung 2007, Miltenberg, 24.09.2007 - 27.09.2007, 2007

## **Fachgebiet Methoden der Signalverarbeitung**

*(Prof. Utschick)*

Bauch, G. ; Bach Andersen, J. ; Guthy, C. ; Herdin, M. ; Nielsen, J. ; Nossek, J.A. ; Tejera, P. ; Utschick, W.: Multiuser MIMO channel measurements and performance in a large office environment. - In: IEEE Wireless Communications and Networking Conference, Hong Kong, China, 11.03.2007 - 15.03.2007, 2007

Bauch, G. ; Guthy, C. ; Nossek, J.A. ; Tejera, P. ; Utschick, W.: Sum Capacity, Rate Distribution and Scenarios for Multiuser Diversity in MIMO-OFDMA. - In: International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC), Honolulu, Hawaii, 12.07.2007 - 16.07.2007, 2007

Bauch, G. ; Tejera, P. ; Guthy, C. ; Utschick, W. ; Nossek, J.A. ; Herdin, M. ; Bach Andersen, J. ; Nielsen, J. ; Steinbach, E. ; Khan, S.: Multiuser MIMO: principle, performance in measured channels and applicable service. - In: 65th IEEE Vehicular Technology Conference, Dublin, Ireland, 22.04.2007 - 25.04.2007, 2007, S. 2053-2057

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: Frequenz 61 (2007), S. 31-35

Bendlin, R. ; Joham, M. ; Nossek, J.A. ; Huang, Y.: Iterative MMSE Transmit and Receive Filter Design for Frequency Selective MU-MISO Systems. - In: IEEE International Conference on Communications, Glasgow, Scotland, 24.06.2007 - 28.06.2007, 2007

Brehmer, J. ; Utschick, W.: A decomposition of the downlink utility maximization problem. - In: 41st Annual Conference on Information Sciences and Systems, Baltimore, MD, 14.03.2007 - 16.03.2007, 2007

Brehmer, J. ; Utschick, W.: Utility Maximization Strategies in the Multi-User MIMO Downlink. - In: International Workshop on Cross Layer Design (IWCLD), Jinan, China, 20.09.2007 - 21.09.2007, 2007

Castañeda, M. ; Joham, M. ; Nossek, J.A.: Opportunistic Eigenbeamforming: Exploiting Multiuser Diversity and Channel Correlations. - In: International ITG/IEEE Workshop on Smart Antennas, Vienna, Austria, 26.02.2007 - 27.02.2007, 2007

Castro, P. ; Joham, M. ; Castedo, L. ; Utschick, W.: Robust precoding for multi-user MISO systems with limited-feedback channels. - In: International ITG/IEEE Workshop on Smart Antennas, Vienna, Austria, 26.02.2007 - 27.02.2007, 2007

Castro, P.M. ; Joham, M. ; Utschick, W. ; Castedo, L.: Efficient MSE Balancing for the Multi-User MIMO Downlink. - In: 41st Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers, Pacific Grove, CA, 04.11.2007 - 07.11.2007, 2007

Castro, P.M. ; Joham, M. ; Utschick, W. ; Castedo, L.: Robust Precoding for Multiuser MISO Systems with Limited-Feedback Channels. - In: XXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Tenerife, Spain, 19.09.2007 - 21.09.2007, 2007

Dietl, G. ; Utschick, W.: Complexity reduction for iterative receivers using low-rank equalization. In: IEEE Transactions on Signal Processing 55 (2007) 3, S. 1035-1046

Dietl, G.: Linear Estimation and Detection in Krylov Subspaces. Heidelberg, Germany: Springer, 2007, 232 S.. (Foundations in Signal Processing, Communications and Networking, Vol. 1)

Dietrich, F.A. ; Breun, P. ; Utschick, W.: Robust Tomlinson-Harashima precoding for the wireless broadcast channel. In: IEEE Transactions on Signal Processing 55 (2007) 2, S. 631-644

Guthy, C. ; Utschick, W. ; Bauch, G. ; Nossek, J.A.: Sum throughput maximization in quality of service constraint multiuser MIMO systems based on perturbation analysis. - In: International ITG/IEEE Workshop on Smart Antennas, Vienna, Austria, 26.02.2007 - 27.02.2007, 2007

Hunger, R. ; Joham, M. ; Utschick, W.: Efficient MSE Balancing for the Multi-User MIMO Downlink. - In: 41st Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers, Pacific Grove, CA, 04.11.2007 - 07.11.2007, 2007



Hunger, R. ; Riemensberger, M. ; Utschick, W.: Near capacity Tomlinson Harashima precoding with uniform stream properties. - In: International ITG/IEEE Workshop on Smart Antennas, Vienna, Austria, 26.02.2007 - 27.02.2007, 2007

Hunger, R. ; Schmidt, D. ; Joham, M. ; Schwing, A. ; Utschick, W.: Design of single-group multicasting-beamformers. - In: IEEE International Conference on Communications, Glasgow, Scotland, 24.06.2007 - 28.06.2007, 2007

Hunger, R. ; Schmidt, D. ; Utschick, W.: Sum-capacity and MMSE for the MIMO broadcast channel without eigenvalue decompositions. - In: International Symposium on Information Theory, Nice, France, 24.06.2007 - 26.06.2007, 2007

Hunger, R.: An Introduction to Complex Differentials and Complex Differentiability. In: Technical Report. Eds.: Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Signalverarbeitung. München: Technische Universität München, 2007

Joham, M. ; Schmidt, D. ; Brehmer, J. ; Utschick, W.: Finite-length MMSE Tomlinson-Harashima Precoding for Frequency Selective Vector Channels. In: IEEE Transactions on Signal Processing 55 (2007) 6, S. 3073-3088

Joham, M. ; Schmidt, D. ; Brunner, H. ; Utschick, W.: A Symbol-wise order optimization for THP. - In: International ITG/IEEE Workshop on Smart Antennas, Vienna, Austria, 26.02.2007 - 27.02.2007, 2007

Kusume, K. ; Dietl, G. ; Utschick, W. ; Bauch, G.: Performance of interleave division multiple access based on minimum mean square error detection. - In: International Conference on Communications, Glasgow, Scotland, 24.06.2007 - 28.06.2007, 2007

Kusume, K. ; Joham, M. ; Utschick, W. ; Bauch, G.: Cholesky factorization with symmetric permutation applied to detecting and precoding spatially multiplexed data streams. In: IEEE Transactions on Signal Processing 55 (2007) 6, S. 3089-3103

Nisar, M.D. ; Utschick, W. ; Nottensteiner, H. ; Hindelang, T.: On channel estimation and equalization of OFDM systems with insufficient cyclic prefix. - In: 65th IEEE Vehicular Technology Conference, Dublin, Ireland, 22.04.2007 - 25.04.2007, 2007, S. 1445-1449

Schmidt, D. ; Utschick, W.: Linear MMSE Equalizer for Frequency Selective Two-Antenna Channels. In: Technical Report. Eds.: Technische Universität München. Munich, Germany: Institute for Circuit Theory and Signal Processing, 2007

Tejera, P. ; Utschick, W. ; Schmid, C.: Rate balancing in the broadcast channel with independent encoding. - In: International ITG/IEEE Workshop on Smart Antennas, Vienna, Austria, 26.02.2007 - 27.02.2007, 2007

Tejera, P. ; Utschick, W.: Feedback of channel state information in wireless systems. - In: IEEE International Conference on Communications, Glasgow, Scotland, 24.06.2007 - 28.06.2007, 2007

Tejera, P.: On analog versus digital feedback in wireless communication systems. In: Technical Report. Eds.: Technische Universität München. Munich, Germany: Institute for Circuit Theory and Signal Processing, 2007

## **Lehrstuhl für Steuerungs- und Regelungstechnik**

*(Prof. Buss)*

Althoff, M. ; Stursberg, O. ; Buss, M.: Online Verification of Cognitive Car Decisions. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007, S. 728-733

Althoff, M. ; Stursberg, O. ; Buss, M.: Reachability Analysis of Linear Systems with uncertain Parameters and Inputs. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007

Althoff, M. ; Stursberg, O. ; Buss, M.: Safety Assessment of Autonomous Cars using Verification Techniques. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007

Aracil, R. ; Balaguer, C. ; Buss, M. ; Ferre, M. ; Melchiorri, C.: Advances in Telerobotics: Human System Interfaces, Control, and Applications. In: Advances InTelerobotics 2007. Eds.: STAR series, Springer, . Heidelberg: Springer, 2007

Aracil, R. ; Buss, M. ; Ferre, M. ; Cobos, S. ; Hirche, S. ; Kuschel, M. ; Peer, A.: The Human Role in Telerobotics, In: Advances in Telerobotics: Human System Interfaces, Control, and Applications. In: [Fehlender Eintrag]. Eds.: Ferre, M. ; Buss, M. ; Aracil, R. ; Melchiorri, C. ; Balaguer, C.. STAR series, Springer, 2007, S. 11-24

Aracil, R. ; Buss, M. ; Ferre, M. ; Peer, A. ; Cobos, S. ; Hirche, S. ; Kuschel, M.: The human role in telerobotics. In: Advances in Telerobotics: Human System Interfaces, Control, and Applications. Eds.: STAR series, Springer. Heidelberg: Springer, 2007

Beetz, M. ; Buss, M. ; Wollherr, D.: Cognitive Technical Systems - What Is the Role of Artificial Intelligence?. [Fehlender Eintrag], 2007

Beetz, M. ; Buss, M. ; Wollherr, D.: Cognitive Technical Systems - What Is the Role of Artificial Intelligence?. [Fehlender Eintrag], 2007

Bernhardt, M. ; Angerer, B. ; Buss, M. ; Struppler, A.: Isometric muscle contraction induced by repetitive peripheral magnetic stimulation (RPMS)—Modeling and identification. In: Biomedical Signal Processing and Control 2 3 (2007), S. 180-190

Bernhardt, M. ; Angerer, B. ; Buss, M. ; Struppler, A.: Nonlinear System Identification in Stroke Rehabilitation. In: at-Automatisierungstechnik 55 11 (2007), S. 570-579

Bernhardt, M. ; Kibler, S. ; Buss, M. ; Struppler, A.: Spastikquantifizierung waehrend therapeutischer Muskelstimulation. - In: [Fehlender Eintrag], Munich, Germany, Oct 19-20 2007, 2007, S. 3-4

Buss, M. ; Beetz, M. ; Wollherr, D.: CoTeSys - Cognition for Technical Systems. - In: Proceedings of the 4th COE Workshop on Human Adaptive Mechatronics (HAM), [Fehlender Eintrag], 2007, 2007

Buss, M. ; Beetz, M. ; Wollherr, D.: CoTeSys -- Cognition for Technical Systems. - In: Proceedings of the 4th COE Workshop on Human Adaptive Mechatronics (HAM), Tokyo, Japan, 2007, 2007

Buss, M. ; Beetz, M. ; Wollherr, D.: CoTeSys — Cognition for Technical Systems. In: International Journal of Assistive Robotics and Mechatronics 8 4 (2007), S. 25-36

Buss, M. ; Lee, K. K. ; Nitzsche, N. ; Peer, A. ; Stanczyk, B. ; Unterhinninghofen, U.: Advanced Telerobotics: Dual-Handed and Mobile Remote Manipulation. In: Advances in Telerobotics: Human System Interfaces, Control, and Applications. Eds.: STAR series, Springer. Heidelberg: Springer, 2007

Buss, M. ; Lee, K.K. ; Nitzsche, N. ; Peer, A. ; Stanczyk, B. ; Unterhinninghofen, U.: Advanced Telerobotics: Dual-Handed and Mobile Remote Manipulation, In: Advances in Telerobotics: Human System Interfaces, Control, and Applications. In: [Fehlender Eintrag]. Eds.: Ferre, M. ; Buss, M. ; Aracil, R. ; Melchiorri, C. ; Balaguer, C.. Star Series , Springer, 2007, S. 471-497

Denk, J. ; Schmidt, G.: Walking Primitive Databases for Perception-Based Guidance Control of Biped Robots. In: European Journal of Control (2007) 13, S. 171-188

Denk, J. ; Schmidt, G.: Walking Primitive Databases for Perception-Based Guidance Control of Biped Robots. In: European Journal of Control 13 (2007), S. 171-188

Ding, H. ; Rungger, M. ; Stursberg, O.: Intelligent Planning of Manufacturing Systems with Hybrid Dynamics. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007, S. 181-186

Ding, H. ; Sonntag, C. ; Engell, S. ; Stursberg, O.: Hybrid Supervisory Control of a Solar Air Conditioning Plant. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007, S. 5516-5521

Eren, S. ; Grosse-Wentrup, M. ; Buss, M.: Unsupervised Classification for non-invasive Brain-Computer-Interfaces. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007, S. 65-66

Freyberger, F. ; Kuschel, M. ; Färber, B. ; Buss, M. ; Klatzky, R.: Tilt Perception by Constant Tactile and Constant Proprioceptive Feedback through a Human System Interface. - In: [Fehlender Eintrag], Tsukuba, Japan, 2007, 2007

Freyberger, F. ; Kuschel, M. ; Färber, B. ; Buss, M. ; Klatzky, R.: Visual-Haptic Perception of Compliance: Direct Matching of Visual and Haptic Information. - In: Proceedings of the IEEE International Workshop on Haptic Audio Visual Environments and their Applications (HAVE), Ontario, Canada, 2007, 2007

Freyberger, F. ; Kuschel, M. ; Färber, B. ; Buss, M.: A Presence Measure for Virtual Reality and Telepresence based on Multimodal Conflicts. - In: Proceedings of the ISPR Presence 2007. The 10th Annual International Workshop on Presence, Barcelona, 2007, 2007

Freyberger, F. ; Kuschel, M. ; Färber, B. ; Buss, M.: Perception of Compliant Environments Through a Visual Haptic Human System Interface. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007

Grosse-Wentrup, M. ; Buss, M.: Overcomplete Independent Component Analysis via Linearly Constrained Minimum Variance Spatial Filtering. In: Journal of VLSI Signal Processing 48 1-2 (2007), S. 161-171

Grosse-Wentrup, M. ; Contreras-Vidal, J.-L.: The Role of the Striatum in Adaptation Learning: A Computational Model. In: Biological Cybernetics 96 4 (2007), S. 377-388

Grosse-Wentrup, M. ; Gramann, K. ; Buss, M.: Adaptive Spatial Filters with predefined Region of Interest for EEG based Brain-Computer-Interfaces. In: Advances in Neural Information Processing Systems (NIPS) 19 (2007), S.

Groten, R. ; Hölldampf, J. ; Wang, Z. ; Buss, M.: Perception of Multimodal Feedback Inconsistency in an Interactive Tracking Task. - In: Proceedings of the 10th Annual International Workshop on Presence, [Fehlender Eintrag], 2007, 2007

Gusrialdi, A. ; Hirche, S. ; Fujita, M.: Quality-of-Service Control of Networked Systems with Packet Loss. - In: [Fehlender Eintrag], Chofu, Japan, 2007, 2007, S. 83-2-2

Gusrialdi, A. ; Hirche, S. ; Hatanaka, T. ; Fujita, M.: Towards Coverage Control Problem with Anisotropic Sensors in 2D Space. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007, S. 31-34

Hinterseer, P. ; Hirche, S. ; Chaudhuri, S. ; Steinbach, E. ; Buss, M.: Perception-based Data Reduction and Transmission of Haptic Data in Telepresence and Teleaction Systems. In: IEEE Transactions on Signal Processing 55 12 (2007), S.

Hirche, S. ; Buss, M.: Human Perceived Transparency with Time Delay, In: Advances in Telerobotics: Human System Interfaces, Control, and Applications. In: [Fehlender Eintrag]. Eds.: Ferre, M. ; Buss, M. ; Aracil, R. ; Melchiorri, C. ; Balaguer, C.. STAR series , Springer, 2007, S. 191-209

Hirche, S. ; Buss, M.: Transparent Data Reduction in Networked Telepresence and Teleaction Systems Part II: Time-Delayed Communication. In: PRESENCE: Teleoperators and Virtual Environments 16 5 (2007), S.

Hirche, S. ; Ferre, M. ; Barrio, J. ; Melchiorri, C. ; Buss, M.: Bilateral Control Architectures for Telerobotics, In: Advances in Telerobotics: Human System Interfaces, Control, and Applications. In: [Fehlender Eintrag]. Eds.: Ferre, M. ; Buss, M. ; Aracil, R. ; Melchiorri, C. ; Balaguer, C.. STAR series , Springer, 2007, S. 163-176

Hirche, S. ; Hinterseer, P. ; Steinbach, E. ; Buss, M.: Transparent Data Reduction in Networked Telepresence and Teleaction Systems Part I: Communication without Time Delay. In: PRESENCE: Teleoperators and Virtual Environments 16 5 (2007), S.

Hubel, N. ; Hirche, S. ; Gusrialdi, A. ; Hatanaka, T. ; Fujita, M. ; Sawodny, O.: Infinite Time Coverage Control with Information Decay. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007, S. 23-26

Kain, S. ; Ding, H. ; Schiller, F. ; Stursberg, O.: Application of Intelligent Safety Controllers in Cognitive Technical Systems. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007

Kain, S. ; Ding, H. ; Schiller, F. ; Stursberg, O.: Controller Architecture for Safe Cognitive Technical Systems. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007, S. 518-531

Klasing, K. ; Wollherr, D. ; Buss, M.: Cell-based Probabilistic Roadmaps (CPRM) for Efficient Path Planning in Large Environments. - In: Proceedings of the 2007 International Conference on Advanced Robotics (ICAR), Jeju Island, Korea, 2007, 2007

Komoguchi, Y. ; Peer, A. ; Buss, M.: Control and Performance Evaluation of a New Redundant Haptic Interface. - In: [Fehlender Eintrag], Kagawa University, Japan, 2007, 2007

Kuehnlenz, K. ; Lidoris, G. ; Wollherr, D. ; Buss, M.: On Foveated Gaze Control and Combined Gaze and Locomotion Planning. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007

Lee, K.K. ; Buss, M.: Obstacle Avoidance for Redundant Robots Using Jacobian Transpose Method. - In: Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, San Diego, USA, 2007, 2007

Lee, K.K. ; Komoguchi, Y. ; Buss, M.: Multiple Obstacles Avoidance for Kinematically Redundant Manipulators Using Jacobian Transpose Method. - In: Proceedings of the International Conference on Instrumentation, Control and Information Technology (SICE), Kagawa, Japan, 2007, 2007

Lidoris, G. ; Klasing, K. ; Bauer, A. ; Xu, T. ; Kühnlenz, K. ; Wollherr, D. ; Buss, M.: The Autonomous City Explorer Project: Aims and System Overview. - In: Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), San Diego, USA, Oct 29 - Nov 2 2007, 2007

Lidoris, G. ; Kühnlenz, K. ; Wollherr, D. ; Buss, M.: Combined Trajectory Planning and Gaze Direction Control for Robotic Exploration. - In: Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), Rome, Italy, April 10-14 2007, 2007

Liefhold, C. ; Grosse-Wentrup, M. ; Gramann, K. ; Buss, M.: Comparison of Adaptive Spatial Filters with Heuristic and Optimized Region of Interest for EEG based Brain-Computer-Interfaces. In: DAGM-Conference 2007, Proceedings, Lecture Notes in Computer Science (2007), S. 274-283

Lohmann, S. ; Dinh-Thi, L.A. ; Tran, T.H. ; Stursberg, O. ; Engell, S.: Iterative Specification Refinement in Deriving Logic Controllers. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007, S. 919-924

Lohmann, S. ; Dinh-Thi, L.A. ; Tran, T.H. ; Stursberg, O. ; Engell, S.: Iterative Verfeinerung und Formalisierung von Spezifikationen im Kontext des systematischen Steuerungsentwurfs. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007, S. 3-12

Lohmann, S. ; Stursberg, O. ; Engell, S.: Comparison of Event-Triggered and Cycle-Driven Models for Verifying SFC Programs. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007, S. 3606-3611

Peer, A. ; Komoguchi, Y. ; Buss, M.: Towards a Mobile Haptic Interface for Bimanual Manipulations. - In: [Fehlender Eintrag], San Diego, USA, 2007, 2007, S. 384-391

Peer, A. ; Schauss, T. ; Unterhinninghofen, U. ; Buss, M.: [Fehlender Eintrag]. In: [Fehlender Eintrag] (2007), S.

Sobotka, M. ; Wolff, J. ; Buss, M.: Invariance Controlled Balance of Legged Robots. - In: [Fehlender Eintrag], Kos, Greece, 2007, 2007

Sobotka, M.: Hybrid Dynamical System Methods for Legged Robot Locomotion with Variable Ground Contact. 01.01.1970 (Gutachter: Eintrag) [Fehlender]

Sonntag, C. ; Devanathan, A. ; Engell, S. ; Stursberg, O.: Hybrid Nonlinear Model-Predictive Control of a Supermarket Refrigeration System. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007, S. 1432-1437

Sonntag, C. ; Devanathan, A. ; Engell, S. ; Stursberg, O.: Nichtlineare modellpraediktive Regelung eines Supermarkt-Kuehlsystems mit hybrider Dynamik. - In: [Fehlender Eintrag], Baden-Baden, June 12-13 2007, 2007, S. 497-508

Struppler, A. ; Binkofski, F. ; Angerer, B. ; Bernhardt, M. ; Spiegel, S. ; Drzezga, A. ; Bartenstein, P.: A fronto-parietal network is mediating improvement of motor function related to repetitive peripheral magnetic stimulation: A PET-H2O15 study. In: NeuroImage 36 (2007), S. 174-186

Subbiah, S. ; Panek, S. ; Engell, S. ; Stursberg, O.: Scheduling of Multiproduct Batch Plants using Reachability Analysis of Timed Automata Models. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007, S. 141-148

Tran, T.H. ; Stursberg, O. ; Engell, S.: Controller Reconfiguration of Hybrid Systems with Uncertain Linear Dynamics. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007, S. 247-252

Vallery, H. ; Asseldonk, E.H.F. ; Buss, M. ; Kooij, H.: Complementary Limb Motion Estimation (CLME): Experimental Results. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007, S. 9-10

Vallery, H. ; Buss, M.: Bewegungsintentionsschaetzung auf Basis von Gelenkkoordination. In: at-Automatisierungstechnik 55 10 (2007), S. 503-510

Vallery, H. ; Ekkelenkamp, R. ; Kooij, H. ; Buss, M.: Complementary Limb Motion Estimation based on Interjoint Coordination: Experimental Evaluation. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007

Vallery, H. ; Ekkelenkamp, R. ; Kooij, H. ; Buss, M.: Passive and Accurate Torque Control of Series Elastic Actuators. - In: [Fehlender Eintrag], [Fehlender Eintrag], 2007, 2007

Wang, Z. ; Hölldampf, J. ; Buss, M.: Design and Performance of a Haptic Data Acquisition Glove. - In: [Fehlender Eintrag], Barcelona, Spain, 2007, 2007, S. 349-357

Wolff, J. ; Buss, M.: On stability of invariance controlled linear systems. - In: Proc. of the Eur. Control Conf., Kos, Greece, 02.07.2007 - 05.07.2007, 2007, S. 3281-3288

Zitzewitz, J. ; Bernhardt, M. ; Riener, R.: A Novel Method for Automatic Treadmill Speed Adaptation. In: IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering 15 3 (2007), S. 401-409

## **Lehrstuhl für Meßsystem- und Sensortechnik**

*(Prof. Koch)*

Endisch, P. ; Kirchensteiner, E. ; Koch, A.W.: Anordnung, Verfahren und Sensor zur Erfassung von Flüssigkeitsparametern. München: Deutsches Patentamt, 2007. Deutsche Patentanmeldung DE102007045115.8 vom 28.09.2007

Endisch, P. ; Koch, A.W.: In-situ-Infrarotsensor zur Ölzustandsanalyse. - In: XXI. Messtechnisches Symposium des AHMT, Paderborn, 20.09.2007 - 22.09.2007, 2007

Gentner, R. ; Reinsberger, C. ; Stefan, K. ; Zeller, D. ; Claßen, J.: Magnetische Theta-Burst Stimulation: Rolle der vorangehenden Aktivierung des Motorkortex. In: Klinische Neurophysiologie 1 (2007), S.

Hoffmann, L. ; Giebel, M.: Faseroptische Sensoren in der Antriebstechnik. - In: Jahresband der Forschungsvereinigung Antriebstechnik (FvA), Würzburg, 14.11.2007, 2007

Hoffmann, L. ; Müller, M.S. ; Koch, A.W.: Fiber optic strain measurement for machine monitoring. - In: SPIE Conference on Optical Metrology, Munich, 18.06.2007 - 22.06.2007, 2007

Hoffmann, L. ; Müller, M.S. ; Krämer, S. ; Giebel, M. ; Schwotzer, G. ; Wieduwilt, T.: Applications of fiber optic temperature measurement. In: Proc. Estonian Acad. Sci. Eng. 13 (2007) 4, S. 363-378

Hoffmann, L. ; Müller, M.S. ; Somnavilla, M. ; Koch, A.W.: Wälzlagerüberwachung mit faseroptischer Sensorik. In: Technisches Messen 74 (2007) 4, S. 204-210

Litvak, V. ; Zeller, D. ; Oostenveld, R. ; Maris, E. ; Cohen, A. ; Schramm, A. ; Gentner, R. ; Zaaroor, M. ; Pratt, H. ; Classen, J.: LTP-like changes induced by paired associative

stimulation of the primary somatosensory cortex in humans: source analysis and behavioral correlates. In: European Journal of Neuroscience 25 (2007), S. 2862-2874

Müller, M.S. ; Hoffmann, L. ; Koch, A.W. ; Lautenschlager, T.: Kraft-Momenten-Sensor. München: Deutsches Patentamt, 2007. Patentanmeldung EP07021502 vom 05.11.2007

Müller, M.S. ; Hoffmann, L. ; Koch, A.W.: Performance of a fiber optic ring depolarizer in fiber sensing applications. - In: Conference on Optical Metrology, Munich, 18.06.2007 - 22.06.2007, 2007

Sarnes, B. ; Schrüfer, E.: Determination of thermocouple time response for improvement and medium supervision. In: Proceedings of the Estonian Academy of Sciences Vol. 12 (2007), S.

Schrüfer, E.: Elektrische Messtechnik. München: Hanser Fachbuchverlag, 2007 ISBN 3-446-40904-1

## **Fachgebiet Verteilte Messsysteme**

*(Prof. Puente León)*

Dudeck, S. ; Puente León, F.: Kamerabasierte In-situ-Überwachung gepulster Laserschweißprozesse. - In: XXI. Messtechnisches Symposium des Arbeitskreises der Hochschullehrer für Messtechnik e.V. (AHMT), Paderborn, 20.09.2007 - 22.09.2007, 2007

Dudeck, S. ; Rieger, D. ; Puente León, F.: Bildgestützte In-situ-Defekterkennung für gepulste Laserschweißprozesse. - In: Bildverarbeitung in der Mess- und Automatisierungstechnik, Regensburg, 27.11.2007 - 28.11.2007, 2007, S. 159-168

Dudeck, S. ; Rieger, D. ; Puente León, F.: Direct observation of a laser melt pool surface. - In: Sensor Conference 2007, Nürnberg, 22.05.2007 - 24.05.2007, 2007, S. 105-110

Frolov, V.A. ; Salnikov, V.U.: Razrabotka drivera dlya zashiti program ot otladki. In: 35aya nedelya nauki SPbGPU: Materiali Vserossiiskoi megvuzovskoi nauchno-technicheskoi konferencii studentov i aspirantov Vol. 5 (2007), S. 88-90

Heizmann, M. ; Puente León, F.: Fusion von Bildsignalen. In: Technisches Messen 74 (2007) 3, S. 130-138

Hoffmann, L. ; Müller, M.S. ; Krämer, S. ; Giebel, M. ; Schwotzer, G. ; Wieduwilt, T.: Applications of fibre optic temperature measurement. In: Proceedings of the Estonian Academy of Sciences / Engineering (2007) 4, S. 363-378

Kammel, S. ; Puente León, F. ; Sommer, K.-D.: A unified approach to multisensor information fusion and uncertainty evaluation. - In: Metrologys Impact on Products and Services, Saint Paul, MN, USA, 29.07.2007 - 02.08.2007, 2007

Krämer, S. ; Feichter, W. ; Puente León, F. ; Stromberger, J.: Combined distributed temperature sensing and current monitoring. - In: Fiber Optic Sensors and Applications V,



Boston, Massachusetts, USA, 09.09.2007 - 12.09.2007, 2007

Krämer, S. ; Lewke, B. ; Méndez Hernández, Y.M. ; Puente León, F.: Experimental setup for lightning current measurement and impact localization based on fiber optic current sensors. - In: International Conference on Lightning and Static Electricity, Paris, 28.08.2007 - 31.08.2007, 2007

Krämer, S. ; Lewke, B. ; Méndez Hernández, Y.M. ; Puente León, F.: Lightning impact classification on wind turbine blades using fiber optic measurement systems. - In: Windpower, Los Angeles, 03.06.2007 - 06.06.2007, 2007

Krämer, S. ; Lewke, B. ; Méndez Hernández, Y.M. ; Puente León, F.: Lightning impact monitoring systems for wind turbines. - In: European Wind Energy Conference & Exhibition, Milan, 07.05.2007 - 10.05.2007, 2007

Krämer, S. ; Puente León, F. ; Méndez Hernández, Y.M. ; Lewke, B.: Fiber optic current sensors for high current surge measurements. - In: Sensor Conference 2007, Nürnberg, 22.05.2007 - 24.05.2007, 2007, S. 135-139

Krämer, S. ; Puente León, F. ; Méndez Hernández, Y.M. ; Lewke, B.: Integration of a distributed fiber optic current sensor setup for lightning detection in wind turbines. - In: IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Warsaw, 01.05.2007 - 02.05.2007, 2007

Krämer, S. ; Puente León, F. ; Méndez Hernández, Y.M.: Magnetic garnets for lightning current measurements. - In: IEEE Sensors Conference, Atlanta, USA, 28.10.2007 - 31.10.2007, 2007

Lewke, B. ; Kindersberger, J. ; Krämer, S. ; Méndez Hernández, Y.M.: Conductive surface layer on wind turbine blade as lightning protection system. - In: Windpower, Los Angeles, CA, USA, 03.06.2007 - 06.06.2007, 2007

Lewke, B. ; Krämer, S. ; Kindersberger, J. ; Puente León, F. ; Kirchhof, J. ; Méndez Hernández, Y.M.: EMC analysis of a wind turbine blades lightning protection system. - In: IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Honolulu, 08.07.2007 - 13.07.2007, 2007

Lindner, C. ; Puente León, F.: Allgemeiner Ansatz zur Segmentierung von Oberflächen mittels Beleuchtungsserien. - In: Bildverarbeitung in der Mess- und Automatisierungstechnik, Regensburg, 27.11.2007 - 28.11.2007, 2007, S. 1-12

Lindner, C. ; Puente León, F.: Model-based segmentation of structured surfaces using illumination series. In: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement: 56 (2007) 4, S. 1340-1346

Lindner, C. ; Puente León, F.: Texture-based surface segmentation using second-order statistics of illumination series. - In: 37. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, Bremen, 24.09.2007 - 27.09.2007, 2007

Puente León, F. ; Heizmann, M.: Bildverarbeitung in der Mess- und Automatisierungstechnik. 1981: Düsseldorf: VDI Verlag, 2007. (VDI-Berichte)

Puente León, F. ; Lindner, C. ; Van Gorkum, D.: Surface segmentation by variable illumination. In: CIRP Annals - Manufacturing Technology: 56 (2007) 1, S. 549-552

Puente León, F.: Digitale Fotografie - ein Meilenstein in der Markenforschung. In: Die Augsburger Gold- und Silberschmiede 1529-1868 - Meister, Marken, Werke.. Eds.: Seling, H.. München: C. H. Beck, 2007

Pérez Grassi, A. ; Puente León, F. ; Artyev, V.F. ; Oliver Villanueva, J.V.: Klassifikation von Defekten auf ästhetischen Oberflächen mittels variabler Beleuchtung und invarianter Merkmale. - In: Bildverarbeitung in der Mess- und Automatisierungstechnik, Regensburg, 27.11.2007 - 28.11.2007, 2007, S. 13-22

Pérez Grassi, A. ; Puente León, F.: Translation and rotation invariant histogram features for series of images. - In: 37. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, Bremen, 24.09.2007 - 27.09.2007, 2007

Pérez Grassi, A. ; Thuy, M. ; Puente León, F. ; Maazoun, H. ; Schmidt, S.: Klassifikation menschlicher Verkehrsteilnehmer in MIR-Bildern: eine erste Annäherung. - In: Bildverarbeitung in der Mess- und Automatisierungstechnik, Regensburg, 27.11.2007 - 28.11.2007, 2007, S. 293-302

Ruser, H. ; Puente León, F.: Informationsfusion - Eine Übersicht. In: Technisches Messen 74 (2007) 3, S. 93-102

Sommer, K.-D. ; Puente León, F.: Informationsfusion in der Mess- und Sensortechnik. In: Technisches Messen 74 (2007) 3, S. 89-92

Thuy, M. ; Saber Tehrani, A. ; Puente León, F.: Bayessche Fusion von Stereobildfolgen und Lidardaten. - In: Bildverarbeitung in der Mess- und Automatisierungstechnik, Regensburg, 27.11.2007 - 28.11.2007, 2007, S. 67-78

# Fakultät für Informatik

## Habilitationen, Dissertationen

Bauer, Andreas Klaus: Model-based runtime analysis of distributed reactive systems. 02.05.2007 (Gutachter: Manfred Broy, Perdita Stevens / Univ. of Edinburgh/UK)

Bauer, Martin: Tracking Errors in Augmented Reality. 21.09.2007 (Gutachter: Gudrun J. Klinker, Nassir Navab)

Bimber, Oliver: Projector-Based Illumination and Display Techniques. 28.03.2007 (Dr.-Ing.)  
Jüngste Fortschritte in Elektromechanik und Optik haben die Leistungsfähigkeit von Projektoren immens verbessert. Nicht zuletzt durch ständig sinkende Anschaffungs- und Unterhaltungskosten finden sie mittlerweile Anwendung in vielen Bereichen unseres alltäglichen Lebens. Gegenüber anderen Displaytechnologien bieten Projektoren die Möglichkeit, Inhalte darzustellen, die weder an Größe noch an Aufstellungsort des eigentlichen Gerätes gebunden sind. Gerade diese Eigenschaft zeichnet die Projektionstechnologie für zahlreiche heutige und auch zukünftige Einsatzgebiete aus. Neben mittlerweile gängigen Anwendungsgebieten wie Präsentation und (Home-)Entertainment wird die Projektionstechnologie mehr und mehr flexibel. Integriert in mobile Geräte wie Handys und Digitalkameras oder als portable stand-alone Displays wecken sie in naher Zukunft ganz neue Potentiale. Diese Arbeit beschäftigt sich mit Echtzeit-Visualisierungs- und Bildkorrekturverfahren zur Unterstützung projektor-basierter Beleuchtung und Darstellung. Im Einzelnen lösen die individuell vorgestellten Methoden unterschiedliche Problematiken, die als Ganzes eine konsistente, digitale Beleuchtung realer oder holographischer Inhalte und die korrekte Visualisierung medialer Inhalte auf komplexen Oberflächen ermöglichen.

Brandl, Reinhard: Cost Accounting for Shared IT Infrastructures. 28.11.2007 (Gutachter: Martin Bichler, Helmut Krcmar)

Broy, Verena Anna Theresa: Benutzerzentrierte, graphische Interaktionsmetaphern für Fahrerinformationssysteme. 26.11.2007 (Gutachter: Gudrun J. Klinker, Heiner Bubb)

Büchner, Thomas: Introspektive modellgetriebene Softwareentwicklung. 02.11.2007 (Gutachter: Florian Matthes, Manfred Broy)

Cao, Quang Cua: Search Result Management System (SerumS) - An Approach for Efficient and Consistent Web Services Brokering. 16.02.2007 (Gutachter: Eike Jessen (em.), Martin Bichler)

Diernhofer, Norbert: IT-Dienstmodellierung  
Modellierung von Beziehungen und Abhängigkeiten zwischen Geschäftsprozessmodellen, Softwarekomponenten und der IT-Infrastruktur. 14.05.2007 (Gutachter: Manfred Broy, Martin Bichler)

Dinkel, Michael: A Novel IT-Architecture for Self-Management in Distributed Embedded Systems. 11.12.2007 (Gutachter: Uwe Baumgarten, Johann Schlichter)

Dreger, Holger: Operational Network Intrusion Detection: Resource-Analysis Tradeoffs. 14.07.2007 (Gutachter: Anja Feldmann (TU Berlin), Thomas Fuhrmann, Vern Paxson (Univ. of California/USA))

Feuerstein, Marco: Augmented Reality in Laparoscopic Surgery - New Concepts for Intraoperative Multimodal Imaging. 15.10.2007 (Gutachter: Nassir Navab, Kensaku Mori (Nagoya Univ. / Japan))

Fox Lozano, Jorge Alberto: A Theory of Aspect Orientation. 20.12.2007 (Gutachter: Manfred Broy, Mehmet Aksit (Univ. of Twente / Niederlande))

Georgii, Joachim: Real-Time Simulation and Visualization of Deformable Objects. 21.12.2007 (Gutachter: Rüdiger Westermann, Hans-Christian Hege (Univ. Halle-Wittenberg))

Hesse, Roland: Ein Hybrid-Verfahren zur Bearbeitung Kombinatorischer Optimierungsprobleme. Die Integration von Multiagentensystemen und Genetischen Algorithmen in einem Framework zur Behandlung von Optimierungsproblemen aus der Praxis . 16.11.2007 (Gutachter: Wilfried Brauer (em.), Andreas Koch (Univ. Salzburg/Österreich), Peter Struß)

Huber, Aurel Alexander: Specification of Optimizing Document Formatters. 15.11.2007 (Gutachter: Jürgen Eickel, Tobias Nipkow)

Jansen, Thomas: GPU++ - An Embedded GPU Development System for General-Purpose Computations. 19.09.2007 (Gutachter: Karl-Heinz Hoffmann, Rüdiger Westermann)

Jeitner, Jürgen: Metamorphosys: Entwurf eines autonomen adaptiven Systems. 21.06.2007 (Gutachter: Arndt Bode, Eike Jessen (emeritiert))

Kiss, Christine: Leveraging Social Networks for Analytical Customer Relationship Management. 30.05.2007 (Gutachter: Martin Bichler, Johann Schlichter)

Lehel, Vanda: User-Centered Social Software ??? Model and Characteristics of a Software Family for Social Information Management. 12.09.2007 (Gutachter: Florian Matthes, Johann Schlichter)

Lehmann, Kathrin: Modelle und Techniken für eine effiziente und lückenlose Zugriffskontrolle in Java-basierten betrieblichen Anwendungen. 19.12.2007 (Gutachter: Florian Matthes, Helmut Seidl)

Lesny, Christian: Statische Typprüfung für objektorientierte Sprachen ohne Typannotationen am Beispiel Smalltalk. 07.03.2007 (Gutachter: Manfred Broy, Tobias Nipkow)

Leucker, Martin: Formal Analysis Techniques for the Development of Correct Systems.

14.11.2007 (Dr.rer.nat.)

Diese in kumulativer Form abgefasste Habilitationsschrift beinhaltet sechs wissenschaftliche Veröffentlichungen zum Themenkomplex der formalen Analyse von Systemen mit dem Ziel, deren Korrektheit nachzuweisen bzw. Fehler aufzuspüren. In der ersten Arbeit wird das Konzept der Message-Sequence-Charts um Operatoren erweitert, die die dynamische Erzeugung von Prozessen erlauben. Die Erweiterung ist so angelegt, dass weiterhin in einer ausdrucksstarken Logik formulierte Eigenschaften entscheidbar sind. In der zweiten Arbeit wird die Ausdrucksstärke der Klasse der Message-Passing-Automaten (ein natürliches Modell zur Akzeptanz von Message-Sequence-Charts) logisch charakterisiert. Die weiteren drei Arbeiten widmen sich dem Model-Checking-Problem. Es werden Verfahren vorgestellt, die Aussagen über abstrahierte Modelle zulassen, die auf Parallelrechnern und somit größere Systeme untersuchen können und Verfahren, die es einem erlauben, parametrisierte Realzeitsysteme als korrekt nachzuweisen. Die Arbeit schließt mit einem Lernverfahren für Modelle von Realzeitsystemen ab.

Paschke, Adrian: RBSLA: Rule-Based Service Level Agreements - Knowledge Representation for Automated e-Contract, SLA and Policy Management. 03.12.2007 (Gutachter: Martin Bichler, Bernd Brügge)

Perst, Thomas W. A.: Type Checking XML Transformations. 27.02.2007 (Gutachter: Helmut Seidl, Frank Neven (Univ. of Limburg / Belgien))

Pfingstl, Stefan: Dublettenerkennung - Ähnlichkeitsmaße und Verfahren. 26.11.2007 (Gutachter: Ernst W. Mayr, Johann Schlichter)

Setzer, Thomas: Adaptive Admission Control for Media Streaming Services. 23.11.2007 (Gutachter: Martin Bichler, Hans Michael Gerndt)

Spichkova, Maria: Specification and Seamless Verification of Embedded Real-Time Systems: FOCUS on Isabelle. 18.10.2007 (Gutachter: Manfred Broy, Tobias Nipkow)

Stulp, Freek: Tailoring Robot Actions to Task Contexts using Action Models. 19.10.2007 (Gutachter: Michael Beetz, Alois Knoll)

Täubig, Hanjo: Fast Structure Searching for Computational Proteomics. 27.04.2007 (Gutachter: Ernst W. Mayr, Wilfried Brauer)

Wagner, Stefan: Cost-Optimisation of Analytical Software Quality Assurance. 16.04.2007 (Gutachter: Manfred Broy, Peter Liggesmeyer (TU Kaiserslautern))

Wallerich, Jörg G. M.: Einbindung der Variabilität von Internet Verkehrsflüssen in einen Lastgenerator für Netzwerksimulatoren. 17.08.2007 (Gutachter: Anja Feldmann (TU Berlin), Thomas Fuhrmann)

Wein, Wolfgang: Multimodal Integration of Medical Ultrasound for Treatment Planning and Interventions. 12.10.2007 (Gutachter: Nassir Navab, David. J. Hawkes Univ. College London / UK)

Wimmer, Martin Rudolf: Efficient Access Control for Service-oriented IT Infrastructures. 22.05.2007 (Gutachter: Alfons Kemper, Joachim Posegga (Univ. Hamburg))

Wimmer, Matthias: Model-based Image Interpretation with Application to Facial Expression Recognition. 11.12.2007 (Gutachter: Bernd Radig, Timothy F. Cootes (Univ. of Manchester))

Wittenburg, André: Softwarekartographie: Modelle und Methoden zur systematischen Visualisierung von Anwendungslandschaften. 03.12.2007 (Gutachter: Florian Matthes, Helmut Krcmar)

Wolf, Timo: Rationale-based Unified Software Engineering Model. 19.07.2007 (Gutachter: Bernd Brügge, Barbara Paech (Universität Heidelberg))

Ziewer, Peter: Flexible and Automated Production of Full-Fledged Electronic Lectures. 09.07.2007 (Gutachter: Helmut Seidl, Johann Schlichter)

von Rymon Lipinski, Bartosz: Interactive Point-Based Visualization for Medical Applications. 19.09.2007 (Gutachter: Karl-Heinz Hoffmann, Rüdiger Westermann)

## **Lehr- und Forschungseinheit für Informatik 3**

*(Prof. Kemper)*

Kuntschke, Richard ; Kemper, Alfons: Matching and Evaluation of Disjunctive Predicates for Data Stream Sharing. - In: 15th ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2006), Arlington, VA, USA, 06.11.2006 - 11.11.2006, 2007

## **Lehr- und Forschungseinheit für Informatik 4**

*(Prof. Broy)*

Broy, M. ; Geisberger, Eva ; Kazmeier, Jürgen ; Rudorfer, Arnold ; Beetz, Klaus: Ein Requirements-Engineering-Referenzmodell. In: Informatik Spektrum 30 (2007) 3, S. 127 – 142

Broy, M. ; Grünbauer, Johannes ; Hoare, Tony: System Reliability and Security. In: The NATO Programme for Security through Science (2007) Vol. 9, S.

Broy, M. ; Krüger, I. ; Meisinger, M.: A Formal Model of Services.. In: TOSEM (2007), S.

Broy, M. ; Krüger, I. H. ; Pretschner, A. ; Salzmann, C.: Engineering Automotive Software. In: Proceedings of the IEEE (2007), S. S. 356 – 373

Broy, M. ; Pretschner, Alexander ; Krüger, Ingolf H. ; Stauner, Thomas: Software Engineering for Automotive Systems: A Roadmap. In: Future of Software Engineering (FOSE'07). Eds.: Briand, L. C. ; Wolf, A.. Washington, DC USA: IEEE Computer Society, 2007

Broy, M. ; Rumpe, B.: Modulare hierarchische Modellierung als Grundlage der Software- und Systementwicklung.. In: Informatik-Spektrum, Springer-Verlag 30 (2007) 1, S.

Broy, M.: A Theory for Requirements Specification and Architecture Design of Multi-Functional Software Systems. Series on Component-Based Software Development – Vol. 2. MATHEMATICAL FRAMEWORKS FOR COMPONENT SOFTWARE. In: Models for Analysis and Synthesis (2007), S. S. 119 – 154

Broy, M.: Embedded Systems and Software Technology in the Automotive Domain. In: Handbook of Real-Time and Embedded Systems (2007), S.

Broy, M.: Interaction and Realizability. In: Lecture Notes in Computer Science 4362 (2007), S. 29-50

Broy, M.: Modular Hierarchies of Models for Embedded Systems. In: Handbook of Real-Time and Embedded Systems (2007), S. 32-1-32-26

Broy, M.: Two Sides of Structuring Multi-Functional Software Systems: Function Hierarchy and Component Architecture. - In: Proceedings 5th ACIS International Conference on Software Engineering Research, Management & Applications (SERA2007), Haeundae Grand Hotel, Busan, Korea, 20.08.2007 - 22.08.2007, 2007, S. S. 3-10

Jürgens, Elmar ; Pizka, Markus: The language evolver Lever. Sixth Workshop on Language Descriptions, Tools and Applications - LDTA 2006: Vienna: Austria, 2007

Kof, Leonid: On the Identification of Goals in Stakeholder Dialogs. - In: 14th Monterey Workshop. Workshop on Innovations for Requirements Analysis: From Stakeholders Needs to Formal Designs, Monterey, California USA, 10.09.2007 - 13.09.2007, 2007

Kof, Leonid: Text Analysis for Requirements Engineering, Application of Computational Linguistics. Saarbruecken: VDM Verlag Dr. Mueller, 2007, 164 S.

Kof, Leonid: Treatment of Passive Voice and Conjunctions in Use Case Documents. - In: Application of Natural Language to Information Systems, Paris, France, 27.06.2007 - 29.06.2007, 2007, S. 181-192

Wagner, Stefan ; Xie, Songmin ; Rübél-Otterbach, Matthias ; Sell, Bernhard: Profitability Estimation of Software Projects: A Combined Framework. - In: SPACE 2007 Workshop, Nagoya, Japan, 04.12.2007, 2007

Wagner, Stefan: An Approach to Global Sensitivity Analysis: FAST on COCOMO. - In: 1st International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM 07), Madrid, Spanien, 20.09.2007 - 21.09.2007, 2007

Wagner, Stefan: An Integrated Approach to Quality Modelling. - In: 5th Workshop on Software Quality (5-WoSQ), Minneapolis, Minnesota, USA, 19.05.2007, 2007

Wagner, Stefan: Global Sensitivity Analysis of Predictor Models in Software Engineering. - In:

3rd International Workshop on Predictor Models in Software Engineering (PROMISE '07), Minneapolis, Minnesota, USA, 20.05.2007, 2007

Wagner, Stefan: Using Economics as Basis for Modelling and Evaluating Software Quality. - In: First International Workshop on the Economics of Software and Computation (ESC-1), Minneapolis, Minnesota, USA, 20.05.2007, 2007

Walenstein, Andrew ; El-Ramly, Mohammad ; Cordy, James R. ; Evans, Willam S. ; Mahdavi, Kiarash ; Pizka, Markus ; Ramalingam, Ganesan ; von Gudenberg, Juergen Wolff: Similarity in Programs. In: Duplication, Redundancy and Similarity in Software. Eds.: Koschke, Rainer ; Merlo, Ettore ; Walenstein, Andrew. Schloss Dagstuhl, Germany: IBFI, 2007

## **Lehr- und Forschungseinheit für Informatik 5**

*(Prof. Bungartz)*

Bader, M. ; Bungartz, H.-J. ; Muntean, I.L. ; Neckel, T. ; Weinzierl, T.: Software Engineering meets Scientific Computing - Group Projects in CSE Education. - In: Workshop on Software Issues in Computational Science and Engineering, 01.03.2007, 2007

Bader, Michael: Cache Oblivious Matrix Operations Using Peano Curves. - In: Applied Parallel Computing, State of the Art in Scientific Computing, 01.10.2007, 2007, S. 521-530

Borrmann, A. ; Schraufstetter, Stefanie ; van Treeck, C.: An octree-based implementation of directional operators in a 3D Spatial Query Language for Building Information Models. - In: Proc. of 24th CIB-W78 Conference on Information Technology in Construction, 01.02.2007, 2007

Brenk, M. ; Bungartz, H.-J. ; Mehl, M. ; Muntean, I.L. ; Neckel, T. ; Weinzierl, T.: International Conference on Computational Methods in Marine Engineering. - In: A coupling environment for fluid-structure interactions on Cartesian grids, International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), 01.06.2007 - 01.06.2006, 2007

Brenk, M. ; Bungartz, H.-J. ; Muntean, I.L. ; Neckel, T.: Simulating large particle movements in drift ratchets using Cartesian grids. - In: Int. Conf. on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering (COUPLED PROBLEMS 2007), 01.05.2007 - 01.05.2005, 2007

Buchholz, M. ; Bernreuther, M. ; Bungartz, H.-J.: Parallel Computing: Architectures, Algorithms and Applications. - In: International Conference ParCo 2007, 01.09.2007, 2007, S. 53-60

Bungartz, H.-J. ; Mundani, R.-P. ; Niggel, A. ; Rank, E.: Volumenorientierte Modellierung als Grundlage einer vernetzt-kooperativen Planung im Konstruktiven Ingenieurbau. In: Vernetzt-kooperative Planungsprozesse im Konstruktiven Ingenieurbau. Eds.: Rüppel, U.. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2007, S. 295-319

Fischer, Rainer ; Huckle, Thomas: Multigrid solution techniques for anisotropic structured



linear systems. In: Applied Numerical Mathematics, APNUM, (2007), S. \*

Huckle, Thomas ; Kallischko, Alexander: Frobenius Norm Minimization and Probing for Preconditioning. In: International Journal of Computer Mathematics 84(8) (2007), S. 1225-1248

Huckle, Thomas: Preconditioning Block Toeplitz Matrices [. In: ETNA, Electronic Transactions on Numerical Analysis (2007), S. \*

Mehl, Miriam ; Muntean, I.L. ; Neckel, T. ; Weinzierl, T.: Benefits of Structured Cartesian Grids for the Simulation of Fluid-Structure Interactions. - In: Proceedings of the Third Asian-Pacific Congress on Computational Mechanics, 01.12.2007, 2007

Neckel, T.: A Coupling Environment for Fluid-Structure Interactions on Cartesian Grids. - In: 2nd GACM Colloquium on Computational Mechanics, 01.10.2007, 2007

Pflüger, D. ; Muntean, I.L. ; Bungartz, H.-J.: Adaptive Sparse Grid Classification Using Grid Environments. - In: ICCS 2007, 01.05.2007, 2007, S. 708-715

Schraufstetter, Stefanie ; Borrmann, A. ; Rank, E.: Konzept und Umsetzung einer räumlichen Anfragesprache für digitale Bauwerksmodelle. - In: forum 3D - 3D-Technologien an der Technischen Universität München, München, 01.01.2007, 2007, S. 33-46

Schraufstetter, Stefanie ; Borrmann, A. ; van Treeck, C. ; Rank, E.: An iterative, octree-based algorithm for distance computation between polyhedra with complex surfaces. - In: Proc. of the Int. ASCE Workshop on Computing in Civil Engineering, 01.03.2007, 2007

Schraufstetter, Stefanie ; Borrmann, André: AABB-Bäume als Grundlage effizienter Algorithmen einer räumlichen Anfragesprache. - In: Forum Bauinformatik 2007, Graz, 01.09.2007, 2007, S. 145-159

## **Lehr- und Forschungseinheit für Informatik 11**

*(Prof. Schlichter)*

Linsmeier, Wolfgang ; Eigner, Robert: Design Criteria for Wireless Payment Applications in Vehicular Ad-Hoc Networks. - In: IADIS International Conference E-Commerce, Barcelona, 30.11.2006 - 30.11.2007, 2007

Reich, Jochen ; Toni, Karlheinz ; Groh, Georg: Enhancing the Meta Structure of Weblogs. - In: Sechste fachübergreifende Konferenz Mensch und Computer, Gelsenkirchen-Buer, 31.08.2006, 2007

Reich, Jochen: Subprocess Definition Retrieval Based on Collaborative Tagging. - In: IADIS International Conference WWW/Internet, Murcia, 30.09.2006, 2007

Wörndl, Wolfgang ; Groh, Georg ; Toni, Karlheinz: Semantic Blogging Agents: Weblogs and

Personalization in the Semantic Web. - In: AAAI Spring Symposium on Computational Approaches to Analysing Weblogs, Stanford, 28.02.2006, 2007

## **Lehr- und Forschungseinheit für Informatik 14**

*(Prof. Mayr)*

Aggarwal, V. ; Feldmann, A. ; Scheideler, C.: Can ISPs and PSP users cooperate for improved performance?. In: ACM Computer Communication Review July (2007), S.

Awerbuch, B. ; Scheideler, C.: A denial-of-service resistant DHT. - In: Proceedings of the 21st International Symposium on Distributed Computing, DISC 2007, Lemesos, Cypros, 24.09.2007 - 26.09.2007, 2007

Awerbuch, B. ; Scheideler, C.: A denial-of-service resistant DHT. - In: Proceedings of the 26th Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing, PODC 2007, Portland, OR, USA, 12.08.2007 - 15.08.2007, 2007, S. 370-371

Awerbuch, B. ; Scheideler, C.: Towards scalable and robust overlay networks. - In: 6th International Workshop on Peer-to-Peer Systems, IPTPS 2007, Bellevue, Washington, USA, 26.02.2007 - 27.02.2007, 2007

Baumgart, Matthias ; Eckhardt, Stefan ; Griebisch, Jan ; Kosub, Sven ; Nowak, Johannes: All-pairs ancestor problems in weighted dags. - In: Proceedings of the 1st International Symposium on Combinatorics, Algorithms, Probabilistic and Experimental Methodologies, ESCAPE 2007, Hangzhou, China, 07.04.2007 - 09.04.2007, 2007, S. 282-293

Bender, Michael A. ; Brodal, Gerth Stolting ; Fagerberg, Rolf ; Jacob, Riko ; Vicari, Elias: Optimal sparse matrix dense vector multiplication in the I/O-model. - In: Proceedings of the 19th ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures, SPAA 2007, San Diego, CA, USA, 09.06.2007 - 11.06.2007, 2007, S. 61-70

Brinkmann, A. ; Effert, S. ; Mayer auf der Heide, F. ; Scheideler, C.: Dynamic and redundant data placement. - In: Proceedings of the 27th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems, ICDCS 2007, Toronto, Ontario, Canada, 25.06.2007 - 29.06.2007, 2007

Chibisov, Dimitri ; Mayr, Ernst W.: Computing minimum-time motion for 6R robots and application to industrial welding. - In: Proceedings of the 4th International Workshop on Computer Algebra Systems in Teaching and Research, CASTR 2007, Siedlce, Poland, 31.01.2007 - 03.02.2007, 2007, S. 36-46

Chibisov, Dmytro ; Ganzha, Victor ; Mayr, Ernst W. ; Vorozhtsov, Evgenii V.: Stability investigation of a difference scheme for incompressible Navier-Stokes equations. - In: Proceedings of the 10th International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing, CASC 2007, Bonn, Germany, 16.09.2007 - 20.09.2007, 2007, S. 102-117

Chibisov, Dmytro ; Mayr, Ernst W.: Motion planning for 6R robots: Multiple tasks with constrained velocity and orientation of the end-effector. - In: Proceedings of the 2007

International Workshop on Symbolic-Numeric Computation, SNC 2007, London, Ontario, Canada, 27.07.2007 - 29.07.2007, 2007, S. 72-78

Clarke, Stella M. ; Griebisch, Jan H. ; Simpson, Timothy W.: Analysis of support vector regression for approximation of complex engineering analyses. - In: ASME 2003 Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering, Chicago, Illinois, USA, 02.09.2003 - 06.09.2003, 2007

Derungs, Jörg ; Jacob, Riko ; Widmayer, Peter: Approximate shortest paths guided by a small index. - In: Proceedings of the 10th International Workshop on Algorithms and Data Structures, WADS 2007, Halifax, Canada, 15.08.2007 - 17.08.2007, 2007, S. 553-564

Eckhardt, Stefan ; Mühling, Andreas Michael ; Nowak, Johannes: Fast lowest common ancestor computations in dags. - In: Proceedings of the 15th Annual European Symposium on Algorithms, ESA 2007, Eilat, Israel, 08.10.2007 - 10.10.2007, 2007, S. 705-716

Ganzha, Victor ; Mayr, Ernst W. ; Vorozhtsov, Evgenii V.: Proceedings of the 10th International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing, CASC 2007. 4770: Berlin-Heidelberg: Springer-Verlag, 2007, 457 S.. (LNCS)

Jacob, Riko ; Marton, Peter ; Maue, Jens ; Nunkesser, Marc: Multistage methods for freight train classification. - In: Proceedings of the 7th Workshop on Algorithmic Methods and Models for Optimization of Railways, ATMOS 2007, Sevilla, Spain, 15.11.2007 - 16.11.2007, 2007, S. 158-174

Jacob, Riko ; Marton, Peter ; Maue, Jens ; Nunkesser, Marc: Multistage methods for freight train classification. Dagstuhl, Germany: Internationales Begegnungs- und Forschungszentrum für Informatik (IBFI), Schloss Dagstuhl, 2007  
<http://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2007/1179>

Jacob, Riko: Optimal randomized comparison based algorithms for collision. - In: Proceedings of the 32nd International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science, MFCS 2007, Cesky Krumlov, Czech Republic, 26.08.2007 - 31.08.2007, 2007, S. 703-714

Maaß, Moritz G.: Computing suffix links for suffix trees and arrays. In: Information Processing Letters 101 (2007) 6, S. 250-254

Maaß, Moritz G.: Computing suffix links for suffix trees and arrays. In: Information Processing Letters 101 (2007) 6, S. 250-254

Onus, M. ; Richa, A. ; Scheideler, C.: Linearization: Locally self-stabilizing sorting in graphs. - In: Proceedings of the 9th Workshop on Algorithm Engineering and Experiments, ALENEX 2007, New Orleans, Louisiana, USA, 06.01.2007, 2007, S. 158-165

Scheideler, C.: Overlay networks for wireless ad hoc networks. In: Wireless Communication. Eds.: Agrawal, Prathima ; Andrews, Daniel Matthew ; Fleming, Philip J. ; Yin, George ; Zhang, Lisa. New York: Springer, 2007, S. 237-258



# Fakultät Wissenschaftszentrum Weihenstephan

## Habilitationen, Dissertationen

Adolf, Birgit: bHLH Transcription Factors and Neurogenesis in the Zebrafish Late Embryonic and Adult Central Nervous System. 14.06.2007 (Gutachter: Wolfgang Wurst, Angelika Schnieke)

Aguirre Mendoza, Nikolay: Silvicultural contributions to the reforestation with native species in the tropical mountain rainforest region of South Ecuador. 28.06.2007 (Gutachter: Michael Weber, Thomas Friedrich Knoke)

Alberti, Martin: Erfassung und Bewertung von Genexpressionsmustern von Zebrafärblingen (Danio rerio) nach Belastung mit östrogenen Substanzen. 04.01.2007 (Gutachter: Bertold Hock (em.), Arnulf Melzer)

Babbel, Maj-Britt: Analytische und sensorische Untersuchungen geruchsrelevanter Verbindungen im Verlauf des Prozesses zur Gewinnung von Rübenzucker. 30.11.2007 (Gutachter: Karl-Heinz Engel, Peter Schieberle)

Barth, Gerhard: Influence of soil properties on the effect of 3, 4 - dimethylpyrazole - phosphate as nitrification inhibitor. 24.01.2007 (Gutachter: Urs Schmidhalter, Jean Charles Munch)

Batoux, Martine: Characterization of STRUBBELIG, an Atypical Receptor-Like Kinase, and Components of its Signaling Pathway in Arabidopsis. 12.04.2007 (Gutachter: Kay H. Schneitz, Alfons Gierl)

Baudler, Ron: Nachweis der Herkunft von Obstbränden mittels Analytik stabiler Isotope. 06.11.2007 (Gutachter: Karl-Heinz Engel, Werner Back)

Bauer, Anette: Regulation des mitochondrialen Signalweges im Zelltod aktivierter T-Zellen. 03.07.2007 (Gutachter: Michael Schemann, Georg Alexander Häcker, Andreas Villunger / Univ. Innsbruck/Österreich)

Beckers, Johannes: Gene expression profiling and gene regulation for functional genomics in mouse models. 12.12.2007 (Dr.rer.nat.)

Die Gene der Säugetiere haben abhängig von Ort und Zeit ihrer Expression unterschiedliche Funktionen. Bei einer Anzahl von nur etwa 25.000 Protein kodierenden Genen trägt dieses Phänomen der pleiotropen Genfunktionen entscheidend zu der hohen Komplexität des Säugetierorganismus bei. Wann und wo ein Gen im Organismus exprimiert wird, ist integraler Bestandteil seiner Funktion. Die Untersuchungen von Genexpressionsprofilen und der Genregulation sind daher faszinierende Gegenstände der aktuellen funktionellen

Genomforschung. In einem systembiologischen Ansatz haben wir über 1.100 DNA-Chip Experimente an über 46 Mausmodellen durchgeführt und analysiert. Dabei haben wir durch die Integration von Daten der Transkriptom-, Proteom- und Metabolom-Analysen neue Genfunktionen in Mäusen mit mutierten Genen identifiziert.

Berisha, Bajram: Local Regulation in the Bovine Ovary. Extracellular Matrix Degradation, Angiogenesis and Angiolysis. 02.05.2007 (Dr.agr.)

Das Ovar stellt ein Organ dar, in dem im Rahmen des Sexualzyklus regelmäßig sich wiederholende Prozesse wie Zellproliferation, -differenzierung und -transformation stattfinden. Diese sind eng verknüpft mit Follikelwachstum und Ovulation sowie Gelbkörperanbildung und -funktion. Die Wachstums- und Umbauprozesse im zyklischen Gelbkörper (CL) gehen mit distinkten Phasen der Angiogenese (Gefäßbildung), der Gefäßmaturation und der Gefäßregression (Angiolyse) einher. Der komplexe Prozess der Angiogenese wird durch proteolytischen Abbau der extrazellulären Matrix (ECM) initiiert, bei dem Matrix Metalloproteasen (MMP) und Plasminogen Aktivatoren (PA) zusammen mit angiogenen Faktoren (VEGF, FGF, Angiopoietine) entscheidend für das Gefäßremodelling sind. Unsere Untersuchungen bestätigen und unterstützen die Annahme, dass lokal produzierte ECM Proteasen (MMP und PA) und angiogene Faktoren wichtige regulierende Funktionen im Prozess der Angiogenese während der CL Anbildung, aber auch während der CL Regression im Rahmen der Angiolyse übernehmen. Die Befunde dieser Untersuchungen stellen einen wichtigen Beitrag zum Verständnis für die mögliche Ätiologie der CL Insuffizienz und damit zur Regulation der Fertilität dar.

Berner, Simon Hans: Anreicherung und Separation von pathologischem Prionprotein (PrP<sup>Sc</sup>) aus Rinderhirn mittels Zerschäumungsanalyse. 22.03.2007 (Gutachter: Harun Parlar, Johann Bauer, Harald Horn)

Braun, Ralf Josef: Functional Proteome Analysis of Pathophysiological Variants of the AAA-ATPase Cdc48p/VCP. 31.01.2007 (Gutachter: Jerzy Adamski, Bertold Hock, Frank Madeo / Univ. Graz/Österreich))

Bulca, Selda: Hitzebedingte Veränderungen an der Caseinmicelle unter UHT-Bedingungen und deren Auswirkungen auf die Käseertechnologie. 03.08.2007 (Gutachter: Ulrich K. Kulozik, Jörg Hinrichs (Univ. Hohenheim))

Bönisch, Martin: Verfahrenseinflüsse und stoffliche Interaktionen bei der enzymatischen Quervernetzung von Proteinen. 09.11.2007 (Gutachter: Ulrich Kulozik, Karl-Heinz Engel, Dirk Weuster-Botz)

Clemenz, Christian: Ökophysiologische und phytopathologische Untersuchungen an *Phytophthora alni* (Brasier) infizierten Schwarzerlen (*Alnus glutinosa* [L.] Gaertn.). 27.04.2007 (Gutachter: Wolfgang Oßwald, Rainer Matyssek, Hardy Pfanz (Univ. Duisburg-Essen))

Degrandi, Daniel: Transkriptomanalyse von Interferon gamma und Tumor Nekrose Faktor regulierten Genen in murinen Makrophagen: Klonierung und Charakterisierung von IRG1 und mGBP6. 14.11.2007 (Gutachter: Alfons Gierl, Klaus D. Pfeffer (Univ. Düsseldorf), Wolfgang Wurst)

Deiml, Bettina: Klonierung und Charakterisierung von Genen der Flavonoidbiosynthese aus Erdbeere (*Fragaria x ananassa*) und der Einfluss von Prohexadion-Ca und Milsana auf die Flavan 3-ol Biosynthese. 22.10.2007 (Gutachter: Gert Forkmann, Wilfried Schwab)

Denzler, Julia K.: Modellierung des Größeneffektes bei biegebeanspruchtem Fichtenschnittholz. 18.12.2007 (Gutachter: Peter Glos, Heinrich Kreuzinger (i.R.), Hans-Joachim Blaß (Univ. Karlsruhe))

Dorscht, Julia: Comparative genomics of *Listeria* bacteriophages. 06.03.2007 (Gutachter: Siegfried Scherer, Martin J Loessner (ETH Zürich / Schweiz))

Ehling-Schulz, Monika: Virulence Factors, Pathogenesis and Epidemiology of *Bacillus cereus*. 12.12.2007 (Dr.rer.nat.)

*Bacillus cereus* ist die Namen gebende Spezies einer nahverwandten Gruppe von Sporenbildern, die phylogenetisch nicht trennbar ist. Unterschieden werden die Vertreter dieser Gruppe durch die Krankheiten, die sie auslösen: *B. anthracis* ist ein obligates Human- und Tierpathogen; *B. thuringiensis* ein Insektenpathogen, das als Biopestizid eingesetzt wird, und *B. cereus* ein opportunistischer Lebensmittelvergifter, der Diarrhö und Emesis verursacht. Im Gegensatz zu den erstgenannten Vertretern ist die Pathogenität von *B. cereus*, vor allem die emetischer *B. cereus*, noch weitgehend unverstanden. In vorliegender Habilitationsschrift wurden die molekularen Grundlagen der emetischen Toxinproduktion aufgeklärt und die ersten molekularen Nachweissysteme für emetische Stämme entwickelt. Letztere Systeme bildeten die Grundlage für eine detaillierte Untersuchung der Populationsstruktur toxischer *B. cereus* aus Lebensmitteln und Lebensmittelvergiftungsfällen. Mittels begleitender Hybridisierungsstudien wurde gezeigt, dass die biosynthetischen Gene für die emetische Toxinproduktion auf einem Mega-Plasmid lokalisiert sind, das hohe Ähnlichkeiten zu dem Toxinplasmid pXO1 von *B. anthracis* aufweist. Diese Ergebnisse unterstreichen die Bedeutung von Virulenz-Plasmiden für die Entwicklung verschiedener Pathotypen innerhalb der *B. cereus* Gruppe.

Erben, Veronika: Miranda localization during asymmetric cell division of neuroblasts in *Drosophila melanogaster*. 24.05.2007 (Gutachter: Bertold Hock (em.), Angelika Schnieke)

Estrella, Nicole: Räumliche und zeitliche Variabilität von phänologischen Phasen und Reaktionen im Zuge von Klimaveränderungen. 07.08.2007 (Gutachter: Annette Menzel, Reinhard Schopf, Otfried Baume (LMU München))

Fleige, Simone: Lactulose in combination with *Enterococcus faecium*: Protective role in calves. 10.09.2007 (Gutachter: Heinrich H. D. Meyer, Michael Pfaffl, Wilhelm Matthias Windisch (Univ. Wien Österreich))

Frey, Benjamin: Hochdruckbehandlung humaner Zellen als Grundlage für die Entwicklung einer Tumorstoffimpfung. 05.04.2007 (Gutachter: Roland Meyer-Pittroff (i.R.), Martin Herrmann (Univ. Erlangen-Nürnberg), Eberhard Schlücker (Univ. Erlangen-Nürnberg))

Frey, Isabelle Anna Maria: Phenotypic characterization of peptide transporter PEPT2 deficient mice: assessing complex metabolic alterations by profiling techniques. 20.12.2007

(Gutachter: Hannelore Daniel, Michael Schemann, Francois Verrey (Univ. Zürich/Schweiz/schriftl. Beurteilung))

Fricker, Martina Erika Lisbeth: Development of genotypic and phenotypic methods for the identification and differentiation of hazardous *Bacillus cereus* group strains. 27.11.2007 (Gutachter: Siegfried Scherer, Johann Bauer, Rudi F. Vogel)

Fuhrmann, Martin: Funktion des Prion-Proteins in der neuronalen Ca<sup>2+</sup>-Homöostase und Intravitalmikroskopische Untersuchung der Spine-Pathologie im Verlauf der Prionerkrankung. 09.01.2007 (Gutachter: Bertold Hock (em.), Jochen Herms (LMU München), Eckhard Wolf (LMU München))

Gais, Petra: Zelltyp-spezifische Funktionen von TLR-Rezeptoren im angeborenen Immunsystem. 04.10.2007 (Gutachter: Michael Schemann, Bernhard Holzmann)

Gebauer, Stefan: Effekte eines Pyrethroids auf verschiedene aquatische Ökosysteme. 04.10.2007 (Gutachter: Wilfried Huber, Wolfgang Höll)

Giffing, Antje: Untersuchung der Effekte der Modells substanz Methimazol als Endokriner Disruptor der Schilddrüsenfunktion am Zebrafisch (*Danio rerio*) . 07.03.2007 (Gutachter: Antonius Kettrup (em.), Karl-Werner Schramm, Werner Kloas (Humboldt-Univ. zu Berlin))

Glawischnig, Erich: Tryptophan, a central branch point of plant metabolism. 06.06.2007 (Dr.rer.nat.)

Im pflanzlichen Stoffwechsel spielt Tryptophan eine zentrale Rolle als Proteinbaustein sowie als Vorstufe einer Vielzahl von Sekundärmetaboliten und des Phytohormons Indollessigsäure (IAA). Die Untersuchung der IAA-Biosynthese in Mais ergab, dass IAA quantitativ aus Tryptophan synthetisiert wird und Tryptophan-unabhängige Wege nicht relevant sind. An der Biosynthese ist eine Nitrilase beteiligt, die Indol-3-acetonitril zu IAA hydrolysiert. Auch in *Arabidopsis thaliana* wird IAA aus Tryptophan synthetisiert, allerdings ist in diesem System die Phytohormonbiosynthese eng mit der Synthese der Abwehrstoffe Indolglucosinolat und Camalexin verzahnt, die sich ebenfalls von Tryptophan ableiten. Innerhalb dieses Stoffwechselnetzwerks wurde vor allem die Biosynthese von antimikrobiell wirksamem Camalexin und deren Induktion durch Pathogene untersucht.

Grießer, Markus: Funktionelle Charakterisierung von Glycosyltransferasen der Erdbeerfrucht (*Fragaria x ananassa*). 19.03.2007 (Gutachter: Wilfried Schwab, Gert Forkmann, Peter Schieberle)

Guggenberger, Christina: Analyse der molekularen Wirkungsmechanismen bei Funktionsstörungen der Cholesterinbiosynthese. 25.07.2007 (Gutachter: Jerzy Adamski, Martin Hrabé de Angelis, Hannelore Daniel)

Guilmineau, Fabien: Impact of a thermal treatment on the physico-chemical and emulsifying properties of egg yolk. 30.11.2007 (Gutachter: Ulrich Kulozik, Heike P. Schuchmann (Univ. Karlsruhe), Jörg Hinrichs (Univ. Hohenheim))

Gum, Bernhard: Genetic characterisation of European grayling populations (*Thymallus*



thymallus L.): Implications for conservation and management. 15.02.2007 (Gutachter: Ralph Kühn, Gerhard Müller-Starck, Oswald Rottmann)

Haase, Dirk: Analyse konservierter Nachbarschaftsbeziehungen in vollständig sequenzierten Genomen. 10.10.2007 (Gutachter: Hans-Werner Mewes, John Parsch (LMU München))

Hahn, Christoph: Untersuchungen zur natürlichen Diversität der bodensaprotrophen und ektomykorrhizabildenden Großpilze des Dornfarn-Tannen-Buchenwalds in unterschiedlich genutzten und gestörten Beständen des Nationalparks Bayerischer Wald und seinem forstlich genutzten Umfeld. 19.04.2007 (Gutachter: Anton Fischer, Reinhard Schopf, Reinhard Agerer (LMU München))

Hammer, Michael: The MAPK phosphatase DUSP1: An IL-10-induced negative regulator of macrophage activation. 19.12.2007 (Gutachter: Hannelore Daniel, Roland Lang, Stefan Bauer (Univ. Marburg))

Hartmann, Manuela: Entwicklung und Anwendung eines 16S-rRNS Oligonukleotidmikroarrays zur Differenzierung von Acidobakterien im Habitat Boden. 07.11.2007 (Gutachter: Karl-Heinz Schleifer (i. R.), Rudi F. Vogel)

Hartmann, Markus: In-situ-Beobachtung mikroskopisch kleiner Objekte während der Druckapplikation. 12.01.2007 (Gutachter: Karl Sommer, Dietrich Knorr (TU Berlin), Antonio Delgado (Univ. Erlangen-Nürnberg / schriftl. Beurteilung))

Hartwig, Kai: Wirkung von Sauerstoffstress und ausgewählter Flavonoide auf Alterungsprozesse im Fadenwurm *Caenorhabditis elegans*. 02.08.2007 (Gutachter: Hannelore Daniel, Johann Bauer)

Heerdt, Christian: Methodenentwicklung zum kleinräumigen Ozonmonitoring in einem 60-jährigen Buchen / Fichten Mischbestand unter doppelt ambienter Free-Air-Ozonexposition. 26.11.2007 (Gutachter: Peter Fabian (I.R.), Rainer Matyssek, Michael Becht (Kath. Univ. Eichstätt-Ingolstadt))

Helmke, Katharina: Zum Vorkommen von antibiotikaresistenten Bakterien und Resistenzgenen in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft. 20.07.2007 (Gutachter: Johann Bauer, Siegfried Scherer)

Herbon, Nicole: SNP Assoziationsstudien multifaktorieller Erkrankungen auf Chromosom 6p. 08.02.2007 (Gutachter: Hans-Rudolf Fries, Matthias Wjst)

Hertel, Marcus Oliver: Das Ausdampfverhalten von Aromastoffen während der Würzekochung. 20.04.2007 (Gutachter: Karl Sommer, Ludwig Narziß (em), Johann Stichlmair (em.))

Hitz, Christiane: The role of MAP-Kinases in anxiety and depression - studies with knockout and knockdown mouse models. 21.11.2007 (Gutachter: Wolfgang Wurst, Angelika Schnieke)

Hoboth, Christina: Charakterisierung hypermutierender *Pseudomonas aeruginosa*-Isolate

von Patienten mit Zystischer Fibrose mittels Transkriptom- und Proteomanalyse. 25.04.2007 (Gutachter: Karl-Heinz Schleifer, Jürgen Heesemann (LMU München))

Hofmann, Jürgen: Stoffübergang bei der Reinigung als Qualifizierungsmethode der Reinigbarkeit. 14.12.2007 (Gutachter: Karl Sommer, Hermann Nirschl (Univ. Karlsruhe))

Huber, Kathrin: Phagozytose und oxidative burst als Biomarker für Immuntoxizität. Der Einfluss von simulierter Schwerelosigkeit auf die Makrophagenzelllinie NR8383. 25.09.2007 (Gutachter: Bertold Hock (em.), Johann Bauer)

Huber, Martina: Wertveränderung landwirtschaftlich genutzter Grundstücke durch Wasserschutzgebietsausweisung. 06.03.2007 (Gutachter: Helmut Hoffmann, Martin Moog)

Häberle, Jennifer: Kartierung und Validierung von Resistenz-QTL gegen Ährenfusarium in Winterweizen. 18.12.2007 (Gutachter: Gerhard Wenzel, Ralph Hückelhoven, Thomas Miedaner (Univ. Hohenheim / schriftl. Beurteilung))

Härtl, Maximilian: Entwicklung und Inbetriebnahme von Spurenanalytik zur Qualitätsbestimmung von Gärungskohlendioxid im Hinblick auf die Optimierung bestehender Rückgewinnungsanlagen. 15.06.2007 (Gutachter: Roland Meyer-Pittroff (i.R.), Eberhard Geiger, Tomas Kurz (TU Berlin))

Höldrich, Alexander: Bewertung von Scheitholzproduktionsverfahren unter arbeitswissenschaftlichen, energetischen und ökonomischen Aspekten. 23.04.2007 (Gutachter: Hermann Auernhammer, Gerd Wegener)

Hörmann, Sebastian Georg: Hochdruckinduzierte Stressantwort bei *Lactobacillus sanfranciscensis* DSM 20451T. 21.12.2007 (Gutachter: Rudi F. Vogel, Walter Staudenbauer (i.R.))

Istvanffy, Ruzanna: The molecular and functional analyses of neurochondrin mouse mutant. 29.01.2007 (Gutachter: Wolfgang Wurst, Kay H. Schneitz)

Jonczyk, Rafal Kazimierz: Genetic and biochemical characterization of *Arabidopsis thaliana* pantothenate synthetase. 23.05.2007 (Gutachter: Alfons Gierl, Gert Forkmann, Wilfried Schwab)

Juling, Katrin: Genomic Characterisation, Polymorphism Analysis and Association Studies of Candidate Genes for BSE Susceptibility. 21.09.2007 (Gutachter: Hans-Rudolf Fries, Thomas Meitinger, Johann Bauer)

Kaiser, Felipe Luis: Einfluss der stofflichen Zusammensetzung auf die Verdaulichkeit nachwachsender Rohstoffe beim anaeroben Abbau in Biogasreaktoren. 29.11.2007 (Gutachter: Hermann Auernhammer (i.R.), Joachim Meyer, Frieder J. Schwarz)

Kapfer, Martin: Ökonomische Auswirkungen ausgewählter Verfahren der Flurneuordnung. 29.03.2007 (Gutachter: Alois Heißenhuber, Holger Magel)

Kausch, Ulf: Auswirkung verschiedener oestrogen wirksamer endokriner Disruptoren auf die Genexpression des Zebrafisches (*Danio rerio*). 12.01.2007 (Gutachter: Bertold Hock em., Arnulf Melzer)

Klaften, Matthias: Ein neuartiges Konzept zur genomweiten Kartierung von ENU-induzierten Mausmutanten im Hochdurchsatz. 27.04.2007 (Gutachter: Martin Hrabé de Angelis, Hans-Rudolf Fries, Jerzy Adamski)

Klein, Dorothee Susanne Betty: Charakterisierung von NAD(P)H-abhängigen Enonoxidoreduktasen der Erdbeer- und Tomatenfrucht. 21.05.2007 (Gutachter: Wilfried Schwab, Karl-Heinz Engel, Wolfgang Eisenreich)

Klemmt, Hans-Joachim Anton: Standortabhängige Ableitung der Höhenwuchsleistung aus Forstinventurdaten mit Hilfe von Data-Mining-Methoden. Grundlage für die regionale, standortbezogene Feinjustierung des forstlichen Wachstumsmodells SILVA. 25.10.2007 (Gutachter: Hans Pretzsch, Walter Warkotsch, Axel Göttlein)

Klier, Christine: Environmental fate of the herbicide glyphosate in the soil-plant system: Monitoring and modelling using large-scale weighing lysimeters. 21.09.2007 (Gutachter: Jean Charles Munch, Otto Richter (TU Braunschweig), Michael Matthies (Univ. Osnabrück))

Knall, Robert: Direct ex vivo identification of individual antigen-specific T cells with optimal avidity for protection. 05.12.2007 (Gutachter: Dirk Busch, Dirk Haller)

Kolb, Sebastian G.: Das High Mobility Group Protein A1 reguliert die Transkription des Insulinrezeptor Gens und dadurch die Translation von Cyclin D1 im duktalem Pankreaskarzinom. 14.05.2007 (Gutachter: Michael Schemann, Roland M. Schmid)

Kollmann, Maria Theresia: Importance of light and of the serotonin-melatonin-system on neurophysiology of milk synthesis and ejection in dairy cows. 22.08.2007 (Gutachter: Heinrich H. D. Meyer, Rupert Bruckmaier (Univ. Bern/Schweiz))

Kollmannsberger, Hubert: Inhaltsstoffzusammensetzung und sensorische Qualität von 20 Kultivaren verschiedener Capsicum-Arten. 11.10.2007 (Gutachter: Siegfried Nitz, Wilfried Schnitzler (i.R.))

Kormann, Michael: Toll-like receptor heterodimer variants influence Th1/Th2 signaling and protect from the development childhood asthma. 17.12.2007 (Gutachter: Jerzy Adamski, Michael Kabesch (LMU München), Hermann Wagner)

Krauß, Sandra: Einfluss von Salzstress auf den Metabolismus der Tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) - Auswirkungen auf die Qualität der Frucht. 21.02.2007 (Gutachter: Wilfried H. Schnitzler, Dieter R. Treutter)

Kremb, Stephan Georg: UV-induzierte Veränderungen der Genexpression bei marinen Makroalgen. 12.02.2007 (Gutachter: Gert Forkmann, Christian Wiencke ( Univ. Bremen ))

Kriechbaumer, Verena: Tryptophan- und Auxinbiosynthese in *Zea mays*. 29.01.2007

(Gutachter: Alfons Gierl, Erwin Grill)

Kriegeskorte, Anja Kerstin: Analysis of immune-modulatory effects of NKG2D ligands on T cells. 18.09.2007 (Gutachter: Martin Hrabé de Angelis, Dirk Busch)

Krottenthaler, Martin: Entwicklung innovativer Technologien zur Optimierung der Würze- und Bierqualität. 26.02.2007 (Dr.-Ing.)

In der Arbeit werden die Prozesse der Malz- und Bierbereitung kritisch evaluiert. Ausgehend davon wurden neue Verfahren entwickelt, welche die Würze- und Bierqualität verbessern. Dies führte zu einer gaschromatographischen Methode, welche aus Malz die zu erwartende Geschmacksstabilität des Bieres voraussagt. Unter welchen Voraussetzungen eine Wintergerste als Braugerste geeignet ist, wird vorgestellt. Die Verfahrensweise, wie Malz in einer Wirbelschichtdarre behandelt werden kann, wurde erarbeitet. Es wurde das System der "Fraktionierten Schrotung" entwickelt, welches besonders bei unterlöstem Malz zu einer Erhöhung der Filtrierbarkeit des Bieres und somit zu geringeren Produktionskosten führt. Um das Geschmacksprofil des Bieres durch die Zuckerszusammensetzung beeinflussen zu können, wurde ein spezielles Maischverfahren entwickelt. Die Möglichkeiten des Einsatzes von Membranen zur Maische- und Bierfiltration wurden untersucht. Welche Auswirkungen die Deckschichtbildung an der Membrane auf die Bierqualität hat und mit welchen Reinigungsmethoden diese entfernt werden kann, wurde ermittelt. Neue Verfahren zur Optimierung der Würzekochung (Würzevorkühlung, dynamische Niederdruckkochung, Vakuumkochung) wurden entwickelt und in den Industriemaßstab umgesetzt. Welche sensorische Bitterkraft downstream-Produkte des Hopfens haben sowie deren Auswirkungen auf die Schaumstabilität und mikrobiologische Stabilität, wurde dargestellt.

Krämer, Christine: Die Finanzierung von Gründungen durch Banken unter Gesichtspunkten der neuen Institutionenökonomie. 18.04.2007 (Gutachter: Alois Heißenhuber, Berthold Eichwald, Martin Bachmaier)

Kühbeck, Florian Kühbeck: Analytische Erfassung sowie technologische und technische Beeinflussung der Läutertrübung und des Heißtrubgehalts der Würze und deren Auswirkungen auf Gärung und Bierqualität. 17.09.2007 (Gutachter: Werner Back, Tomas Kurz (TU Berlin, Heinrich Vogelpohl)

Landmann, Christian: Funktionelle Charakterisierung von Enzymen des Sekundärstoffwechsels in Lavendel (*Lavandula angustifolia*) und Erdbeere (*Fragaria x ananassa*). 31.07.2007 (Gutachter: Wilfried Schwab, Peter Schieberle, Wolfgang Eisenreich)

Langwieser, Nicole: Molekulare und funktionelle Analyse der Rolle des CACNA1C Gens bei synaptischer Plastizität und dem Lernverhalten der Maus. 25.04.2007 (Gutachter: Wolfgang Wurst, Franz Hofmann)

Lazar, Zala: Protein-Engineering eines Anticalins mit Bindungsspezifität zur Hexahistidin-Sequenz. 05.12.2007 (Gutachter: Arne Skerra, Dieter Langosch)

Lindner, Eric: Identifikation heterotypischer TMD-TMD Interaktionen. 24.04.2007 (Gutachter: Dieter Langosch, Siegfried Scherer)

Lyubenova, Lyudmila: Untersuchungen der Entgiftungskapazität verschiedener Pflanzenarten im Hinblick auf ihre Verwendung für die Phytoremediation unter Berücksichtigung von Schwermetallen. 20.11.2007 (Gutachter: Peter Schröder, Arnulf Melzer)

Löw, Markus: Sensitivity of photosynthesis and stomatal conductance in mature beech (*Fagus sylvatica* L.) to ambient or experimentally enhanced ozon regimes. 14.06.2007 (Gutachter: Rainer Matyssek, Jörg Fromm, Rüdiger Hampp (Univ. Tübingen))

Mahlknecht, Georg: Entwicklung eines monoklonalen Antikörpers zum immunchemischen Nachweis von Proglycinin aus Soja. 04.12.2007 (Gutachter: Karl Kramer, Johann Bauer)

Mette, Tobias: Forest Biomass Estimation from Polarimetric SAR Interferometry. 28.03.2007 (Gutachter: Hans Pretzsch (schriftl. Beurteilung), Reinhard Mosandl (mündl. Prüfung), Alberto Moreira (Univ. Karlsruhe), Rainer Matyssek)

Metzger, Maria Theresia: Naturnahe Bindemittel aus nachwachsenden Rohstoffen auf Proteinbasis zur Herstellung von Holzwerkstoffen. 17.12.2007 (Gutachter: Gerd Wegener, Peter Glos)

Meyer, Julia: Erhebung zum Lebensmittelsystem privater Haushalte - eine Pilotstudie. 24.05.2007 (Gutachter: Kurt Gedrich, Michael Suda)

Mitschke, Stefan Manfred: Application of Modern On-line and Off-line Analytical Methods for Tobacco and Cigarette Mainstream and Sidestream Smoke Characterisation. 20.03.2007 (Gutachter: Antonius Kettrup (em.), Harun Parlar, Ralf Zimmermann (Univ.Augsburg))

Mrkonjic Fuka, Mirna: Structural and functional diversity of proteolytic genes in an arable field . 02.05.2007 (Gutachter: Jean Charles Munch, Siegfried Scherer)

Munck, Aurelia: Anthropogene Einflüsse auf die Avifauna in Flusslandschaften der Alpen. 27.06.2007 (Gutachter: Hans-Joachim Leppelsack, Wolfgang Schröder (im Ruhestand))

Männel, Tobias: Spatio-temporal Variation of Carbon and Nitrogen Stable Isotope Composition along Environmental Gradients in Inner Mongolia and Alpine Grasslands - Analyses of Vegetation, Grazer Hair, Feces and Soil. 03.12.2007 (Gutachter: Karl Auerswald, Johannes Schnyder, Gerhard Gebauer (Univ. Bayreuth))

Naserke, Thorsten Claus: Specific and redundant functions of Fgf receptors in development of the midbrain and anterior hindbrain of the mouse. 28.09.2007 (Gutachter: Wolfgang Wurst, Angelika Schnieke)

Natalie, Ludyga: Nucleic Acid Based Detection and Separation of Bacteria Causing Nosocomial Infections Using Novel Types of Polynucleotide Probes. 19.09.2007 (Gutachter: Karl-Heinz Schleifer (i.R.), Siegfried Scherer)

Neustifter, Juliane Erika: Phytoremediation organischer Schadstoffe mit Hilfe von *Phragmites australis*. 03.05.2007 (Gutachter: Peter Schröder, Arnulf Melzer)

Niebauer, Annette: Einfluss einer 6-wöchigen postoperativen immunomodulierenden Substratzufuhr auf Lebensqualität und biochemische sowie anthropometrische Parameter nach Gastrektomie. 09.01.2007 (Gutachter: Johann J. Hauner, Ulrich Bolder / Univ. Regensburg)

Nikolova, Petia: Below-ground competitiveness of adult beech and spruce trees: resource investments versus returns. 27.03.2007 (Gutachter: Rainer Matyssek, Johannes Schnyder)

Nishino, Tsuyuki: Effects of bisphenol A, (-)-epigallocatechin-3-gallate, green tea, quercetin and rutin on the male reproductive tract function in rodents. 23.10.2007 (Gutachter: Heinrich H. D. Meyer, Wolfgang Kühnel (Univ. zu Lübeck em.))

Oesterle, Daniela: Funktionelle Charakterisierung der cGKI Substratproteine IRAG und ESP1/CRP2 im humanen Gastrointestinaltrakt. 12.02.2007 (Gutachter: Michael Schemann, Roland M. Schmid)

Ostler, Stefanie: DNA-basierte Rückverfolgbarkeit beim Schwein unter Einbeziehung von Abstammungsinformationen am Beispiel des Produktionssystems der Interessengemeinschaft für Zertifizierung GbR. 15.11.2007 (Gutachter: Hans-Rudolf Fries, Georg A. Thaller (Univ. Kiel))

Ottmann, Michael: Verbrennung biogener Brennstoffe in stationären Wirbelschichtfeuerungen. 20.03.2007 (Gutachter: Antonius Kettrup (em.), Harun Parlar, Jürgen Karl)

Palzer, Stefan: Agglomeration of food powders. 17.10.2007 (Dr.-Ing.)

Die vorliegende Arbeit behandelt verschiedene Aspekte der Agglomeration von Lebensmittelpulvern. Eine Grundvoraussetzung für die Agglomeration von Pulvern ist die Verstärkung der Haftkräfte zwischen den Einzelpartikeln. Die Natur der relevanten Haftkräfte hängt dabei stark von den Materialeigenschaften und damit verbunden von der supra-molekularen und mikroskopischen Struktur ab. Die wichtigsten zugrunde liegenden Struktur-Eigenschaftsbeziehungen sowie die entsprechenden Eigenschafts-Prozessbeziehungen werden im Rahmen der vorliegenden Studie analysiert. Da die stofflichen Eigenschaften eine Funktion der Feuchte und der Temperatur sind, ist es weiterhin erforderlich, die für die verschiedenen Agglomerationsprozesse relevanten Stoff- und Wärmeübergänge zu simulieren, um so Rückschlüsse auf die Agglomerationskinetik zu ziehen. Exemplarisch wird der Stoff- und Wärmeübergang in gelagerten Pulvermassen und pneumatisch fluidisierten Pulverschüttungen modelliert. Weiterhin werden im Rahmen der vorliegenden Arbeit die wichtigsten der für Lebensmittelpulver angewendeten Agglomerationsprozesse diskutiert. Zudem werden verschiedene Agglomerationstechnologien für Getränkepulver, Milchpulver und verwandte Produkte, Getreideerzeugnisse, Zucker und Süßwaren, Trockenfertiggerichte, Aromen und Vitaminpräparate vorgestellt. Abschließend werden qualitäts-, sicherheits- und umweltrelevante Aspekte der Agglomeration von Lebensmittelpulvern erläutert.

Pan, Lydia: Charakterisierung des darmkrebspräventiven Potenzials von Apfelsaft und polyphenolischen Apfelsaftinhaltsstoffen in vitro und in vivo. 05.07.2007 (Gutachter: Gerhard Rechkemmer, Veronika Somoza)

Pfeiffer, Judith: Phenylpropanoidbiosynthese und Resistenz bei Weinreben (*Vitis vinifera* L.). 22.10.2007 (Gutachter: Gert Forkmann, Dieter R. Treutter)

Pinnel, Nicole: A method for mapping submerged macrophytes in lakes using hyperspectral remote sensing. 02.02.2007 (Gutachter: Arnulf Melzer, Hermann Kaufmann (Univ. Potsdam), Ulrich Ammer (em.))

Ranft, Martina: Analyse des Verbraucherverhaltens beim Kauf von Fleisch und Fleischerzeugnissen unter besonderer Berücksichtigung der Prämissen Produktsicherheit, Tiergerechtigkeit und Umweltfreundlichkeit. 20.09.2007 (Gutachter: Georg Karg, Alois Heißenhuber, Jutta Roosen (Univ. Kiel schriftl. Beurteilung))

Rathje, Wiebke: Charakterisierung der Flavonoidbiosynthese und Etablierung eines Transformationssystems bei *Rhododendron Simsii*-Hybriden (Azalee). 25.09.2007 (Gutachter: Gert Forkmann, Dieter R. Treutter)

Rauber, Frank Martin: Fette aus der Lebensmittelindustrie als regenerative Kraftstoffe - Aufbereitung, Kraftstoffherstellung, Abgasanalytik. 09.07.2007 (Gutachter: Roland Meyer-Pittroff (i.R.), Ioana Ionel, Martin Faulstich)

Rhode, Juliane: Generierung und Charakterisierung einer konditionalen Urocortin 2 überexprimierenden Mauslinie. 17.07.2007 (Gutachter: Wolfgang Wurst, Alfons Gierl)

Ruan, Yuefeng: Tillering response to salinity in contrasting wheat cultivars. 17.07.2007 (Gutachter: Urs Schmidhalter, Johannes Schnyder, Yuncai Hu)

Ruiz-Castro, Pedro Antonio: Molekulare Mechanismen zur Hemmung des Transkriptionsfaktor NF-kappaB-Signalweges in intestinalen Epithelzellen unter Bedingungen chronischer Entzündung. 23.10.2007 (Gutachter: Dirk Haller, Hannelore Daniel, Roland M. Schmid)

Röder, Norbert: Entwicklung und Anwendung eines agentenbasierten Landnutzungsmodells unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsleitereinstellung. 15.11.2007 (Gutachter: Helmut Hoffmann, Klaus Salhofer)

Salyakina, Daria: Candidate gene association testing in the dissection of genetic causes for depressive disorders and the response to antidepressant treatment. 11.10.2007 (Gutachter: Wolfgang Wurst, Hans-Rudolf Fries)

Schade, Margit: Physiologische Untersuchungen mit in situ Enzymaktivitäten fadenbildender Bakterien in Kläranlagen mit Schaumproblemen. 06.03.2007 (Gutachter: Karl-Heinz Schleifer, Harald Horn)

Schedel, Michaela: The role of the STAT6 gene in the IL-4/IL-13 pathway: analyses of polymorphisms, functional studies and their effect on IgE regulation and the development of asthma. 05.12.2007 (Gutachter: Jerzy Adamski, Michael Kabesch (LMU München), Hermann Wagner)

Scheibel, Melanie: Die Rolle von IkappaBbeta im LPS-induzierten Sepsismodell. 20.09.2007 (Gutachter: Michael Schemann, Roland M. Schmid)

Scheich, Florian: Immunogenität von BCR-ABL-regulierten Tumorantigenen. 19.12.2007 (Gutachter: Dirk Haller, Helga Bernhard, Arne Skerra)

Scherbel, Christina: Degradation of prion protein by the gastrointestinal microbiota of cattle. 21.06.2007 (Gutachter: Siegfried Scherer, Erwin P. Märtlbauer (LMU München), Manfred Gareis (LMU München))

Schmid, Andreas: Erfassung des aktuellen Stickstoffstatus von Kulturpflanzen mit berührungsloser Sensorik zur Optimierung der teilflächenspezifischen Bestandesführung. 10.10.2007 (Gutachter: Gerhard Wenzel, Urs Schmidhalter)

Schneider, Ralf Ludwig: Biologische Entschwefelung von Biogas. 21.12.2007 (Gutachter: Roland Meyer-Pittroff (i.R.), Martin Faulstich)

Schullehner, Katrin: Untersuchungen zur Evolution der Benzoxazinonbiosynthese in dikotylen Pflanzen. 26.11.2007 (Gutachter: Alfons Gierl, Wilfried Schwab)

Schätzl, Robert: Flussraummanagement im südostbayerischen Donau-Einzugsgebiet - Ökonomische Konsequenzen und Entwicklung von Anpassungsstrategien für die Landwirtschaft. 08.08.2007 (Gutachter: Helmut Hoffmann, Klaus Salhofer)

Schönberger, Wolfgang: Die Analyse der Wertschöpfungskette Schweinefleisch unter den Aspekten des Supply Chain Management. 12.07.2007 (Gutachter: Alois Heißenhuber, Hannes Weindlmaier, Franz Xaver Roth)

Sedlmeyer, Felix: Prozesseinflüsse auf die Kompatibilität von Proteinen und Polysacchariden in Mischgelen. 30.11.2007 (Gutachter: Ulrich M. Kulozik, Jörg Hinrichs (Univ. Hohenheim))

Seidl, Fatime: Die Entwicklung der Mechanosensorik der Antennenbasis und antennal-mechanosensorischen Interneurone als Grundlage für Untersuchungen der Organisation der antennal-mechanosensorischen Neuropile im Oberschlundganglion von Grillen (*Gryllus bimaculatus* De Geer). 21.05.2007 (Gutachter: Geoffrey A. Manley, Peter Bräunig (RWTH Aachen))

Seiler, Henrike: Ausgewählte Ernährungsfaktoren, Gen-Ernährungs-Interaktionen und körperliche Aktivität als Einflussfaktoren auf das Adipositasrisiko - Ergebnisse der zweiten Bayerischen Verzehrsstudie.. 20.07.2007 (Gutachter: Jakob Linseisen, Johann Josef Hauner)

Shkoda, Anna: Functional epithelial cell proteomics under conditions of chronic intestinal inflammation. 02.02.2007 (Gutachter: Dirk Haller, Angelika Görg)

Siewe, Basile: Analysis of humanized antibody diversification in rabbits and mice using transgenic Immunoglobulin heavy chain (IgH) mini-loci. 27.03.2007 (Gutachter: Jochen Graw, Alfons Gierl)



Simon, Sonja Maria: Szenarien nachhaltiger Bioenergiepotenziale bis 2030 - Modellierung für Deutschland, Polen, Tschechien und Ungarn. 25.06.2007 (Gutachter: Alois Heißenhuber, Martin Faulstich)

Singh, Bhuminder: Mechanism of Receptor Tyrosine Kinase Transactivation on Skin Cancer Cell Lines. 05.02.2007 (Gutachter: Alfons Gierl, Axel Ullrich (Univ. Tübingen))

Spieleeder, Elmar: Systematische Untersuchungen von reduzierenden Substanzen und ihr Einfluss auf den Brauprozess. 15.01.2007 (Gutachter: Werner Back, Harun Parlar)

Stadthagen, Torsten: Entwicklung eines online Gewässermonitoringsystems mittels Biosensorchips zum Nachweis ausgewählter Xenobiotika. 22.11.2007 (Gutachter: Arnulf Melzer, Bernhard Wolf)

Stinzing, Andrea: Elektrophysiologie des Kaliumtransports über die Plasmamembran an ausgewählten Zelltypen der Modellbaumart *Populus tremula* L. x *Populus tremuloides* Michx. 16.02.2007 (Gutachter: Jörg Fromm, Rainer Hedrich (Univ. Würzburg))

Storch, Corinna: Evaluation of COX-2 and P2RX7 as new targets for antidepressant drug development. 19.11.2007 (Gutachter: Wolfgang Wurst, Hans-Joachim Leppelsack (i.R.))

Tadesse Degu, Wuletaw: Chromosomal location and molecular mapping of tan spot resistance genes in common wheat (*T. aestivum* L.). 10.08.2007 (Gutachter: Friedrich J. Zeller (i.R.), Gerhard Wenzel)

Thomä-Worringer, Corinna: Caseinomacropeptide - Fractionation by means of membrane techniques and technological characterization. 20.03.2007 (Gutachter: Ulrich Kulozik, Gerhard Rechkemmer)

Thoren, Doreen: Laserinduzierte Chlorophyllfluoreszenz zur Bestimmung des N-Gehaltes, der Biomasse und der Pflanzendichte - Technik, Feldmessungen und Einfluss der Lichtbedingungen. 13.07.2007 (Gutachter: Urs Schmidhalter, Hermann Auernhammer)

Trouboukis, Panagiotis: Analyse des griechischen Marktes für Milch- und Fleischprodukte sowie Bier im Hinblick auf Absatzchancen für deutsche mittelständische Unternehmen der entsprechenden Branchen. 25.04.2007 (Gutachter: Michael Besch (i.R.), Helmut Hoffmann, Georg Karg)

Uzarowska, Anna: Analysis of complex inherited traits in maize (*Zea mays* L.) by expression profiling using microarrays. 30.07.2007 (Gutachter: Gerhard Wenzel, Ralph Hüchelhoven, Thomas Lübberstedt (Univ. Hohenheim))

Valcu, Cristina-Maria: Proteome changes following biotic and abiotic stress in forest trees. 20.12.2007 (Gutachter: Gerhard Müller-Starck, Angelika Görg, Andrea Polle (Univ. Göttingen/schriftl. Beurteilung))

Wagner, Christian: Verhalten und Mobilität der Zweifarbigen Beißschrecke *Metrioptera*

bicolor (Philippi, 1830) (Orthopteroidea, Ensifera, Tettigoniidae) bei Berücksichtigung der Mahd als Vektor für die passive Fernausbreitung. 05.10.2007 (Gutachter: Franz Peter Fischer, Reinhard Schopf)

Walter, Hermann Saul: Kosten der Verkehrssicherungspflicht für Straßen im Wald - eine empirische Studie. 31.01.2007 (Gutachter: Martin Moog, Egon Gundermann)

Wang, Qin: Application of low intensity ultrasound to characterise model food systems. 11.12.2007 (Gutachter: Ulrich Kulozik, Erich Wintermantel)

Weber, Cristina Mihaela: Entwicklung von monoklonalen Antikörpern für Dichlordiphenyltrichlorethan (DDT) und deren Einsatz im konventionellen ELISA und in einem optischen Immunosensor . 19.03.2007 (Gutachter: Antonius Kettrup (em.), Petra Krämer, Harun Parlar)

Weinmeister, Pascal Marc: Regulation of vascular smooth muscle cell growth by cyclic nucleotides and cGMP-dependent protein kinase I. 20.04.2007 (Gutachter: Arne Skerra, Franz Hofmann, Roland M. Schmid)

Westermeier, Peter Michael: Entwicklung und Validierung von SNP-Markern zur Unterscheidung von konventionellen und transgenen Rapssorten. 31.10.2007 (Gutachter: Gerhard Wenzel, Gert Forkmann, Alfons Gierl)

Wiegand, Marian: Die Entwicklung von replikationsdefizienten Vektoren mit geringer Zytotoxizität auf Basis von Sendai Viren führt zur Aufdeckung einer essentiellen Funktion des viralen N-Proteins während der viralen Transkription. 13.03.2007 (Gutachter: Dieter Langosch, Wolfgang J. Neubert, Franz Peter Fischer)

Woitowitz, Axel: Auswirkungen einer Einschränkung des Verzehrs von Lebensmitteln tierischer Herkunft auf ausgewählte Nachhaltigkeitsindikatoren - dargestellt am Beispiel konventioneller und ökologischer Wirtschaftsweisen. 05.11.2007 (Gutachter: Alois Heißenhuber, Frieder J. Schwarz)

Wufka, Christian Josef: Generierung und Charakterisierung einer Kinase aktivierungsdefizienten Janus Kinase 2 - Mauslinie und phänotypische Analyse einer PUMA-G<sup>-/-</sup> Mauslinie. 05.10.2007 (Gutachter: Alfons Gierl, Klaus D. Pfeffer (Univ. Düsseldorf))

Wysocki, Michal: Genetic dissection of the predisposition to feather pecking of laying hens: behavioural studies, identification of candidate genes and gene expression analyses . 08.01.2007 (Gutachter: Hans-Rudolf Fries, Heinrich H. D. Meyer, Jerzy Adamski)

Yadav, Ram Kishor: Structural and Functional Characterization of the Receptor-like Kinase STRUBBELIG in Arabidopsis thaliana. 03.05.2007 (Gutachter: Kay H. Schneitz, Erwin Grill)

Zein, Imad: Diversity and Association Analysis of Candidate Genes for Forage Quality and Flowering Time in Maize (Zea mays L.). 07.12.2007 (Gutachter: Gerhard Wenzel, Alfons Gierl, Thomas Lübberstedt (schriftliche Beurteilung))

Zitzmann, Kathrin: Novel strategies for treatment of neuroendocrine tumours ??? targeting the Jak/STAT- and PI(3)K/Akt/mTOR signalling pathway. 25.07.2007 (Gutachter: Heinrich H. D. Meyer, Christoph Auernhammer (LMU München))

## **Lehrstuhl für Mikrobiologie**

*(Prof. Liebl)*

Antoni, Dominik ; Zverlov, Vladimir V. ; Schwarz, Wolfgang H.: Biofuels from microbes. In: Applied Microbiology and Biotechnology 77 (2007), S. 23-35

Berger, Emanuel ; Zhang, Dong ; Zverlov, Vladimir V. ; Schwarz, Wolfgang H.: Two noncellulosomal cellulases of Clostridium thermocellum, Cel9I and Cel48Y, hydrolyse crystalline cellulose synergistically.. In: FEMS Microbiology Letters 268 (2007), S. 194-201

Schwarz, Wolfgang H. ; Slattery, Mahon ; Gapes, Richard J.: The ABC of ABE.. In: BioWorld Europe 02 (2007) 2, S. 8-10

## **Lehrstuhl für Mikrobielle Ökologie**

*(Prof. Scherer)*

Ehling-Schulz, M. ; Scherer, S.: Ein Keim kommt selten allein - Bacillus cereus als Krankheits- und Verderbniserreger in Lebensmitteln. In: Praxis der Naturwissenschaft - BioS 56 (2007), S. 18-21

Fricker, M. ; Messelhäuser, U. ; Busch, U. ; Scherer, S. ; Ehling-Schulz, M.: Diagnostic real-time PCR assays for the detection of emetic Bacillus cereus strains in foods and recent food-borne outbreaks. In: Applied and Environmental Microbiology 73-6 (2007), S. 1892-1898

Hain, T. ; et, al: Pathogenomics of Listeria spp.. In: International Journal of Medical Microbiology 297 (2007), S. 541-557

Jakob, J. ; Satorhelyi, P. ; Lange, C. ; Wendisch, V.F. ; Silakowski, B. ; Scherer, S. ; Neuhaus, K.: Gene expression analysis of Corynebacterium glutamicum subjected to long-term lactic acid adaptation. In: Journal of Bacteriology 189-15 (2007), S. 5582-5590

Klumpp, J. ; Fuchs, T.M.: Identification of novel genes in genomic islands that contribute to Salmonella typhimurium replication in macrophages. In: Microbiology 153 (2007), S. 1207-1220

Loessner, H. ; Endmann, A. ; Leschner, S. ; Westphal, K. ; Rhode, M. ; Miloud, T. ; Hämmerling, G. ; Neuhaus, K. ; Weiss, S.: Remote control of tumor targeted Salmonella enterica serovar Typhimurium - L-arabinose as inducer of bacterial gene expression. In: Cellular Microbiology 9 (2007), S. 1529-1537

Messelhäuser, U. ; Fricker, M. ; Ehling-Schulz, M. ; Ziegler, H. ; Elmer-Englhard, D. ; Kleih, W.

; Busch, U.: Real-time-PCR-System zum Nachweis von Bacillus cereus (emetischer Typ) in Lebensmitteln.. In: Journal für Verbraucherschutz und Lebensmittel 2 (2007), S. 190-193

Rea, M.C. ; Goerges, S. ; Gelsomino, R. ; Brennan, N.M. ; Mounier, J. ; Vancanneyt, M. ; Scherer, S. ; Swings, J. ; Cogan, T.M.: Stability of the Biodiversity of the Surface Consortia of Gubbeen, a Red-Smear Cheese. In: Journal Dairy Sciences 90 (2007), S. 2200-2210

Rebuffo-Scheer, C.A. ; Kirschner, C. ; Staemmler, M. ; Naumann, D.: Rapid species and strain differentiation of non-tuberculous mycobacteria by Fourier-Transform Infrared microspectroscopy. In: Journal of Microbiological Methods 68-2 (2007), S. 282-290

Rebuffo-Scheer, C.A. ; Schmitt, J. ; Scherer, S.: Differentiation of Listeria monocytogenes Serovars by Using Artificial Neural Network Analysis of Fourier-Transformed Infrared Spectra. In: Applied and Environmental Microbiology 73 (2007), S. 1036-1040

Santivarangkna, C. ; Wenning, M. ; Foerst, P. ; Kulozik, U.: Damage of cell envelope of Lactobacillus helveticus during vacuum drying. In: Journal of Applied Microbiology 102 (2007), S. 748-756

Scherbel, C. ; Pichner, R. ; Groschup, M.H. ; Müller-Hellwig, S. ; Scherer, S. ; Dietrich, R. ; Maertlbauer, E. ; Gareis, M.: Infectivity of Scrapie Prion Protein (PrP<sup>Sc</sup>) following In vitro Digestion with Bovine Gastrointestinal Microbiota. In: Zoonoses Public Health 54 (2007), S. 185-190

Wenning, M. ; Scherer, S.: Schokolade. In: Mikrobiologie der Lebensmittel: Lebensmittel pflanzlicher Herkunft.. Eds.: Holzappel, W.. Hamburg: Behrs Verlag, 2007, S. 237-250

Wenning, M. ; Seiler, H. ; Scherer, S.: Auch Bakterien haben Fingerabdrücke: Identifizierung von Mikroorganismen in der Lebensmittelindustrie mittels FTIR-Spektroskopie. In: Deutsche Molkerei Zeitung 12 (2007), S. 24-27

## **Fachgebiet Physikalische Biochemie**

*(Prof. Polster)*

Feucht, Walter ; Dithmar, Heike ; Polster, Jürgen: Variation of the Nuclear, Subnuclear and Chromosomal Flavanol Deposition in Hemlock and Rye. In: International Journal of Molecular Sciences 8 (2007), S. 635-650

## **Proteomik (Arbeitsgruppe)**

*(Prof. Görg)*

Fanous, Ali ; Weiland, Florian ; Luck, Carsten ; Görg, Angelika ; Friess, Albrecht ; Parlar, Harun: A proteome analysis of Corynebacterium glutamicum after exposure to the herbicide 2, 4-dichlorophenoxy acetic acid (2, 4-D). In: Chemosphere 69 (2007), S. 25-31

Görg, Angelika: 25 Years of 2-D electrophoresis with immobilized pH gradients. In: Mol. Cell. Proteomics (2007) HA, S. 142

Helm, Michael ; Luck, Carsten ; Hierl, Georg ; Huesgen, Pitter ; Fröhlich, Thomas ; Arnold, Georg ; Adamska, Iwona ; Görg, Angelika ; Lottspeich, Friedrich ; Gietl, Christine: Dual specificities of the glyoxysomal/peroxisomal processing protease Deg15 in higher plants. In: Proc. Natl. Acad. Sci. USA 104 (2007), S. 11501-11506

## **Department für Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften**

*(Geschäftsführung: N.N.)*

Eisenreich, R. ; Steinberg, W. ; Schwarz, F.J.: Feedstuff-specific effects on rumen degradability caused by exogenous enzymes. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 06.03.2007 - 08.03.2007, 2007, S. 102

Flaßhoff, F. ; Dobberstein, D. ; Bunzel, M. ; Steinhart, H. ; Schwarz, F.J.: Cell wall composition and ruminal degradability of maize stover. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 06.03.2007 - 08.03.2007, 2007, S. 111

Gruber, L. ; Susenbeth, A. ; Schwarz, F.J. ; Fischer, B. ; Spiekers, H. ; Steingass, H. ; Meyer, U. ; Chassot, A. ; Jilg, T. ; Obermaier, A.: Evaluation of the German NE system for dairy cows on the basis of an extensive data set from feeding trials. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 06.03.2007 - 08.03.2007, 2007, S. 125

Liermann, T. ; Schwarz, F.J.: Effects on performance and metabolic parameters of early lactation dairy cows to dietary rumen-protected conjugated linoleic acid and propylene glycol. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 06.03.2007 - 08.03.2007, 2007, S. 18

Liermann, T. ; Schwarz, F.J.: Untersuchungen zum Einsatz von konjugierter Linolsäure (CLA) sowie CLA und Propylenglykol an frischlaktierenden Milchkühen. - In: Forum angewandte Forschung in der Rinder- und Schweinefütterung, Fulda, 28.03.2007 - 29.03.2007, 2007, S. 14-17

Nwanna, L.C. ; Eisenreich, R. ; Schwarz, F.J.: Effect of wet-incubation of dietary plant feedstuffs with phytases on growth and mineral digestibility by common carp (*Cyprinus carpio* L). In: Aquaculture (2007) 271, S. 461-468

Nwanna, L.C. ; Eisenreich, R. ; Schwarz, F.J.: Impact of phytases and incubation of plant feedstuffs on growth and mineral deposition in carp (*Cyprinus carpio* L.). - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 06.03.2007 - 08.03.2007, 2007, S. 103

Nwanna, L.C. ; Schwarz, F.J.: Effect of supplemental phytase on growth, phosphorus digestibility and bone mineralization of common carp (*Cyprinus carpio* L). In: Aquaculture Res. 38 (2007) 10, S. 1037-1044

Prenner, M.L. ; Prgomet, C. ; Sauerwein, H. ; Pfaffl, M.W. ; Broz, J. ; Schwarz, F.J.: Effects of lactoferrin feeding on growth, feed intake and health of calves. In: Arch. Anim. Nutr. 61 (2007) 1, S. 20-30

Prgomet, C. ; Prenner, M.L. ; Schwarz, F.J. ; Pfaffl, M.W.: Effect of lactoferrin on selected immune system parameters and the gastrointestinal morphology in growing calves. In: J. Anim. Physiol. a. Anim. Nutr. 91 (2007) 3-4, S. 109-119

Schwarz, F.J. ; Liermann, T. ; Pfeiffer, A.M.: Effect of rumen-protected conjugated linoleic acid in combination with propylene glycol or rumen protected fat on performance and metabolic parameters of early lactation dairy cows. - In: Energy and protein metabolism and nutrition, Vichy, France, 09.09.2007 - 13.09.2007, 2007, S. 155-156

## **Lehrstuhl für Allgemeine Lebensmitteltechnologie**

*(Prof. Engel)*

Babekova, R. ; Funk, T. ; Baudy, C. ; Pecoraro, S. ; Busch, U. ; Engel, K.-H.: Entwicklung eines event-spezifischen Nachweissystems für transgenen Reis. In: Lebensmittelchemie 61 (2007) 4, S. 98

Baudy, C. ; Funk, T. ; Babekova, R. ; Engel, K.-H. ; Pecoraro, S. ; Busch, U.: Strategien zum Nachweis nicht zugelassener gentechnisch veränderter Lebensmittel in Europa. In: Lebensmittelchemie 61 (2007) 4, S. 98-99

Dregus, M. ; Heise, V. ; Salfner, F. ; Takahisa, E. ; Engel, K.-H.: 2, 3-Di-O-(S)-2-methylbutyryl- und 2, 3-di-O-(R)-2-methylbutyryl-6-O-tertbutyldimethylsilyl- $\gamma$ -cyclodextrin: neuartige stationäre Phasen zur kapillargaschromatographischen Trennung von Enantiomeren. In: Lebensmittelchemie 61 (2007), S. 19

Ehlert, A. ; Hupfer, C. ; Bunge, M. ; Busch, U. ; Engel, K.-H.: Anwendung ligationsabhängiger PCR zum Nachweis allergener Zutaten in Lebensmitteln. In: Lebensmittelchemie 61 (2007), S. 21-22

Ehlert, Alexandra ; Hupfer, Christine ; Engel, Karl-Heinz ; Busch, Ulrich: Anwendung einer neuartigen PCR-Technik zum Nachweis allergener Bestandteile in Lebensmitteln. In: Archiv für Lebensmittelhygiene (2007) 5/6, S. 91 - 94

Ehlert, Alexandra ; Moreano, Francisco ; Busch, Ulrich ; Engel, Karl-Heinz: DNA-Based Detection of GM Ingredients. In: Advances in Food Diagnostics. Eds.: Nollet, Leo M. L. ; Toldrá, Fidel ; Hui, Y. H.. Ames/Iowa USA: Blackwell Publishing, 2007, S. 175 - 198

Frank, T. ; Fastovskaya, O. ; Engel, K.-H.: Charakterisierung von Reismutanten mit erniedrigten Phytinsäuregehalten mittels Metabolite-Profilung. In: Lebensmittelchemie 61 (2007) 6, S. 152

Frank, Thomas ; Seumo Meuleye, Bertrand ; Miller, Andreas ; Shu, Qing-Yao: Metabolite Profiling of Two Low Phytic Acid (*lpa*) Rice Mutants. In: J. Agric. Food Chem. 55 (2007) 26, S.

11011-11019

Funk, T. ; Babekova, R. ; Pecoraro, S. ; Engel, K.-H. ; Busch, U.: Entwicklung eines PCR-basierten Nachweissystems für transgenen Reis. In: Lebensmittelchemie 61 (2007) 6, S.

Landmann, Christian ; Fink, Barbara ; Festner, Maria ; Dregus, Márta ; Engel, Karl-Heinz ; Schwab, Wilfried: Cloning and functional characterization of three terpene synthases from lavender (*Lavandula angustifolia*). In: Archives of Biochemistry and Biophysics (2007) 465, S. 417 - 429

Poulsen, M ; Schrøder, M. ; Wilcks, A. ; Kroghsbo, S. ; Lindecrona, R H. ; Miller, A. ; Frenzel, T. ; Danier, J. ; Rychlik, M. ; Shu, Q. ; Emami, K. ; Taylor, M. ; Gatehouse, A. ; Engel, K.-H. ; Knudsen, I.: Safety testing of GM-rice expressing PHA-E lectin using a new animal test design. In: Food Chem. Toxicol. 45 (2007), S. 364-377

Poulsen, M. ; Kroghsbo, S. ; Schrøder, M. ; Wilcks, A. ; Jacobsen, H. ; Miller, A. ; Frenzel, T. ; Danier, J. ; Rychlik, M. ; Shu, Q. ; Emami, K. ; Sudhakar, D. ; Gatehouse, A. ; Engel, K.-H. ; Knudsen, I.: A 90-day safety study in Wistar rats fed genetically modified rice expressing snowdrop lectin *Galanthus nivalis* (GNA). In: Food Chem. Toxicol. 45 (2007), S. 350-363

Reder, H. ; Dregus, M. ; Wahl, A. ; Engel, K.-H.: Kapillargaschromatographische Bestimmung der Enantiomeren-Zusammensetzungen sekundärer Alkohole und ihrer Ester in roten und gelben Passionsfrüchten. In: Lebensmittelchemie 61 (2007) 6, S.

Schrøder, M. ; Poulsen, M. ; Wilcks, A. ; Kroghsbo, S. ; Miller, A. ; Frenzel, T. ; Danier, J. ; Rychlik, M. ; Emami, K. ; Gatehouse, A. ; Shu, Q. ; Engel, K.-H. ; Altosaar, I. ; Knudsen, I.: A 90-day safety study of genetically modified rice expressing Cry1Ab protein (*Bacillus thuringiensis* toxin) in Wistar rats. In: Food Chem. Toxicol. 45 (2007), S. 339-349

Schäfer, C. ; Zacherl, C. ; Engel, K.-H. ; Neidhart, S. ; Carle, R.: Comparative study of gelation and cross-link formation during enzymatic texturisation of leguminous proteins. In: Innovative Food Science & Emerging Technologies 8 (2007), S. 269-278

Strohalm, Hedwig ; Dregus, Márta ; Wahl, Astrid ; Engel, Karl-Heinz: Enantioselective Analysis of Secondary Alcohols and Their Esters in Purple and Yellow Passions Fruits. In: J. Agric. Food Chem. 55 (2007) 25, S. 10339-10344

## **Lehrstuhl für Chemisch-Technische Analyse und Chemische Lebensmitteltechnologie**

(Prof. Parlar)

Fanous, Ali ; Weiland, Florian ; Lück, Carsten ; Görg, Angelika ; Friess, Albrecht ; Parlar, Harun: A proteome analysis of *Corynebacterium glutamicum* after exposure to the herbicide 2, 4-dichlorophenoxy acetic acid (2, 4-D). In: Chemosphere (2007), S.

Friess, Albrecht ; Parlar, Harun: Die Zerschäumungsanalyse. Eine effiziente

Anreicherungsmethode für Naturstoffe und Proteine. In: GIT Laborfachzeitschrift 51(3) (2007), S. 208-212

Fromme, H. ; Albrecht, M. ; Angerer, J. ; Drexler, H. ; Gruber, L. ; Schlummer, M. ; Parlar, H. ; Körner, W. ; Wanner, A. ; Heitmann, D. ; Roscher, E. ; Bolte, G.: Integrated Exposure Assessment Survey (INES) Exposure to persistent and bioaccumulative chemicals in Bavaria, Germany. International journal of hygiene and environmental health. In: International Journal of Hygiene and Environmental Health 210(3-4) (2007), S. 345-359

Hertel, M. ; Tippmann, J. ; Sommer, K. ; Glas, K.: Engineering investigations of the recreating kinetics of flavour-components during the boiling of wort. In: Brewing Science (Monatsschrift für Brauwissenschaft) 1/2(59) (2007), S. 45-55

Hertel, Marcus O. ; Scheuren, Hans ; Sommer, Karl ; Glas, Karl: Limiting separation factors and limiting activity coefficients for hexanal, 2-methylbutanal, 3-methylbutanal, and dimethylsulfide in water at (98.1 to 99.0) degrees C. In: Journal of Chemical And Engineering Data 52(1) (2007), S. 148-150

Jürgens, Marion ; Jacob, Fritz ; Ekici, Perihan ; Friess, Albrecht ; Parlar, Harun: Determination of direct photolysis rate constants and OH radical reactivity of representative odour compounds in brewery broth using a continuous flow stirred photoreactor. In: Atmospheric Environment (2007), S.

Kollmannsberger, Hubert ; Nitz, Siegfried ; Blank, Imre: Advanced Instrumental Analysis and Electronic Noses. In: Flavours and Fragrances. Chemistry, Bioprocessing and Sustainability. Eds.: Berger, Ralf G.. Berlin, Heidelberg: Springer, 2007, S. 313-349

Linke, Diana ; Zorn, Holger ; Gerken, Birte M. ; Parlar, Harun ; Berger, Ralf G.: Laccase isolation by foam fractionation. New prospects of an old process. In: Enzyme and Microbial Technology 40(2) (2007), S. 273-277

Parlar, Harun ; Greim, Helmut: The MAK-Collection for Occupational Health and Safety. Part III: Air Monitoring Methods. 10: Weinheim: WILEY-VCH, 2007

Seiss, Mario ; Nitz, Siegfried ; Kleinsasser, Norbert ; Buters, Jeroen T.M. ; Behrendt, Heidrun ; Hickel, Reinhard ; Reichl, Franz X.: Identification of 2, 3-epoxymethacrylic acid as an intermediate in the metabolism of dental materials in human liver microsomes. In: Dental Materials 23(1) (2007), S. 9-16

Steimer, Michael ; Gerbl-Rieger, Susanne ; Schaff, Peter ; Parlar, Harun: Current situation of the application and identification of pesticides in EU bordering countries with respect to the implementation of a monitoring system. In: Fresenius Environmental Bulletin 16(4) (2007), S. 443-451

Titze, Jean ; Jacob, Fritz ; Friess, Albrecht ; Parlar, Harun: Performance comparison of calibrated fourier transformation infrared spectroscopy (FTIR) and automated beer analyzer in quality control studies. In: Brewing Science (Monatsschrift für Brauwissenschaft) 1/2(61) (2007), S. 21-31



Weiss, Walter ; Görg, Angelika: Two-dimensional electrophoresis for plant proteomics. In: *Methods in Molecular Biology* 355 (2007), S. 121-143

## **Lehrstuhl für Technische Mikrobiologie**

*(Prof. R. Vogel)*

Behr, Jürgen ; Israel, L. ; Gänzle, Michael G. ; Vogel, Rudi F.: A proteome approach for characterization of hop inducible proteins in *Lactobacillus brevis*. In: *Applied and Environmental Microbiology* (2007), S.

Dlusskaya, E. ; Jänsch, Andre ; Schwab, Clarissa ; Gänzle, Michael G.: Microbial and chemical analysis of a kvass fermentation. In: *European Food Research Technology* (2007), S.

Ehrmann, Matthias A. ; Brandt, M. ; Stolz, Peter ; Vogel, Rudi F. ; Korakli, Maher: *Lactobacillus secaliphilus* sp. Nov., isolated from type II sourdough fermentation. In: *International Journal of Systematic Evol. Microbiology* (2007) 57, S. 745-750

Gänzle, Michael G. ; Kilimann, Klaus V. ; Hartmann, C. ; Vogel, Rudi F. ; Delgado, Antonio: Data mining and fuzzy modelling of high pressure inactivation pathways of *Lactococcus lactis*. In: *Innovative Food Science Emerging technology* 8 (2007), S. 461-468

Gänzle, Michael G. ; Vermeulen, Noline ; Vogel, Rudi F.: Carbohydrate, peptide and lipid metabolism of lactic acid bacteria in sourdough. In: *Food Microbiology* (2007) 24, S. 128-38

Hew, Carrie M. ; Korakli, Maher ; Vogel, Rudi F.: Expression of virulence-related genes by *Enterococcus faecalis* in response to different environments. In: *Systematic and Applied Microbiology* (2007), S.

Jänsch, Andre ; Gänzle, Michael G. ; Vogel, Rudi F.: Einfluss der Glutathionreduktase von *Lactobacillus sanfranciscensis* DSM20451T auf die Thiolgehalte in Weizensauerteigen. In: *Getreide, Mehl und Brot* (2007), S.

Jänsch, Andre ; Korakli, Maher ; Vogel, Rudi F. ; Gänzle, Michael G.: Glutathione reductase from *Lactobacillus sanfranciscensis* DSM20451T: contribution to oxygen tolerance and thiol exchange reactions in wheat sourdoughs. In: *Applied and Environmental Microbiology* 73 (2007) 14, S. 4469-4476

Kaditzky, Susanne ; Seitter, M. ; Hertel, Christian ; Vogel, Rudi F.: Performance of *Lactobacillus sanfranciscensis* TMW 1.392 and its levansucrase deletion mutant in wheat dough and Comparison of their impact on bread quality. In: *European Food Research and Technology* (2007), S.

Niessen, Ludwig M.: PCR-based diagnosis and quantification of mycotoxin producing fungi. In: *International Journal of Food Microbiology* (2007) 54, S. 81-138

Niessen, Ludwig: Current Trends in Molecular Diagnosis of Ochratoxin A Producing Fungi. In:

Mycotechnology (2007), S. 84-105

Schwab, Clarissa ; Vogel, Rudi F. ; Gänzle, Michael G.: Influence of oligosaccharides on the viability and membrane properties of *Lactobacillus reuteri* TMW 1.106 during freeze-drying. In: Cryobiology 55 (2007) 2, S. 108-114

Schwab, Clarissa ; Walter, J. ; Tannock, G. W. ; Vogel, Rudi F. ; Gänzle, Michael G.: Sucrose utilization and impact of sucrose on glycosyltransferase expression in *Lactobacillus reuteri*. In: Systematic and Applied Microbiology 30 (2007) 6, S. 433-443

Vermeulen, Nicoline ; Czerny, Michael ; Gänzle, Michael G. ; Schieberle, Peter ; Vogel, Rudi F.: Reduction of (E)-2-nonenal and (E, E)-2, 4-decadienal during sourdough fermentation. In: Journal of Cereal Science (2007) 45, S. 78-87

Vermeulen, Nicoline ; Gänzle, Michael G. ; Vogel, Rudi F.: Glutamine deamidation by cereal-associated lactic acid bacteria. In: Journal of Applied Microbiology 103 (2007), S. 1197-1205

Zapf, Michael W. ; Niessen, Ludwig M. ; Vogel, Rudi F.: Surface hydrophobicity measurement as a tool in malting and brewing - a mini-review. In: Monatschrift für Brauwissenschaft (2007) 59, S. 118-121

Zapf, Michael W. ; Theisen, Simone ; Rhode, S. ; Rabenstein, F. ; Vogel, Rudi F. ; Niessen, Ludwig: Characterization of AfpA, an alkaline foam protein from cultures of *Fusarium culmorum* and its identification in infected malt. In: Journal of Applied Microbiology (2007), S. doi:10.1111/j.1365-2672.2007.03276.x

Zapf, Michael W. ; Theisen, S. ; Rhode, S. ; Rabenstein, F. ; Vogel, Rudi F. ; Niessen, Ludwig M.: Characterization of AfpA, an alkaline foam protein from cultures of *Fusarium culmorum* and its identification in infected malt. In: Journal of Applied Microbiology 103 (2007), S. 36-52

## **Lehrstuhl für Tierökologie**

*(Prof. Schopf)*

Burmeister, Johannes ; Goßner, Martin ; Gruppe, Axel: Insektengemeinschaften im Kronenraum von Koniferenarten im Forstlichen Versuchsgarten Grafrath. In: Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen 56 (2007) 1/2, S. 19-29

Gruppe, A. ; Müller, J.: Distribution of Neuropterida in beech dominated forests in southern Germany. In: Ann. Mus. civ. St. Nat. Ferrara 8 (2007), S. 145-152

Gruppe, Axel: Bericht vom 9. Arbeitskreistreffen des AK Neuropteren. In: DGaE-Nachrichten 21 (2007) 3, S. 128-129

Gruppe, Axel: Neuropteren im Englischen Garten, München. In: DGaE Nachrichten 21 (2007) 3, S. 138-139

Gruppe, Axel: Ungewöhnliche Funde von Neuropteren. In: DGaE Nachrichten 21 (2007) 3, S.

141-142

Menzel, A. ; Estrella, N. ; Heitland, W. ; Susnik, A. ; Schleip, C. ; Dose, V.: Bayesian analysis of the species-specific lengthening of the growing season in two European countries and the influence of an insect pest.. In: Int. J. Biometeorol. DOI DOI 10.1007 (2007) s00484-007-0113-8, S.

Müller, J. ; Bußler, H. ; Goßner, M. ; Gruppe, A. ; Jarzabek-Müller, A. ; Preis, M. ; Rettelbach, T.: Forest edges in the mixed-montane zone of the Bavarian Forest National Park - hot spots of biodiversity. In: Silva Gabreta 13 (2007) 2, S. 121-148

## **Lehrstuhl für Waldbau**

*(Prof. Mosandl)*

Aguirre Mendoza, Nikolay: Silvicultural contributions to the reforestation with native species in the tropical mountain rainforest region of South Ecuador. Weihenstephan: Fakultät Wissenschaftszentrum Weihenstephan, 2007

<http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:bvb:91-diss-20070703-623642-1-7>

Ammer, C. ; El Kateb, H.: Buchensaat oder -pflanzung: Vergleich zweier Optionen zum Umbau von Fichtenreinbeständen. In: Der gemischte Wald - fit für die Zukunft!. Eds.: Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF). Freising: Lerchl, 2007, S. 38-41

Ammer, C. ; Mosandl, R.: Which grow better under the canopy of Norway spruce? planted or sown seedlings of European beech? . In: Forestry 80 (2007) 4, S. 385-395

Burschel, P.: Karl Gayer und sein Lebenswerk. In: Der gemischte Wald - fit für die Zukunft!. Eds.: Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF). Freising: Lerchl, 2007, S. 9-13

Calva, Oscar ; Beltrán, Gustavo ; Günter, Sven ; Cabrera, Omar: Impacto de la luz sobre regeneración natural de Podocarpáceas en los bosques de San Francisco y Numbala. In: Bosques latitud cero 2 (2007) 3, S. 21-23

Castillo S., Monserrath ; Cueva V., Dúval ; Aguirre M., Nikolay ; Günter, Sven: Propagación en invernadero y monitoreo de la regeneración natural de dos especies de la familia Podocarpaceae. In: Bosques latitud cero 2 (2007) 3, S. 26-29

Castillo S., Monserrath ; Cueva V., Dúval ; Aguirre M., Nikolay ; Günter, Sven: Propagación vegetativa de dos especies de la familia Podocarpaceae. In: Bosques latitud cero 2 (2007) 3, S. 3-5

Felbermeier, B. ; Knoke, T. ; Mosandl, R.: Forstbetriebsplanung unterstützen durch lineare Programmierung. In: Allg. Forst Z. Waldwirtsch. Umweltvorsorge (2007) 62, S. 115-116

Felbermeier, B. ; Weber, M.: Mischwald und Klimaänderung. In: Der gemischte Wald - fit für die Zukunft!. Eds.: Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF). Freising:

Lerchl, 2007, S. 30-33

Günter, S. ; Weber, M. ; Erreis, R. ; Aguirre, N.: Influence of forest edges on the regeneration of abandoned pastures in the tropical mountain rain forest of Southern Ecuador . In: Eur J Forest Res 126 (2007), S. 67-75

Mosandl, R.: Geschichte der Wälder und Forste in Mitteleuropa. In: Rundgespräche der Kommission für Ökologie. Eds.: Bayerische Akademie der Wissenschaften. München: Dr. Friedrich Pfeil, 2007, S. 47-64

Mosandl, R.: Waldbauwissenschaft auf den Spuren von Karl Gayer. In: Der gemischte Wald - fit für die Zukunft!. Eds.: Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF). Freising: Lerchl, 2007, S. 14-19

Müller-Starck, G. ; Stimm, B.: Karl Gayers Mischwald aus genetischer Sicht. In: Der gemischte Wald - fit für die Zukunft!. Eds.: Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF). Freising: Lerchl, 2007, S. 24-29

Onyekwelu, J. C. ; Mosandl, R. ; Stimm, B.: Tree species diversity and soil status of two natural forest ecosystems in lowland humid tropical rainforest region of Nigeria. - In: Utilisation of diversity in land use systems: Sustainable and organic approaches to meet human needs, Witzenhausen, Germany, 09.10.2007 - 11.10.2007, 2007

## **Fachgebiet Limnologie**

*(Prof. Melzer)*

Boegle, M. G. ; Schneider, S. ; Mannschreck, B. ; Melzer, A.: Differentiation of *Chara intermedia* and *C. baltica* compared to *C. hispida* based on morphology and amplified fragment length polymorphism. In: Hydrobiologia (2007) 586, S. 155-166

Dorigo, W.A. ; Zurita-Milla, R. ; De Wit, A.J.W. ; Brazile, J. ; Khatri, R.S. ; Schaepman, M.E.: A review on remote sensing and data assimilation techniques for enhanced agroecosystem modeling. In: International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation 9 (2007) 2, S. 165-193

Erhard, D. ; Pohnert, G. ; Gross, E. M.: Chemical defense in *Elodea nuttallii* reduces feeding and growth of aquatic herbivorous Lepidoptera.. In: Journal of Chemical Ecology (2007) 33, S. 1646-1661

Melzer, A.: Röhrichtpflanzen und untergetauchte Wasserpflanzen - ihre Bedrohung und ihre Bedeutung für ein Gewässermonitoring. In: Fischerei & Naturschutz VDSF-Schriftenreihe (2007) 9, S. 69-82

Schneider, T. ; Dorigo, W. A. ; Schneider, W.: Exploiting canopy BRDF; between theoretical concept and practical implications. - In: DROSMON Workshop, Vienna - Austria, 29.11.2007 - 30.11.2007, 2007

Schneider, T. ; Schopfer, J. ; Oppelt, N. ; Dorigo, W. ; Vreeling, W. ; Gege, P.: GonioExp06 - A field goniometer intercomparison campaign, in support of physical model inversion and upscaling methods for hyperspectral, multispectral rs data. - In: Envisat Symposium 2007, Montreux Schweiz, 23.04.2007 - 27.04.2007, 2007

Schopfer, J. ; Huber, S. ; Schneider, T. ; Dorigo, W. ; Oppelt, N. ; Odermatt, D. ; Koetz, B. ; Kneubuehler, M. ; Itten, K.: Towards a comparison of spaceborne and ground based spectrodirectional reflectance data. - In: Envisat Symposium 2007, Montreux Schweiz, 23.04.2007 - 27.04.2007, 2007

## **Lehrstuhl für Grünlandlehre**

*(Prof. Schnyder)*

Berone, German D. ; Lattanzi, Fernando A. ; Colabelli, Marta R. ; Agnusdei, Monica G.: A Comparative Analysis of the Temperature Response of Leaf Elongation in Bromus stamineus and Lolium perenne Plants in the Field: Intrinsic and Size-mediated Effects. In: Annals of Botany (2007) 100, S. 813-820

Fiener, Peter ; Auerswald, Karl: Rotation Effects of Potato, Maize, and Winter Wheat on Soil Erosion by Water. In: Soil Science Society of American Journal 71 (2007) 6, S. 1919-1925

Gamnitzer, Ulrike ; Schäufele, Rudi ; Schnyder, Hans: Beobachtung der Markierungskinetik von Kohlenstoff in einem Grasland-Ökosystem. - In: 50. Jahrestagung der Ges. f. Pflanzenbauwissenschaften, Bonn, 18.09.2007 - 20.09.2007, 2007, S. 166-167

Lattanzi, Fernando A. ; Mazzanti, Arturo ; Wade, Michael H.: Seasonal animal production of temperate and Mediterranean tall fescue cultivars under continuous variable stocking with close control of sward state. In: Australian Journal of Agricultural Research (2007) 58, S. 203-213

Lehmeier, Christoph ; Lattanzi, Fernando A. ; Wild, Melanie ; Schäufele, Rudi ; Schnyder, Hans: Die Substratspools der Respiration von Deutsch Weidelgras. - In: 50. Jahrestagung der Ges. f. Pflanzenbauwissenschaften, Bonn, 18.09.2007 - 20.09.2007, 2007, S. 86-87

Männel, Tobias Tassilo ; Auerswald, Karl ; Schnyder, Hans: Altitudinal gradients of grassland carbon and nitrogen isotope composition are recorded in the hair of grazers. In: Global Ecology and Biogeography (2007) 16, S. 583-592

Ruysschaert, G. ; Poesen, J. ; Auerswald, K. ; Verstraeten, G. ; Govers, G.: Soil losses due to potato harvesting at the regional scale in Belgium. In: Soil Use and Management (2007) 23, S. 156-161

Striker, G.G. ; Grimoldi, A.A. ; Vega, A.S.: Trade-off between root porosity and mechanical strength in species with different types of aerenchyma. In: Plant, Cell and Environment (2007) 30, S. 580-589

Wild, Melanie ; Lehmeier, Christoph ; Lattanzi, Fernando A. ; Schäufele, Rudi ; Schnyder,

Hans: Dei N- und C-Substrate des Blattwachstums von *Lolium perenne*. - In: 50. Jahrestagung der Ges. f. Pflanzenbauwissenschaften, Bonn, 18.09.2007 - 20.09.2007, 2007, S. 260-261

## Lehrstuhl für Phytopathologie

(Prof. Hückelhoven)

An, Q ; van Bel, AJE ; Hückelhoven, R: Do Plant Cells Secrete Exosomes Derived from Multivesicular Bodies?. In: *Plant Signaling & Behavior* 2 (2007) 1, S. 4-7

Breyer, A ; Elstner, M ; Gillessen, Th ; Weiser, D ; Elstner, EF: Glutamate-induced cell death in neuronal HT22 cells is attenuated by extracts from St. Johns wort (*Hypericum perforatum* L.). In: *Elsevier* (2007) 14, S. 250-255

Deil, B. ; Kofoet, A. ; Zinkernagel, V.: The epidemiology of *Peronospora farinosa* f.sp.*spinaciae* and evaluation of infections in the field. In: *Advances in Downy Mildew Research* 3 (2007), S. 199-203

Hecht, D. ; Hippeli, S.: Role of ns-LTP1 in the development of primary gushing. In: *Brewing Science* (2007) 60, S. 1-9

Heß, M. ; Habeker, R. ; Kick, M. ; Martin, M. ; Hausladen, H.: Optimierte Strategien zur Krankheitsbekämpfung in der Gerste unter Berücksichtigung neuer Erkenntnisse zur Epidemiologie des Blattfleckenkomplexes. In: *Gesunde Pflanzen* (2007) 59, S. 47-54

Hückelhoven, R.: Cell Wall-Associated Mechanisms of Disease Resistance and Susceptibility. In: *Annual Review of Phytopathology* 45 (2007), S. 101-127

Hückelhoven, R.: Transport and secretion in plant-microbe interactions. In: *Curr Opin Plant Biol* (2007) 10, S. 573-579

Leiminger, J ; Hausladen, H: Dürrfleckenkrankheit der Kartoffel. In: *Kartoffelbau* 58 (2007) 4, S. 108-111

Milde, J. ; Elstner, E.F. ; Graßmann, J.: Synergistic effects of phenolics and carotenoids on human low-density lipoprotein oxidation. In: *Mol.Nutr.Food Res.* (2007) 51, S. 956-961

Möller, K. ; Habermeyer, J. ; Zinkernagel, V. ; Reents, H.-J.: Impact and Interaction of Nitrogen and *Phytophthora infestans* as Yield-limiting and Yield-reducing Factors of Organic Potato (*Solanum tuberosum* L.) Crops. In: *Potato Research* DOI 10.1007/s (2007) 11540-007, S. 9024-7

Plessl, M. ; Elstner, E.F. ; Rennenberg, H. ; Habermeyer, J. ; Heiser, I.: Influence of elevated CO<sub>2</sub> and ozone concentrations on late blight resistance and growth of potato plants. In: *Environmental and Experimental Botany* (2007) 60, S. 447-457

Priyadarshini, I. ; Hensel, G. ; Kumlehn, J. ; Imani, J. ; Hückelhoven, R.: RAC Proteins operate

in epidermis development and response to pathogens in barley and tobacco. In: J.Plant Dis.Protect. (2007) 3, S. 140-140

## **Lehrstuhl für Agrarsystemtechnik**

*(komm. Prof. Auernhammer)*

Auernhammer, Hermann ; Frerichs, Ludger ; Herrmann, Andreas: Bachelor und Master in der Agrartechnik - Aufgaben, Qualifikationen, Schlussfolgerungen. In: Arbeitskreis Forschung und Lehre. Eds.: VDI-MEG. Düsseldorf: Selbstverlag, 2007

Braunreiter, Christine ; Lorenz, Martin ; Haidn, Bernhard ; Eckl, Josef: Eine runde Bewegungsbucht mit Fixiermöglichkeit der Sau in den ersten Tagen post partum. In: LANDTECHNIK 62 (2007) Sonderheft, S. 296 - 297

Braunreiter, Christine ; Rothmund, Matthias ; Steinberger, Georg ; Auernhammer, Hermann: Einsatzpotenziale von GPS Halsbändern für das alpine Weidemanagement. In: LANDTECHNIK 62 (2007) 2, S. 98 - 99

Braunreiter, Christine ; Rothmund, Matthias ; Steinberger, Georg ; Auernhammer, Hermann: Potentials of GPS-collar applications in pasture farming. - In: Precision livestock farming 07, Skiathos/Greece, 03.06.2007 - 06.06.2007, 2007, S. 87 - 93

Gallmeier, Michael ; Auernhammer, Hermann: Bewertung stufenloser Antriebssysteme in Arbeitsmaschinen. - In: Hybridantriebe für mobile Arbeitsmaschinen, Karlsruhe, 22.02.2007, 2007, S. 81 - 93

Gallmeier, Michael ; Auernhammer, Hermann: Hydraulic and electric drivelines for mobile working machines. - In: Agricultural Engineering, Hannover, 09.11.2007 - 10.11.2007, 2007, S. 115 - 120

Gallmeier, Michael: Elektrische Baugruppenantriebe - eine Alternative zur Hydraulik. In: LANDTECHNIK 62 (2007) Sonderheft, S. 266 - 267

Spreng, Viktoria ; Ehrl, Markus ; Bachmaier, Martin ; Auernhammer, Hermann: Data acquisition in precision livestock farming for improved calf rearing.. In: Agricultural Engineering Research (2007) 13, S. 141 - 150

Spreng, Viktoria ; Ehrl, Markus ; Roth, B.A. ; Auernhammer, Hermann: Interpretation von Kälberaufzuchtdateien - erste Ergebnisse und Überlegungen für ein verbessertes Management. - In: Arbeitswissenschaften im Landbau, Wien, 05.03.2007 - 06.03.2007, 2007, S. 480 - 487

Spreng, Viktoria: Krankheitsfrüherkennung in einem vernetzten Kälberaufzuchtssystem. In: LANDTECHNIK 62 (2007) Sonderheft, S. 294 - 295

Spreng, Viktoria: Precision Livestock Farming im Kälberstall auf der TUM - Versuchsstation Hirschau. In: VWU-Mitteilungen (2007) 102, S. 5-6

# Lehrstuhl für Technologie der Brauerei II

*(Prof. Geiger)*

Geiger, Eberhard: Ostasien - Ein neuer Global Player!. In: Getränkeherstellung (2007), S. 6

Georg, Fottner ; Christoph, Tenge: Trink- und Betriebswasserdesinfizierung mittels Ozon auf Basis des ESAZON®-Systems. In: Brauwelt 147 (2007) 38/39, S. 1052-1054

Hutzler, Mathias ; Goldenberg, Oliver: PCR-DHPLC (Polymerase Chain Reaction Denaturing High Performance Liquid Chromatography) A potential novel metho for rapid screening of mixed yeast populations.. In: Proc. European Brew. Conv. Congr. CD-Rom Fachverlag Hans Carl Nürnberg (2007), S.

Hutzler, Mathias ; Tenge, Christoph ; Geiger, Eberhard: Real Time PCR Screening and Identification Assays for Beer and Beverage Spoilage Yeasts. In: Proc. European Brew. Conv. Congr. CD-Rom Fachverlag Hans Carl Nürnberg (2007), S.

Kusche, Marc ; Geiger, Eberhard: Kinetics of haze formation in beer - turbidity and flavan-3-ols. In: Brauwissenschaft (2007) 1/2, S. 38-47

Mathias, Hutzler ; Urs, Wellhoener ; Christoph, Tenge ; Eberhard, Geiger: Biermischgetränke: Gefährliche Schadhefen, anfällige Getränke?. In: Brauwelt (2007) 43, S. 1188-1194

Pöschl, Moritz ; Bauer, Simon ; Leal, Luis ; Illing, Susan ; Stretz, Dominique ; Wellhoener, Urs ; Tenge, Christoph ; Geiger, Eberhard: The influence of fermentation-control on the colloidal stability and the reducing power of the resulting bottom fermented beers. In: BrewingScience (2007) Yearbook 2007, S. 96-1009

Pöschl, Moritz ; Geiger, Eberhard ; Biendl, M.: The effect of using polyphenolic extracts during mashing on the colloidal stability of beer. In: Proc. Eur. Brew. Conv. Congr. CD-Rom, Fachverlag Hans Carl Nürnberg (2007), S.

Pöschl, Moritz ; Zimmermann, Uwe ; Geiger, Eberhard: Historischer Überblick über die Bierfiltration und Bierstabilisierung. In: Der Weihenstephaner 75. Jahrgang (2007) 4, S. 117-121

Pöschl, Moritz: Trübungsbildnern auf der Spur (Vorhersagbarkeit der kolloidalen Stabilität). In: Brauindustrie 92 (2007) 4, S. 29-31

Tenge, Christoph ; Geiger, Eberhard ; Wallerius, David: Effects of differenz aeration techniques in pitching technology. In: Brauwelt International (2007) 2, S. 86-89

Tenge, Christoph ; Hutzler, Mathias: Critical review on detection and identification methods for brewery related microorganisms - new potential methods for rapid and exact identification. In: Proc. Eur.Brew.Conv.Congr. CD-Rom Fachverlag Hans Carl Nürnberg (2007), S.



Tenge, Christoph ; Hutzler, Mathias: Schnellnachweismethoden und Mikroorganismenidentifizierung. In: Getränkeherstellung (2007), S. 32-33

## **Lehrstuhl für Technologie der Brauerei I**

*(Prof. Back)*

Back, Werner: Die verschiedenen Bierstabilitäten als Qualitätssäulen. - In: 40. Technologisches Seminar Weihenstephan, Weihenstephan, 23.01.2007 - 14.02.2007, 2007, S. 1/1-1/30

Gastl, Martina ; Back, Werner ; Schönberger, Christina: Vielfältiges Instrument. Praktische Richtlinien für die sensorische Beurteilung von Bier. In: Brauindustrie 91 (2007) 11, S. 54-61

Gastl, Martina ; Hanke, Stefan ; Back, Werner: Analytical investigations to evaluate bitter sensation using a taste sensing system. In: Monatsschrift für Brauwissenschaft 60 (2007) 3/4, S.

Gastl, Martina ; Hanke, Stefan ; Back, Werner: Influence of beer matrix in respect to drinkability. - In: 31st European Brewery Convention Congress, Venezia, 06.05.2007 - 10.05.2007, 2007, S. 969-980

Hanke, Stefan ; Schönberger, Christina ; Krottenthaler, Martin ; Back, Werner: Sensory characterization of hexahydro-iso-alpha-acids in comparison to other reduced hop bitter acids. - In: 31st European Brewery Convention Congress, Venezia, 06.05.2007 - 10.05.2007, 2007, S. 844-849

Hartmann, Klaus ; Kreis, Stefan ; Zarnkow, Martin ; Gastl, Martina ; Back, Werner ; Katte, Udo ; Rentel, D. ; Rath, F. ; Herz, M.: Untersuchungen und Ergebnisse im Rahmen des Berliner Programms der Ernte 2006. In: Braugerstenjahrbuch. Eds.: Arbeitsgemeinschaft zur Förderung des Qualitätsgerstenanbaues im Bundesgebiet e.V.. Eichenau: Selbstverlag, 2007

Herrmann, Markus ; Gastl, Martina ; Thiele, Frithjof ; Back, Werner: Malt volatile compounds (Part I). In: Monatsschrift für Brauwissenschaft 60 (2007) 7/8, S.

Järing, S. ; Thiele, Frithjof ; Back, Werner ; Kurz, Thomas: New evaluation method of yeast vitality combining the short intracellular pH-measurement (S-ICP) with flowcytometry. - In: 31st European Brewery Convention Congress, Venezia, 06.05.2007 - 10.05.2007, 2007, S. 354-357

Keßler, Matthias ; Kreis, Stefan ; Zarnkow, Martin ; Back, Werner: Do brewers need a starch modification index?. In: Brauwelt International 26 (2007) 1, S. 52-55

Keßler, Matthias ; Kuntze, L. ; Zarnkow, Martin ; Burberg, Felix ; Kreis, Stefan ; Arendt, E.K. ; Back, Werner: The impact of environmental conditions on malting quality of barley from different locations in Europe. - In: 31st European Brewery Convention Congress, Venezia, 06.05.2007 - 10.05.2007, 2007

Krahl, Moritz ; Back, Werner ; Kreis, Stefan: Fructan and arabinoxylan in malting and brewing of wheat and rye. - In: 31st European Brewery Convention Congress, Venezia, 06.05.2007 - 10.05.2007, 2007, S. 1216-1223

Krahl, Moritz ; Egle, G. ; Zarnkow, Martin ; Back, Werner ; Kreis, Stefan: Isotonie bei Getränken. In: Getränkeindustrie 61 (2007) 11, S. 30-33

Kreis, Stefan ; Hartmann, Klaus ; Zarnkow, Martin ; Thiele, Frithjof ; Burberg, Felix ; Back, Werner: A new statistical method to evaluate the malting performance of new barley varieties. - In: 31st European Brewery Convention Congress, Venezia, 06.05.2007 - 10.05.2007, 2007, S. 180-184

Kreis, Stefan ; Zarnkow, Martin ; Back, Werner: A new statistical method to evaluate the malting performance of new barley varieties. - In: 31st European Brewery Convention Congress, Venezia, 06.05.2007 - 10.05.2007, 2007

Kühbeck, Florian ; Back, Werner ; Krottenthaler, Martin ; Kurz, Thomas: Particle size distribution in wort during large scale brewhouse operations. In: Journal of the American Institute of Chemical Engineers 53 (2007) 5, S. 1373-1388

Kühbeck, Florian ; Müller, Michael P. ; Back, Werner ; Kurz, Thomas ; Krottenthaler, Martin: Effect of Hot Trub and Particle Addition on Fermentation Performance of *Saccharomyces cerevisiae*. In: Enzyme and Microbial Technology 41 (2007), S. 711-720

Muro, M. ; Thiele, Frithjof ; Back, Werner: Influence of sugar composition and yeast strain on sulphur metabolism. - In: 31st European Brewery Convention Congress, Venezia, 06.05.2007 - 10.05.2007, 2007, S. 483-489

Qian, Fei ; Back, Werner: Guarantee of microbiological Stability: A central task in the production process of non pasteurized beer. In: Journal of Beer Science and Technology special issue (2007), S. 27-38

Schneeberger, Mark ; Krottenthaler, Martin ; Back, Werner: Aspekte zur Hefebirrückgewinnung. In: Brauwelt 147 (2007) 11, S.

Schneeberger, Mark ; Krottenthaler, Martin ; Back, Werner: Aspekte zur Hefebirrückgewinnung. In: Der Weihenstephaner 75 (2007) 1, S. 21-22

Schwarz, Cem ; Kreis, Stefan ; Back, Werner: A measurement system for haze stability of turbid beers. - In: 31st European Brewery Convention Congress, Venezia, 06.05.2007 - 10.05.2007, 2007, S. 957-961

Schütz, Martina ; Hartmann, Klaus ; Herrmann, Markus ; Kessler, Matthias ; Kreis, Stefan ; Krottenthaler, Martin ; Metzger, Ralf ; Schneeberger, Mark ; Thiele, Frithjof ; Zarnkow, Martin ; Back, Werner: Wosmoschnosti analitizetkih metodow kontrolja dlja optimisazii technologitscheskogo procesa. In: Mir Piwa 13 (2007) 1, S. 10-18

Schütz, Martina ; Hartmann, Klaus ; Herrmann, Markus ; Kessler, Matthias ; Kreis, Stefan ;

Krottenthaler, Martin ; Schneeberger, Mark ; Thiele, Frithjof ; Zarnkow, Martin ; Back, Werner: Analytical control possibilities for optimising technological processes. In: Brauwelt International 25 (2007) 3, S. 162-167

Schütz, Martina ; Hartmann, Klaus ; Herrmann, Markus ; Kessler, Matthias ; Kreis, Stefan ; Krottenthaler, Martin ; Schneeberger, Mark ; Thiele, Frithjof ; Zarnkow, Martin ; Back, Werner: Analytical monitoring methods for optimisation of technological processes. In: Brauwelt International 25 (2007) 5, S. 316-321

Schütz, Martina ; Hartmann, Klaus ; Herrmann, Markus ; Keßler, Matthias ; Kreis, Stefan ; Krottenthaler, Martin ; Metzger, Ralf ; Schneeberger, Mark ; Thiele, Frithjof ; Zarnkow, Martin ; Back, Werner: Analytische Kontrollmöglichkeiten zur Optimierung technologischer Prozesse, Teil 1. In: Brauwelt China (2007) 1, S. 28-31

Schütz, Martina ; Herrmann, Markus ; Thiele, Frithjof ; Back, Werner: Aspetti tecnologici per migliorare la stabilità del gusto della birra. In: Birra e Malto 52 (2007) 95, S. 14-32

Thiele, Frithjof ; Back, Werner: Assimilation technology as a basis for optimum yeast management. In: Brauwelt International 25 (2007) 2, S. 82-85

Thiele, Frithjof ; Back, Werner: Influence of yeast vitality and fermentation parameters on the formation of yeast metabolites. - In: 31st European Brewery Convention Congress, Venezia, 06.05.2007 - 10.05.2007, 2007, S. 309-322

Thiele, Frithjof ; Schneeberger, Mark ; Back, Werner: Investigation on physiological condition of yeast samples from different breweries. In: Brauwelt International 25 (2007) 4, S. 207-210

Thiele, Frithjof ; Schneeberger, Mark ; Back, Werner: Physiologischer Zustand von Hefeproben aus verschiedenen Brauereien. In: Brauwelt 147 (2007) 18/19, S. 470-473

Wurzbacher, Michael ; Back, Werner: Einsatzmöglichkeiten der ESR-Analytik zur Brauereiprozesskontrolle im Hinblick auf die Geschmacksstabilität. In: Brauwelt 147 (2007) 22-23, S. 594-599

Wurzbacher, Michael ; Back, Werner: L'impiego della risonanza elettronica paramagnetica (ESR) nel controllo del processo di fabbricazione della birra. In: Birra e Malto 52 (2007) 95, S. 48-65

Zarnkow, Martin ; Geyer, T. ; Lindemann, B. ; Burberg, Felix ; Back, Werner ; Arendt, E.K. ; Kreis, Stefan: The use of response surface methodology to optimise malting conditions of quinoa (*Chenopodium quinoa* L.) as a raw material for gluten-free foods. In: Brewing Science (2007) 9/10, S. 118-126

Zarnkow, Martin ; Kessler, Matthias ; Burberg, Felix ; Back, Werner ; Arendt, E.K. ; Kreis, Stefan: The use of response surface methodology to optimise malting conditions of proso millet (*Panicum miliaceum* L.) as a raw material for gluten-free foods. In: Journal of the Institute of Brewing 113 (2007) 3, S. 280-292

Zarnkow, Martin ; Kessler, Matthias ; Burberg, Felix ; Kreisz, Stefan ; Back, Werner: Influence of cereal adjuncts on beer flavour and flavour stability in consideration of rice adjunct. In: Cerevisia 32 (2007), S. 110-119

Zarnkow, Martin ; Mauch, A. ; Back, Werner ; Arendt, Elke K. ; Kreisz, Stefan: Proso Millet (*Panicum miliaceum* L.): An evaluation of the microstructural changes in the endosperm during the malting process by using scanning-electron and confocal laser microscopy. In: Journal of the institute of brewing 113 (2007) 4, S. 355-364

Zarnkow, Martin: Wptyw temperatury kleikowania stodu jeczmiennego na proces zacierania. In: Agro Przemysl 15 (2007) 6, S. 33-36

Zarnkow, Martin: Wptyw temperatury kleikowania stodu jeczmiennego na proces zacierania. In: BMP: XV Jesienne Spotkanie Browaranikow, Szczyrk (2007), S. 47-55

## **Fachgebiet Technik im Pflanzenbau und Landschaftspflege**

*(Prof. Auernhammer)*

Auernhammer, Hermann ; Ehrl, Markus: Precision Farming in Europe. - In: The 2nd Asian Conference on Precision Agriculture, Pyeongtaek, Korea, 02.08.2008 - 04.08.2008, 2007, S. 43 - 59

Auernhammer, Hermann: Precision Farming für eine multifunktionale Landbewirtschaftung im 21. Jahrhundert. In: Jubiläumsjahr 2006 - Festschrift. Eds.: Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät der Humboldt-Universität zu Berlin. Berlin: Selbstverlag, 2007, S. 79 - 89

Bachmaier, Martin ; Auernhammer, Hermann: Ertragskartierung über gleitende Schmetterlings-Nachbarschaften und deren Optimierung durch einen Vergleich mit Parzellenmähdrescher Ertragsdaten. - In: VDI-MEG Kolloquium Mähdrescher, Dresden, 22.03.2007 - 23.03.2007, 2007, S. 110 - 117

Ehrl, Markus ; Auernhammer, Hermann: Vergleichende Betrachtung offener und geschlossener CAN Kommunikationsnetzwerke in mobilen Arbeitsmaschinen unter sicherheitskritischen Aspekten. - In: VDI-MEG Kolloquium Mähdrescher, Dresden, 22.03.2007 - 23.03.2007, 2007, S. 155 - 162

Ehrl, Markus: Schlag für Schlag - immer auf dem optimalen Kurs, Spurführungssysteme: Interessante Lösung - aber noch mit Hindernissen. In: eilbote (2007) 5, S. 12 - 15

Ehrl, Markus: Steer-by-Wire via ISOBUS. In: LANDTECHNIK 62 (2007) Sonderheft, S. 286 - 287

Ostermeier, Ralph ; Auernhammer, Hermann: Real-time-Prozessführung eines sensorgestützten Düngesystems durch Multisensor Data Fusion Technik. In: LANDTECHNIK 62 - Sonderheft (2007), S. 288 - 289

Ostermeier, Ralph ; Gallmeier, Michael ; Auernhammer, Hermann ; Hering, Joachim ; Glück,

S.: Intelligent bearing - a new sensor for agricultural engineering applications. - In: Agricultural Engineering, Hannover, 09.11.2007 - 10.11.2007, 2007, S. 237 - 242

Rothmund, Matthias ; Steinberger, Georg ; Auernhammer, Hermann: Das Kreuzhackverfahren - Zweidimensionale mechanische Unkrautbekämpfung im Maisanbau durch Einzelkornsaat im spurübergreifenden quadratischen Verband.. In: Landtechnische Schriftenreihe ÖKL Wien (2007) 230, S. 138 - 144

Steinberger, Georg: Integration der automatischen Prozessdatenerfassung in landwirtschaftliche Informationsflüsse. In: LANDTECHNIK 62 (2007) Sonderheft, S. 280 - 282

## **Lehrstuhl für Tierhygiene**

*(Prof. Bauer)*

Bauer, Johann: Mikrobiologische, chemisch-analytische bzw. enzymimmunologische und zellbiologische Verfahren zur Erfassung möglicher Schadursachen. - In: AfT-Herbstsymposium: Gesunde Schweine - sichere Lebensmittel, Klinik für Schweine der Ludwig-Maximilian-Universität, Oberschleißheim, 06.10.2007, 2007, S. 277-279

Fodor, J. ; Balogh, K. ; Weber, M. ; Mézes, M. ; Kametler, L. ; Pósa, R. ; Rajli, V. ; Bauer, J. ; Horn, P. ; Kovács, F. ; Kovács, M.: In vivo and in vitro examination of the metabolism of fumonisin B<sub>1</sub>. In: Hungarian Veterinary Journal 12 (2007), S. 735

Fodor, J. ; Meyer, K. ; Gottschalk, Ch. ; Mamet, R. ; Kametler, L. ; Bauer, J. ; Horn, P. ; Kovacs, F. ; Kovacs, M.: In vitro microbial metabolism of fumonisin B<sub>1</sub>. In: Food Additives and contaminants 24 (2007) 4, S. 416-420

Fodor, Judit ; Balogh, Krisztián ; Weber, Mária ; Mézes, Miklós ; Kametler, László ; Pósa, Roland ; Rajli, Veronika ; Bauer, Johann ; Horn, Péter ; Kovács, Ferenc ; Kovács, Melinda: A fumonizin B<sub>1</sub> Metabolizmusának in vivo és in vitro vizsgálata. In: Hungarian Veterinary Journal 129 (2007), S. 735-745

Gottschalk, Ch. ; Barthel, J. ; Engelhardt, G. ; Bauer, J. ; Meyer, K.: Occurrence of type A and B trichothecenes in wheat, rye and oats from 2005 and 2006. - In: 29th Mycotoxin Workshop, Fellbach, 14.05.2007 - 16.05.2007, 2007, S. 89

Gottschalk, Christoph ; Barthel, Jörg ; Engelhardt, Gabriele ; Bauer, Johann ; Meyer, Karsten: Occurrence of type A trichothecenes in conventionally and organically produced oats and oat products. In: Molecular Nutrition and Food Research (2007) 51, S. 1547-1553

Hölzel, C. ; Bauer, J.: Monitoring of resistance genes during antibiotic therapy of pigs. - In: 3rd International qPCR Symposium, Freising-Weihenstephan, 26.03.2007 - 30.03.2007, 2007, S. P 052

Hölzel, Christina: Vorstellung der Ergebnisse des Projektes -Bayernweite Dokumentation von Antibiotikaresistenzen. - In: Interdisziplinäres Symposium: Antibiotikaresistenzen - Relevanz und Prävention, Akademie für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, München,

14.06.2007, 2007, S. 5-8

Korthals, Melanie ; Ege, Markus ; Mutius, Erika von ; Bauer, Johann: PCR-SSCP: A suitable method for the determination of bacterial diversities in environmental dust. - In: 9th Symposium on Bacterial Genetics and Ecology: Microbial community networks, Wernigerode, 23.06.2007 - 27.06.2007, 2007, S. P215

Meyer, K. ; Lipovsky, J. ; Schulz, J. ; Bauer, J.: Occurrence of mycotoxins in falcon tissues infected with *Aspergillus fumigatus*. - In: 29th Mycotoxin Workshop, Fellbach, 14.05.2007 - 16.05.2007, 2007, S. 36

Mohr, A.I. ; Lorenz, I. ; Baum, B. ; Hewicker-Trautwein, M. ; Pfaffl, M. ; Dzidicz, A. ; Meyer, H.H.D. ; Bauer, J. ; Meyer, K.: Influence of oral application of mycophenolic acid on the clinical Health status of sheep. In: Journal Veterinary Medicine A 54 (2007), S. 76-81

Richter, W. ; Zimmermann, N. ; Rauch, P. ; Spiekers, H. ; Lipovsky, J. ; Bauer, J.: Controlling am Silo. In: Mais - Die Fachzeitschrift für Maisanbauer (DMK) (2007) 2, S. 72-74

## **Fachgebiet Zellkulturtechnik**

*(Prof. F.X. Roth em.)*

Biagi, G. ; Piva, A. ; Moschini, M. ; Vezzali, E. ; Roth, F.X.: Performance, intestinal microflora, and wall morphology of weanling pigs fed sodium butyrate. In: J. Anim. Sci. (2007) 85, S. 1184-1191

Böhmer, B.M. ; Paulicks, B.R. ; Roth-Maier, D.A.: Effect of phytase-supplementation in diets of laying hens with reduced amino acid content. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 06.03.2007 - 08.03.2007, 2007, S. 96

Böhmer, B.M. ; Roth-Maier, D.A.: Effects of high-level dietary B-Vitamins on performance, body composition and tissue vitamin contents of growing/finishing pigs. In: J. Anim. Physiol. a. Anim. Nutr. 91 (2007) 1, S. 6-10

Ettle, T. ; Roth, F.X.: Influence of feeding regime on dietary selection for lysine by young pigs. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 06.03.2007 - 08.03.2007, 2007, S. 120

Roth-Maier, D.A. ; Böhmer, B.M.: Fortification of eggs with folic acid as a possible contribution to enhance the folic acid status of populations. In: Int. J. Vitam. Nutr. Res. 77 (2007) 4, S. 297-300

Wetscherek-Seipelt, G. ; Roth, F.X. ; Windisch, W.: Effect of dietary phytase addition and P reduction on performance of fattening pigs during the entire production period. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 06.03.2007 - 08.03.2007, 2007, S. 38

Wiltafsky, M.K. ; Ettle, T. ; Roth, F.X.: Zinc deficiency affects diet selection by the piglet. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 06.03.2007 - 08.03.2007, 2007, S. 33

## **Fachgebiet Tierernährung**

*(Prof. Roth-Maier em.)*

Böhmer, B.M. ; Paulicks, B.R. ; Roth-Maier, D.A.: Effect of phytase-supplementation in diets of laying hens with reduced amino acid content. - In: Proc. Soc. Nutr. Physiol., Göttingen, 06.03.2007 - 08.03.2007, 2007, S. 96

Böhmer, B.M. ; Roth-Maier, D.A.: Effects of high-level dietary B-vitamins on performance, body composition and tissue vitamin contents of growing/finishing pigs. In: J. Anim. Physiol. a. Anim. Nutr. 91 (2007) 1, S. 6-10

# Fakultät für Medizin

## Habilitationen, Dissertationen

Abels, Cordula: Immunhistochemischer Nachweis von Insulin-like Growth Factor-Bindeproteinen (IGFBP)-1-6 in Kraniopharyngeomen und Hypophysenadenomen. 21.11.2007 (Gutachter: Stefan Burdach, Markus Alexander Kremer)

Aceves, Alexandra Désirée: Der Einfluss der Periduralanalgesie auf die Episiotomierate bei Primiparae. 30.01.2007 (Gutachter: Elmar Klaus Engelbert Paul Entholzer, Karl-Theo Maria Schneider)

Akyol, Muharrem: Korrelation zwischen der Heart Rate Turbulence und dem myokardialen "Mismatch" bei Patienten nach Herzinfarkt . 16.01.2007 (Gutachter: Georg Schmidt, Adnan Kastrati)

Al-Chalabi, Ahmed Nabeel: Removal of Water-soluble Toxins by Extracorporeal Dialysis Procedures in Chronic Liver Disease. 12.12.2007 (Gutachter: Bernhard Kreymann, Roland M. Schmid)

Al-Issa, Lama: EKG-Veränderungen im Rahmen fieberhafter Erkrankungen im Kindesalter. 20.12.2007 (Gutachter: Renate Maria Oberhoffer, Heinz Michael Hauser)

Alessandrini, Francesca: Effects of environmental airborne particles on allergic and non-allergic inflammation of the lung. 24.01.2007 (Dr.med.)  
Diese Habilitationsschrift befasst sich mit den Effekten von partikulären Luftschadstoffen in der allergischen und nicht-allergischen Entzündung der Lunge. Zunächst wurden Effekte von hoch toxischen Luftschadstoffen wie Vanadium und Cadmium auf entzündliche Veränderungen der Lunge und Surfactant-lipide in gesunden Tieren geprüft. Die Ergebnisse zeigten neben einer durch Alveolarmakrophagen induzierten Hochregulierung proinflammatorischen Mediatoren einen signifikanten Anstieg von Surfactant-lipiden als Ausdruck einer protektiven Wirkung. In einem zweiten Ansatz wurden Flugaschepartikel per Inhalation in einem Rattenmodell für kardiovaskuläre Erkrankung angeboten und der Nachweis einer erhöhten Mortalität, eines signifikanten Anstiegs inflammatorischer Zellen und Mediatoren (z.B. MIP-2) geführt. In einem dritten Ansatz wurden ultrafeine Kohlenstoffpartikel (100 nm), wie sie im Umweltaerosol vorkommen, in Hinblick auf proinflammatorische und allergiefördernde bzw. -aggravierende Effekte untersucht. Die Studien zeigten, dass allergische Mäuse eine signifikant erhöhte Suszeptibilität gegenüber ultrafeinen Partikeln haben, besonders wenn die Partikel vor der per Aerosol Allergenapplikation gegeben wurden. Darüber hinaus zeigten sich deutliche Unterschiede in der regionalen Partikeldeposition zwischen allergischen und nicht-allergischen Tieren.

Andric, Vlatka: Operationstechnische Evaluation von gelenkerhaltenden Operationsverfahren am proximalen Femur bei Patienten unter 18 Jahre. 05.07.2007 (Gutachter: Reiner Gradinger, Hans Peter Rechl)



Augustin, Norbert: Trikuspidalklappenrekonstruktion bei Morbus Ebstein. Evaluation der Technik nach Sebening und Sebening/Augustin. 21.03.2007 (Dr.med.)

Die chirurgische Behandlung von Patienten mit Morbus Ebstein besteht wenn möglich in einer Trikuspidalklappenrekonstruktion. Der Anteil der Klappen erhaltenden Operationen beträgt je nach Autor zwischen 43% und 98%. Das wesentliche Unterscheidungskriterium unserer Trikuspidalklappenplastik (Monocusp-Plastik) im Vergleich zu anderen etablierten Methoden ist der Verzicht auf eine Plikation (Raffung) des atrialisierten rechten Ventrikels, deren Vorteil bisher wissenschaftlich nicht nachgewiesen wurde. Von 1974 - September 2004 wurden am Deutschen Herzzentrum München 110 Patienten mit einem Morbus Ebstein operiert. Der Anteil der durchgeführten Klappenplastiken beträgt 89%. Die 30-Tage-Letalität liegt mit 1, 8% deutlich unter den Angaben anderer Autoren mit Werten zwischen 6, 5% und 54, 5%. Niedrige Frühletalität, deutliche Verbesserungen der funktionellen und klinischen Parameter und subjektive Leistungssteigerung bei nahezu allen Patienten im postoperativen Verlauf sowie eine postoperative Überlebenswahrscheinlichkeit von 82% nach 25 Jahren lassen den Schluss zu, dass es sich bei unserer Trikuspidalklappenrekonstruktion zur Behandlung des Morbus Ebstein um eine sichere und zuverlässige Operationsmethode handelt.

Badiu, Catalin Constatin: Wirkung der systemischen selektiven Inhibition des Komplementsystems mit C1-Esteraseinhibitor auf den Myokardschaden nach Myokardinfarkt und Revaskularisation in einem Schweinmodell . 04.05.2007 (Gutachter: Robert Franz Bauernschmitt, Karl-Ludwig Laugwitz)

Banke, Ingo Jörg: Bedeutung und Wirkung spezifitätsoptimierter synthetischer Urokinase- und Faktor Xa-Inhibitoren bei der experimentellen Metastasierung von murinen Lymphom- und humanen Fibrosarkomzellen. 12.07.2007 (Gutachter: Achim Krüger, Bernd Gänsbacher, Falko Fend)

Barth, Anna Katharina: Mechanische Reperfusion versus konservative Therapie nach den aktuellen Richtlinien bei Patienten mit akutem Myokardinfarkt, die sich mehr als 12 Stunden nach Symptombeginn vorstellen: ein randomisierter Vergleich. 10.10.2007 (Gutachter: Julinda Mehilli, Adnan Kastrati)

Bauer, Axel: Über ein neues Verfahren der Biosignalanalyse und dessen klinische Anwendung. 24.01.2007 (Dr.med.)

Phase-Rectified Signal Averaging (PRSA) ist ein neues Verfahren zur Analyse komplexer, biologischer Signale, das (Quasi-) Periodizitäten aus  $1/f$ -verrauschten, nicht-stationären Signalen extrahieren und mit höherer Sensitivität quantifizieren kann als Standardverfahren wie die Fourieranalyse. In einer ersten klinischen Anwendung wurden Langzeit-EKG-Aufzeichnungen von Postinfarktpatienten analysiert. Die PRSA-Methode erlaubt die getrennte Analyse Dezelerations- und Akzelerations-bezogener periodischer Prozesse der Herzfrequenz, um spezifisch vagale und sympathische Aktivität zu erfassen. In einem Entwicklungsdatensatz in München (n=1455) war die *Dezelerationskapazität* (DC) nicht nur der *Akzelerationskapazität* und Standardmaßen der Herzfrequenzvariabilität, sondern auch der linksventrikulären Auswurfraction in der Prädiktion der Spätmortalität hochsignifikant überlegen. Die Ergebnisse wurden geblindet an zwei unabhängigen Kollektiven in London (n=656) und Oulu (n=600) validiert. DC ist somit ein starker Prädiktor der Spätmortalität

nach Myokardinfarkt, der dem gegenwärtigen Goldstandard in der Risikoprädiktion überlegen ist.

Baumann, Andreas: Lebensqualität und Zufriedenheit nach Brustrekonstruktion: Freier TRAM(Transverse Rectus Abdominis Myocutaneous)-Lappen vs. Expander/Implantat. 27.03.2007 (Gutachter: Edgar Biemer, Barbara Schmalfeldt)

Beck, Johannes: Einfluss der Häufigkeit eines intensiven dynamischen Krafttrainings zusätzlich zu einem Ausdauertraining auf Parameter von Knochenstoffwechsel und Hormonstatus bei männlichen Angestellten eines Großkonzerns. 26.04.2007 (Gutachter: Dieter Jeschke (i.R. / schriftliche Beurteilung), Peter Bruno Luppä (mündliche Prüfung), Martin Halle)

Becker, Claudia: Untersuchungen zum C-reaktiven Protein als Routineparameter für Komplikationen in der Unfallchirurgie -Validierungsstudie-. 24.05.2007 (Gutachter: Hans-Michael Achim Scherer, Andreas Imhoff)

Beer, Ambros Johannes: Moderne Techniken der Bildgebung zur morphologischen und biologischen Charakterisierung von Malignomen. 24.10.2007 (Dr.med.)  
In der vorliegenden Habilitationsschrift wurde untersucht, wie sich die Mehrschichtspiralcomputertomographie (MSCT) und die Positronenemissionstomographie (PET) zur genaueren morphologischen und biologischen Charakterisierung von Malignomen einsetzen lassen. Im Rahmen der frühen Beurteilung eines Therapieansprechens auf eine neoadjuvante Chemotherapie konnte beim Adenokarzinom des gastroösophagealen Überganges mit der Volumetrie hochauflösender MSCT Datensätze 14 Tage nach Beginn der neoadjuvanten Behandlung ein Ansprechen auf die Therapie prognostiziert werden, wobei die Ergebnisse denen der PET mit dem Tracer [<sup>18</sup>F]FDG unterlegen waren. Der an der Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin neu entwickelte Tracer [<sup>18</sup>F]Galakto-RGD stellt die Expression des Integrins  $\alpha\beta3$  dar, das eine wichtige Rolle bei der Metastasierung und Angiogenese spielt. Hierdurch erhofft man sich eine noch spezifischere Charakterisierung der Tumorbiologie als mit der [<sup>18</sup>F]FDG PET. Die klinische Evaluation erbrachte, dass [<sup>18</sup>F]Galakto-RGD im Menschen eine günstige Biodistribution besitzt, eine spezifische Bindung zeigt und die Intensität der  $\alpha\beta3$  Expression messen kann. Damit steht ein neuer potentieller nichtinvasiver Marker der Angiogenese zur Verfügung.

Behrends, Uta: Identifikation von Zielantigenen tumor-, transplantations- und Epstein-Barr-Virus-assoziiertes CD4(+) T-Zell Antworten bei Kindern. 27.06.2007 (Dr.med.)  
Antigenspezifische T-Zellimpfstoffe gelten als vielversprechende, adjuvante Therapieoptionen für maligne Erkrankungen. Das verfügbare Set an geeigneten Zielstrukturen ist allerdings zu klein, um breit anwendbare, sichere und wirksame Impfstoffe konzipieren zu können. Dies gilt im Besonderen für Malignome von Kindern und generell für MHC Klasse II-assoziierte Antigene, die von CD4(+) T-Zellen erkannt werden. In dieser Arbeit wurde deshalb systematisch nach MHC Klasse II-assoziierten Zielantigenen für die Immuntherapie pädiatrischer Malignome gesucht. Die serologische Analyse von rekombinanten Tumor-cDNA-Expressionsbibliotheken (SEREX) erlaubte die Identifikation von mehreren therapeutisch relevanten Tumorantigenen. Durch Modifikation des SEREX-Verfahrens konnten außerdem erste autosomal kodierte Minor-Histokompatibilitätsantigene (mHA) identifiziert werden, die für MHC Klasse II-restringierte Spender-gegen-Empfänger-

Reaktionen nach HLA-identischer, allogener Stammzelltransplantation (alloSZT) verantwortlich waren. Durch Aufklärung des mHA-Repertoires kann zukünftig sowohl die Spenderauswahl als auch die T-Zell-basierte Leukämiebehandlung nach alloSZT verbessert werden. Schließlich wurde gezeigt, dass die meisten Latenzantigene des EBV in EBV-transformierten B-Zellen gegenüber CD4(+) T-Zellen maskiert sind. Diese Befunde resultierten in Nachfolgeprojekten der Gruppe, welche Proteine des lytischen Zyklus von EBV als optimale Zielantigene für die Immuntherapie EBV-assoziiertes Malignom identifizierten.

Belloni, Benedetta: Einfluss von organischen Umweltpartikeln auf die rBet v 1-induzierte Basophilenaktivierung birkenpollenallergischer Individuen. 25.09.2007 (Gutachter: Bernadette Eberlein, Heidrun Behrendt)

Bieler, Alexa: Untersuchung des onkolytischen Effektes von dem YB-1 abhängigen Adenovirus dl520 in Kombination mit fraktionierter Bestrahlung bzw. Chemotherapie an Glioblastom-Zelllinien in vitro und in vivo. 27.03.2007 (Gutachter: Bernd Gänsbacher, Achim Krüger, Michael Molls)

Bonke, Felix: Signalwege und Metabolismus des Endocannabinoids Anandamid im Gehirn des Menschen: Expression des Cannabinoid-1-Rezeptors sowie der Enzyme NAPE-PLD und FAAH. 14.11.2007 (Gutachter: Achim Berthele, Arthur Konnerth)

Breitfeld, Daniel Yoshimasa: Untersuchungen zur Proteasenaktivierung bei einer Infektion von Monozyten mit Chlamydia pneumoniae - Implikationen für die Atherogenese. 22.03.2007 (Gutachter: Albert Schömig, Ilka Ott)

Brinks, Hendricus: Zum somatischen Entwicklungsstand Neugeborener unter Berücksichtigung des Herkunftslandes ihrer Mütter. Analyse des Neugeborenenkollektivs der Bundesrepublik Deutschland der Jahre 1995-1997. 09.05.2007 (Gutachter: Karl-Theo Maria Schneider, Joachim Leo Gnirs)

Brockmeier, Steffi Johanna: Musikhören mit Cochlear Implantaten. 23.05.2007 (Dr.med.) Für die Musikwahrnehmung ist die Feinstruktur eines Klangereignisses wesentlich. Diese wird jedoch von Cochlear Implantaten (CI) nicht übertragen. Mit dem Mu.S.I.C. (Musical Sounds in Cochleara Implants)Test wurde ein neues Messinstrument zur Erforschung der Musikhörfähigkeit von normal hörenden Personen und Cochlear Implantatträgern entwickelt. Bei den Tests der Unterscheidungsfähigkeiten für Frequenzen, Melodien, Klänge, Rhythmus sowie die Instrumentendetektion und Instrumentenidentifikation war in allen Gruppen von Teilnehmern eine große Streuung der Ergebnisse zu verzeichnen. Im Rhythmustest sowie der Skalierung von Emotion und Dissonanz fand sich kein Unterschied zwischen Patienten und Kontrollgruppe. In den anderen Tests lagen die Ergebnisse der unilateral implantierten CI-Träger unter denen der normal Hörenden. Der fehlende Unterschied zwischen den Gruppen in der Dissonanzskalierung könnte durch eine Gewöhnung an die Klangqualität sein. Da das Tempo der entscheidende Faktor für die Einschätzung der Emotionalität in fröhlich oder traurig ist und dieses Charakteristikum wie auch der Rhythmus gut über das CI übertragen wird, entsteht für die Patienten ein emotionaler Eindruck, der sich nicht wesentlich von dem normal Hörender unterscheidet. Es konnten keine Faktoren identifiziert werden, die einen Einfluss auf das Musikerleben und die Musikhörfähigkeit der Patienten haben.

Brückner, Torsten Ulf: Schlafentzug und motorische Aktivität bei depressiven Patienten. 03.05.2007 (Gutachter: Michael Heinrich Wiegand, Johann Förstl)

Brügel, Melanie: Diagnostik von Gefäßinfiltrationen beim Pankreaskopfkarzinom mittels Mehrschicht-Spiral-Computertomographie: Evaluation multiplanarer Rekonstruktionen anhand verschiedener Kriterien für die Bildinterpretation. 16.01.2007 (Gutachter: Klaus Wörtler, Ernst Rummeny)

Bujara - El Monjid, Nicole: Exposition gegen N2O während zahnärztlicher Lachgassedierung von Kindern . 30.01.2007 (Gutachter: Hans Joachim Schneck, Herbert Deppe)

Bungeroth, Ulrike: Bedeutung und Grenzen der ärztlichen Schweigepflicht - ausgewählte Problemfelder . 27.03.2007 (Gutachter: Gerhard H. Schlund, Johann Förstl)

Burgkart, Rainer Hanns Hermann: Entwicklung und experimentelle Evaluation neuer 3D Simulations- und OP-Techniken am proximalen Femur mittels Fluoroskopie-basierter Navigation. 27.06.2007 (Dr.med.)

Trotz großer Fortschritte beim künstlichen alloarthroplastischen Hüftgelenkersatz besteht weiterhin ein große Anzahl von Indikationen für gelenkerhaltende Maßnahmen am proximalen Femur. Die Planung und Operationsdurchführung dieser oft komplexen Eingriffe stellen eine große operationstechnische Herausforderung dar. Ziel der Arbeit war es, auf Basis herkömmlicher, intraoperativer zweidimensionaler Röntgenaufnahmen mittels computerassistierter Navigation ein neuartiges dreidimensionales (3D) Operationssystem zu entwickeln und zu evaluieren. Durch die inverse Berechnung eines vereinfachten, aber sehr präzisen 3D Modells des proximalen Femurs konnten schließlich sowohl schwierige Bohrverfahren hochgenau ohne Perforation des Hüftgelenkes als auch komplexe Korrekturosteotomien mit präziser Keilentnahme durchgeführt werden. Für den neuen, sehr anwendungsorientierten Navigationsansatz konnten unter reproduzierbaren Laborbedingungen für - Operateur und Patient gleichermaßen - wesentliche Vorteile nachgewiesen werden, da die Operationstechnik deutlich erleichtert ist, die Genauigkeit des Instrumenteneinsatzes und der Operationsergebnisse signifikant gegenüber dem bisherigen Vorgehen verbessert ist, parallel die potentiellen Risiken von Komplikationen vermindert und die Strahlenbelastung für Patient und OP-Team erheblich reduziert wird, ohne die OP-Zeit signifikant zu verlängern.

Burkard, Tonja: A review of the association between schizophrenia and physical diseases. 14.05.2007 (Gutachter: Stefan Michael Leucht, Johann Förstl)

Butt, Kirstin: Vibroakustische fetale Stimulation - Ermittlung der optimalen Stimulationsfrequenz. 26.11.2007 (Gutachter: Joachim Leo Gnirs (schriftl. Beurteilung), Bettina Kuschel (mündl. Beurteilung), Karl-Theo Maria Schneider)

Bäuml, Josef Georg Hans: Psychoedukation bei schizophrenen Psychosen. Rehospitalisierungsrate, Krankenhaustage, Compliance, Nebenwirkungen und soziale Adaption nach 2 und 7 Jahren. 18.07.2007 (Dr.med.)  
Im Rahmen der prospektiven, randomisierten multizentrischen PIP-Studie (Psychosen- Informations-Projekt; TUM, LMU, BKH Haar; BMBF-Förderung) wurden 236 schizophren

erkrankte Patienten und deren Angehörige eingeschlossen. Nach Randomisierung erhielten 125 Patienten und deren Angehörige je 8 psychoedukative Gruppensitzungen, die Kontrollpatienten die übliche Standardtherapie. Nach 2 Jahren konnten 153 Patienten der Gesamtstichprobe und nach 7 Jahren 48 Patienten der Teilstichprobe der TUM erreicht werden. Die stationäre Wiederaufnahmerate betrug nach 2 bzw. 7 Jahren 41% bzw. 54% in der Interventions- und 58% bzw. 88% in der Kontrollgruppe. Die zwischenzeitlich verbrachten Krankenhaustage beliefen sich nach 2 bzw. 7 Jahren auf 39 bzw. 75 in der Interventions- und 78 bzw. 225 in der Kontrollgruppe ( $p < 0.05$ ). Die Interventionspatienten zeigten eine bessere Compliance mit Einnahme einer höheren Neuroleptika-Dosis, so dass es zu weniger und kürzeren Rezidiven kam. Die Rate an Nebenwirkungen war bei den Interventionspatienten nicht erhöht. Mit dieser Untersuchung konnte nachgewiesen werden, dass bifokale psychoedukative Gruppen das Empowerment der Patienten und ihrer Angehörigen erhöhen und zu einer signifikanten Verbesserung des Langzeitverlaufs führen.

Böhringer, Matthias: Akute Veränderungen regionaler neuronaler Ruheaktivität während einer fokalen repetitiven transkraniellen Magnetstimulation über dem dorsalen prämotorischen Kortex bei gesunden Probanden: Darstellung mit der Positronen-Emissions-Tomographie. 07.11.2007 (Gutachter: Alexander Drzezga, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Bühler, Silja Kristina: Entwicklung einer auf dem Durchflusszytometer beruhenden Methode zur Messung Vaccinia Virus-spezifischer neutralisierender Antikörper und Anwendung in einer klinischen Studie an HIV-positiven Patienten. 17.07.2007 (Gutachter: Volker Erfle, Hermann Schätzl, Heidelore Hofmann)

Bühren, Katharina: Inzidenz und Risikoprädiktion der Kontrastmittelnephropathie bei Patienten mit grenzwertiger Nierenfunktion: Evaluation von Cystatin C im Serum im Rahmen einer prospektiven Studie an je 200 Patienten mit intravenöser bzw. intraarterieller Kontrastmittelapplikation. 09.05.2007 (Gutachter: Wolfgang Ludwig Emanuel Huber, Uwe Heemann)

Cai, Lu: Etablierung eines Modells zur Untersuchung strahleninduzierter Spätfolgen an der Niere und möglicher Modulatoren. 12.12.2007 (Gutachter: Michael Molls, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Celik, Kamer: Vom Primärtumor zur Metastase: uPA (Urokinasetyp-Plasminogenaktivator) und PAI-1 (Plasminogenaktivator-Inhibitor Typ 1) Gehalt im primären Mammakarzinomgewebe und korrespondierenden axillären Lymphknoten. 11.10.2007 (Gutachter: Nadia Harbeck, Manfred Schmitt)

Christ, Sarah-Maria: Ambulante Adipositas therapie im Rahmen einer Poliklinik - Möglichkeiten und Ergebnisse. 02.07.2007 (Gutachter: Volker Heinrich Schusdzjarra, Johann Josef Hauner)

Conrades, Verena: Matrixproteine im tissue engineerten Meniskus. 09.05.2007 (Gutachter: Vladimir Martinek, Reiner Gradinger)

Deisenhofer, Isabel Valentine: Potential-orientierte Substrat-Modifikation bei der

Katheterablation von Vorhofflimmern. 21.02.2007 (Dr.med.)

Vorhofflimmern ist die häufigste kardiale Rhythmusstörung beim Menschen und geht mit einer signifikanten Morbidität und Mortalität einher. Die Behandlung von Vorhofflimmern durch Katheterablation hat sich zu einer etablierten Therapie entwickelt. Es existieren allerdings unterschiedliche Ablationstechniken. Im Mittelpunkt der am weitesten verbreiteten Ablationstechnik, der Pulmonalvenen-Isolation, stehen arrhythmogene Foci, die in der Tiefe der Pulmonalvenen-Isolation, stehen arrhythmogene Foci, die in der Tiefe der Pulmonalvenen liegen und oft Vorhofflimmer-Episoden initiieren (sog. Trigger-Arrhythmien). Eine Trigger-Elimination alleine scheint jedoch bei einem Teil der Vorhofflimmer-Patienten nicht zu genügen. Die potential-orientierte Substrat-Modifikation zielt auf die Eliminierung der das Vorhofflimmern erhaltenden Vorhof-Areale (das sog. Substrat) ab. Bei 66 Patienten wurde eine potential-orientierte Substrat-Modifikation durchgeführt und präferentielle Ablations-Lokalisationen mit positivem Effekt (Terminierung oder Regularisierung von Vorhofflimmern) untersucht. Dabei konnte bei 85% der Patienten (56 von 66) ein positiver Ablations-Effekt erzielt werden, v.a. nahe den Pulmonalvenen und im anterioren linken Vorhof. Diese positiven Erfahrungen müssen aber noch in weiteren Untersuchungen bestätigt werden.

Dengler, Julius: Resistenzdurchbrechung bei der chronischen myeloischen Leukämie mittels rationaler Kombination von Signaltransduktionsinhibitoren. 10.05.2007 (Gutachter: Justus Georg Duyster, Helga Bernhard)

Deryas, Wahid Fahmy: Biomechanical Evaluation of Femoral Strain Patterns After Implantation of Cemented Stems in Comparison to the Strain Patterns After Implantation of Cementless Stems. A Photoelastic study.. 16.01.2007 (Gutachter: Reiner Gradinger, Hans Peter Rechl)

Dietrich, Heike Anita: Von der Demenzambulanz zur Memory-Klinik - eine Bestandsaufnahme - . 16.01.2007 (Gutachter: Alexander Kurz, Johann Förstl)

Dorn, Julia: Human tissue kallikreins, uPA and PAI-1 as prognostic markers in ovarian carcinoma. 12.02.2007 (Gutachter: Manfred Schmitt, Barbara Schmalfeldt, Falco Fend)

Drescher, Andrea: Ein-Jahres-Ergebnisse der Behandlung mit Abciximab bei elektiver perkutaner Koronarintervention nach Vorbehandlung mit einer hohen Sättigungsdosis Clopidogrel. 09.11.2007 (Gutachter: Julinda Mehilli, Adnan Kastrati)

Drexler, Ingo: Attenuierte Vaccinia Viren (MVA) als Vektorimpfstoffe für die experimentelle Immuntherapie am Beispiel von Tumorerkrankungen. 18.04.2007 (Dr.med.)  
Aufgrund ihres gut dokumentierten klinischen Sicherheitsprofils und der starken Immunogenität der rekombinanten Genprodukte stellen virale Vektoren auf Basis des Modifizierten Vaccinia Virus Ankara (MVA) äußerst vielversprechende Impfstoffe dar. Ziel der vorgelegten Habilitationsarbeit war es, neue und relevante Impfstrategien für die Immuntherapie bzw. -prophylaxe von Krebserkrankungen durch Vakzinierung mit MVA Impfstoffen, die sog. tumorassoziierte Antigene (TAA) produzieren, zu entwickeln und zu evaluieren. Grundlage der Arbeit sind molekular-virologische und immunologische Untersuchungen zur MVA-Wirt-Interaktion und zur Funktionalität von rekombinanten MVA Impfvektoren in experimentellen Tiermodellen und klinischen Studien. Die Überexpression

der TAA sowie die kombinierte Verwendung von MVA Vakzinen mit heterologen Impfstoffen wie DNA führten zu besonders starken und effizienten TAA-spezifischen Immunantworten. Zudem konnte die quantitative und qualitative Messung von MVA-induzierten Immunantworten entscheidend verbessert werden und erlaubte erstmals ein gleichzeitiges Immunmonitoring von TAA- und MVA-spezifischen T Zellantworten sowohl im Tiermodell als auch klinisch am Patienten. Die Ergebnisse sollten bisherige Therapiestrategien deutlich optimieren.

Durchschlag, Gudrun: Blockade des anti-apoptotischen Phospholipid-Signalweges als möglicher adjuvanter Therapieansatz bei malignen Gliomen. 22.03.2007 (Gutachter: Jürgen Schlegel, Franz Hofmann)

Décard, Florence: Gesundheitsökonomische Bewertung einer Response-adaptierten neoadjuvanten Chemotherapie bei lokal fortgeschrittenen Adenocarcinomen des Ösophagus. 06.12.2007 (Gutachter: Christian Peschel, Helga Bernhard)

Eberle, Titania Melanie: Experimentelle Untersuchungen zur Charakterisierung eines Signalmoleküls der Süßwasserschnecke *Biomphalaria glabrata* in der Wirtsfindung durch *Schistosoma mansoni*, Erreger der intestinalen Bilharziose. 07.11.2007 (Gutachter: Georg Alexander Häcker, Thomas Christian Miethke)

Edelmann, Philip: Sicherheit der Tumescenz-Lokalanästhesie bei Liposuction. 16.01.2007 (Gutachter: Stefan Hargasser, Eberhard Kochs)

Eicken, Andreas: Determinanten der Systemventrikelfunktion bei Patienten mit funktionell univentrikulärem Herzen nach kreislaufftrennender Operation (Fontan Prinzip). 18.07.2007 (Dr.med.)

Ziel dieser Arbeit war es, Determinanten der Systemventrikelfunktion bei funktionell univentrikulärem Herzen nach kreislaufftrennender Operation (Fontan-Prinzip) zu bestimmen und mit Normalwerten zu vergleichen. Zunächst wurde die koronare Flussreserve (CFR) in Abhängigkeit zur Koronarvenendrainage mit intravaskulärem Dopplerdraht untersucht. Es zeigte sich keine signifikante Korrelation zwischen der CFR und der Koronardrainage in den "Hochdruck-" oder "Niedrigdruckvorhof". In einem zweiten Schritt wurden die myokardialen Dopplerdaten (MDE) von Patienten mit Trikuspidalatresie nach totaler cavopulmonaler Anastomose untersucht. Die relativ lastunabhängigen Parameter isovolämische Beschleunigung und isovolämische Geschwindigkeit wiesen bei normaler Auswurfsfraktion keine Unterschiede zwischen Patienten und Kontrollpersonen auf. Im Gegensatz dazu waren alle lastabhängigen MDE-Messwerte der systolischen und diastolischen Funktion in der Patientengruppe signifikant erniedrigt. Schließlich wurden Ventrikelmasse, Volumen und Funktion von Patienten im Langzeitverlauf nach Fontan-Operation mittels Kernspintomographie untersucht und mit einem Normalkollektiv verglichen. Während sich Kammervolumina- und Muskelmasse nicht unterschieden, war die systolische Kammerfunktion in der Patientengruppe signifikant reduziert.

Eisch, Elva Jackeline: Nachuntersuchung stationär versorgter Kieferzysten im Zeitraum 1985-2005. 18.05.2007 (Gutachter: Andreas Michael Neff, Hans-Henning Horch)

Eisenried, Angelika: Optimierung des Gentransfers in humane Keratinozyten mittels

rekombinanter Adeno-assoziiertes Virus Vektoren. 22.03.2007 (Gutachter: 1. Markus St. A. M. Braun-Falco (schriftl. Beurteilung), 1. Johannes Ring (mündl. Prüfung), 2. Bernd Gänsbacher)

Ernst, Julia: Frontotemporale lobäre Degenerationen und delinquentes Verhalten. 25.09.2007 (Gutachter: Alexander Kurz, Johann Förstl)

Eyerich, Kilian: Mechanismen der allergischen Ekzem-Reaktion. 22.03.2007 (Gutachter: Claudia Inge Traidl-Hoffmann, Heidrun Behrendt, Hermann Wagner)

Feurer, Regina: [18F]-FDG-PET und neuropsychologische Untersuchung bei der Demenz mit Lewy-Körperchen (DLB). 12.06.2007 (Gutachter: Johann Förstl, Alexander Drzezga)

Fischer, Sonja: Die Bedeutung von Atopiestigmata, Minimalmanifestationen des atopischen Ekzems sowie sonstigen Hautveränderungen im Rahmen der Diagnosestellung atopischer Erkrankungen.. 16.01.2007 (Gutachter: Dietrich Abeck, Heidrun Behrendt)

Flötzinger, Uta: Untersuchung zur Erfassung psychischer Komorbidität bei Patienten mit chronischem Tinnitus und Hyperakusis im Vergleich zu Patienten mit chronischem Tinnitus ohne Hyperakusis. 19.06.2007 (Gutachter: Gerhard Armin Goebel, Karl-Friedrich Hamann)

Freiin von Gemmingen-Guttenberg-Fürfeld, Dietlind: Der Einfluss des Alters auf Tumorprogress und Morbidität des Harnblasenkarzinoms nach radikaler Zystektomie. 04.10.2007 (Gutachter: Roger Paul, Jürgen Erich Gschwend)

Friedrich, Mathias: Die Rolle des Transkriptionsfaktors RUNX3 bei der Karzinogenese des Magens.. 08.11.2007 (Gutachter: Christian Prinz, Roland M. Schmid)

Fröhlich, Ewa: Einfluss von Vagusstimulation, GIP, CCK und Glukose auf die Ghrelin-Sekretion aus dem isolierten Rattenmagen. 13.06.2007 (Gutachter: Volker Heinrich Schusdziarra, Johann Josef Hauner)

Galiano, Matthias: Die Rolle der beiden Neuropeptide Galanin und Calcitonin gene related protein (CGRP), der endothelialen und neuronalen Stickoxidsynthetase (e-, nNOS) und von Interleukin 6 (IL6) bei der Regeneration zentral im Fazialiskern nach Fazialisaxotomie und peripher nach Fazialisquetschung . 29.06.2007 (Gutachter: Georg Wilhelm Kreutzberg, Arthur Konnerth, Bastian Conrad (schriftliche Beurteilung), Thomas Rudolf Tölle (mündliche Prüfung))

Gappa, Roman Nicolai: Die Rolle der cGKI-Isoformen bei der Calcium-Regulation in der vaskulären glatten Muskelzelle der Maus. 06.12.2007 (Gutachter: Franz Hofmann, Jens Schlossmann (Univ. Regensburg))

Gaus, Ulrike K.: Einfluss der neoadjuvanten Chemotherapie auf peri- und postoperative Komplikationen beim Magenkarzinom. 14.11.2007 (Gutachter: Christoph Peter Schuhmacher, Holger Bartels)

Gehring, Melanie: Beeinflussung der Berechnung der Heart-Rate-Turbulence durch die



Anzahl der ventrikulären Extrasystolen. 26.04.2007 (Gutachter: Georg Schmidt, Martin Halle)

Gertler, Johanna: Soziodemographische Aspekte der Borderline- Persönlichkeitsstörung. Eine Untersuchung des Inanspruchnahmeverhaltens und der Lebenszufriedenheit von 93 Borderline Patienten in Anbetracht der Schwere der Störung sowie des Merkmals selbstschädigendes Verhalten. 06.06.2007 (Gutachter: Michael von Rad (emeritiert), Peter Henningsen)

Gonschior, Peter: Verletzungsinduzierte Gefäßwandreaktion als experimentelles Modell der Restenosepathobiologie und lokale Therapiekonzepte. 21.07.2007 (Dr.med.)  
Die vorliegenden histologischen, elektronenmikroskopischen und immunhistologischen experimentellen und klinischen Untersuchungen zeigen nach mechanischer Verletzung eine uniforme akute, überschießende Leukozyteninfiltration in dem betreffenden Gefäßsegment. Es folgt eine umgehende funktionelle Veränderung der überwiegenden vorhandenen Myozyten in der arteriellen Wand, die vorübergehend ihre kontraktilen Eigenschaften verlieren und synthetisch aktiviert sind. Es resultiert nach einer Proliferationsphase eine überschießende Myozytenhyperplasie, die zum Rezidiv der Restenose führt. Diese Befunde konnten in humanem Autopsiegewebe und in Atherektomiebiopsien bestätigt werden. Die vorübergehende akute Gefäßreaktion macht eine lokale Beeinflussung des zugänglichen Gefäßsegments sinnvoll. Die transvaskuläre Arterienpunktion zeigt einen wochenlangen Substanzdepoteffekt mit höheren Substanzkonzentrationen im Vergleich zur endoluminalen Einbringung. Systemische Verluste oder regionale Kontaminationen müssen bei allen lokalen Applikationsformen berücksichtigt werden. Die lokale phototoxische Therapie zeigt vielversprechende experimentelle Ergebnisse, die eine Prophylaxe der Restenose möglich erscheinen lassen.

Goppel, Gertrud Maria: Etablierung eines experimentellen in-vivo Modells zur Analyse der bakteriellen Adhärenzfähigkeit intrakardialer Prothesenmaterialien. 01.02.2007 (Gutachter: Rüdiger Lange, Hans-Henning Georg Ulrich Eckstein, Peter Tassini-Prell)

Graw, Maximilian Alexander: Wirkung von einigen nicht-immunologischen Liganden und Immunmodulatoren auf die Aktivität von peripheren Lymphozyten (PBMCs). 10.01.2007 (Gutachter: Rudolf Hartung, Uwe R. Treiber, Georg A. Häcker)

Greiner, Bernhard F.: Auswirkung der MRSA Infektion auf die postoperative Lebensqualität unfallchirurgischer Patienten. 07.05.2007 (Gutachter: Hans-Michael Achim Scherer, Holger Bartels)

Grob, Marion: Quality of Life Assessment after Severe Hand Injury. 03.04.2007 (Gutachter: Edgar Biemer, Holger Bartels)

Guillen Poveda, Ernestina: Können mit Hilfe hautphysiologischer Untersuchungen Melanome von melanozytären Nävi unterschieden werden?. 09.10.2007 (Gutachter: Wolf-Ingo Worret, Rüdiger Hein, Markus Wolfgang Ollert)

Götz, Wolfgang Anton: Morphology of the Mitral Apparatus and Function of Anterior Mitral Valve Stay Chords. 19.12.2007 (Dr.med.)  
Der Mitralklappenapparat ist ein integraler Bestandteil des linken Ventrikels und setzt sich

aus dem Mitralklappenannulus, dem anterioren und posterioren Mitralklappensegel und den Chordae tendineae cordis zusammen. Der subvalvuläre Mitralklappenapparat besteht aus zahlreichen Chordae tendineae, welche die Mitralklappensegel mit den beiden Papillarmuskeln verbinden. Die Chordae tendineae sind während der Systole unter Spannung und während der Diastole lose. Die zwei dicksten und längsten Chordae, die von der Basis der Papillarmuskel zur annulusnahen Unterseite des anterioren Mitralklappensegels reichen, stehen jedoch während des gesamten Herzzyklus unter Spannung und werden aus diesem Grund als Stay-Chordae bezeichnet. Die Funktion der Stay-Chordae war bisher nicht bekannt. In einem Großtierversuch wurden Ultraschallkristalle am Mitralklappenapparat und am linken Ventrikel installiert. Die beiden Stay-Chordae wurden am schlagenden Herzen durchtrennt und die Auswirkungen auf die Mitralklappenfunktion, die linksventrikuläre Geometrie und die Hämodynamik untersucht. Es zeigte sich, dass die Stay-Chordae die Öffnungsbewegung des anterioren Mitralklappensegels während der Diastole beeinflussen und die Integrität der Stay-Chordae wichtig für die linksventrikuläre Geometrie sowie für die linksventrikuläre Funktion ist. Diese Erkenntnisse haben einen wichtigen Einfluss auf die Technik der Mitralklappenrekonstruktion.

Gühring, Markus: Evaluierung eines optischen Verfahrens zur dreidimensionalen Darstellung der Körperoberfläche im Gesichtsbereich . 22.03.2007 (Gutachter: Edgar Biemer, Hans-Henning Horch)

Haarfeldt, Rainer: Stellenwert der vestibulär evozierten myogenen Potentiale in der Diagnostik neurootologischer Krankheitsbilder. 19.11.2007 (Gutachter: Karl-Friedrich Hamann, Thomas Rudolf Tölle)

Hack, Alexandra: Eignung der Subkutanen Mikrodialyse für die klinische Anwendung in der Pädiatrie. 30.05.2007 (Gutachter: Friedrich Albert Matthias Baumeister, Uwe Heemann)

Hackenberg, Melanie: Die Huntington'sche Krankheit: Epidemiologie und Nosologie. 09.05.2007 (Gutachter: Adolf Weindl, Andreas Otto Ceballos-Baumann, Thomas Rudolf Tölle)

Hagena, Wiebke: Kann die Minisonde die konventionelle Endosonographie in der Diagnostik von Tumoren des oberen Gastrointestinaltrakts ersetzen?. 12.07.2007 (Gutachter: Thomas Rösch (Humboldt-Universität zu Berlin), Holger Bartels)

Hahne, Jochen: Jugendliche mit Cerebralparese - Rehabilitation - berufliche Eingliederung - Verbleibstudie. 25.01.2007 (Gutachter: Renée Hildegard Anne Lampe, Bertram Pontz)

Hartl, Stefan: Expressionsanalyse der Prostaglandin-E-Synthase des Adenokarzinoms des distalen Ösophagus auf mRNA-Ebene. 14.12.2007 (Gutachter: Katja Ott, Falko Fend (schriftl. Beurteilung), Aurel Amos Perren (mündl. Prüfung))

Heinrich, Christine Stephanie: Bedeutung von Dosis-Volumen-Parametern für die Vorhersage akuter rektaler Nebenwirkungen der konformalen Radiotherapie des lokal begrenzten Prostatakarzinoms. 12.06.2007 (Gutachter: Frank Bodo Zimmermann, Jürgen Erich Gschwend)

Heister, Cornelia: Biomechanische Untersuchungen zum Einfluß der Hydrostatischen Hochdruck-Behandlung auf Zugfestigkeit und E-Modul von Sehnen des Schweins . 05.07.2007 (Gutachter: Reiner Gradinger, Hans Peter Rechl)

Heitele, Sandra: Vergleichende Validierung dreier neuropsychologischer Testverfahren: CERAD-NP "Wortliste Abrufen", WMS-R "logisches Gedächtnis II" und FCSRT "Abruf mit Zeitabstand". 12.06.2007 (Gutachter: Alexander Kurz, Peter Henningsen)

Hellwig, Nina: Einfluss von Selen auf den Verlauf der Autoimmunthyreoiditis Hashimoto. 23.03.2007 (Gutachter: Armin Ernst Heufelder, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Hempfen, Philipp: Immunhistochemische Untersuchungen der Restenoserate von Koronarien und Femoralarterien nach Implantation antiproliferativ und antithrombotisch beschichteter Stents am Schweinemodell. 07.12.2007 (Gutachter: Eckhard Alt, Jürgen Schlegel)

Henrici, Martina: Vergleichende biomechanische Untersuchungen zur Tripodenstruktur zementfreier Endoprothesen. 16.01.2007 (Gutachter: Reiner Gradinger, Hans Peter Rechl)

Herold, Hannes: ADAM15 decreases RGD-dependent integrin-alpha-v-beta-3-mediated ovarian cancer cell adhesion to vitronectin without affecting cell proliferative activity. 04.04.2007 (Gutachter: Ute Reuning, Barbara Schmalfeldt)

Heß, Franziska Christine: Die Rolle von Zell-Matrix Interaktionen für die strahleninduzierte Apoptose von humanen promyelozytischen HL60-Zellen. 09.05.2007 (Gutachter: Nils Cordes, Justus Georg Duyster, Michael Molls)

Hilger, Juliane: Technische Erfolgsrate und Komplikationen bei interventioneller Sanierung von Stenosen der Arteria carotis interna, sowie deren Langzeitergebnisse. 12.11.2007 (Gutachter: Wolfram Theiss, Hermann Berger)

Hock, Bernd-Alexander: Die Darstellung von Opiatrezeptoren im menschlichen Gehirn mittels Diprenorphin: Ein Vergleich zwischen Rezeptor-Autoradiographie ex vivo und Positronen-Emissions-Tomographie in vivo. 05.07.2007 (Gutachter: Thomas Rudolf Tölle, Jürgen Schlegel)

Hof, Ulrike Sylvia: Modulation der zerebrovaskulären Reservekapazität durch Statingabe bei gesunden Erwachsenen . 27.04.2007 (Gutachter: Bastian Conrad, Andreas Otto Ceballos-Baumann)

Holland, Florian Marcus: Symmetrievergleich nach offener und geschlossener Nasenspitzen-, Nasenflügel- und Naseneingangskorrektur bei Spaltpatienten. 02.12.2007 (Gutachter: Andreas Michael Neff, Wolfgang Arnold)

Holthoff, Knut: Mechanismen Kalzium-abhängiger synaptischer Plastizität im Gehirn. 21.03.2007 (Dr.rer.nat.)

In den dargestellten Arbeiten wurden Mechanismen der Kalziumregulation in Dendriten und dendritischen *spines* und die synaptisch induzierte regenerative Aktivität in Dendriten von

Schicht V Pyramidenzellen des visuellen Kortex der Maus untersucht. Die Ergebnisse wurden auf ihre Bedeutung für synaptische Plastizität hin überprüft. Zum Einsatz kamen optische Messmethoden wie 2-Photonen- und konfokale Fluoreszenzmikroskopie in Kombination mit elektrophysiologischen Methoden. Es wurden die Zeitverläufe der Kalziumregulation in Dendriten und in dendritischen *spines* untersucht. Verschiedene Typen von dendritischen *spines* konnten charakterisiert werden, die ungleich auf dem Dendritenbaum verteilt waren. Sie unterschieden sich im Zeitverlauf ihrer Kalziumregulation und zeigten eine unterschiedliche Empfindlichkeit gegenüber der Induktion von synaptischer Plastizität. Durch starke synaptische Stimulation konnte ein lokales dendritisches Aktionspotenzial ausgelöst werden, das zu einem räumlich begrenzten Kalziumtransienten führte. Ein einziges dendritisches Aktionspotenzial reichte aus, um eine lang anhaltende Depression der synaptischen Übertragung zu induzieren. Diese neue und schnell induzierbare Form synaptischer Plastizität könnte ein Modell für die schnelle Akquisition von Gedächtnis oder Lerninhalten im Gehirn darstellen.

Hoppe, Andrea: Die Erfassung der Beschwerdesymptomatik bei Migräne und Spannungskopfschmerzen - Korrelationsanalysen von Tagebuchparametern untereinander bzw. in Bezug zu generischen Maßen aus Schmerzfragebögen im Rahmen zweier randomisierter Studien . 14.11.2007 (Gutachter: Klaus Linde, Thomas Rudolf Tölle)

Huhn, Evelyn Annegret: Phasengleichgerichtete Signalmittelung der Kardiotokographie bei intrauteriner Wachstumsretardierung. 07.05.2007 (Gutachter: Thorsten Fischer, Karl-Theo Maria Schneider)

Ibrahim, Tareq: Infarktdiagnostik mittels kontrastverstärkter Magnet-Resonanz-Tomographie bei Patienten mit akutem Myokardinfarkt und erfolgreicher Reperfusion. 24.10.2007 (Dr.med.)

Die Infarktgröße ist bei Patienten mit akutem Myokardinfarkt (AMI) von prognostischer Bedeutung. Die kardiale kontrastverstärkte Magnet-Resonanz-Tomographie (MRT) hat das Potential, Infarktregionen auf verspätet angefertigten Aufnahmen zu visualisieren. Ziel dieser Arbeit war die klinische Validierung und Etablierung der MRT bei Patienten mit AMI. In einer Pilotstudie (n=33 Pat.) konnten wir nachweisen, dass die Größe der myokardialen Kontrastmittelanreicherung in der MRT 7 Tage nach AMI signifikant mit der szintigraphisch gemessenen Infarktgröße korreliert. In einer konsekutiven Studie (n=78 Pat.) konnten wir demonstrieren, dass die MRT der Szintigraphie in der Infarkterkennung überlegen ist, da sie insbesondere kleine Infarkte unabhängig von ihrer Lokalisation erkennt. Serielle MRT-Untersuchungen (n=17 Pat.) zeigten, dass die frühe MRT einen Tag nach AMI die Infarktgröße aufgrund eines Gewebeödems signifikant überschätzt, was nach 7 Tagen aber nicht mehr nachweisbar ist. Schließlich verwendeten wir die MRT als Endpunkt in einer Placebo-kontrollierten Studie (n=96 Pat.) zur Beurteilung einer Stammzellmobilisierung im AMI und konnten zeigen, dass eine solche Therapie keine Auswirkungen auf die Infarktgröße hat. Basierend auf unseren Ergebnissen stellt die kontrastverstärkte MRT somit ein attraktives Verfahren zur Infarktgrößenbestimmung bei Patienten nach AMI dar.

Ipach, Ingmar: Die Wirkung von Ibandronat auf die Knochendichte und den Knochenstoffwechsel bei Patienten mit Osteogenesis imperfecta. Eine retrospektive Studie. 22.03.2007 (Gutachter: Bertram Pontz, Peter Bruno Lupp)

Jacobs, Volker Rudolf: Evolution laparo-endoskopischer Techniken. Von physikalischen Grundlagen über operative Verfahren zu technischen Innovationen. 27.06.2007 (Dr.med.) Die Evolution laparo-endoskopischer Techniken hat in den letzten 15 Jahren die Medizin weltweit in z.T. revolutionärer Weise verändert. Minimal-invasive diagnostische wie operative Techniken sind ein ungebrochener und fortschreitender Trend in vielen Teilbereichen der Medizin. In dieser Habilitationsschrift wird anhand eigener Publikationen der letzten 10 Jahre der Bogen über drei laparo-endoskopische Teilbereiche von 1.) physikalischen Grundlagen (Stichworte: intraoperatives Messmodell zur Bewertung der Insufflationstechnik, laparoskopische Hypothermie, tatsächlicher Intraabdominaldruck, Insufflator-interne Gasheizung sowie einfache Methoden zur Verbesserung von Insufflation und Patientensicherheit) über 2.) operative Techniken (Stichworte: laparoskopische und ambulante Hysterektomie in CISH-Technik, operative Alternativen zu teuren Einmalinstrumenten, Management von Adnextumoren, endoskopische Axilladisektion und Anastomosenrevision, perioperativer Umgang mit Bauchnabelpiercings, diagnostische Duktoskopie und maternal-fetale endoskopische Operationen) zu 3.) technischen Innovationen (Stichworte: Anti-Adhäsionsprophylaxe, flexible Mini-Hysteroskopie, interventionelle Duktoskopie und Autofluoreszenzduktoskopie) gespannt. Es wird anhand dessen demonstriert, dass Grundlagenkenntnisse und technisch-operatives Verständnis die Voraussetzung für erfolgreiche wie sichere Anwendung der vielfältigen endoskopischen Techniken sind.

Jandl, Thomas: Serologische Identifizierung und Charakterisierung von Tumorantigenen eines Neuroblastoms Stadium 3 ohne MYCN-Genamplifikation. 07.12.2007 (Gutachter: Uta Adelheid Diethilde Behrends, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Jankowski, Alexandra: Digitale intestinale Langzeitmanometrie in der klinischen Diagnostik der chronischen Obstipation. 09.05.2007 (Gutachter: Thomas Schmidt, Johann Josef Hauner)

Jilg, Nikolaus A. M.: Charakterisierung des I $\kappa$ B-Kinase-Komplexes in monozytären Zellen. 10.05.2007 (Gutachter: Korbinian Brand, Roland M. Schmid)

Jochim, Burkard Johannes: Der Einfluss des COMT Val108/158Met Polymorphismus auf das  $\mu$ -Opioidrezeptorsystem im Gehirn des Menschen. 09.05.2007 (Gutachter: Achim Berthele, Thomas Rudolf Tölle)

Kallsen, Steffen: Mittel- bis langfristiger Verlauf nach Ballonvalvuloplastie bei Neugeborenen mit hochgradiger valvulärer Pulmonalstenose. 12.12.2007 (Gutachter: John Hess, Renate Maria Oberhoffer)

Kapfer, Barbara: Die Wertigkeit der Endosonographie bei submukösen Tumoren des oberen Gastrointestinaltraktes. 19.06.2007 (Gutachter: Thomas Rösch, Roland M. Schmid)

Karl, Oana-Elisabeth: Evaluation und Langzeitverlauf des operativen Ergebnisses von Patienten mit einfacher Transposition der Großen Arterien nach Senning Operation. 16.11.2007 (Gutachter: Klaus Holpert, Rüdiger Lange, Herbert Deppe)

Karoglan, Mislav: Biomechanische Untersuchungen zur Stabilität verschiedener Osteosynthesematerialien bei Gelenkwalzenfrakturen des Typs C. 22.03.2007 (Gutachter:

Andreas Michael Neff, Reiner Gradinger)

Keim, Manuel: Das Patched1-Gen und seine Beteiligung an der Entwicklung des ZNS. 29.11.2007 (Gutachter: Heinz Karl Höfler, Martin Hrabé de Angelis)

Khorsand, Vesal: Cochrane Metaanalysen über Benzodiazepine in der Behandlung schizophrener Psychosen. 26.03.2007 (Gutachter: Stefan Michael Leucht, Johann Förstl)

Kindler, Christian: Beeinflussung der biomechanischen Eigenschaften von kortikalen und trabekulären Knochenproben durch extrakorporale Stoßwellenapplikation. 11.01.2007 (Gutachter: Ludger Josef Gerdesmeyer, Andreas Imhoff)

Kirschenhofer, Angela Elisabeth: Targeting of the tumor-associated urokinase-type plasminogen activation system: recombinant single chain antibody scFv-IIIIF10 directed to human urokinase receptor. 09.10.2007 (Gutachter: Viktor Magdolen, Manfred Schmitt)

Kittstein, Lisa Vanessa: Frühdefibrillation durch nichtärztliches Rettungsdienstpersonal und medizinische Laien - Erörterung der unterschiedlichen Entwicklungen in Deutschland und den USA. 14.11.2007 (Gutachter: Rudolf Hipp, Eberhard Kochs)

Kolk, Andreas: Förderung des Knochenwachstums durch nicht-viralen BMP-2-Gentransfer aus PDLLA-beschichteten Titanimplantatoberflächen. Vergleich mit dem rekombinanten Protein rhBMP-2. 18.07.2007 (Dr.med. Dr.med.dent)

Mit Hilfe der vektorgesteuerten, nicht-viralen, lokalen Gentherapie wurde der Körper selbst am Ort eines Knochendefektes angeregt, gezielt erhöhte Wachstumsfaktormengen zu bilden. Als Vektor wurden in dieser Arbeit copolymer protected gene vectors (COPROGs) eingesetzt. Diese trugen die spezifische genetische Information des sehr potenten Wachstumsfaktors BMP-2 und konnten erfolgreich mittels einer Kaltbeschichtungstechnologie in PDLLA resuspendiert und damit stabil auf Titanimplantatoberflächen fixiert werden. Die in vitro Studien bewiesen zweifelsfrei einen erfolgreichen nicht-viralen Gentransfer mit beständiger Transfektion an verschiedenen Zelllinien. Eine etwaige toxische Wirkung dieses Verfahrens konnte ausgeschlossen werden. Tierexperimentell konnte an Ratten bewiesen werden, dass so genannte critical size Defekte mittels COPROGs-beschichteter Titanimplantate innerhalb von 56-112 Tagen fast immer vollständig verheilten. Es zeigte sich außerdem, dass im Vergleich zur direkten Gabe des Wachstumsfaktors rhBMP-2 durch diese gezielte lokale Gentherapie ein vergleichsweise kontrollierbarer und kontinuierlicher Heilungsverlauf der Knochendefekte zu verzeichnen war. Der nicht-virale lokale Gentransfer mit den COPROGs erwies sich in dieser Studie als ein sehr vielversprechender, zukunftssträchtiger und vor allem sicherer Therapieansatz, um im ersatzschwachen bzw. geschädigten Knochenlager oder im perimplantären Knochenbereich eine Knochenneubildung bzw. Ossointegration zu fördern.

Kovacs-Hintz, Laszlo: Innovative Technologien für die dreidimensionale Erfassung und Darstellung der menschlichen Körperoberfläche und deren Bedeutung für die Plastische, Rekonstruktive und Ästhetische Chirurgie. 27.06.2007 (Dr.med.)

In der plastischen Chirurgie gibt es nur wenige objektive Messmethoden, die es ermöglichen, den menschlichen Körper in seiner komplexen Oberfläche jederzeit reproduzierbar darzustellen. Durch den Fortschritt der Technik sind in den letzten Jahren Systeme zur nicht-

invasiven dreidimensionalen Oberflächenerfassung entwickelt worden. Ziel unserer Untersuchung ist die Analyse der Wertigkeit von dreidimensionalen Digitalisierungsmethoden als Hilfsmittel für die Plastische Chirurgie. Unter Verwendung unterschiedlicher Scannersysteme wurde die Präzision und die Genauigkeit der dreidimensionalen (3-D) Erfassung untersucht. Die Aufnahmetechnik wurde optimiert und die Beurteilung der Anwendbarkeit dieser Systeme für spezielle klinische Fragestellungen in der Plastischen Chirurgie untersucht. Insgesamt zeigt die Weiterentwicklung der 3-D Technologie zur Erfassung der menschlichen Körperoberfläche ganz neue Wege auf, um die Quantifizierung von Form- und Volumenänderungen des Körpers darzustellen. Diese Arbeit soll zur Etablierung der 3-D Scanverfahren in der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgie beitragen.

Krane, Markus Arnold: Effekt einer optimierten pulsatilen Perfusion an der Herz-Lungen-Maschine. 03.04.2007 (Gutachter: Robert Franz Bauernschmitt, Peter Tassani-Prell)

Kranz, Ursula Susanne: Hebedefektmorbidity der Rippenknorpelentnahme für die autologe Ohrmuschelrekonstruktion - Prospektive klinische Studie - . 21.06.2007 (Gutachter: Rainer Staudenmeier, Andreas Imhoff, Hans-Henning Horch)

Kraus, Tobias Maximilian: Die Genauigkeit der Magnetresonanztomographie zur Vorhersage eines wandüberschreitenden Wachstums des rektalen Karzinoms im Vergleich zur Histologie. Ein Sequenzvergleich der SE Sequenzen T2, T1 und T1 + Kontrastmittel nach Behandlung durch neoadjuvante Radio-/Chemotherapie.. 09.10.2007 (Gutachter: Ernst Rummeny, Klaus Wörtler)

Krenz, Carolin Paula-Jane: Prognostische Bedeutung von Tumoroxygenierung und Hämoglobinkonzentration bei Patienten mit Plattenepithelkarzinomen der Kopf-Hals Region. 08.11.2007 (Gutachter: Michael Molls, Jan Jakob Oskar Kiefer)

Kuschel, Bettina: Genetische Prädisposition für das Mamma- und Ovarialkarzinom unter Berücksichtigung von Niedrigrisikovarianten in DNA-Reparaturgenen. 24.01.2007 (Dr.med.) Mutationen auf den beiden Hochrisikogenen *BRCA1* oder *BRCA2* erklären nur 20-40% aller familiär gehäuft auftretenden und weniger als 10% aller Mamma- und Ovarialkarzinome. Weitere, die Erkrankungswahrscheinlichkeiten beeinflussende Gene müssen existieren. Segregationsanalysen legen nahe, dass "polygene" Effekte, d.h. eine große Anzahl von Allelen, von denen jedes Allel einen kleinen Effekt auf das Erkrankungsrisiko ausübt, die verbleibende genetische Ursache erklären können. Wir haben große Assoziationsstudien mit Fall-Kontroll-Kollektiven (n = 3643 Mammakarzinompatientinnen, n = 3340 Kontrollen bzw. bis zu n = 1665 Ovarialkarzinompatientinnen, n = 4241 Kontrollen) auf bis zu 20 Polymorphismen in bis zu 9 DNA-Reparaturgenen untersucht, um derartige Allele identifizieren zu können. Die meisten untersuchten Polymorphismen in den Genen *NBS1*, *RAD51*, *RAD52*, *CHK2* und *ERCC2* modulieren das Mammakarzinomrisiko um weniger als den Faktor 1, 4. Vorläufige Hinweise haben wir dafür, dass Varianten in *XRCC2* das Risiko möglicherweise erhöhen und diejenigen in *LigaseIV* das Risiko senken. Zusätzlich mutmaßen wir, dass Varianten und ein Haplotyp in *XRCC3* mit einem leicht erhöhten Risiko verbunden sind. Statistische Fehler und verdeckte Populationsstratifikationseffekte sind möglich, weitere Assoziationsstudien sind nötig, um die Ergebnisse zu bestätigen oder zu widerlegen.

Köhler Vargas, Nadia: Analyse der E2 Gen vermittelten adenoviralen Replikation und Untersuchung eines neuen, adenoviralen, YB-1 abhängigen, onkolytischen Vektors. 09.05.2007 (Gutachter: Bernd Gänsbacher, Per Sonne Holm)

Köhne, Manuel: Autologe Knorpel-Knochen-Transplantation am Talus. Klinische Follow-Up Studie mit 2-jahres Ergebnissen. 07.11.2007 (Gutachter: Reiner Gradinger, Roland Wetzel (Univ. Ulm))

Kübler, Michael Friedrich: Prognostische und histologische Besonderheiten bei Prostatakarzinompatienten mit Zweitmalignom. 06.12.2007 (Gutachter: Roger Paul, Jürgen Erich Gschwend)

Langwieser, Jan: Joseph Albert Amann (1832-1906): Leben und Werk eines Gynäkologen in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts. 22.02.2007 (Gutachter: Juliane C. Wilmanns, Wolfgang Arnold)

Lengdobler, Judith: Einfluss des IFNG T874A Genpolymorphismus und der IFNGR1 C-56T und IFNGR2 A839G - Polymorphismen auf den klinischen Verlauf nach koronarer Stentimplantation. 17.07.2007 (Gutachter: Nicolas von Beckerath, Karl-Ludwig Laugwitz, Hans-Henning Horch)

Lesemann, Barbara: Prävalenz und Risikofaktoren für eine transfusionsbedingte Infektion mit GB Virus C bei erwachsenen Patienten mit Herz-OP im Kindesalter. 16.05.2007 (Gutachter: John Hess, Leo Lehr)

Leske, Daniel: Eisenablagerungen in den Basalganglien bei Morbus Huntington. 22.11.2007 (Gutachter: Adolf Weindl, Thomas Rudolf Tölle)

Leuchtweis, Anna Friederike: Aktivierung des zerebralen Metabolismus durch passive audiovisuelle Stimulation bei Alzheimer-Patienten. 07.11.2007 (Gutachter: Alexander Drzezga, Johann Förstl)

Lewandowski, Rosi: Laser- und Navigationsgestützte orale Implantologie - Eine Literaturanalyse. 04.05.2007 (Gutachter: Herbert Deppe, Hans-Henning Horch)

Lindemann, Kristina K.: C-met beim Mammakarzinom. Expression von c-met und HER2/neu im duktalem Carcinoma in situ der Brust und Etablierung einer Doppelfärbungsmethode zur Phänotypisierung Zytokeratin-positiver Zellen im Knochenmark . 03.05.2007 (Gutachter: Nadia Harbeck, Falko Fend)

Link, Felicitas: Der Einfluss der Leichten Kognitiven Beeinträchtigung auf Pflegebedürftigkeit, Heimeintritt und Mortalität. 14.05.2007 (Gutachter: Johann Förstl, Stefan Michael Leucht)

Lodes, Heiko: Die Veränderung des cornealen Astigmatismus bei limbalem Schnitt. 26.09.2007 (Gutachter: Chris P. Lohmann, Aharon Wegner)

Lohr, Stefanie Luise Magdalena: Wertigkeit Sinerem<sup>®</sup>-verstärkter Magnetresonanztomographie des Knochenmarks bei Patienten mit Non-Hodgkin



Lymphomen vor und nach Mobilisierungstherapie. 09.10.2007 (Gutachter: Ernst Rummeny, Helga Bernhard)

Marton, Noemi: Prognostische Bedeutung des Längenpolymorphismus der Thymidylat-Synthase beim nicht neoadjuvant vorbehandelten, R0-resezierten Magenkarzinom. 09.10.2007 (Gutachter: Katja Ott, Falko Fend)

Marx, Thomas: Effekt der hochdosierten perioperativen Applikation von Schleifendiuretika und Prostaglandinen auf die primäre Funktionsrate humaner, allogener Nierentransplantationen. 16.01.2007 (Gutachter: Robert B. Brauer, Uwe Heemann)

Matissek, Christoph: Pro- und antiinflammatorische Zytokinprofile und differentielle T-Zellaktivierung im akuten Koronarsyndrom. 22.03.2007 (Gutachter: Ilka Ott, Bernhard Holzmann)

Maurer, Jean I-Jinn: Influence of Body Mass Index on Operability, Morbidity and Disease Outcome after Radical Cystectomy. 18.01.2007 (Gutachter: Roger Paul, Jürgen Gschwend)

Meier, Jonas: Die Entwicklung des malignen Barrett-Ösophagus anhand von Langzeitverlaufskontrollen von 1438 Patienten. 15.11.2007 (Gutachter: Alexander Georg Meining, Holger Bartels)

Meier, Reinhard: Magnetresonanztomographie und Autoradiographie der in vivo Verteilung von Kontrastmittel-markierten zytotoxischen T-Lymphozyten in HER2/neu positiven NIH3T3 Tumoren. 07.03.2007 (Gutachter: Heike Elisabeth Daldrup-Link, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Menz, Gudrun: Akupunktur bei chronischem Schmerz - Zusammenhänge von Strukturmerkmalen der Leistungserbringer und dem Behandlungsergebnis. 13.06.2007 (Gutachter: Volker Heinrich Schusdziarra, Eberhard Kochs)

Michel, Julia: Die eingeschränkte Antwort auf pharmakologische Belastung bei Patienten mit Transposition der großen Arterien nach Vorhofumlagerung ist durch eine fixiert limitierte Ventrikelfüllung bedingt.. 09.05.2007 (Gutachter: John Hess, Renate Maria Oberhoffer)

Michl, Ruth Katharina: Tissue Factor vermittelte Aktivierung der GTPase Rac. 03.05.2007 (Gutachter: Ilka Ott, Adnan Kastrati)

Milewski, Timur: Ergebnisse und Stellenwert der epiduralen Neuroplastie nach Prof.Racz. 25.05.2007 (Gutachter: Konrad Glas, Reiner Gradinger)

Minzlaff, Philipp: Klinische und radiologische mittel- bis langfristige Ergebnisse nach posteriorem Kondylentransfer (PCT) und MegaOATS. 18.10.2007 (Gutachter: Andreas Imhoff, Andreas Christian Burkart)

Mischung, Julia: Magnetresonanztomographie nach autologer Knorpel-Kochen-Transplantation und deren Vergleich zur Klinik. 17.12.2007 (Gutachter: Thomas Marc Link (University of California San Francisco / USA), Reiner Gradinger)

Moog, Philipp: Mobilisierung von zirkulierenden Progenitorzellen im akuten Myokardinfarkt. 11.10.2007 (Gutachter: Ilka Ott, Justus Georg Duyster)

Mrusek, Marc Michael: Einfluss akuter und längerfristiger Gabe von sauerstoffangereichertem Wasser auf körperliche Leistungsfähigkeit, Blutgase, Blutbild und klinisch-chemische Parameter in Ruhe sowie bei ausbelastender Fahrradergometrie. 20.11.2007 (Gutachter: Dieter Jeschke (i.R.), Martin Halle)

Mühlau, Mark: Voxel-basierte Morphometrie des menschlichen Gehirns. Transversaluntersuchungen physiologischer Parameter und neuropsychiatrischer Störungen. 24.10.2007 (Dr.med.)

Die Habilitationsleistung wurde kumulativ erbracht. Der Schwerpunkt lag dabei auf der Visualisierung charakteristischer struktureller Veränderungen der grauen Substanz des menschlichen Gehirns. Dazu wurden hochaufgelöste T1-gewichtete Kernspintomografien mit Hilfe der Voxel-basierten Morphometrie analysiert. Zunächst wurde der Einfluss von Alter und Geschlecht analysiert; ein schnellerer Substanzverlust im Putamen konnte bei Männern nachgewiesen werden. Die Untersuchung von 46 Patienten mit Chorea Huntington zeigte, dass der limbische präfrontale Kortex relativ gut erhalten bleibt und dass die striatalen Veränderungen links betont sind. Bei einer weiteren Studie wurden 28 Patienten mit einem Tinnitus untersucht; dabei konnte erstmals eine strukturelle Veränderung einer limbischen Struktur demonstriert werden. Die Untersuchung von 22 Patienten mit Anorexia nervosa wies weniger graue Substanz im Bereich des anterioren Zingulums nach, was auf eine bedeutende Rolle dieser Hirnregion in der Pathogenese der Anorexia nervosa hindeutet.

Mühlhofer, Heinrich Maria Laurentius: In Vitro Zytotoxizität und Biodistribution eines <sup>213</sup>Bi markierten monoklonalen MUC1 Antikörpers (PankoMab). 03.05.2007 (Gutachter: Reingard Senekowitsch-Schmidtke, Jürgen Schlegel)

Müller, Marisa Claudia: Die Inhibition des Glykoprotein IIb/IIIa-Rezeptors mit Abciximab zur Reduktion thrombotischer Komplikationen nach koronarer Stentimplantation bei Diabetikern . 27.09.2007 (Gutachter: Julianda Mehilli, Adnan Kastrati)

Münster, Isabella G. Chr.: In vitro-Untersuchungen zu antiinflammatorischen Effekten von Desloratadin und Loratadin auf humane Keratinozyten. 27.03.2007 (Gutachter: Claudia I. Traidl-Hoffmann, Heidrun Behrendt)

Naal, Florian-Dominique: Untersuchungen zur Vitalität humaner Chondrosarkomzellen und Chondrozyten, sowie zu biomechanischen und immunhistochemischen Eigenschaften von Knorpelgewebe nach hydrostatischer Hochdruckbehandlung, als neues Verfahren in der Orthopädischen Chirurgie. 09.10.2007 (Gutachter: Reiner Gradinger, Hans Peter Rechl, Falko Fend)

Nitsch, Lisa Marie: Gastroösophageale Refluxerkrankung und Adenokarzinom des Ösophagus: Klinische Charakterisierung und Familiarität. Eine vergleichende Fall-Kontroll-Studie . 14.11.2007 (Gutachter: Holger Eduard Vogelsang, Holger Bartels)

Olbrich, Bernhard: Messung der Respirationsverschiebung intraabdominaler Organe am

Beispiel der Leber unter maschineller Ventilation. 06.12.2007 (Gutachter: Hubert A. E. J. Feussner, Hermann Berger)

Pappou, Ioannis: LOH Untersuchung eines Locus auf Chromosom 9 in einem murinen, transgenen Model für Osteosarkome. 26.09.2007 (Gutachter: Heinz K. Höfler, Falko Fend, Stefan Burdach)

Pedrotti, Susanne: Medizinische Darstellungen in der griechischen Vasenmalerei im Kontext des Corpus Hippocraticum und moderner Medizin. 09.10.2007 (Gutachter: Juliane C. Wilmanns, Peter Henningsen)

Pfaller-Spranger, Martina B.: Qualitätssicherung in der gynäkologischen Zytologie durch kontinuierliche Registrierung der Kreuztischpositionen bei der Mikroskopierarbeit. 13.06.2007 (Gutachter: Ulrich Schenck, Falko Fend)

Pickhard, Anja Carmen: Die strahleninduzierte Migration von Glioblastomzellen und deren Blockade. 25.09.2007 (Gutachter: Jürgen Schlegel, Carsten Nieder (schriftliche Beurteilung), Hans Carl-Wilhelm Geinitz (mündliche Prüfung))

Pitzl, Martin: Die kopferhaltende Versorgung der Schenkelhalsfraktur des Erwachsenen - eine Metaanalyse. 12.06.2007 (Gutachter: Hans-Michael Achim Scherer, Holger Bartels)

Plenagl, Katharina: Charakterisierung von IKKbeta/IKKgamma-Subkomplexen in monozytären Zellen. 10.05.2007 (Gutachter: Korbinian Brand, Roland M. Schmid)

Praetorius, Markus J.: Medico-legale Aspekte endoskopischer Untersuchungen in der Gastroenterologie. 03.05.2007 (Gutachter: Gerhard H. Schlund, Matthias Ebert)

Pueschel, Raphael: Optimierung der Thrombozytenisolation zur Gewinnung von autologem TGF-beta fuer das Tissue-Engineering von Knorpel. 17.07.2007 (Gutachter: Rainer Staudenmaier, Georg Duyster, Hans-Henning Horch)

Pötzel, Tobias: Phänotypischer Vergleich der Architektur der lymphatischen Organe von Knockoutmäusen der TNF/LT-Familie. 27.09.2007 (Gutachter: Dirk Busch, Falko Fend)

Reichenbach-Klinke, Joachim Benjamin: Modulation der zerebralen Schmerzverarbeitung durch Elektroakupunktur - eine Untersuchung mit der funktionellen Magnetresonanztomografie (fMRT). 14.11.2007 (Gutachter: Thomas Rudolf Tölle, Arthur Konnerth)

Reichhart, Tatjana: Entwicklung und Validierung des BDDE-SR/ Munich Version - ein Screening- Instrument zur Erfassung körperdysmorpher Symptomatik. 25.09.2007 (Gutachter: Johann Förstl, Stefan Michael Leucht)

Reiter, Christoph: Klinische Ergebnisse nach arthroskopischer Schulterstabilisierung - eine Nachuntersuchungsstudie unter spezieller Analyse verschiedener Parameter und deren Einfluss auf das postoperative Ergebnis Zeitraum April 1996 bis Dezember 2000. 05.07.2007 (Gutachter: Andreas Christian Burkart, Reiner Gradinger)

Rudmann, Martin: Prognostische Bedeutung von QRS-Dauer, Herzfrequenz und QT-Dispersion bei Patienten mit systolischer Herzinsuffizienz. Analyse der Daten der deutschen Substudie des ValHeFT-Trial (Valsartan Heart Failure Trial). 27.03.2007 (Gutachter: Liselotte Goedel-Meinen, Renate Maria Oberhoffer)

Ruf, Christian G. A.: Strahleninduzierte Genexpression in L 929-Zellen. 03.05.2007 (Gutachter: Michael Abend, Thomas Alois Meitinger)

Rüter, Ursula: Die Bedeutung des Human-Basophilen-Degranulationstests (HBDT) in der Diagnostik der Insektengiftallergie. 14.11.2007 (Gutachter: Johannes Ring, Markus Wolfgang Ollert)

Rüther, Katharina Valerie: Charakterisierung des zerebralen Glukosestoffwechsels bei Patienten mit Clusterkopfschmerzen. Eine Untersuchung mittels Positronen-Emissions-Tomographie (PET). 27.03.2007 (Gutachter: Thomas Rudolf Tölle, Bastian Conrad)

Sandfort, Veit: Untersuchungen an murinen Pinch-1fl/fl und Pinch-1-/- Fibroblasten zur Rolle von Pinch-1 für die zelluläre Strahlenreaktion. 14.11.2007 (Gutachter: Nils Cordes, Michael Moll)

Saugel, Bernd Christopher: Modulation von NF- $\kappa$ B durch Ozon und ozonierte Lipoproteine. 10.05.2007 (Gutachter: Korbinian Brand, Roland M. Schmid, Wolfgang Vierling)

Schaut, Christian: Der Langzeiteffekt des Stentmaterials auf die Restenoserate und das klinische Ergebnis: Ein randomisierter Vergleich zwischen goldbeschichteten und unbeschichteten Stents nach deren Implantation bei 731 Patienten mit koronarer Herzerkrankung im 5-Jahres-Verlauf. 18.06.2007 (Gutachter: Jürgen Detlef Pache, Adnan Kastrati)

Scherr, Andreas: Quantitative Genexpressionsanalyse am Mammakarzinom. Eine vergleichende molekulargenetische Untersuchung metastaserelevanter Gene in Primärtumor und Lymphknoten. 25.09.2007 (Gutachter: Falko Fend, Thomas Alois Meitinger)

Schindler-Lang, Barbara: Versorgung von Patienten mit akutem Koronarsyndrom - ein Kooperationsmodell von zwei kardiologischen Praxen und einem Krankenhaus der medizinischen Schwerpunktversorgung. 14.11.2007 (Gutachter: Ulrich Wilhelm Busch, Adnan Kastrati)

Schmid, Janine Simone Julia: Frontotemporale lobäre Degenerationen. 18.07.2007 (Dr.med.) Die Arbeit über die Demenzerkrankungen auf der Grundlage frontotemporaler lobärer Degenerationen (FTLD) beschreibt die Ergebnisse einer Reihe von Studien, die auf den Untersuchungen von 115 Patienten mit FTLD basieren. Risikofaktoren, Verlauf und Todesursachen der FTLD wurden analysiert. Die Untersuchung der neurologischen, neuropsychiatrischen und kognitiven Symptomatik, der typischen Frühsymptome und der Variabilität bzw. Abgrenzbarkeit der klinischen Befunde ermöglichte eine exakte Charakterisierung der Subtypen der FTLD. Der Beitrag fremdanamnestischer Interviews und

neuropsychologischer Tests zur Diagnostik und Differentialdiagnostik wurde analysiert. Zudem wurden die typischen Befunde der funktionellen Bildgebung im Querschnitt und im Verlauf der Erkrankung dargestellt. Die Ergebnisse verdeutlichen die Heterogenität und Überlappungen der klinischen Symptomatik der Syndrome, zeigen aber auch Möglichkeiten der Diagnostik und der differentialdiagnostischen Unterscheidung auf. Die Resultate weisen auf die Notwendigkeit der Revision der aktuellen Diagnosekriterien hin und stellen eine gewisse Grundlage für das Design von Medikamentenstudien dar.

Schmidt, Berit: Die Aussagekraft des basalen CRP-Spiegels als Prädiktor für das Ausmaß des geretteten Myokards bei Patienten mit akutem Myokardinfarkt in Abhängigkeit von der Reperusionsstrategie: ein randomisierter Vergleich. 09.11.2007 (Gutachter: Julinda Mehilli, Adnan Kastrati)

Schmidt, Roland: Der Extracellular Matrix Metalloproteinase Inducer (EMMPRIN, CD147). Ein zentraler Regulator der zellulären Proteolyse - Bedeutung für die Koronare Herzerkrankung. 18.04.2007 (Dr.med.)

Der zellulär vermittelte proteolytische Ab- und Umbau extrazellulärer Matrix ist wesentlich für die arteriosklerotische Plaquentstehung und Plaqueruptur. Die vorliegende Arbeit untersuchte die Rolle des Extracellular Matrix Metalloproteinase Inducer - EMMPRIN für die zelluläre Proteolyse bei kardiovaskulären Zellen. **In vitro** führten etablierte Risikofaktoren zu verstärkter Expression von EMMPRIN und der membranständigen Protease MT1-MMP auf Monozyten sowie zu einer verstärkten monozytären Sekretion der Proteasen MMP-9 und MMP-7. Dies führte funktionell zu einer gesteigerten Migration der Monozyten. Die Blockade von EMMPRIN durch spezifische EMMPRIN SiRNA-Vorbehandlung hob die Proteaseninduktion wieder auf. **In vivo** wurde anhand des akuten Myokardinfarktes die Bedeutung von EMMPRIN auf Monozyten für die zelluläre Proteolyse untersucht. Bei 20 untersuchten Patienten mit einem akuten Myokardinfarkt wurde eine deutlich verstärkte Oberflächenexpression von EMMPRIN und MT1-MMP im Vergleich zu 20 Patienten mit stabiler Angina pectoris und 20 gesunden Kontrollen gemessen. Diese vermehrte EMMPRIN-Expression korrelierte mit einer verstärkten MMP-9-Aktivität im Plasma. Funktionelle Studien identifizierten EMMPRIN als einen zentralen, übergeordneten Regulator der zellulären Proteolyse bei glatten Muskelzellen und Monozyten. EMMPRIN stellt somit ein neu identifiziertes, aussichtsreiches pharmakologisches Ziel für zukünftige therapeutische Entwicklungen dar, um eine überschießende Proteasenaktivität zu verhindern.

Schmidt-Leidescher, Christine: In-vitro-Verfahren zur Aktivierung basophiler Granulozyten unter Verwendung des Oberflächenmarkers CD63 bei Patienten mit Bienen- und Wespengiftallergie. 09.10.2007 (Gutachter: Bernadette Eberlein, Markus Wolfgang Ollert)

Schmitt, Anika: Der Einfluss silberbeschichteter Textilien auf die kutane Staphylococcus-aureus-Besiedelung bei Patienten mit atopischem Ekzem unter Berücksichtigung des lokalen SCORAD. 14.11.2007 (Gutachter: Johannes Ring, Martin Wolfgang Mempel)

Schmitt, Michèle F. N.: C825T G-Protein beta3-Untereinheit Polymorphismus und AV-Knoten-Reentrytachykardie: Verminderte Häufigkeit des 825 TT Genotyps bei Patienten mit AV-Knoten-Reentrytachykardie. 19.10.2007 (Gutachter: Claus Georg Schmitt, Renate Maria Oberhoffer)

Schreieck, Jürgen: Substratorientierte Katheterablation von ventrikulären Tachykardien bei struktureller Herzerkrankung. 24.10.2007 (Dr.med.)

Die Behandlung ventrikulärer Tachykardien (VT) stellt in der Kardiologie eine wachsende Herausforderung dar, die trotz implantiertem Cardioverter-Defibrillator (ICD) häufig keine befriedigende Therapieoption besitzt. Die vorliegende Arbeit ist der Entwicklung und Einordnung der substratorientierten VT-Ablationsstrategie in die klinische Behandlung von VTs bei struktureller Herzerkrankung gewidmet. Die hohe Effektivität und Sicherheit einer simplifizierten substratorientierten VT-Ablation konnte an konsekutiven Postinfarktpatienten mit gehäuften VTs aufgezeigt werden. Diese VT-Ablationsstrategie konnte erfolgreich auf die Behandlung eines elektrischen Sturms ebenso wie auch auf VTs bei nicht-ischämischer Kardiomyopathie übertragen werden. Der retrospektive Effektivitätsvergleich verschiedener Ablationsstrategien zeigte die Überlegenheit der substratorientierten VT-Ablation beim Postinfarktpatienten gegenüber anderen konventionellen Ablationsstrategien. Myokardiale Vitalitätsbildgebungen (FDG-PET) bestätigten, dass eine VT-Substratablation ohne Schädigung vitaler Myokardwandschichten durchgeführt werden kann. Eine präventive VT-Ablation vor der Implantation einer ICDs bewährte sich allerdings nicht. Die substratorientierte VT-Ablation ist eine effektive und sichere supportive Therapieoption für alle Formen von VTs bei Patienten mit struktureller Herzerkrankung, kann allerdings den Defibrillator nicht ersetzen.

Schwarzau, Alice: Einflussfaktoren auf Transplantatüberleben und Transplantatfunktion nach Nierenlebenspende: verwandte versus nicht-verwandten Spende. 30.01.2007 (Gutachter: Manfred Johannes Stangl, Jörg Rüdiger Siewert)

Schwendy, Susanne: Einfluss der bakteriellen Cag-Pathogenitätsinsel auf die Helicobacter pylori induzierte innate und adaptive Immunität. 05.04.2007 (Gutachter: Christian Prin, Georg Alexander Häcker)

Sinner, Moritz: Untersuchung von Single Nucleotide Polymorphisms der Gene NOS1 und NOS3: Assoziation mit Vorhofflimmern. 29.10.2007 (Gutachter: Isabel Valentine Deisenhofer, Karl-Ludwig Laugwitz)

Stadler, Thomas Chr. M.: MIKROMETASTASENNACHWEIS IN PELVINEN LYMPHKNOTEN MITTELS POLYMERASE-KETTENREAKTION ALS PROGNOTISCHER INDIKATOR BEI PATIENTEN MIT PNO RO RESEZIERTEN PROSTATAKARZINOMEN . 29.03.2007 (Gutachter: Roger Paul, Falko Fend)

Stahl, Alexander Reinhold: Klinische Relevanz funktioneller Bildgebung vor, unter und nach Therapie maligner Tumore des Gastrointestinaltraktes. 18.07.2007 (Dr.med.)  
Die FDG-PET basiert auf der Darstellung eines erhöhten Glukosestoffwechsels in malignen Tumoren. Beim Primärstaging des Ösophaguskarzinoms und beim Restaging des kolorektalen Karzinoms ergibt sich ein zusätzlicher Nutzen durch FDG-PET bei 10-20% der Patienten. Der Nutzen gegenüber der Computertomographie liegt in einer höheren Genauigkeit bei entfernten Metastasen und der Frage nach Lokalrezidiv. Ein signifikanter Anteil von Magenkarzinomen weist aufgrund tumorbiologischer Eigenschaften (z.B. Schleimproduktion, diffuses Wachstum) kein erhöhtes PET-Signal auf und entzieht sich somit der Diagnostik durch FDG-PET. Einen hohen Stellenwert besitzt die FDG-PET für das Monitoring einer zytotoxischen Therapie beim Ösophagus- und Magenkarzinom. Bereits 2

Wochen nach Einleitung einer Chemotherapie kann das pathohistologische Ansprechen durch FDG-PET vorhergesagt werden. Bei strenger Standardisierung ist das Monitoring robust gegenüber methodischen Variationen. Das relativ seltene neuroendokrine Karzinom (NEK) zeigt in der Regel einen zu geringen Glukosestoffwechsel für die FDG-PET. Radiomarkierte Somatostatinanaloga nützen die Überexpression des Somatostatinrezeptors bei NEKs aus und erlauben eine hochspezifische und sensitive Diagnostik (z.B. PET-Tracer Gluc-Lys-([<sup>18</sup>F]FP)-Tyr<sup>3</sup>-Octreotat). In entsprechender Modifikation (z.B. [<sup>90</sup>Y]DOTATOC) eignen sich radiomarkierte Somatostatinanaloga auch zur Therapie von NEKs. Die Therapie ist jedoch durch renale Aktivitätsaufnahme und entsprechende Strahlenbelastung limitiert. Hier ist die genaue Erfassung der Nierendosis von herausragender Bedeutung.

Staib, Caroline: Modifiziertes Vacciniavirus Ancara (MVA). Von den Grundlagen zur klinischen Anwendung. 18.07.2007 (Dr.rer.nat.)

Das hochattenuierte MVA ist ein sicherer und effizienter Impfvektor zur Produktion rekombinanter Vakzine und wird derzeit als Vacciniavirusstrang der Wahl für die klinische Prüfung betrachtet. Im Rahmen dieser Arbeit gelang es, die Technologien zur Herstellung rekombinanter oder mutanter MVA Viren durch Entwicklung neuer Strategien, die auf wirtsspezifischer Selektion beruhen, zu verbessern. Ein erstes vacciniaspezifisches HLA-A\*0201-restringiertes Peptidepitop, das ein wichtiges Werkzeug zur Analyse MVA-spezifischer zellulärer Immunantworten darstellt, wurde identifiziert. Ferner konnte die Eignung von MVA als alternativer Pockenschutzimpfstoff im Tiermodell gezeigt werden. Da der Erfolg von lebendattenuierten Impfstoffen aber noch immer nicht vollkommen verstanden ist, wurde in dieser Arbeit auch die Funktion viraler Immunmodulatoren im viralen Lebenszyklus und deren Einfluss auf die *in vivo* Immunogenität von MVA untersucht. Hier konnten z.B. durch gezielte Deletion des viralen IL1 $\beta$ -Rezeptors das immunologische T-Zellgedächtnis wie auch die Langzeitschutzwirkung von MVA erheblich verbessert werden. Des Weiteren wurden rekombinante MVA zur Impfung gegen Hepatitis C Infektionen des Menschen konstruiert und im Mausmodell erfolgreich evaluiert. All diese Ansätze sollten in der Zukunft gemeinsam Schritt für Schritt zu verbesserten MVA-Impfstoffen der zweiten Generation führen.

Straßner, Bernd: Zusammenhänge zwischen dem zerebralen Glukosemetabolismus (F-18-FDG-PET), genetischer Marker (APOE) und den Biomarkern (TAU und  $\beta$ -Amyloid im Liquor cerebrospinalis) bei Patienten mit einer Alzheimer Krankheit (AD) und Patienten mit leichter kognitiver Beeinträchtigung (mild cognitive impairment, MCI). 14.11.2007 (Gutachter: Matthias Ludwig Riemenschneider, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Surwald, Stefanie Constanze: Die prognostische Bedeutung von NT-proBNP - Vergleich von Patienten mit diastolischer und systolischer Herzinsuffizienz. 12.06.2007 (Gutachter: Liselotte Goedel-Meinen, Martin Halle)

Tanase, Ursula: Charakterisierung des Transportes der Aminosäuren L-[Methyl-3H]-Methionin (MET) und O-(2-[18F]Fluorethyl-L-Tyrosin (FET) in humane Granulozyten, Lymphomzellen und Astrozytomzellen . 03.05.2007 (Gutachter: Reingard Senekowitsch-Schmidtke, Jürgen Schlegel)

Thaler, Markus Alexander: Die Androgenbindung des Sexualhormon-bindenden Globulins bei männlichen Patienten mit Leberzirrhose. 22.10.2007 (Gutachter: Peter Bruno Lupp, Roland

M. Schmid)

Theodoratou, Georgia: Evaluation und Langzeitverlauf des operativen Ergebnisses von Patienten mit Transposition der Großen Arterien und begleitenden kardialen Fehlbildungen nach Senning-Operation. 10.12.2007 (Gutachter: Klaus Holper, Rüdiger Lange, Herbert Deppe)

Thieme, Andrea: Validität der computergestützten Überwachung der fetalen Herzfrequenz - ein Vergleich mit dem fetalen Säure-Basen-Status. 15.11.2007 (Gutachter: Karl-Theo Maria Schneider, John Hess)

Thiess, Andreas: Bedeutung der Blutdruckvariabilität für das Auftreten intrazerebraler Blutungen. 09.07.2007 (Gutachter: Dirk Sander, Adnan Kastrati)

Todorova, Antonia: Die Wirksamkeit von Diphenylcyclopropenone (DCP) bei der Alopecia areata. 14.11.2007 (Gutachter: Wolf Ingo Worret, Markus Wolfgang Ollert)

Toepfer, Andreas: Nachuntersuchung des modularen Knieprothesensystems Modular-München-Lübeck (MML). 22.03.2007 (Gutachter: Ludger Josef Gerdesmeyer, Rainer Gradinger)

Utmishi, Nushin: Gründe für und gegen die Medikamenteneinnahme aus der Sicht der Patienten und ihre Zusammenhänge mit den soziodemographischen und krankheitsspezifischen Daten - eine katamnestische Untersuchung von Patienten mit Depression. 25.09.2007 (Gutachter: Johann Förstl, Stefan Michael Leucht)

Vabulaite, Egle: Vestibulär evozierte myogene Potentiale (VEMP) im Vergleich von Klick-Reizen und Burst-Reizen. 06.12.2007 (Gutachter: Karl-Friedrich Hamann, Hans Peter Niedermeyer)

Vaitl, Tobias: Biomechanische Untersuchungen zur Pathogenese der SLAP-II-Läsion am Schultergelenk. 10.05.2007 (Gutachter: Andreas Christian Burkart, Andreas Imhoff, Reiner Gradinger)

Wachs, Thorsten: Expression des kostimulatorischen Moleküls B7h (ICOS-Ligand) auf intestinalen Epithelzellen von Patienten mit chronisch entzündlichen Darmerkrankungen. 16.01.2007 (Gutachter: Irmgard Förster (Univ. Düsseldorf / schriftliche Beurteilung), Georg Alexander Häcker (mündliche Prüfung), Hermann Wagner, Roland M. Schmid)

Waldt, Simone: Bedeutung direkter arthrographischer Schnittbildverfahren für die Gelenkdiagnostik der oberen Extremität. Experimentelle und klinische Untersuchungen. 27.06.2007 (Dr.med.)

In der vorliegenden Habilitationsarbeit wurde der Stellenwert direkter arthrographischer Schnittbildverfahren in der Gelenkdiagnostik der oberen Extremität überprüft. In den klinischen Studien wurde die Effizienz der direkten Magnetresonanz (MR)-Arthrographie des Schultergelenkes im Hinblick auf die Diagnostik von labroligamentären Verletzungen bei Schulterinstabilität, von Superior Labral AnteroPosterior (SLAP)-Läsionen und von Rotatorenmanschettenverletzungen evaluiert. Die Ergebnisse der Studien zeigten, dass die



direkte MR-Arthrographie akkurate Informationen zum Verletzungstyp labroligamentärer Verletzungen bei Schulterinstabilität liefert. SLAP-Läsionen und Rotatorenmanschettenverletzungen werden ebenfalls sehr effektiv mit der Methode diagnostiziert. In den experimentellen Studien wurden die direkte MR-Arthrographie und die Mehrschichtcomputertomographie (MSCT)-Arthrographie bezüglich der Erkennbarkeit von Knorpeläsionen des Ellenbogengelenks und der Darstellbarkeit von Normvarianten des labrobizipitalen Komplexes des Schultergelenkes verglichen. Hier erwies sich auch die MSCT-Arthrographie als sehr effektives Verfahren sowohl bei der Darstellung von Normvarianten des labrobizipitalen Komplexes als auch bei der Detektion von Knorpelläsionen des Ellenbogengelenkes.

Weber, Georg F.: Charakterisierung der biologischen Effekte von IL-22 und IL-22-BP und deren immunologische Rolle während inflammatorischer Reaktionen. 03.04.2007 (Gutachter: Bernhard Holzmann, Georg Alexander Häcker, Jürgen Ruland)

Weber, Martina: Auswirkungen der Extrakorporalen Stosswellentherapie auf die Knochendichte des humanen Kalkaneus. 22.03.2007 (Gutachter: Ludger Josef Gerdesmeyer, Reiner Gradinger)

Weidinger, Stephan: Hereditäre Suszeptibilitätsfaktoren für das atopische Ekzem und verwandte Erkrankungen. 18.07.2007 (Dr.med.)  
Die im Rahmen dieser Arbeit zusammengefassten Kandidatengenanalysen an populationsbasierten Kohorten sowie Fall-Kontroll- und Familienkohorten stützen das Konzept einer wichtigen Rolle gentisch bedingter Störungen sowohl der epidermalen als auch der immunologischen Barrierefunktion in der Pathogenese atopischer Erkrankungen. Es konnte gezeigt werden, dass der stärkste bislang bekannte genetische Risikofaktor des atopischen Ekzems, Nullmutationen des *Filaggrin*-Gens, die zu einer epidermalen Barriestörung führen, auch außergewöhnlich starke Prädispositionsfaktoren für allergische Sensibilisierung und respiratorische atopische Erkrankungen darstellen. Weiterhin konnten die Gene der innaten Immunrezeptoren *NOD1* und *NOD2*-Gens als Suszeptibilitätsgene des atopischen Ekzems und verwandter Erkrankungen identifiziert werden. Eine Mutation im Promoterbereich des *Chymase*-Gens zeigte eine hochsignifikante Assoziation mit atopischem Ekzem. DNA-Varianten des Transkriptionsfaktors *STAT6* konnten als wichtige Einflussfaktoren der IgE-Regulation bestätigt werden, scheinen aber keinen krankheitsspezifischen atopischen Phänotyp zu determinieren.

Weidmann, Andreas Michael: Professor Dr. med. Max Mikorey (1899-1977). Leben und Werk eines Psychiaters an der Psychiatrischen und Nervenlinik der Ludwig-Maximilians-Universität München. 02.03.2007 (Gutachter: Juliane C. Wilmanns, Johann Förstl)

Weiss, Michael: Visuelle Kontrolle von Schreibbewegungen: eine PET-Aktivierungsstudie. 30.01.2007 (Gutachter: Alexander Drzezga, Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Well, Michaela: Offene, vergleichende, randomisierte, monozentrische Untersuchung bei 12 gesunden Probanden nach Einnahme von Ciprofloxacin, Enoxacin und Norfloxacin im dreifachen Kreuzversuch mit Konzentrationsbestimmungen in Plasma und Urin und mit Bestimmung der bakteriziden Aktivität im Urin. 16.01.2007 (Gutachter: Kurt G. Naber, Dirk Busch)

Werner, Christoph Ulrich: Aspekte der medikamentösen Therapie von Harnstoffzyklusdefekten unter besonderer Berücksichtigung der Argininbernsteinsäure-Krankheit. 25.09.2007 (Gutachter: Bertram Pontz, Wolfgang Vierling)

Werner, Cornelia Isabel: Extraskeletale Symptome der Osteogenesis Imperfecta - Ein Überblick. 14.11.2007 (Gutachter: Bertram Pontz, Jochen Kay Peters)

Wetzel, Thomas: Miniplatten versus Staples- biomechanische Untersuchung zur Stabilität von Frakturversorgungen im Angulus- und Korpusbereich der Mandibula. 16.10.2007 (Gutachter: Hans-Florian Zeilhofer (Univ. Basel/Schweiz), Hans-Henning Horch)

Will, Dorothea: Einfluss der repetitiven peripheren Magnetstimulation (RPMS) auf die Gelenkstabilisierung - Versuch eine Modulation auf kortikaler Ebene mittels transkranieller magnetischer Doppelstimulation nachzuweisen. 27.03.2007 (Gutachter: Albrecht Struppler, Arthur Konnerth)

Winter, Manuela: Inzidenz von erworbenen Pulmonalvenenstenosen nach Radiofrequenzablation von paroxysmale Vorhofflimmern - zwei Ablationsstrategien im Vergleich. 25.09.2007 (Gutachter: Martin Reinhold Karch, Renate Maria Oberhoffer)

Wittke, Claudia: Analyse des Essverhaltens von 250 übergewichtigen Patienten vor Therapie. 09.05.2007 (Gutachter: Volker Heinrich Schusdzarra, Johann Josef Hauner)

Womes, Georg: Stickstoffmonoxid als exhalativer Entzündungsmarker bei Patienten mit atopischen Erkrankungen und Psoriasis vulgaris. 09.10.2007 (Gutachter: Bernadette Eberlein, Markus Wolfgang Ollert)

Wurzbacher, Steffen Rüdiger Josef: Der Aminopyrin-Atemtest als hepatischer Verlaufsparemeter in der abdominalen Sepsis. 14.11.2007 (Gutachter: Bernhard Holzmann, Holger Bartels)

Wöhl, Antonia: Dreidimensionale Erfassung der Brustformveränderungen im Rahmen der Mammareduktionsplastik. 07.05.2007 (Gutachter: Edgar Biemer, Barbara Schmalfeldt)

Zaindl geb. Franz, Martina: Die Wertigkeit der L-(Methyl-11C)Methionin-Positronenemissionstomographie in der Definition des Zielvolumens zur Planung der Stereotaktisch Fraktionierten Strahlentherapie bei Hirngliomen.. 22.03.2007 (Gutachter: 1. Anca-Ligia Grosu (schriftliche Beurteilung), 1. Hans Carl-Wilhelm Eike Geinitz (mündliche Prüfung), 2. Reingard Senekowitsch-Schmidtke)

Zimmermann, Rita: Mögliche Vorteile einer zusätzlichen Vorhofsonde hinsichtlich inadäquater Therapien bei Zweikammerdefibrillatoren (DDD-ICD) im Vergleich zu Einkammerdefibrillatoren (VVI-ICD) . 06.07.2007 (Gutachter: Claus Schmitt, Adnan Kastrati)

Zrenner, Bernhard Josef: Dreidimensionales Mapping und Ablationsbehandlung atrialer Arrhythmien unter Einsatz eines 65-poligen Basketkatheters. 18.04.2007 (Dr.med.) Die Diagnostik supraventrikulärer Rhythmusstörungen erfolgt unter Verwendung mehrerer

transvenös eingeführter Elektrodenkatheter. Ein simultanes dreidimensionales Mapping kann nur unter Einsatz eines multipolaren Basketkatheters erfolgen. Dabei werden 56 bipolare Ableitungen dargestellt. Zum besseren Verständnis des Erregungsablaufes wurde ein eigenes Computerprogramm entwickelt, mit dem nach Import der Signale eine Vermessung und dreidimensionale Animation des Erregungsablaufes ermöglicht wurde. Die Arbeit stellt die Ergebnisse der Untersuchung des Erregungsablaufes und der Ablation bei verschiedenen Vorhoftachyarrhythmien dar. Der zugrunde liegende Mechanismus der einzelnen Arrhythmien konnte zuverlässig dargestellt werden. Dies kommt auch in dem guten Ergebnis der Ablationsbehandlung zum Ausdruck.

Zwergal, Andreas: Molekulare Mechanismen der TNF-induzierten Toleranz. 09.07.2007 (Gutachter: Korbinian Brand, Roland M. Schmid, Jürgen Schlegel)

Zöckler, Christine Anne: Bewertung der lokoregionalen Radioimmuntherapie disseminierter Tumorzellen des diffusen Magenkarzinoms mit tumorspezifischen <sup>177</sup>Lu-d9MAk Konjugaten im Mausmodell. 16.03.2007 (Gutachter: Reingard Senekowitsch-Schmidtke, Bernd Joachim Krause)

## **Zentrum für präklinische Forschung**

*(Prof. Gänsbacher)*

Erhardt, W ; Henke, J ; Lendl, C: Urgentne pripady v anestezii . Bratislava: H&H, 2007

Henke, J. ; Reinert, J. ; Preissel, A.K. ; Radtke-Schuller, S.: Partially antagonisable anaesthesia of the small hedgehog tenrec (*Echinops telfairi*) with medetomidine, midazolam and ketamine. In: Journal of Experimental Animal Science 43 (2007), S. 255-264

Von Delius, S ; Feussner, H ; Wilhem, D ; Henke, J: Transgastric in vivo histology in the peritoneal cavity using miniprobe-based confocal fluorescence microscopy in an acute porcine model. In: Endoscopy (2007) 39, S. 407-411

## **Apotheke des Klinikums rechts der Isar**

*(N.N.)*

Ihbe-Heffinger, Angela ; Lordick, Florian: Kurzbewertung Palonosetron. In: Internistische Praxis (2007) 4, S. 867-869

Lordick, Florian ; Ehlken, Birgit ; Ihbe-Heffinger, Angela ; Berger, Karin ; Krobot, Karl J ; Pellissier, Jim ; Davies, Glenn ; Deuson, Robert: Health outcomes and cost-effectiveness of aprepitant in outpatients receiving antiemetic prophylaxis for highly emetogenic chemotherapy in Germany. In: European Journal of Cancer 43 (2007) 2, S. 299-307

Paeßens, Bernadette ; Lippert, Barbara ; Ehlken, Birgit ; Berger, Karin ; Amann, Steffen ; Bernard, Rudolf ; Ihbe-Heffinger, Angela: Neueinstellung onkologischer Patienten auf

transdermale Opioid-Analgetika, Behandlungsmuster und Kosten. In: Krankenhauspharmazie 28 (2007), S. 47-53

## **Lehrstuhl für Neurologie**

*(Prof. Hemmer)*

Esposito, L. ; Sander, D. ; Sievers, M. ; Heider, P. ; Wolf, O. ; Greil, O. ; Zimmer, C. ; Sander, K. ; Poppert, H.: Mri-defined high-risk lesions in carotid artery stenosis are related to elevated crp levels.. In: Cerebrovasc Dis 21 (suppl. 3) (2007), S. 28

## **Lehrstuhl für Psychiatrie und Psychotherapie**

*(Prof. Förstl)*

Alexopoulos, P ; Nadler, K ; Cramer, B ; Herpertz, SC ; Kurz, A: Validation of a short test (3MS-R) for detecting Alzheimer's disease. In: Fortschritte der Neurologie-Psychiatrie 75 (2007), S. 728-736

Becker, T ; Bäuml, J ; Pitschel-Walz, G ; Weig, W: Rehabilitation bei schizophrenen Erkrankungen.. Köln: Deutscher Ärzte-Verlag, 2007

Bickel, H ; Mösch, E ; Förstl, H: Screening of cognitive functions and the prediction of incident dementia by means of the SIDAM. In: Psychiatrische Praxis 34 (2007), S. 139-144

Bickel, H: Sex differences in the occurrence of late-life dementia. In: European psychiatry 22 (2007) 1, S. S5

Birkhofer, A ; Alger, P ; Schmid, G ; Förstl, H: The cardiovascular risk of schizophrenic patients. In: Neuropsychiatrie : Klinik, Diagnostik, Therapie und Rehabilitation 21 (2007), S. 261-266

Boecker, H ; Ceballos-Baumann, AO ; Volk, D ; Conrad, B ; Forstl, H ; Haussermann, P: Metabolic alterations in patients with Parkinson disease and visual hallucinations. In: Archives of neurology 64 (2007), S. 984-988

Bonney, KR ; Almeida, OP ; Flicker, L ; Cox, K ; Foster, JK ; Bockxmeer, FM van ; Lautenschlager, NT: Reduced awareness of executive dysfunction in Alzheimer's disease is associated with increased carer burden. In: International psychogeriatrics / IPA 19 (2007), S. 1173-1175

Bornschein, S ; Hausteiner, C ; Drzezga, A ; Theml, T ; Heldmann, B ; Grimmer, T ; Pernecky, R ; Jahn, T ; Schwaiger, M ; Zilker, T ; Förstl, H: Neuropsychological and positron emission tomography correlates in idiopathic environmental intolerances. In: Scandinavian journal of work, environment & health 33 (2007), S. 447-453

Bäuml, J ; Berger, H ; Mösch, E ; Pitschel-Walz, G: Psychose-Seminar.. In: Rehabilitation bei

schizophrenen Erkrankungen.. Eds.: Becker, T ; Bäuml, J ; Pitschel-Walz, G ; Weig, W. Köln: Deutscher Ärzte-Verlag, 2007, S. 271-291

Bäuml, J ; Pitschel-Walz, G ; Volz, A ; Engel, RR ; Kessling, W: Psychoeducation in schizophrenia: 7-year follow-up concerning rehospitalization and days in hospital in the Munich Psychosis Information Project Study. In: The Journal of clinical psychiatry 68 (2007), S. 854-861

Bäuml, J ; Pitschel-Walz, G: Selbsthilfegruppen in der Rehabilitation.. In: Rehabilitation bei schizophrenen Erkrankungen.. Eds.: Becker, T ; Pitschel-Walz, G ; Weig, W. Köln: Deutscher Ärzte-Verlag, 2007, S. 261-270

Bäuml, J: "Split Personality": appropriate descriptions of complex symptoms. In: Psychiatrische Praxis 34 (2007), S. 387ff.

CME Institute of Physicians Postgraduate Press, Inc. [Ed.]: New developments in the treatment of schizophrenia. In: The Journal of clinical psychiatry 68 (2007), S. 463-478

Calabrese, P ; Essner, U ; Forstl, H: Memantine (Ebixa) in clinical practice - results of an observational study. In: Dementia and geriatric cognitive disorders 24 (2007), S. 111-117

Diehl-Schmid, J ; Grimmer, T ; Drzezga, A ; Bornschein, S ; Riemenschneider, M ; Förstl, H ; Schwaiger, M ; Kurz, A: Decline of cerebral glucose metabolism in frontotemporal dementia: a longitudinal 18F-FDG-PET-study. In: Neurobiology of aging 28 (2007), S. 42-50

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: Fortschritte der Neurologie-Psychiatrie 75 (2007), S. 708-713

Diehl-Schmid, J ; Pohl, C ; Ruprecht, C ; Wagenpfeil, S ; Foerstl, H ; Kurz, A: The Ekman 60 Faces Test as a diagnostic instrument in frontotemporal dementia. In: Archives of clinical neuropsychology 22 (2007), S. 459-464

Diehl-Schmid, J ; Schülte-Overberg, J ; Hartmann, J ; Förstl, H ; Kurz, A ; Häussermann, P: Extrapiramidal signs, primitive reflexes and incontinence in fronto-temporal dementia.. In: European journal of neurology 14 (2007), S. 860-864

Egert, S ; Wagenpfeil, S ; Förstl, H: Cholinesterase inhibitors and Alzheimer's disease: meta-analysis of the verification of effectiveness, origin and bias of results in published studies. In: Deutsche medizinische Wochenschrift (1946) 132 (2007), S. 1207-1213

Förstl, H: Demenz \_ Grundlagen - Diagnostik - Formen.. 74: Eschborn: Govi, 2007, 96 S.

Förstl, H: Efficacy of atypical antipsychotics in patients with Alzheimer's dementia. CATIE-AD-Study (Clinical Antipsychotic Trials of Intervention Effectiveness Alzheimer's Disease). In: Der Internist 48 (2007), S. 642-644

Förstl, H: Getting on the rivastigmine patch. In: European journal of neurology 14 (2007)

Suppl., S. 321

Förstl, H: No rational correlation between application and indication. In: Deutsche medizinische Wochenschrift (1946) 132 (2007), S. 1557

Förstl, H: Rivastigmine-plaster: An alternative therapy. In: Der Nervenarzt. 78 (2007), S. A4

Gündel, H ; Valet, M ; Sorg, C ; Huber, D ; Zimmer, C ; Sprenger, T ; Tölle, TR: Altered cerebral response to noxious heat stimulation in patients with somatoform pain disorder. In: Pain (2007), S.

Hacker, R ; Seitz, M ; Förstl, H: Ludwig II of Bavaria: schizotypal personality disorder and frontotemporal dementia?. In: Deutsche medizinische Wochenschrift (1946) 132 (2007), S. 2096-2099

Hamann, J ; Cohen, R ; Leucht, S ; Busch, R ; Kissling, W: Shared decision making and long-term outcome in schizophrenia treatment. In: The Journal of clinical psychiatry 68 (2007), S. 992-997

Hamann, J ; Kissling, W ; Leucht, S: How Long do Psychiatrists Wait for Response Before They Switch to Another Antipsychotic?. In: Psychopharmacology bulletin 40 (2007), S. 149-154

Hamann, J ; Neuner, B ; Kasper, J ; Vodermaier, A ; Loh, A ; Deinzer, A ; Heesen, C ; Kissling, W ; Busch, R ; Schmieder, R ; Spies, C ; Caspari, C ; Härter, M: Participation preferences of patients with acute and chronic conditions. In: Health expectations 10 (2007), S. 358-363

Hausteiner, C ; Bornschein, S ; Förstl, H ; Zilker, T: Multiple chemical sensitivity (MCS). Case of a 13-year-old girl. In: Monatsschrift für Kinderheilkunde 155 1 (2007), S. S27-S30

Hausteiner, C ; Bornschein, S ; Zilker, T ; Förstl, H ; Grassmann, J: The influence of diet on mental health. In: Der Nervenarzt 78 (2007), S. 696, 698-700, 702

Hausteiner, C ; Bornschein, S ; Zilker, T ; Henningsen, P ; Förstl, H: Dysfunctional cognitions in idiopathic environmental intolerances (IEI) - an integrative psychiatric perspective. In: Toxicology letters 171 (2007), S. 1-9

Heres, S ; Kissling, W ; Leucht, S: Different antipsychotics produce similar, small improvements in psychosocial functioning at one year in people with schizophrenia. In: Evidence-based mental health 10 (2007), S. 112 ff

Heres, S ; Kissling, W ; Leucht, S: Quetiapine is no less effective than risperidone for reducing symptoms of schizophrenia. In: Evidence-based mental health 10 (2007), S. 56ff

Heres, S ; Kissling, W ; Leucht, S: Review: little evidence to support dose escalation of selective serotonin reuptake inhibitors in non-responders. In: Evidence-based mental health 10 (2007), S. 46ff

Heres, S ; Schmitz, FS ; Leucht, S ; Pajonk, FG: The attitude of patients towards antipsychotic

depot treatment. In: International clinical psychopharmacology 22 (2007), S. 275-282

Jahn, T ; Froböse, T ; Gsottschneider, A ; Kraemer, S ; Pitschel-Walz, G ; Sunnfeld, S ; Bäuml, J: Psychoedukation bei schizophrenea Erkrankten - die Münchner COGPIP-Studie (II): Neuropsychologische Testbatterie und erste kognitive Verlaufsergebnisse.. In: Der Nervenarzt (2007) suppl 2, S. 320

Jahn, T ; Kraemer, S ; Gsottschneider, A ; Froböse, T ; Pitschel-Walz, G ; Bäuml, J: Neuropsychologie der Psychoedukation bei Schizophrenie: Design und erste Ergebnisse der Münchner COGPIP-Studie.. In: Z Neuropsychol (2007) 18(2), S. 125

Jessen, F ; Wiese, B ; Cvetanovska, G ; Fuchs, A ; Kaduszkiewicz, H ; Kölsch, H ; Luck, T ; Mösch, E ; Pentzek, M ; Riedel-Heller, SG ; Werle, J ; Weyerer, S ; Zimmermann, T ; Maier, W ; Bickel, H: Patterns of subjective memory impairment in the elderly: association with memory performance. In: Psychological medicine 37 (2007), S. 1753-1762

Kissling, W ; Glue, P ; Medori, R ; Simpson, S: Long-term safety and efficacy of long-acting risperidone in elderly psychotic patients. In: Human psychopharmacology 22 (2007), S. 505-513

Kissling, W: Complianceprogramm unterstützt Behandlungserfolg bei Schizophrenie (Interview). In: NeuroTransmitter (2007), S.

Kockott, G.: Psychotherapie sexueller Funktions- und Erlebensstörungen.. In: Bundesgesundheitsblatt 50 (2007) 1, S. 11-18

Kockott, G: Psychotherapy for sexual dysfunctions and desire disorders. In: Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz 50 (2007), S. 11-18

Kockott, G: Sexualität. In: Medizin des Alterns und des alten Menschen.. Eds.: Hansen, W. Stuttgart / New York: Schattauer, 2007, S. 299-308

Kraemer, S ; Lihl, M ; Mergenthaler, E: Schlüsselstunden im Verlauf kognitiver Verhaltenstherapie von schizophrenea Patienten: Ein Beitrag zur Prozessforschung.. In: Verhaltenstherapie (2007) 17, S. 90-99

Kraemer, S: Persistierende produktive Symptome bei Menschen mit schizophrenea Störungen. Hilft kognitive Verhaltenstherapie?. In: Schizophrenie (2007) 22, S. 37-58

Laika, B ; Leucht, S ; Heres, S ; Steimer, W: Detection of a new HTR2A polymorphism with fluorescent hybridization probes using the LightCycler and its association with therapeutic outcome in antidepressant therapy. In: Clinical chemistry 53 S (2007), S. A157

Laika, B ; Leucht, S ; Heres, S ; Steimer, W: HTR1A and serotonin transporter gene polymorphisms influence therapeutic response. In: Therapeutic drug monitoring 29 (2007), S. 486

Lautenschlager, NT ; Förstl, H: Personality change in old age. In: Current opinion in psychiatry

20 (2007), S. 62-66

Lauter, H ; Helmchen, H: Advance refusal of treatment in case of loss of autonomy due to persistent brain disease . In: *Nervenarzt* 77 (2007) 9, S. 1031-1039

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: *Molecular psychiatry* 12 (2007), S. 510-517

Laws, SM ; Friedrich, P ; Diehl-Schmid, J ; Müller, J ; Ibach, B ; Bäuml, J ; Eisele, T ; Förstl, H ; Kurz, A ; Riemenschneider, M: Genetic analysis of MAPT haplotype diversity in frontotemporal dementia. In: *Neurobiology of aging* (2007), S.

Laws, SM ; Perneczky, R ; Drzezga, A ; Diehl-Schmid, J ; Ibach, B ; Bäuml, J ; Eisele, T ; Förstl, H ; Kurz, A ; Riemenschneider, M: Association of the tau haplotype H2 with age at onset and functional alterations of glucose utilization in frontotemporal dementia. In: *The American journal of psychiatry* 164 (2007), S. 1577-1584

Leucht, S ; Beitinger, R ; Kissling, W: On the concept of remission in schizophrenia. In: *Nihon shinkei seishin yakurigaku zasshi = Japanese journal of psychopharmacology* 194 (2007), S. 453-461

Leucht, S ; Burkard, T ; Henderson, J ; Maj, M ; Sartorius, N: Physical illness and schizophrenia: a review of the literature. In: *Acta psychiatrica Scandinavica* 116 (2007), S. 317-333

Leucht, S ; Busch, R ; Kissling, W ; Kane, JM: Early prediction of antipsychotic nonresponse among patients with schizophrenia. In: *The Journal of clinical psychiatry* 68 (2007), S. 352-360

Leucht, S ; Davis, JM ; Engel, RR ; Kane, JM ; Wagenpfeil, S: Defining "response" in antipsychotic drug trials: recommendations for the use of scale-derived cutoffs. In: *Neuropsychopharmacology* 32 (2007), S. 1903-1910

Leucht, S ; Engel, RR ; Bäuml, J ; Davis, JM: Is the Superior Efficacy of New Generation Antipsychotics an Artifact of LOCF?. In: *Schizophrenia bulletin* 33 (2007), S. 183-191

Leucht, S ; Heres, S ; Hamann, J ; Kissling, W: Pretrial medication bias in randomized antipsychotic drug trials. In: *The American journal of psychiatry* 164 (2007), S. 1266; author reply 1266-1267

Leucht, S ; Kissling, W ; Busch, R: Early prediction of non-response - when should antipsychotic drugs be switched?. In: *Pharmacopsychiatry* 40 (2007), S. 226

Leucht, S ; Kissling, W ; McGrath, J ; White, P: Carbamazepine for schizophrenia. In: *Cochrane database of systematic reviews (Online)* (2007), S. CD001258 ff



Leucht, S ; Kissling, W ; McGrath, J: Lithium for schizophrenia. In: Cochrane database of systematic reviews (Online) (2007), S. CD003834 ff

Leucht, S ; Loughran, J ; Van Os, J ; Davidson, M ; Munk-Jorgensen, P: Challenges and options in the treatment of schizophrenia. In: European psychiatry 22 (2007) 1, S. S122

Leucht, S: Defining response, remission and recovery in schizophrenia. In: European psychiatry 22 (2007) 1, S. S12

Leucht, S: Impact of medical comorbidities on patients with severe mental illness. In: European psychiatry 22 (2007) 1, S. S92

Leucht, S: Psychiatric treatment guidelines: doctors' non-compliance or insufficient evidence?. In: Acta psychiatrica Scandinavica 115 (2007), S. 417-419

Lewczuk, P ; Kornhuber, J ; Vanderstichele, H ; Vanmechelen, E ; Esselmann, H ; Bibl, M ; Wolf, S ; Otto, M ; Reulbach, U ; Kölsch, H ; Jessen, F ; Schröder, J ; Schönknecht, P ; Hampel, H ; Peters, O ; Weimer, E ; Pernecky, R ; Jahn, H ; Luckhaus, C ; Lamla, U ; Supprian, T ; Maler, JM ; Wiltfang, J: Multiplexed quantification of dementia biomarkers in the CSF of patients with early dementias and MCI: A multicenter study. In: Neurobiology of aging (2007), S.

Luck, T ; Riedel-Heller, SG ; Kaduszkiewicz, H ; Bickel, H ; Jessen, F ; Pentzek, M ; Wiese, B ; Koelsch, H ; van den Bussche, H ; Abholz, HH ; Moesch, E ; Gorfer, S ; Angermeyer, MC ; Maier, W ; Weyerer, S and AgeCoDe Group: Mild cognitive impairment in general practice: age-specific prevalence and correlate results from the German study on ageing, cognition and dementia in primary care patients (AgeCoDe). In: Dementia and geriatric cognitive disorders 24 (2007), S. 307-316

Mueller, JC ; Riemenschneider, M ; Schoepfer-Wendels, A ; Gohlke, H ; Konta, L ; Friedrich, P ; Illig, T ; Laws, SM ; Förstl, H ; Kurz, A: Weak independent association signals between IDE polymorphisms, Alzheimer's disease and cognitive measures. In: Neurobiology of aging 28 (2007), S. 727-734

O'Brien, JT: Introduction: for debate: should neuroimaging be a routine investigation in all cases of suspected dementia?. In: International psychogeriatrics / IPA 19 (2007), S. 525-526

Pernecky, R ; Diehl-Schmid, J ; Drzezga, A ; Kurz, A: Brain reserve capacity in frontotemporal dementia: a voxel-based 18F-FDG PET study. In: European journal of nuclear medicine and molecular imaging 34 (2007), S. 1082-1087

Pernecky, R ; Diehl-Schmid, J ; Förstl, H ; Drzezga, A ; Kurz, A: Male gender is associated with greater cerebral hypometabolism in frontotemporal dementia: evidence for sex-related cognitive reserve. In: International journal of geriatric psychiatry 22 (2007), S. 1135-1140

Pernecky, R ; Diehl-Schmid, J ; Förstl, H ; Drzezga, A ; May, F ; Kurz, A: Urinary incontinence and its functional anatomy in frontotemporal lobar degenerations. In: European journal of nuclear medicine and molecular imaging (2007), S.

Perneczky, R ; Drzezga, A ; Diehl-Schmid, J ; Li, Y ; Kurz, A: Gender differences in brain reserve : an (18)F-FDG PET study in Alzheimer's disease. In: Journal of neurology 254 (2007), S. 1395-1400

Perneczky, R ; Hartmann, J ; Grimmer, T ; Drzezga, A ; Kurz, A: Cerebral metabolic correlates of the clinical dementia rating scale in mild cognitive impairment. In: Journal of geriatric psychiatry and neurology 20 (2007), S. 84-88

Perneczky, R ; Haussermann, P ; Diehl-Schmid, J ; Boecker, H ; Förstl, H ; Drzezga, A ; Kurz, A: Metabolic correlates of brain reserve in dementia with Lewy bodies: an FDG PET study. In: Dementia and geriatric cognitive disorders 23 (2007), S. 416-422

Pitschel-Walz, G ; Bäuml, J ; Froböse, T ; Gsottschneider, A ; Kraemer, S ; Jahn, T: Psychoedukation bei schizophrenen Erkrankten - die Münchner COGPIP-Studie (I): Studiendesign, Stichprobe und erste klinische Verlaufsergebnisse.. In: Der Nervenarzt (2007) Suppl 2, S. 319

Pitschel-Walz, G ; Bäuml, J ; Kraemer, S ; Froböse, T ; Gsottschneider, A ; Pohl, C ; T, Jahn: Psychoeducation in schizophrenia: Does a preceding cognitive training enhance therapeutic effects?. In: Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci (2007) 257 (suppl 1), S. 13

Pitschel-Walz, G ; Bäuml, J: Efficacy of psychotherapy for patients with schizophrenia - results of meta-analyses.. In: Psychiatr Prax (2007) 34(1 Suppl), S. 28-32

Pitschel-Walz, G ; Bäuml, J: Psychoedukation.. In: Rehabilitation bei schizophrenen Erkrankungen.. Eds.: Becker, T ; Bäuml, J ; Pitschel-Walz, G ; Weig, W. Köln: Deutscher Ärzte-Verlag, 2007, S. 111-125

Pitschel-Walz, G ; Froböse, T ; Stiegler, M ; Bäuml, J ; Kissling, W: Förderung von Empowerment in psychoedukativen Angehörigengruppen.. In: Der Nervenarzt (2007) Suppl 2, S. 480

Pitschel-Walz, G ; Rummel-Kluge, C ; Bäuml, J ; Kissling, W: Lässt sich das schizophrene Rezidiv durch Psychoedukation verhindern?. In: Der Nervenarzt (2007) suppl 2, S. 100

Pitschel-Walz, G ; Rummel-Kluge, C ; Reichhart, T ; Bäuml, J ; Kissling, W: Caregiver psychoeducation for schizophrenia: is gender important? Comments on the study by McWilliams et al., 2007. In: European psychiatry 22 (2007), S. 479-480

Pitschel-Walz, G: Angehörige und ihre Partner: Die Perspektive der Professionellen.. In: Rehabilitation bei schizophrenen Erkrankungen.. Eds.: Becker, T ; Bäuml, J ; Pitschel-Walz, G ; Weig, W. Köln: Deutsche Ärzte-Verlag, 2007

Reichhart, T ; Pitschel-Walz, G ; Wundsam, K ; Kissling, W: Wissen über Schizophrenie in der Allgemeinbevölkerung - Eine Erhebung durch Schüler im Rahmen des Anti-Stigma Schulprojekts.. In: Der Nervenarzt (2007) 75 (suppl 2), S.

Rentrop, M ; Reicherzer, M ; Bäuml, J: Psychoedukation Borderline-Störung. München ; Jena: Urban und Fischer, 2007, 155 S.

Riemenschneider, M ; Schoepfer-Wendels, A ; Friedrich, P ; Konta, L ; Laws, SM ; Mueller, JC ; Kurz, A ; Förstl, H: No association of vacuolar protein sorting 26 polymorphisms with Alzheimer's disease. In: *Neurobiology of aging* 28 (2007), S. 883-884

Ruhrmann, S ; Kissling, W ; Lesch, OM ; Schmauss, M ; Seemann, U ; Philipp, M: Efficacy of flupentixol and risperidone in chronic schizophrenia with predominantly negative symptoms. In: *Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry* 31 (2007), S. 1012-1022

Rummel-Kluge, C ; Pitschel-Walz, G ; Kissling, W: A fast, implementable psychoeducation program for schizophrenia. In: *Psychiatric services (Washington, D.C.)* 58 (2007), S. 1226 ff

Scherk, H ; Pajonk, FG ; Leucht, S: Second-generation antipsychotic agents in the treatment of acute mania: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. In: *Archives of general psychiatry* 64 (2007), S. 442-455

Schulze Horn, C ; Sander, K ; Ilg, R ; Bickel, H ; Briesenick, C ; Sander, D: Modification of vascular risk factors by intervention on the primary care level. Results of the INVADE project. In: *Der Nervenarzt*. 78 (2007), S. 1413-1419

Schumacher, A ; Friedrich, P ; Diehl, J ; Ibach, B ; Schoepfer-Wendels, A ; Mueller, JC ; Konta, L ; Laws, SM ; Kurz, A ; Förstl, H ; Riemenschneider, M: No association of common VCP variants with sporadic frontotemporal dementia. In: *Neurobiology of aging* (2007), S.

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: *Neurobiology of aging* 28 (2007), S. 1789-1790

Schumacher, A ; Friedrich, P ; Diehl-Schmid, J ; Ibach, B ; Perneczky, R ; Eisele, T ; Vukovich, R ; Förstl, H ; Riemenschneider, M: No association of TDP-43 with sporadic frontotemporal dementia. In: *Neurobiology of aging* (2007), S.

Schwerthöffer, D ; Bäuml, J: "Junk-Food" - Intervention in Poisoning Delusion. In: *Psychiatr Prax* (2007), S.

Sorg, C ; Riedl, V ; Mühlau, M ; Calhoun, VD ; Eichele, T ; Läer, L ; Drzezga, A ; Förstl, H ; Kurz, A ; Zimmer, C ; Wohlschläger, AM: Selective changes of resting-state networks in individuals at risk for Alzheimer's disease. In: *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States* 104 (2007), S. 18760-18765

Stone, J ; Davis, JM ; Leucht, S ; Pilowsky, LS: Is antipsychotic efficacy driven by cortical dopamine receptor occupancy? An original patient data meta-analysis of SPET and PET studies. In: *Schizophrenia bulletin* 33 (2007), S. 396-397

Struppler, A ; Binkofski, F ; Angerer, B ; Bernhardt, M ; Spiegel, S ; Drzezga, A ; Bartenstein, P: A fronto-parietal network is mediating improvement of motor function related to repetitive

peripheral magnetic stimulation: A PET-H<sub>2</sub>O<sub>15</sub> study. In: *NeuroImage* 36 (2007) Suppl. 2, S. T174-186

Tait, RJ ; Hulse, GK ; Waterreus, A ; Flicker, L ; Lautenschlager, NT ; Jamrozik, K ; Almeida, OP: Effectiveness of a smoking cessation intervention in older adults. In: *Addiction* 102 (2007), S. 148-155

Teipel, SJ ; Stahl, R ; Dietrich, O ; Schoenberg, SO ; Perneczky, R ; Bokde, AL ; Reiser, MF ; Möller, HJ ; Hampel, H: Multivariate network analysis of fiber tract integrity in Alzheimer's disease. In: *NeuroImage* 34 (2007), S. 985-995

Volz, A ; Khorsand, V ; Gillies, D ; Leucht, S: Benzodiazepines for schizophrenia. In: *Cochrane database of systematic reviews (Online)* (2007), S. CD006391 ff

Wiegand, MH ; Hajak, G: Schlafstörungen. In: *Neurobiologie psychischer Störungen*. Eds.: Förstl, H. Heidelberg: Springer, 2007, S. 709-936

Wiegand, MH: Amitriptylin. In: *Enzyklopädie der Schlafmedizin*.. Eds.: Peter, H ; Penzel, T ; Peter, JH. Heidelberg: Springer, 2007, S. 45-46

Wiegand, MH: Antidepressiva. In: *Enzyklopädie der Schlafmedizin*.. Eds.: Peter, H ; Penzel, T ; Peter, JH. Heidelberg: Springer, 2007, S. 56-57

Wiegand, MH: Antihistaminika. In: *Enzyklopädie der Schlafmedizin*.. Eds.: Peter, H ; Penzel, T ; Peter, JH. Heidelberg: Springer, 2007, S. 57-60

Wiegand, MH: Basic diagnostics of sleep disorders: possibilities of the family physician. In: *MMW Fortschritte der Medizin* 149 (2007) Suppl., S. 20-23

Wiegand, MH: Basisdiagnostik der Schlafstörungen: Schlüsselrolle für den Hausarzt.. In: *Münchener Med Wschr.* 149 (2007) 2, S. 20-23

Wiegand, MH: Chlorprothixen. In: *Enzyklopädie der Schlafmedizin*.. Eds.: Peter, H ; Penzel, T ; Peter, JH. Heidelberg: Springer, 2007, S. 201-202

Wiegand, MH: Der Schlaf und die Träume - von Freud bis Hobson und darüber hinaus.. In: *Festschrift 100 Jahre DGN*. Eds.: Brandt, T ; Busse, O ; Deuschl, G ; Diener, C ; Einhäupl, K ; Brandt, S ; Grond, M ; Hacke, W ; Noth, J ; Reichmann, H. NN: Deutsche Gesellschaft für Neurologie, 2007, S. 210-212

Wiegand, MH: Doxepin. In: *Enzyklopädie der Schlafmedizin*.. Eds.: Peter, H ; Penzel, T ; Peter, JH. Heidelberg: Springer, 2007, S. 296-297

Wiegand, MH: Levomepromazin. In: *Enzyklopädie der Schlafmedizin*.. Eds.: Peter, H ; Penzel, T ; Peter, JH. Heidelberg: Springer, 2007

Wiegand, MH: Melperon. In: *Enzyklopädie der Schlafmedizin*.. Eds.: Peter, H ; Penzel, T ; Peter, JH. Heidelberg: Springer, 2007, S. 734-735

Wiegand, MH: Mianserin. In: Enzyklopädie der Schlafmedizin.. Eds.: Peter, H ; Penzel, T ; Peter, JH. Heidelberg: Springer, 2007, S. 751-752

Wiegand, MH: Mirtazapin. In: Enzyklopädie der Schlafmedizin.. Eds.: Peter, H ; Penzel, T ; Peter, JH. Heidelberg: Springer, 2007, S. 759-760

Wiegand, MH: Neuroleptika. In: Enzyklopädie der Schlafmedizin. Eds.: Peter, H ; Penzel, T ; Peter, JH. Heidelberg: Springer, 2007, S. 812-814

Wiegand, MH: Pipamperon. In: Enzyklopädie der Schlafmedizin.. Eds.: Peter, H ; Penzel, T ; Peter, JH. Heidelberg: Springer, 2007, S. 917-918

Wiegand, MH: Promazin. In: Enzyklopädie der Schlafmedizin.. Eds.: Peter, H ; Penzel, T ; Peter, JH. Heidelberg: Springer, 2007, S. 954-955

Wiegand, MH: Promethazin. In: Enzyklopädie der Schlafmedizin.. Eds.: Peter, H ; Penzel, T ; Peter, JH. Heidelberg: Springer, 2007, S. 956-957

Wiegand, MH: Quetiapine in primary insomnia: a pilot study.. In: Psychopharmacology (2007) DOI 10.1007/s00213-007-0968-8, S.

Wiegand, MH: Quetiapine in primary insomnia: a pilot study.. In: Somnologie 11 (2007) Suppl.1, S. 60

Wiegand, MH: Schlafen und Träumen aus naturwissenschaftlich-medizinischer Sicht.. In: Jahrbuch für Denken, Dichten, Musik: Eros, Schlaf, Tod.. Eds.: de Murillo, JS ; Thurner, M. Stuttgart: Kohlhammer, 2007, S. 67-82

Wiegand, MH: Schlafstörungen des älteren Menschen - Ursachen und Therapie. In: Ärztliches Journal Reise und Medizin (2007) 3, S.

Wiegand, MH: Thioridazin. In: Enzyklopädie der Schlafmedizin.. Eds.: Peter, H ; Penzel, T ; Peter, JH. Heidelberg: Springer, 2007, S. 1229-1230

Wiegand, MH: Trimipramin.. In: Enzyklopädie der Schlafmedizin.. Eds.: Peter, H ; Penzel, T ; Peter, JH. Heidelberg: Springer, 2007, S. 1245-1247

Wiltfang, J ; Esselmann, H ; Bibl, M ; Hüll, M ; Hampel, H ; Kessler, H ; Frölich, L ; Schröder, J ; Peters, O ; Jessen, F ; Luckhaus, C ; Pernecky, R ; Jahn, H ; Fiszer, M ; Maler, JM ; Zimmermann, R ; Bruckmoser, R ; Kornhuber, J ; Lewczuk, P: Amyloid beta peptide ratio 42/40 but not A beta 42 correlates with phospho-Tau in patients with low- and high-CSF A beta 40 load. In: Journal of neurochemistry 101 (2007), S. 1053-1059

Wolf, K ; Leucht, S: Remission and recovery in treatment of schizophrenic patients. New evaluation criteria for the therapy success. In: Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde 26 (2007), S. 1052

Wundsam, K ; Pitschel-Walz, G ; Leucht, S ; Kissling, W: Psychiatric patients and relatives instruct German police officers - an anti-stigma project of "BASTA - the alliance for mentally ill people". In: Psychiatrische Praxis 34 (2007), S. 181-187

## **Lehrstuhl für Kinderheilkunde**

*(Prof. Burdach)*

A, von Berg ; S, Koletzko ; B, Filipiak-Pittroff ; A, Grübl ; A, Laubereau ; HE, Wichmann ; CP, Bauer ; D, Reinhardt ; D, Berdel: Intervention Study Group. Certain hydrolyzed formulas reduce the incidence of atopic dermatitis but not that of asthma: Three-year results of the German Infant Nutritional Intervention Study. In: Journal of Allergy and Clinical Immunology 119(3) (2007) 2007 Mar; 119(3), S. 718-25

Filipiak, B ; Zutavern, A ; Koletzko, S ; von Berg, A ; Brockow, I ; Grübl, A ; Berdel, D ; Reinhardt, D ; Bauer, CP ; Wichmann, HE ; Heinrich, J: Solid food introduction in relation to eczema: results from a four-year prospective birth cohort study.. In: J Pediatr. (2007) 151(4):Epub 2007 Aug 23., S. 352-8.

Grübl, Armin: Schwerpunkt: Asthma und Allergie; Hyposensibilisierung: Die Spritze bleibt Standard. In: Ärztliche Praxis Pädiatrie 1 (2007) 1/Jan.-Febr., S. 36-39

## **Lehrstuhl für Experimentelle Onkologie und Therapieforschung**

*(Prof. Gänsbacher)*

Agnelli, G. ; Gallus, A. ; Goldhaber, S.Z. ; Haas, S. ; Huisman, M.V. ; Hull, R.D. ; Kakkar, A.K. ; Misselwitz, F. ; Schellong, S.: Treatment of Proximal Deep-Vein Thrombosis With the Oral Direct Factor Xa Inhibitor Rivaroxaban (BAY 59-7939). The ODIXa-DVT (Oral Direct Factor Xa Inhibitor BAY 59-7939 in Patients With Acute Symptomatic Deep-Vein Thrombosis) Study. In: Circulation (2007) 116, S. 131-133

Agnelli, G. ; Haas, S. ; Ginsberg, S. ; Krüger, K.A. ; Dmitrienko, A. ; Brandt, J.T.: A phase II study of the oral factor Xa inhibitor LY517717 for the prevention of venous thromboembolism after hip or knee replacement. In: International Society on Thrombosis and Haemostasis (2007) 5, S. 746-753

Bauernsachs, R.M. ; Schellong, S. ; Haas, S. ; Gogarten, W. ; Riess, H. ; Omran, H.: Überbrückung der oralen Antikoagulation bei interventionellen Eingriffen. In: Deutsches Ärzteblatt 104 (2007) 18, S. 1101-1108

Bieler, A. ; Mantwill, K. ; Holzmüller, R. ; Jürchott, K ; Kaszubiak, A. ; Stärk, S. ; Glockzin, G. ; Lage, H. ; Grosu, A.L. ; Gansbacher, B. ; Holm, P.S.: Impact of radiation therapy on the oncolytic adenovirus dl520: Implications on the treatment of glioblastoma. In: Radiotherapy & Oncology (2007), S.

Brill, T ; Kübler, HR ; Randenborgh, EV ; Fend, F ; Pohla, H ; Breul, J ; Hartung, R ; Paul, R ; Schendel, DJ ; Gansbacher, B: Allogeneic retrovirally transduced IL-2 and IFN-gamma secreting cancer cell vaccine in patients with hormone refractory prostate cancer-a Phase I clinical trial. In: J Gene Med 9 (2007) 7, S. 547-560

Dames, P. ; Ortiz, A. ; Schillinger, U. ; Lesina, E. ; Plank, C. ; Rosenecker, J. ; Rudolph, C.: Aerosol gene delivery to the murine lung is mouse strain dependent. In: J Mol Med 85 (2007) 4, S. 371-378

Encke, A ; Haas, S.: Prävention venöser Thromboembolien. In: Der Chirurg 78 (2007) 2, S. 110-118

Eriksson, B.I. ; Borris, L.C. ; Dahl, O.E. ; Haas, S. ; Huisman, M.V. ; Kakkar, A.K. ; Misselwitz, F. ; Muehlhofer, E. ; Kälebo, P.: Dose-escalation study of rivaroxaban (BAY 59-7939) - an oral, direct Factor Xa inhibitor - for the prevention of venous thromboembolism in patients undergoing total hip replacement. In: Thrombosis Research 120 (2007) 5, S. 685-693

Eriksson, BI ; Borris, LC ; Friedman, RJ ; Haas, S ; Huisman, MV ; Kakkar, AK ; Bandel, TJ ; Muehlhofer, E ; Misselwitz, F ; Geerts, W: Oral Rivaroxaban Compared with Subcutaneous Enoxaparin for Extended Thromboprophylaxis after Total Hip Arthroplasty: The RECORD1 Trial. - In: Blood, Atlanta, Georgia, 08.12.2007 - 11.12.2007, 2007, S. 9a

Fareed, J ; Bick, RL ; Kessler, C ; Messmore, HL ; Rao, G ; Sasahara, A ; Haas, S: Potential thrombogenic complications with the use of recombinant activated factor VII in combat trauma. In: Clin Appl Thromb Hemost 13 (2007) 2, S. 121-123

Fischer, W.D. ; Eriksson, B.I. ; Bauer, K.A. ; Borris, L. ; Dahl, O.E. ; Gent, M. ; Haas, S. ; Homering, M. ; Huisman, M.V. ; Kakkar, A.K. ; Kälebo, P. ; Kwong, L.M. ; Misselwitz, F. ; Turpie, AG: Rivaroxaban for thromboprophylaxis after orthopaedic surgery: Pooled analysis of two studies. In: Thromb Haemost 97 (2007), S. 931-937

Haas, S ; Breyer, HG ; Bacher, HP ; Fareed, J ; Misselwitz, F ; Victor, N ; Weber, J: Prevention of major venous thromboembolism following total hip or knee replacement: a randomized comparison of low-molecular-weight heparin with unfractionated heparin (ECHOS Trial). In: Int Angiol 25 (2007) 4, S. 335-342

Haas, S. ; Schellong, S.: New Anticoagulants from bench to bedside. In: Hämostaseologie 1 (2007), S. 41-47

Haas, S.: 1.4.6 Thromboembolien und ihre Prophylaxe. In: Basiswissen Chirurgie. Eds.: Siewert, J.R.. Berlin: Springer, 2007, S. 25-29

Haas, S.: 7.2 Venöse Thromboembolien. In: Hämostaseologie für die Praxis. Eds.: Bruhn, H. D. ; Schambeck, C.M. ; Hach-Wunderle, V.. Stuttgart: Schattauer, 2007, S. 510-530

Haas, S.: Hämostase und Thrombose in der Chirurgie. In: Der Chirurg 78 (2007) 2, S. 93-94

Haas, S.: Neue Antikoagulanzen: Von der präklinischen Entwicklung zum klinischen Einsatz.

Einfache, orale Applikation bei guter Wirksamkeit und Verträglichkeit. In: *Kliniker* (2007) 8, S. 461-466

Haas, S.K. ; Hach-Wunderle, V. ; Mader, F.H. ; Ruster, K. ; Paar, W.D.: An Evaluation of Venous Thromboembolic Risk in Acutely Ill Medical Patients Immobilized at Home: The AT-HOME Study. In: *Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis* 13 (2007) 1, S. 7-13

Hampel, V. ; Schwarz, B. ; Kempf, C. ; Köstlin, R. ; Schillinger, U. ; Küchenhoff, H. ; Fenske, N. ; Brill, T. ; Hirschberger, J.: Adjuvant Immunotherapy of Feline Fibrosarcoma with Recombinant Feline Interferon- $\omega$ . In: *Journal of Veterinary Internal Medicine* 21 (2007) 6, S. 1340-1346

Höhnke, C. ; Haas, S.: Heparininduzierte Thrombozytopenie. Zwei Fallberichte aus der Chirurgie mit untypischem Erscheinungsbild. In: *Der Chirurg* 78 (2007) 2, S. 138-141

Jacobson, BF ; Schapkaitz, E ; Haas, S ; Dalby, T ; Mer, M ; Patel, M ; Middlemost, S ; Munster, M ; Adler, D ; Alli, N ; Buller, H: Maintenance of Warfarin Therapy at an Anticoagulation Clinic. In: *SAMJ* 97 (2007) 12, S. 1259-1265

Jahnke, A. ; Hirschberger, J. ; Fischer, C. ; Brill, T. ; Kostlin, R. ; Plank, C. ; Küchenhoff, H. ; Krieger, S. ; Kamenica, K. ; Schillinger, U.: Intra-tumoral Gene Delivery of felL-2, felFN-gamma and feGM-CSF using Magnetofection as a Neoadjuvant Treatment Option for Feline Fibrosarcomas: A Phase I Study. In: *M Vet Med A Physiol Pathol Clin Med* 54 (2007) 10, S. 599-606

Kakkar, AK ; Brenner, B ; Dahl, OE ; Eriksson, BI ; Mouret, P ; Muntz, J ; Bandel, TJ ; Misselwitz, F ; Haas, S: Extended Thromboprophylaxis with Rivaroxaban Compared with Short-Term Thromboprophylaxis with Enoxaparin after Total Hip Arthroplasty: The RECORD2 Trial. - In: *Blood*, Atlanta, Georgia, 08.12.2007 - 11.12.2007, 2007, S. 97a

Kaszubiak, A. ; Holm, P.S. ; Lage, H.: Overcoming the classical multidrug resistance phenotype by adenoviral delivery of anti-MDR1 short hairpin RNAs and ribozymes. In: *Int J Oncol* 31 (2007) 2, S. 419-430

Kaszubiak, A. ; Kupstat, A. ; Müller, U. ; Hausmann, R. ; Holm, P.S. ; Lage, H.: Regulation of MDR1 gene expression in multidrug-resistant cancer cells is independent from YB-1. In: *Biochem Biophys Res Commun* 25 (2007) 1, S. 295-301

Kopitz, C. ; Gerg, M. ; Bandapalli, O.R. ; Ister, D. ; Pennington, C.J. ; Hauser, S. ; Flechsig, C. ; Krell, H.W. ; Antolovic, D. ; Brew, K. ; Nagase, H. ; Stangl, M. ; von Weyhern, C.W. ; Brücher, B.L. ; Brand, K. ; Coussens, L.M. ; Edwards, D.R. ; Krüger, A.: Tissue inhibitor of metalloproteinases-1 promotes liver metastasis by induction of hepatocyte growth factor signaling. In: *Cancer Research* 67 (2007), S. 8615-8623

Krüger, A. ; Kopitz, C.: Functional interdependence of natural protease inhibitor overexpression in the host: PAI-2 counteracts liver metastasis-promoting effects of TIMP-1 and Cystatin C. - In: 97th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Washington D.C., 01.04.2006 - 05.04.2006, 2007



Krüger, A. ; Krebs, T. ; Banke, I.J.: Anti-metastatic effects of serine protease inhibitors: animal models for analysis. In: Hämostaseologie 27 (2007) 1, S. 64-70

Krüger, A. ; Krebs, T. ; Banke, I.J.: Antimetastatische Effizienz synthetischer Serinproteaseinhibitoren - Tiermodelle zur Analyse. In: Hämostaseologie 27 (2007), S. 64-70

Mykhaylyk, O. ; Antequera, J.S. ; Vlaskou, D. ; Plank, C.: Generation of magnetic nonviral gene transfer agents and magnetofection in vitro. In: Nat Protoc. 2 (2007) 10, S. 2391-2411

Mykhaylyk, O. ; Vlaskou, D. ; Tresilwised, N. ; Pithayanukul, P. ; Moller, W. ; Plank, C.: Magnetic nanoparticle formulations for DNA and siRNA delivery. In: Journal of Magnetism and Magnetic Materials (2007) 311, S. 275-281

Ortiz, A. ; Schillinger, U. ; Dames, P. ; Lesina, E. ; Plank, C. ; Rosenecker, J. ; Rudolph, C.: Gene Delivery of PEI-DNA Complexes to the Lungs of Mice by Inhalation Is Mouse Strain-Dependent.. In: Molecular Therapy 13 (2007), S. 271

Pautke, C. ; Tischer, T. ; Vogt, S. ; Haczek, C. ; Deppe, H. ; Neff, A. ; Horch, H.H. ; Schieker, M. ; Kolk, A.: New advances in fluorochrome sequential labelling of teeth using seven different fluorochromes and spectral image analysis. In: J. Anat (2007) 210, S. 117-121

Perea, H. ; Aigner, J. ; Heverhagen, J.T. ; Hopfner, U. ; Wintermantel, E.: Vascular tissue engineering with magnetic nanoparticles: seeing deeper. In: Journal of Tissue engineering and regenerative medicine 1 (2007) 4, S. 318-321

Petrowicz, O.: Long-term study from Scandinavia. Telephoning with cellular phone-correlated with cancer risk?. In: MMW Fortschr Med 149 (2007) 7, S. 16

Plank, C. ; Rosenecker, J.: Gene Transfer - Delivery and Expression of DNA and RNA. In: A Laboratory Manual. Eds.: Friedman, T. ; Rossi, J.. Cold Spring Harbor, NY: Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2007, S. 723-730

Plank, C. ; Scherer, F. ; Alexiou, C. ; Trahms, L.: Nanomagnetomedizin. In: der Onkologe (2007) 13, S. 903-916

Rudolf, C. ; Sieverling, N. ; Schillinger, U. ; Lesina, E. ; Plank, C. ; Thunemann, A.F. ; Schonberger, H. ; Rosenecker, J.: Thyroid Hormone (T3)-modification of polyethyleneglycol (PEG)-polyethyleneimine (PEI) graft copolymers for improved gene delivery to hepatocytes. In: Biomaterials 28 (2007) 10, S. 1900-1911

Schellong, S.M. ; Halbritter, K. ; Haas, S.: Überbrückende Antikoagulantien. In: Der Chirurg 78 (2007) 2, S. 125-132

Schmidt, C.M. ; Huth, S. ; Mykhaylyk, O. ; Plank, C. ; Rudolph, C. ; Rosenecker, J.: Efficient Downregulation of ENaC Activity by Synthetic siRNAs.. In: Molecular Therapy 1 (2007) 13, S. S267

Schwarz, B. ; Kempf, T. ; Schillinger, U. ; Brill, T. ; Plank, C. ; Kostlin, R. ; Gansbacher, B. ; Hirschberger, J.: Cloning of the feline cytokines IL-2 IFN gamma and GM-CSF for an adjuvant nonviral gene therapy of feline fibrosarcoma. In: Kleintierpraxis 9 (2007) 52, S. 569-578

Ueblacker, P. ; Wagner, B. ; Vogt, S. ; Salzmann, G. ; Wexel, G. ; Krüger, A. ; Plank, C. ; Brill, T. ; Specht, K. ; Hennig, T. ; Schillinger, U. ; Imhoff, A.B. ; Martinek, V. ; Gansbacher, B.: In vivo analysis of retroviral gene transfer to chondrocytes within collagen scaffolds for the treatment of osteochondral defects. In: Biomaterials 28 (2007) 30, S. 4480-4487

## **Klinik und Poliklinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie**

*(Prof. Henningsen)*

Bachmann, S ; Sattel, H ; Voderholzer, U: Evaluation. In: Lehre im Fach Psychiatrie und Psychotherapie. Eds.: Voderholzer, U. Stuttgart: Kohlhammer, 2007, S. 251-274

Benedikt, G ; Sattel, H ; Henningsen, P: Körperbeschwerden und Gesundheitsangst in der Primärmedizin - eine quantitative Studie bei 1751 Hausarztpatienten.. In: Zeitschrift für Psychiatrie, Psychologie und Psychotherapie 55 (2007) 1, S.

Berth, H ; Balck, F ; Dinkel, A: Gesundheit und Public Health in Deutschland nach der Wiedervereinigung. In: Public Health-Psychologie: Individuum und Bevölkerung zwischen Verhältnissen und Verhalten.. Eds.: von Lengerke, T. Weinheim: Juventa, 2007

Eichhorst, BF ; Busch, R ; Obwandner, T ; Kuhn-Hallek, I ; Herschbach, P ; Hallek, M: Health-related quality of life in younger patients with chronic lymphocytic leukemia treated with fludarabine plus cyclophosphamide or fludarabine alone for first line therapy. In: Journal of Clinical Oncology 25 (2007), S. 1722-31

Gastner, J ; Huber, D: Krisenintervention aus Patientensicht - Katamnestiche Evaluation eines psychiatrischen Bereitschaftsdienstes. In: Psychotherapie 12 (2007) 1, S. 19-26

Gündel, H ; Ronel, J: Neues zu neurobiologischen Grundlagen psychosomatischer Wechselwirkungen. In: Jedem Abschied folgt ein Anfang - Krise als Herausforderung.. Eds.: Akademie für ärztliche Fortbildung. Hannover: Hannoversche Ärzt-Verlags-Union, 2007, S. 201-221

Hausteiner, C ; Bornschein, S ; Förstl, H ; Zilker, T: Multiple Chemikaliensensivität (MCS): Fallbericht eines 13-jährigen Mädchens. In: Monatsschrift Kinderheilkunde 155 Suppl. 1 (2007), S. 27-30

Herschbach, P ; Berg, P: Diagnose und Therapie von Progredienzangst. In: Jahrbuch Medizinische Psychologie: Psychoonkologie. Eds.: Koch, U. Stuttgart: Hogrefe, 2007

Huber, B ; Marten-Mittag, B ; Herschbach, P: Psychoonkologische Aspekte urologischer Krebserkrankungen. In: Manual urogenitale Tumore. Eds.: Tumorzentrum München.

München: Zuckschwerdt, 2007

Huber, D ; Klug, G: Scales of Psychological Capacities: the Munich Contribution to their Psychometric Qualities. In: From Impression to Inquiry: The Integration of clinical and Research Perspectives in the Work of Robert Wallerstein. Eds.: Bucci, W. Boston: International Universities Press, 2007

Huber, D ; Kraemer, S: Psychotherapie für die Praxis: Essstörungen. München: CIP-Medien, 2007

Huber, D ; Will, H: Psychoanalytische Behandlung der Depression. In: Psychotherapie der Depression. Eds.: Hoffmann, N ; Schauenburg, H. Stuttgart: Thieme, 2007, S. 113-118

Ladwig, KH: Traumatisierung durch medizinische Eingriffe. In: Wohin entwickelt sich die Traumatherapie? Bewährte Ansätze und neue Perspektiven. Eds.: Lamprecht, F. Stuttgart: Klett-Cotta, 2007, S. 100-136

Pouget-Schors, D ; Gündel, H ; Sellschopp, A: Can trained Oncologists be effective? Clinical Implementation of an Oncologist's Training Program with a Screening-for-Intervention Instrument in Psychooncology (SIPS).. Düsseldorf, Köln: German Medical Science, 2007  
<http://www.egms.de/en/meetings/dkk2006/06dkk675.shtml>

Pouget-Schors, D: Strukturkonzepte in der psychoanalytischen Entwicklung. In: Die Struktur der Persönlichkeit. Vom theoretischen Verständnis zur therapeutischen Anwendung des psychodynamischen Strukturkonzepts. Eds.: Rudolf, G ; Grande, T ; Henningsen, P. Stuttgart: Schattauer, 2007, S. 49-67

Schrauth, M ; Nikendei, C ; Martens, U ; Henningsen, P ; Herpertz, S ; de Zwaan, M ; Herzog, W ; Senf, W ; Zipfel, S: Medical education in the field of psychosomatic medicine and psychotherapy at the German universities. In: Psychother Psychosom Med Psychol. 56 (2007) 11, S. 438-44

Zimmermann, T ; Huber, B ; Herschbach, P ; Heinrichs, N: «Seite an Seite»: die Effektivität eines partnerschaftlichen Unterstützungsprogramms bei Brust- und Genitalkreberkrankungen der Frau. In: Verhaltenstherapie (2007) suppl. 1, S. 45-45

## **Lehrstuhl für Pharmakologie und Toxikologie**

*(Prof. Engelhardt)*

Bernhard, Dominik ; Hofmann, Franz ; Schlossmann, Jens: Relaxation of vascular smooth muscle by the cGMP-kinase substrate IRAG. In: BMC Pharmacology 7 (2007) Suppl. 1, S. P8

Desch, Matthias M. ; Sigl, Katja ; Spiessberger, Beate ; Bernhard, Dominik ; Jochim, Angela ; Wegener, Jörg W. ; Hofmann, Franz ; Schlossmann, Jens: Analysis of smooth muscle function in IRAG knockout mice. In: BMC Pharmacology 7 (2007) Suppl. 1, S. P14

Feil, Robert ; Feil, Susanne ; Franken, Paul ; Emmenegger, Yann ; Tafti, Mehdi ; Weindl, Karin

; Hölter, Sabine M. ; Wurst, Wolfgang ; Langmesser, Sonja ; Albrecht, Urs ; Föllner, Michael ; Lang, Florian ; Weber, Silke ; Hofmann, Franz: New mouse models for the analysis of cGMP signalling. In: BMC Pharmacology 7 (2007) Suppl. 1, S. 19

Hofmann, Franz ; Kleppisch, Thomas ; Moosmang, Sven ; Wegener, Jörg ; Welling, Andrea: Analysis of the Cav1.2 channel by conditional mutagenesis. - In: International Symposium on Calcium Channels and Transporters, Manchester, 07.06.2007 - 09.06.2007, 2007, S. 38

Hofmann, Franz ; Lukowski, Robert ; Bernhard, Dominik ; Weinmeister, Pascal ; Weber, Silke ; Feil, Susanne ; Schlossmann, Jens ; Wegener, Jörg W. ; Feil, Robert: Analysis of mice with genetic modifications of PKG I. In: BMC Pharmacology 7 (2007) Suppl. 1, S. 15

Huster, M. ; Hofmann, F. ; Wegener, J. W.: Association of protein kinase C to the Ca<sub>v</sub>1.2 Ca<sup>2+</sup> channel improves hormone-induced contraction of urinary bladder. - In: International Symposium on Calcium Channels and Transporters, Manchester, 07.06.2007 - 09.06.2007, 2007, S. 19

Lukowski, Robert ; Bernhard, Dominik ; Weinmeister, Pascal ; Feil, Susanne ; Gotthardt, Michael ; Herz, Joachim ; Massberg, Stefan ; Hofmann, Franz ; Feil, Robert: Vascular remodelling in the absence and presence of cGKI. In: BMC Pharmacology 7 (2007) Suppl. 1, S. 41

Massberg, Steffen ; Sausbier, Matthias ; Werner, Matthias ; Schlossmann, Jens ; Hofmann, Franz: Increased aggregation of platelets lacking cGKI/PKG. In: BMC Pharmacology 7 (2007) Suppl. 1, S. 51

Paul, Cindy ; Weinmeister, Pascal ; Feil, Robert ; Hofmann, Franz ; Kleppisch, Thomas: cGMP-dependent kinase I supports formation of associative fear memory and long-term potentiation in the lateral amygdala. In: BMC Pharmacology 7 (2007) Suppl. 1, S. P46

Schmidtko, Achim ; Gao, Wei ; Sausbier, Matthias ; Grundei, Inga ; Niederberger, Ellen ; Scholich, Klaus ; Huber, Andrea ; Allescher, Hans-Dieter ; Hofmann, Franz ; Ruth, Peter ; Geisslinger, Gerd: Cysteine-rich protein 2 is a downstream effector of cGMP-dependent protein kinase I in nociception. In: BMC Pharmacology 7 (2007) Suppl. 1, S. P52

Stonkute, Agne ; Schmidt, Hannes ; Jüttner, Rene ; Schäffer, Susanne ; Buttgereit, Jens ; Feil, Robert ; Hofmann, Franz ; Rathjen, Fritz G.: cGMP signaling and bifurcation of sensory axons at the dorsal root entry zone of the spinal cord. In: BMC Pharmacology 7 (2007) Suppl. 1, S. 47

Valtcheva, Nadejda ; Weinmeister, Pascal ; Hofmann, Franz ; Feil, Susanne ; Feil, Robert: Analysis of cGKI inhibition by Rp-cGMP analogs. In: BMC Pharmacology 7 (2007) Suppl. 1, S. P62

Weinmeister, Pascal ; Lukowski, Robert ; Traidl - Hoffmann, Cornelia ; Linder, Stefan ; Hofmann, Franz ; Feil, Robert: Activation of the cGMP/cGKI signalling pathway in primary murine VSMCs accelerates growth. In: BMC Pharmacology 7 (2007) Suppl. 1, S. P64

## **Institut für Medizinische Statistik und Epidemiologie**

*(Prof. Kuhn)*

Weidinger, S ; Rodríguez, E ; Stahl, C ; Wagenpfeil, S ; Klopp, N ; Illig, T ; Novak, N: Filaggrin Mutations Strongly Predispose to Early-Onset and Extrinsic Atopic Dermatitis.. In: The Journal of investigative dermatology. 127 (2007) 3, S. 724-726

## **Institut für Geschichte und Ethik der Medizin**

*(komm. Prof. von Engelhardt)*

Fuchs, P. ; Rotzoll, M. ; Müller, U. ; Richter, P. ; Hohendorf, G. (Hrsg.): Das Vergessen der Vernichtung ist Teil der Vernichtung selbst - Lebensgeschichten von Opfern der nationalsozialistischen "Euthanasie". Göttingen: Wallstein, 2007, 387 S.

Herrmann, Wolfgang A. ; Wilmanns, Juliane C. (Hrsg.): 40 Jahre Fakultät für Medizin. München: Tech. Univ., 2007

Hohendorf, G. ; Rotzoll, M. ; Oehler-Klein, S.: Der Pädiater Johann Duken im Dienst nationalsozialistischer Gesundheitspolitik. In: Die Medizinische Fakultät der Universität Gießen im Nationalsozialismus und in der Nachkriegszeit: Personen und Institutionen, Umbrüche und Kontinuitäten.. Eds.: Oehler-Klein, S.. Stuttgart: Franz Steiner, 2007, S. 323-357

Hohendorf, G.: Gertrud G. - "Sie sei hier in einen Aberglauben verstrickt - Aberglauben das sei die Irrenanstalt". In: Das Vergessen der Vernichtung ist Teil der Vernichtung selbst - Lebensgeschichten von Opfern der nationalsozialistischen "Euthanasie".. Eds.: Fuchs, P. ; Rotzoll, M. ; Müller, U. ; Richter, P. ; Hohendorf, G.. Göttingen: Wallstein, 2007, S. 167-178

Hohendorf, G.: Ideengeschichte und Realgeschichte der nationalsozialistischen "Euthanasie" im Überblick. In: Das Vergessen der Vernichtung ist Teil der Vernichtung selbst - Lebensgeschichten von Opfern der nationalsozialistischen "Euthanasie".. Eds.: Fuchs, P. ; Rotzoll, M. ; Müller, U. ; Richter, P. ; Hohendorf, G.. Göttingen: Wallstein, 2007, S. 36-52

Hohendorf, G.: Leopoldine S. - "...scheint sie doch zeitlich in einer ganz anderen Welt zu sein". In: Das Vergessen der Vernichtung ist Teil der Vernichtung selbst - Lebensgeschichten von Opfern der nationalsozialistischen "Euthanasie".. Eds.: Fuchs, P. ; Rotzoll, M. ; Müller, U. ; Richter, P. ; Hohendorf, G.. Göttingen: Wallstein, 2007, S. 267-273

Rotzoll, M. ; Hohendorf, G.: Zwischen Tabu und Reformimpuls - Der Umgang mit der nationalsozialistischen Vergangenheit in der Heidelberger Universitätsklinik nach 1945. In: Vergangenheitspolitik in der universitären Medizin nach 1945. Institutionelle und individuelle Strategien im Umgang mit dem Nationalsozialismus.. Eds.: Oehler-Klein, S. ; Roelcke, V.. Stuttgart: Franz Steiner, 2007, S. 307-330

Wilmanns, Juliane C.: Gründung der Fakultät für Medizin der TUM - Politisches Tauziehen bis

zur Eröffnung. In: 40 Jahre Fakultät für Medizin.. Eds.: Herrmann, Wolfgang A. ; Wilmanns, Juliane C.. München: Tech. Univ., 2007, S. 20-26

# Fakultät für Sportwissenschaften

## Habilitationen, Dissertationen

Heuss, Sabina: Komplexer Sport: Der Sportmedienkomplex in Deutschland, Italien und der Schweiz. 20.12.2007 (Gutachter: Josef Hackforth, Volker Rittner (Dt. Sporthochschule Köln / schriftl. Beurteilung), Kurt Weis (i. R. / mündliche Prüfung))

Jungels, Dirk: Professionelle Kommunikation in europäischen Fußball-Clubs - eine theoretische und empirische Studie -. 16.07.2007 (Gutachter: Josef Hackforth, Hans-Jörg Stiehler (Univ. Leipzig))

Niessen, Margot: Determinanten von Belastung und Regeneration in Training und Wettkampf leichtathletischer Laufdisziplinen. 11.05.2007 (Gutachter: Ulrich Hartmann, Henry Schulz / TU Chemnitz)

Schlegel, Simone: Ethik im Sportjournalismus? Von der (sportlichen) Fairness in der Medienberichterstattung. 02.07.2007 (Gutachter: Josef Hackforth, Rüdiger Funiok (Hochschule für Philosophie München))

Schmidtke, Sibylle: Eiskunstlauf und schulische Bildung. 28.11.2007 (Gutachter: Kurt Weis i.R., Rainer Trinczek)

Wolf, Andreas: Die Internationalisierung der Wertschöpfungsaktivitäten professioneller Fußballvereine - Eine explorative Studie der Vereine der 5 europäischen Fußball-Kernmärkte. 25.07.2007 (Gutachter: Josef Hackforth, Ralf Reichwald)

Wunderlich, Stefanie: Gesundung von Patienten mit chronischen Erkrankungen nach Teilnahme am strukturierten Gesundheitstraining. 30.04.2007 (Gutachter: Günther Bäumler (i.R.), Jürgen Beckmann, Iris Pahmeier (Hochschule Vechta schriftl. Beurteilung))

# Fakultät für Mathematik

## Habilitationen, Dissertationen

Aschbacher, Walter H.: Algebraic Approach to Open Quantum Systems. 10.09.2007  
(Dr.sc.nat.)

Der algebraische Zugang zu offenen Quantensystemen findet zur Zeit erneut verstärkte Beachtung. Im Zentrum dieser Forschung stehen die Konstruktion der stationären Nichtgleichgewichtszustände (NESS) und die Berechnung deren Entropieproduktionsraten (EPR). Das Paradigma der in unserer Arbeit behandelten offenen Systeme besteht aus einer lokalisierten Probe, die an mehrere ausgedehnte Reservoirs gekoppelt ist. Falls sich die Reservoirtemperaturen unterscheiden, kann der NESS einer solchen Konfiguration zu einer positiven EPR führen. Die Habilitationsschrift wird durch ein Übersichtskapitel eröffnet, welches sowohl als Einführung in die algebraische Quantenstatistik dient als auch unsere rigorosen Resultate über die Transport- und Korrelationseigenschaften der in den folgenden Kapiteln hauptsächlich behandelten quasifreien fermionischen Modelle darstellt.

Azimifard, Ahmadreza:  $\alpha$ -Amenability of Banach Algebras on Hypergroups . 08.06.2007  
(Gutachter: Rupert Lasser, Eberhard Kaniuth (Univ. Paderborn), Ajit Iqbal Singh (Univ. Delhi/Indien - schriftl. Beurteilung))

Breun, Sylvia: Optimale Steuerung redundanter Roboter auf Mannigfaltigkeiten - Strukturanalyse und numerische Realisierung. 07.12.2007 (Gutachter: Rainer Callies, Peter Rentrop, Hans Joachim Oberle (Universität Hamburg / schriftl. Beurteilung))

Haug, Stephan: Exponential COGARCH and other continuous time models with applications to high frequency data. 11.04.2007 (Gutachter: Claudia Czado, Peter J. Brockwell (Colorado State University Fort Collins / USA))

Hofmaier, Frank: Orthogonal Polynomials: Interaction between Orthogonality in  $L_2$ -spaces and Orthogonality in Reproducing Kernel Spaces. 13.07.2007 (Gutachter: Domenico Castrigiano, Rupert Lasser, Christian Berg (Univ. Kopenhagen/Dänemark / schriftliche Beurteilung))

Kohls, Martin: Über die Tiefe von Invariantenringen unendlicher Gruppen. 12.11.2007 (Gutachter: Gregor Kemper, Harm Derksen (Univ. of Michigan/USA), Werner Heise (mündl. Prüfung))

Lunk, Christoph: Adaptive numerische Verfahren zur Lösung partieller differenzial-algebraischer Gleichungen in der Strukturodynamik. 19.06.2007 (Gutachter: Bernd Simeon, Martin Arnold (Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg))

Pauwels, Arnd Philipp: Varianz-optimales Hedging in affinen Volatilitätsmodellen. 26.04.2007 (Gutachter: Jan Kallsen, Thorsten Rheinländer (London School of Economics / UK))



Rasch, Christian: Numerical Discretization of Static Hamilton-Jacobi Equations. 06.02.2007 (Gutachter: Folkmar Bornemann, Martin Brokate, Andreas Veese (Univ. Milano / Italien / schriftl. Beurteilung))

Schanzer, Gerhard: Optimale Steuerung eines Mehrfinger-Greifers mit konkurrierenden Steuerungen unter Berücksichtigung von Elastizitäten. 21.12.2007 (Gutachter: Rainer Callies, Peter Rentrop, Bernd Kugelmann (Univ. Greifswald / schriftliche Beurteilung))

Schöttle, Katrin: Robust Optimization with Application in Asset Management. 29.11.2007 (Gutachter: Rudi Zagst, Jan-Joachim Rückmann (Univ. of Birmingham/UK))

Stelzer, Robert Josef: Multivariate Continuous time stochastic volatility models driven by a Lévy process. 11.10.2007 (Gutachter: Claudia Klüppelberg, Alexander Lindner (Univ. Marburg), Jean Jacod (Univ. Paris/ Frankreich))

Stolte, Thomas: Stochastische Modellierung und numerische Minimierung in der Immunologie. 04.05.2007 (Gutachter: Peter Rentrop, Johannes Müller, Martin Kiehl (TU Darmstadt))

Wehrstedt, Jan Christoph: Formoptimierung mit Variationsungleichungen als Nebenbedingung und eine Anwendung in der Kieferchirurgie. 20.07.2007 (Gutachter: Stefan Ulbrich (TU Darmstadt), Martin Brokate, Ekkehard Sachs (Virginia Tech / schriftliche Beurteilung))

# Zentrale Einrichtungen

## Zentralinstitut für Geschichte der Technik

*(Prof. Wengenroth)*

Hof, Hagen ; Wengenroth, Ulrich: Innovationsforschung. Ansätze, Methoden, Grenzen und Perspektiven. 1: Hamburg: Lit-Verlag, 2007, 472 S.

Wengenroth, Ulrich: The German Chemical Industry after World War II. In: The Global Chemical Industry in the Age of the Petrochemical Revolution. Eds.: Galambos, Louis ; Hikino, Takashi ; Zamagni, Vera. New York: Cambridge University Press, 2007, S. 141-167

Wieland, Thomas: Innovationskultur: theoretische und empirische Annäherungen an einen Begriff. In: Innovationskultur in historischer und ökonomischer Perspektive. Modelle, Indikatoren und regionale Entwicklungslinien. Eds.: Reith, R. ; Pichler, R. ; Dirninger, C.. Innsbruck: StudienVerlag, 2007, S. 21-38

# Zentralinstitut für Ernährungs- und Lebensmittelforschung (ZIEL)

## Abteilung Physiologie

(Prof. Meyer)

Abdoon, A.S.S. ; Kandil, O.M. ; Berisha, B. ; Kliem, H. ; Schams, D.: Morphology of dromedary camel oocytes and their ability to spontaneous and chemical parthenogenetic activation. In: *Reproduction in Domestic Animals* 42 (2007), S. 88-93

Albrecht, C. ; Lutz, B. ; Wiedemann, S.: Experimentelle Untersuchungen zur Verbreitung von Transgenen durch Tiere über pflanzliche Verbreitungseinheiten nach Magen-Darm-Passage und über horizontalen Gentransfer. In: *BfN-Skripten*. Eds.: Bundesamt für Naturschutz. Bonn-Bad Godesberg: BMU-Druckerei, 2007, S. 1-58

Albrecht, C. ; Soumian, S. ; Tetlow, N. ; Patel, P. ; Sullivan, M.H.F. ; Lakasing, L. ; Nicolaides, K. ; Williamson, C.: Placental ABCA1 expression is reduced in primary antiphospholipid syndrome compared to pre-eclampsia and controls. In: *Placenta* 28 (2007), S. 701-708

Albrecht, C. ; Viturro, E.: The ABCA subfamily - gene and protein structures, functions and associated hereditary diseases. In: *Pflügers Archiv: European Journal of Physiology* 453 (2007), S. 581-589

Bauersachs, S. ; Mitko, K. ; Ulbrich, S. ; Blum, H. ; Wolf, E.: Entwicklung und Anwendung eines bovinen Oviduktepithel- und Endometrium- (BOE) cDNA-Assays. In: *GenomXPress* (2007) 3, S. 4-7

Fleige, S. ; Meyer, H.H.D. ; Preißinger, W. ; Pfaffl, M.W.: Laktulose: Effekt auf die Morphologie des Gastrointestinaltraktes und auf die Modulation der Immunfunktionen in probiotisch gefütterten Kälbern. - In: 6. BOKU-Symposium Tierernährung, Wien, Österreich, 15.11.2007, 2007, S. 73-79

Fleige, S. ; Pfaffl, M.W.: Einfluss der RNA-Integrität auf die quantitative real-time RT-PCR. In: *Laborwelt* 8 (2007), S. 27-29

Fleige, S. ; Preißinger, W. ; Meyer, H.H.D. ; Pfaffl, M.W.: Effect of lactulose on growth performance and intestinal morphology of pre-ruminant calves using a milk replacer containing *Enterococcus faecium*. In: *Animal* 1 (2007) 3, S. 367-373

Fleige, S. ; Preißinger, W. ; Meyer, H.H.D. ; Pfaffl, M.W.: Lactulose: effect on apoptic- and immunological-markers in the gastro-intestinal tract of pre-ruminant calves. In: *Veterinarni Medicina* 52 (2007) 10, S. 437-444

Groot, M.J. ; Ossenkuppele, J.S. ; Bakker, R. ; Pfaffl, M.W. ; Meyer, H.H.D. ; Nielen, N.W.F.: Reference histology of veal calf genital and endocrine tissues - an update for screening on hormonal growth promoters. In: Journal of Veterinary Medicine Series A 54 (2007), S. 238-246

Kaczmarek, M.M. ; Kowalczyk, A.E. ; Waclawik, A. ; Schams, D. ; Ziecik, A.J.: Expression of vascular endothelial growth factor and its receptors in the porcine corpus luteum during the estrous cycle and early pregnancy. In: Molecular Reproduction and Development 74 (2007), S. 730-739

Kaske, M. ; Kunz, H.-J.: Gesundheits- und Handlungsmanagement in der Kälberaufzucht. In: Nutztierpraxis Aktuell 20 (2007), S. 12-19

Kaske, M. ; Wiedemann, S.: Metabolic programming and post-weaning development: background and consequences for future performance of ruminants. In: Production Diseases in Farm Animals.. Eds.: Fürll, M.. Leipzig: Merkur Druck GmbH, 2007, S. 119-131

Kaske, M.: Die wirtschaftlich bedeutsamsten Krankheiten von Kälbern und Jungrindern: Hintergrund und Prävention. In: Rinderzucht und Rindfleischerzeugung. Empfehlungen für die Praxis. Eds.: Brade, W. ; Flachowsky, G.. Braunschweig: FAL Bundesforschung für Landwirtschaft, 2007, S. 211-229

Kawashima, C. ; Fukihara, S. ; Maeda, M. ; Kaneko, E. ; Montoya, C.A. ; Matsui, M. ; Shimizu, T. ; Matsunaga, N. ; Kida, K. ; Miyake, Y.-I. ; Schams, D. ; Miyamoto, A.: Relationship between metabolic hormones and ovulation of dominant follicle during the first follicular wave *post-partum* in high producing dairy cows. In: Reproduction 133 (2007), S. 155-163

Kawashima, C. ; Kida, K. ; Hayashi, K.-G. ; Montoya, C.A. ; Kaneko, E. ; Matsunaga, N. ; Shimizu, T. ; Matsui, M. ; Miyake, Y.-I. ; Schams, D. ; Miyamoto, A.: Changes in plasma metabolic hormone concentrations during the ovarian cycles of Japanese Black and Holstein Cattle. In: Journal of Reproduction and Development 53 (2007) 2, S. 247-254

Kisliouk, T. ; Friedman, A. ; Klipper, E. ; Zhou, Q.-Y. ; Schams, D. ; Alfaidy, N. ; Meidan, R.: Expression pattern of prokineticin 1 and its receptors in bovine ovaries during the estrous cycle: Involvement in corpus luteum regression and follicular atresia. In: Biology of Reproduction 76 (2007), S. 749-758

Kliem, H. ; Welter, H. ; Kraetzl, W.-D. ; Steffl, M. ; Meyer, H.H.D. ; Schams, D. ; Berisha, B.: Expression and localisation of extracellular matrix degrading proteases and their inhibitors during the oestrous cycle and after induced luteolysis in the bovine corpus luteum. In: Reproduction 134 (2007), S. 535-547

Kyriakou, T. ; Pontefract, D.E. ; Viturro, E. ; Hodgkinson, C.P. ; Laxton, R.C. ; Bogari, N. ; Cooper, G. ; Davies, M. ; Giblett, J. ; Day, I.N.M. ; Simpson, I.A. ; Albrecht, C. ; Ye, S.: Functional polymorphism in ABCA1 influences age of symptom onset in coronary artery disease patients. In: Human Molecular Genetics 16 (2007) 12, S. 1412-1422

Lange, I.G. ; Meyer, H.H.D.: Hormone. In: Handbuch der Lebensmitteltoxikologie. Eds.:

Dunkelberg, H. ; Gebel, T. ; Hartwig, A.. Weinheim: WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2007, S. 1537-1578

Masanetz, S. ; Schedle, K. ; Windisch, W. ; Pfaffl, M.W.: Effekte von Pinienpollenextrakten auf das Wachstum von ilealen Schweinezellkulturen. - In: 6. BOKU-Symposium Tierernährung, Wien, Österreich, 15.11.2007, 2007, S. 80-88

Meyer, H.H.D. ; Lange, I.G.:  $\beta$ -Agonisten . In: Handbuch der Lebensmitteltoxikologie. Eds.: Dunkelberg, H. ; Gebel, T. ; Hartwig, A.. Weinheim: WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2007, S. 1579-1608

Meyer, H.H.D.: Doping bei Männern und Frauen. In: GynSpectrum 15 (2007) 3, S. 3-4

Mohr, A.I. ; Lorenz, I. ; Baum, B. ; Hewicker-Trautwein, M. ; Pfaffl, M. ; Džidic, A. ; Meyer, H.H.D. ; Bauer, J. ; Meyer, K.: Influence of oral application of mycophenolic acid on the clinical health status of sheep. In: Journal of Veterinary Medicine A 54 (2007), S. 76-81

Pantelidou, M. ; Zographos, S.E. ; Lederer, C.W. ; Kyriakides, T. ; Pfaffl, M.W. ; Santama, N.: Differential expression of molecular motors in the motor cortex of sporadic ALS. In: Neurobiology of Disease 26 (2007), S. 577-589

Pfaffl, M.W.: Effekte von sekundären Pflanzeninhaltsstoffen auf die Darm-Morphologie und das Immunsystem von Monogastriern. - In: 6. BOKU-Symposium Tierernährung, Wien, Österreich, 15.11.2007, 2007, S. 1-9

Platz, S. ; Ahrens, F. ; Bendel, J. ; Meyer, H. ; Erhard, M.H.: Rank correlated use of soft flooring by dairy cattle. In: Animal Welfare 16 (2007), S. 255-257

Prenner, M.L. ; Prgomet, C. ; Sauerwein, H. ; Pfaffl, M.W. ; Broz, J. ; Schwarz, F.J.: Effects of lactoferrin feeding on growth, feed intake and health of calves. In: Archives of Animal Nutrition 61 (2007), S. 20-30

Prgomet, C. ; Prenner, M.L. ; Schwarz, F.J. ; Pfaffl, M.W.: Effect of lactoferrin on selected immune system parameters and the gastrointestinal morphology in growing calves. In: Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition 91 (2007), S. 109-119

Rabot, A. ; Sinowatz, F. ; Berisha, B. ; Meyer, H.H.D. ; Schams, D.: Expression and localization of extracellular matrix-degrading proteinases and their inhibition in the bovine mammary gland during development, function and involution. In: Journal of Dairy Science 90 (2007), S. 740-748

Rabot, A. ; Wellnitz, O. ; Meyer, H.H.D. ; Bruckmaier, R.M.: Use and relevance of a bovine mammary gland explant model to study infection responses in bovine mammary tissue. In: Journal of Dairy Research 74 (2007), S. 93-99

Reiter, M. ; Walf, V.M. ; Christians, A. ; Pfaffl, M.W. ; Meyer, H.H.D.: Modification of mRNA expression after treatment with anabolic agents and the usefulness for gene expression-biomarkers. In: Analytica Chimica Acta 586 (2007), S. 73-81

Robinson, R.S. ; Nicklin, L.T. ; Hammond, A.J. ; Schams, D. ; Hunter, M.G. ; Mann, G.E.: Fibroblast growth factor 2 is more dynamic than vascular endothelial growth factor A during the follicle-luteal transition in the cow. In: *Biology of Reproduction* 77 (2007), S. 28-36

Rovai, M. ; Kollmann, M.T. ; Bruckmaier, R.M.: Incontinentia Lactis: Physiology and anatomy conducive to milk leakage in dairy cows. In: *Journal of Dairy Science* 90 (2007), S. 682-690

Sarkar, M ; Das, B.C. ; Dutta Bora, B. ; Kumar, V. ; Mohan, K. ; Meyer, H.H.D. ; Prakash, B.S.: Application of sensitive enzymeimmunoassay for determination of cortisol in blood plasma of yaks (*Poephagus grunniens L.*). In: *General and Comparative Endocrinology* 154 (2007), S. 85-90

Schümann, K. ; Szegner, B. ; Kohler, B. ; Pfaffl, M.W. ; Ertle, T.: A method to assess <sup>59</sup>Fe in residual tissue blood content in mice and its use to correct <sup>59</sup>Fe-distribution kinetics accordingly. In: *Toxicology* 241 (2007), S. 19-32

Sehm, J. ; Linder Mayer, H. ; Dummer, C. ; Treutter, D. ; Pfaffl, M.W.: The Influence of polyphenol rich apple pomace or red-wine pomace diet on the gut morphology in weaning piglets. In: *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* 91 (2007), S. 289-296

Shimizu, T. ; Berisha, B. ; Schams, D. ; Miyamoto, A.: Changes in the messenger RNA expressions of the endothelin-1 and angiotensin systems in mature follicles of the superovulated bovine ovary. In: *Journal of Reproduction and Development* 53 (2007) 3, S. 655-662

Shimizu, T. ; Berisha, B. ; Schams, D. ; Miyamoto, A.: Expression of angiopoietin (ANPT)-1, ANPT-2 and their receptors in dominant follicles during periovulatory period in GnRH-treated cow. In: *Reproduction in Domestic Animals* 42 (2007), S. 221-224

Werner-Misof, C. ; Macuhova, J. ; Tancin, V. ; Bruckmaier, R.M.: Dose-dependent changes in inflammatory parameters in the milk of dairy cows after intramammary infusion of lipopolysaccharide. In: *Veterinarni Medicina* 52 (2007) 3, S. 95-102

Werner-Misof, C. ; Pfaffl, M.W. ; Bruckmaier, R.M.: Dose-dependent immune response in milk cells and mammary tissue after intramammary administration of lipopolysaccharide in dairy cows. In: *Veterinarni Medicina* 52 (2007) 6, S. 231-244

Werner-Misof, C. ; Pfaffl, M.W. ; Meyer, H.H.D. ; Bruckmaier, R.M.: The effect of chronic oxytocin-treatment on the bovine mammary gland immune system. In: *Veterinarni Medicina* 52 (2007), S. 475-486

Wiedemann, S. ; Gürtler, P. ; Albrecht, C.: Effect of feeding cows genetically modified maize on the bacterial community in the bovine rumen. In: *Applied and Environmental Microbiology* 73 (2007) 24, S. 8012-8017

Zitzmann, K. ; Brand, S. ; de Toni, E.N. ; Baehs, S. ; Göke, B. ; Meinecke, J. ; Spöttl, G. ; Meyer, H.H.D. ; Auernhammer, C.J.: SOCS1 silencing enhances antitumor activity of type I IFNs by

regulating apoptosis in neuroendocrine tumor cells. In: Cancer Research 67 (2007) 10, S. 5025-5032

Zitzmann, K. ; de Toni, E.N. ; Brand, S. ; Göke, B. ; Meinecke, J. ; Spöttl, G. ; Meyer, H.H.D. ; Auernhammer, C.J.: The novel mTOR inhibitor RAD001 (everolimus) induces antiproliferative effects in human pancreatic neuroendocrine tumor cells. In: Clinical Neuroendocrinology and Neuroendocrine Tumors 85 (2007), S. 54-60

## **AG Milch- und Ernährungswirtschaft**

*(Prof. Weindlmaier)*

Betz, J. ; Weindlmaier, H.: Kosteneinsparung durch Umstellung auf zweitägliche Milcherfassung. In: Jahresbericht 2006 der Milchwirtschaftlichen Forschung Weihenstephan (2007), S. 63-68

Buschendorf, H. ; Weindlmaier, H.: Kosteneinsparungen durch optimierte Strukturen in der Molkereiwirtschaft. In: Deutsche Milchwirtschaft (2007) 58. Jg. Nr. 2, S. 36-67

Buschendorf, H. ; Weindlmaier, H.: Thema des Monats: Molkereistruktur optimieren. In: Deutsche Bauern Korrespondenz (2007) 4, S. 14

Buschendorf, H.: Ermittlung und Konsequenzen einer optimierten Betriebsstättenstruktur im Molkereisektor in Deutschland. In: Jahresbericht 2006 der Milchwirtschaftlichen Forschung Weihenstephan (2007), S. 38-43

Enneking, U. ; Obersojer, T. ; Kratzmair, M.: Faktoren für die Zufriedenheit mit Qualitätssystemen aus Sicht der Primärerzeuger. In: Agrarwirtschaft (2007) 56. Jg. Nr. 2, S. 112-124

Heißenhuber, A. ; Weindlmaier, H.: Overall Conditions in the Agricultural Sector. In: Harms, H.; Meier, F. (Edts.): Yearbook Agricultural Engineering Volume 19 (2007), S. 13-18

Huber, A.: Die Auswirkungen mengenabhängiger Staffelpreise für Rohmilch auf die Vergleichbarkeit der Milchpreise. In: Milchwirtschaftliche Forschung Weihenstephan. Eds.: Kulozik, U. ; Meyer, H.D. ; Scherer, S. ; Weindlmaier, H.. Freising-Weihenstephan: Freising, 2007

Huber, A.: Entwicklungstendenzen in den Milcherfassungsgebieten deutscher Molkereiunternehmen. In: Milchwirtschaftliche Forschung Weihenstephan. Eds.: Kulozik, U. ; Meyer, H.D. ; Scherer, S. ; Weindlmaier, H.. Freising-Weihenstephan: Freising, 2007

Jantke, Corina: Operative Risiken in Schlachtung und Fleischverarbeitung: Risikoanalyse und Konzept eines Risikomanagementsystems. Wissenschaftszentrum Weihenstephan: TU München, 2007

<http://mediatum2.ub.-tum.de/doc/620263/620263.pdf>

Obersojer, T. ; Weindlmaier, H.: Milchmengenmanagement im freien Markt. In: Deutsche

Milchwirtschaft (2007) 58. Jg., Nr. 22, S. 840-842

Obersojer, T.: ECR in der Molkereiwirtschaft - zum Umsetzungsstand grundlegender Informations- und Kommunikationstechnologien und zur Wirkung von Category Management. In: Jahresbericht 2006 der Milchwirtschaftlichen Forschung Weihenstephan (2007), S. 48-54

Obersojer, T.: Efficient Consumer Response in der Wertschöpfungskette Milch. In: 17. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Agrarökonomie (2007), S.

Obersojer, T.: Efficient Consumer Response in der Wertschöpfungskette Milch. In: 47. Jahrestagung der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus (2007), S.

Ruderer, C.: Mezzanines Kapital als neue Finanzierungsform von Molkereiunternehmen. In: Jahresbericht 2006 der Milchwirtschaftlichen Forschung Weihenstephan (2007), S. 54-58

Weindlmaier, H. ; Betz, J.: Kosteneinsparung durch Umstellung auf zweitägliche Milcherfassung. In: dmz Deutsche Molkereizeitung (2007) 128. Jg., Nr. 10, S. 34-38

Weindlmaier, H. ; Buschendorf, H.: Weniger Molkerein: Was es den Bauern bringen kann. In: dlz-agrarmagazin (2007) 57. Jg., Nr. 2, S. 170-173

Weindlmaier, H. ; Obersojer, T.: Möglichkeiten, Grenzen und Probleme eines aktiven Milchmengenmanagements der Molkereien nach dem Wegfall der gegewärtigen Quotenregelung. In: Deutsche Molkereizeitung (2007) 128. Jg, Teil 2, Nr. 23, S. 28-32

Weindlmaier, H.: Ein Schnitt ins eigene Fleisch. Interview in Profil. In: Das bayerische Genossenschaftsblatt (2007) Nr. 4, S. 41

Weindlmaier, H.: Globale und nationale Entwicklungen am Milchmarkt: Chancen und Risiken für die bayerische Milchwirtschaft. In: Eltrich, W. (Hrsg.): Perspektiven für die Agrarwirtschaft im Alpenraum. Hanns Seidel Stiftung: Akademie für Politik und Zeitgeschehen (2007), S. 17-33

Weindlmaier, H.: Möglichkeiten, Chancen und Grenzen der Markierung von Milch und Milchprodukten. In: Hetzner, E. (Hrsg.): Handbuch Milch. Behrs Verlag Hamburg, Akt. Lfg. 07 10 34, Abschnitt 6.5; Hamburg: Behrs (2007), S. 53

Weindlmaier, H.: Optionen und Chancen der Milcherzeugung für eine aktive Beeinflussung der Milcherzeugerpreise. In: Milchwirtschaftliche Forschung Weihenstephan, Jahresbericht 2006 (2007), S. 58-63

Weindlmaier, H.: Perspektiven der deutschen Milch- und Molkereiwirtschaft. In: Ernährung im Fokus (2007) 7. Jg., Nr. 10, S. 298-305

Weindlmaier, H.: Stellungnahme zu: Die Zeit nach der Milchquote. In: Milchquote: Ein Auslaufmodell. Online im Internet: <http://www.lz->



net.de/dossiers/aktuell/pages/show.prl?id=3542&backid (2007), S.

Weindlmaier, H.: Stellungnahme zur BDM Boykottandrohung. In: Deutsche Milchwirtschaft (2007) 58. Jg., Nr. 4, S. 121

## **Abteilung Mikrobiologie**

*(Prof. Scherer)*

Ehling-Schulz, M. ; Scherer, S.: Ein Keim kommt selten allein - Bacillus cereus als Krankheits- und Verderbniserreger in Lebensmitteln. In: Praxis der Naturwissenschaften - BioS 56 (2007), S. 18-21

Fricker, M. ; Messelhäuser, U. ; Busch, U. ; Scherer, S. ; Ehling-Schulz, M.: Diagnostic real-time PCR assays for the detection of emetic Bacillus cereus strains in foods and recent food-borne outbreaks. In: Applied and Environmental Microbiology 73-6 (2007), S. 1892-1898

Hain, T. ; et, al: Pathogenomics of Listeria spp.. In: International Journal of Medical Microbiology 297 (2007), S. 541-557

Jakob, K. ; Satorhelyi, P. ; Lange, C. ; Wendisch, V.F. ; Silakowski, B. ; Scherer, S. ; Neuhaus, K.: Gene expression analysis of Corynebacterium glutamicum subjected to long-term lactic acid adaptation. In: Journal of Bacteriology 189-15 (2007), S. 5582-5590

Klumpp, J. ; Fuchs, T.M.: Identification of novel genes in genomic islands that contribute to Salmonella typhimurium replication in macrophages. In: Microbiology 153 (2007), S. 1207-1220

Loessner, H. ; Endmann, A. ; Leschner, S. ; Westphal, K. ; Rhode, M. ; Miloud, T. ; Hämmerling, G. ; Neuhaus, K. ; Weiss, S.: Remote control of tumor targeted Salmonella enterica serovar Typhimurium - L-arabinose as inducer of bacterial gene expression. In: Cellular Microbiology 9 (2007), S. 1529-1537

Messelhäuser, U. ; Fricker, M. ; Ehling-Schulz, M. ; Ziegler, H. ; Elmer-Englhard, D. ; Kleih, W. ; Busch, U.: Real-time-PCR-System zum Nachweis von Bacillus cereus (emetischer Typ) in Lebensmitteln. In: Journal für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit 2 (2007), S. 190-193

Rea, M.C. ; Goerges, S. ; Gelsomino, R. ; Brennan, N.M. ; Mounier, J. ; Vancanneyt, M. ; Scherer, S. ; Swings, J. ; Cogan, T.M.: Stability of the Biodiversity of the Surface Consortia of Gubbeen, a Red-Smear Cheese. In: Journal Dairy Sciences 90 (2007), S. 2200-2210

Rebuffo-Scheer, C. ; Kirschner, C. ; Staemmler, M. ; Naumann, D.: Rapid species and strain differentiation of non-tuberculous mycobacteria by Fourier-Transform Infrared microspectroscopy. In: Journal of Microbiological Methods 68 (2007), S. 282-290

Rebuffo-Scheer, C.A. ; Schmitt, J. ; Scherer, S.: Differentiation of Listeria monocytogenes Serovars by Using Artificial Neural Network Analysis of Fourier-Transformed Infrared

Spectra. In: Applied and Environmental Microbiology 73-3 (2007), S. 1036-1040

Santivarangkna, C. ; Wenning, M. ; Foerst, P. ; Kulozik, U.: Damage of cell envelope of Lactobacillus helveticus during vacuum drying. In: Journal of Applied Microbiology 102 (2007), S. 748-756

Scherbel, C. ; Pichner, R. ; Groschup, M.H. ; Müller-Hellwig, S. ; Scherer, S. ; Dietrich, R. ; Maertlbauer, E. ; Gareis, M.: Infectivity of Scrapie Prion Protein (PrP<sup>Sc</sup>) following In vitro Digestion with Bovine Gastrointestinal Microbiota. In: Zoonoses Public Health 54 (2007), S. 185-190

Wenning, M. ; Scherer, S.: Schokolade. In: Mikrobiologie in Lebensmittel: Lebensmittel pflanzlicher Herkunft.. Eds.: Holzapfel, W.. Hamburg: Behrs Verlag, 2007, S. 237-250

Wenning, M. ; Seiler, H. ; Scherer, S.: Auch Bakterien haben Fingerabdrücke: Identifizierung von Mikroorganismen in der Lebensmittelindustrie mittels FTIR-Spektroskopie. In: Deutsche Molkerei Zeitung 12 (2007), S. 24-27

## **Forschungszentrum Weihenstephan für Brau- und Lebensmittelqualität**

*(Prof. Parlar)*

Fanous, Ali ; Weiland, Florian ; Lück, Carsten ; Görg, Angelika ; Friess, Albrecht ; Parlar, Harun: A proteome analysis of Corynebacterium glutamicum after exposure to the herbicide 2, 4-dichlorophenoxy acetic acid (2, 4-D). Chemosphere. In: Accepted Manuscript (2007), S.

Friess, A. ; Parlar, H.: Die Zerschäumungsanalyse – Eine effiziente Anreicherungsverfahren für Naturstoffe und Proteine. In: GIT Laborfachzeitschrift, 3. Ausgabe, Jahrgang 51 (2007), S. S. 208-212

Fromme, H. ; Albrecht, M. ; Angerer, J. ; Drexler, H. ; Gruber, L. ; Schlummer, M. ; Parlar, H. ; Korner, W. ; Wanner, A. ; Heitmann, D. ; Roscher, E. ; Bolte, G.: Integrated Exposure Assessment Survey (INES) Exposure to persistent and bioaccumulative chemicals in Bavaria, Germany. In: International journal of hygiene and environmental health (2007) 210(3-4), 345-9, S.

Jürgens, Marion ; Jacob, Fritz ; Ekici, Prihan ; Friess, Albrecht ; Parlar, Harun: Determination of direct photolysis rate constants and OH radical reactivity of representative odour compounds in brewery broth using a continuous flow stirred photoreactor. In: Atmospheric Environment Available online 3 April 2007 (2007), S.

Linke, Diana ; Zorn, Holger ; Gerken, Birte ; Parlar, Harun ; Berger, Ralf: Laccase isolation by foam fractionation - New prospects of an old process. In: ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 40 (2) (2007), S. 273-277

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(6) (2007), S. 571-577

Steimer, Michael ; Gerbl-Rieger, Susanne ; Schaff, Peter ; Parlar, Harun: Current situation of the application and identification of pesticides in EU bordering countries with respect to the implementation of a monitoring system. In: Fresenius Environmental Bulletin 16(4) (2007), S. 443-451

Tietze, J. ; Ilberg, V. ; Jacob, F. ; Friess, A. ; Parlar, H.: Performance comparison of calibrated fourier transformation infrared spectroscopy (FTIR) and automated beer analyzer in quality control studies. In: Brewing Science (Monatsschrift für Brauwissenschaft), January/February 2007 (61) Edition 2007 (2007) Volume : 1/2, S. Page : 21-31.

Weiss, Walter ; Görg, Angelika: Two-dimensional electrophoresis for plant proteomics. Methods in Molecular Biology (Totowa, NJ, United States). In: 355(Plant Proteomics) (2007) Journal code: 9214969. ISSN:1064-3745, S.