Publikationen und Vorträge 2006

1. Artikel in Fachzeitschrift (print oder online), peer-reviewed

Abteilung Mikrosysteme/Lasermedizin

BECKER, W., BERGMANN, A., HAUSTEIN, E., PETRASEK, Z., SCHWILLE, P., BISKUP, C., KELBAUSKAS, L., BENNDORF, K., KLÖCKNER, N., ANHUT, T., RIEMANN, I., KÖNIG, K.: „Fluorescence Lifetime Images and Correlation Spectra Obtained by Multidimensional Time-Correlated Single Photon Counting. Microscopy Research and Technique".
69, 186-195 (2006)

CSAKI, A., GARWE, F., STEINBRÜCK, A., MAUBACH, G., FESTAG, G., WEISE, A., RIEMANN, I., KÖNIG, K., FRITZSCHE, W.: „A Parallel Approach for Sub-Wavelength Molecular Surgery using Gene-Specific Positioned Metal Nanoparticles as Laser Light Antennas".
Submitted

EHLERS, A., RIEMANN, I., MARTIN, S., LEHARZIC, R., BARTELS, A., JANKE, C., KÖNIG, K: „High (1GHz) Repetition Rate Compact Femtosecond Laser: a Powerful Multiphoton Tool for Nanomedicine and Nanobiotechnology".
Submitted

EHLERS, A., RIEMANN, I., STARK, M., KÖNIG, K.: „Multiphoton Fluorescence Lifetime Imaging of Human Hair".
Microscopy Research and Technique, in press

HEYET, T., KUNTZ, C., DÜX, M., ENCKE, J., PALMOWSKI, M., AUTSCHBACH, F., VOLKE, F., KAUFFMANN, G.W., GRENACHER; L.: „New Coil Concept for Endoluminal MR Imaging".
European Radiology (2006), in press

KÖHLER, M. J., KÖNIG, K., ELSNER, P., BÜCKLE, R., KAATZ, M.: „In Vivo Assessment of Human Skin Aging by Multiphoton Laser Scanning Tomography".
Optics Letters 31 (19), 2879-2881 (2006)

KÖNIG, K., EHLERS, A., STRACKE, F., RIEMANN, I.: „In Vivo Drug Screening in Human Skin using Femtosecond Laser Multiphoton Microscopy".
Skin Pharmacol Physiol 19, 78-88 (2006)

KÖNIG, K., WYSS-DESSERICH, MT., TADIR, Y., HALLER, U., TROMBERG, B., BERNS, M. W., WYSS, P.: „Modifications of Protoporphyrin IX Fluorescence during ALA-Based Photodynamic Therapy of Endometriosis".
Medical Laser Application, in press

LEE, S.-C., CHO, J.-H., MIETCHEN, D., KIM, Y.-S., HONG, K. S., LEE, C., KANG, D., PARK, K. D., CHOI, B.-S., CHEONG, C.: „Subcellular in vivo 1H MR Spectroscopy of Xenopus Laevis Oocytes".
Biophysical Journal 90 (5), 1797-1803 (2006)

LUENGO, J., WEISS, B., SCHNEIDER, M., EHLERS, A., STRACKE, F., KÖNIG, K., KOSTKA, K. H., LEHR, C. M., SCHÄFER, U. F.: „Influence of Nanoencapsulation on Human Skin Transport of Flufenamic Acid".
Skin Pharmacol Physiol., 19, 190 – 197 (2006)

MÜLLER, W. E. G., KALUZHNAYA, O. V., BELIKOV, S. I., ROTHENBERGER, M., SCHRÖDER, H. C., REIBER, A., KAANDORP, J. A., MANZ, B., MIETCHEN, D., VOLKE, F.: „Magnetic Resonance Imaging of the Siliceous Skeleton of the Demosponge Lubomirskia Baicalensis".
Journal of Structural Biology 153, 31-41 (2006)

SCHENKE-LAYLAND, K., MADERSHAHIAN, N., RIEMANN, I., STARCHER, B., HALBHUBER, J., KÖNIG, K., STOCK, U. A.: „Impact of Cryopreservation on Extracellular Matrix Structures of Heart Valve Leaflets".
The Annals of Thoracic Surgery (2006)

SCHENKE-LAYLAND, K., KÖNIG, K.: „Two-Photon Microscopes and In Vivo Multiphoton Tomographs – Novel Diagnostic Tools for Tissue Engineering and Drug Delivery".
Special issue: Multiphoton Imaging: Diseases and Therapies. ADDR, in press.

SCHENKE-LAYLAND, K., XIE, J., HAGVALL, S. H., KÖNIG, K., ANGELIS, E., HAMM-ALVAREZ, S. F., STOCK, U. A., BROCKBANK, K.G.M., MACLELLAN, W. R.: „Optimized Preservation of Extra-Cellular Matrix in Cardiac Tissues: Implications for Long-Term Graft Durability".
Submitted

STARK, M., MANZ, B., EHLERS, A., KÜPPERS, M., RIEMANN, I., VOLKE, F., SIEBERT, U., WESCHKE, W., KÖNIG, K.: „Multiparametric High-Resolution Imaging of Barley Embryos by Multiphoton Microscopy and Magnetic Resonance Micro-Imaging".
Submitted to Microscopy Research and Technique

STRACKE, F., WEISS, B., LEHR, C. M., KÖNIG, K., SCHÄFER, U. F., SCHNEIDER, M.: „Multiphoton Microscopy for the Investigation of Dermal Penetration of Nanoparticle-Borne Drugs".
Journal of Investigative Dermatology, 126, 2224-2233 (2006)

VELTEN, T., SCHUCK, H., KNOLL, T., SCHOLZ, O., SCHUMACHER, A., GÖTTSCHE, T., WOLLF, A., BEISKI, B. Z., and IntelliDrug Consortium: „Intelligent Intraoral Drug Delivery Microsystem".
Journal of Mechanical Engineering Science - Part C, C11 (November 2006)

WANG, B. G., KÖNIG, K., RIEMANN, I., SCHUBERT, H., HALBHUBER, K. J.: „Application of Multiphoton Microscopy in Visualizing Intra-Tissue Optical Nanosurgery Induced by Non-Amplified Femtosecond Lasers".

WANG, B. G., KÖNIG, K., RIEMANN, I., KRIEG, R., HALBHUBER, K.-J.: „Intraocular Multiphoton Microscopy with Subcellular Spatial Resolution by Femtosecond Lasers. Histochem Cell Biol. DOI 10.1007/s00418-006-0187-0, 2006

WANG, B. G., KÖNIG, K., HALBHUBER, K.-J.: „Corneal Multiphoton Microscopy and Intratissue Optical Nanosurgery by Nanojoule Femtosecond Near-Infrared Pulsed Lasers. Annals of Anatomy, 2006. Submitted

Abteilung Ultraschall

WIKLUND, M., GÜNTHER, C., LEMOR, R. M., JÄGER, M., FUHR, G. R., HERTZ, H. M.: „Ultrasonic standing Wave Manipulation Technology ntegrated into a Dielectrophoretic Chip".
Lab Chip, DOI: 10.1039/b612064b, Germany (2006)

Abteilung Medizintechnik und Neuroprothetik

BOSSI, S., MENCIASSI, A., KOCH, K. P., HOFFMANN, K.-P., YOSHIDA, K., DARIO, P., MICERA, S.: „Shape Memory alloy Microactuation of tf-LIFEs: Theoretical Study and Preliminary Results".
IEEE Transactions on Biomedical Engineering (eingereicht)

CITI, L., CARPANETO,J.,YOSHIDA, K., HOFFMANN, K.-P., KOCH, K. P., DARIO, D., MICERA, S.: „On the Use of LIFEs to identify Neural Information: Towards a Neuro-Controlled Prosthetic Hand".
Journal of Neural Engineering (eingereicht)

FEILI, D., SCHUETTLER, M., DOERGE, T., KAMMER, S., HOFFMANN, K.-P., STIEGLITZ, T.: „Flexible Organic Field Effect Transistors for Biomedical Microimplants using Polyimide and Parylene C as Substrate and Insulator Layer".
J. Micromech. Microeng. 16, 1–7 (2006)

GUIRAID, D., STIEGLITZ, T., KOCH, K. P., DIVOUX, J.-L., RABISCHONG, P.: „An Implantable Neuroprostheses for Standing and Walking in Paraplegia: Five-Year Patient Follow-up".
Journal of Neural Engineering 3, 268-275 (2006)

HSU, J., RIETH, L., VANFLEET, R., KAMMER, S., KOCH, K. P., NORMANN, R. A., SOLZBACHER, F.: „Characterizations of a-SiCx:H Film as Encapsulation Material for Integrated Silicon Base Neural Interface Devices".
Thin Solid Films (eingereicht)

LAGO, N., YOSHIDA, K., KOCH, K. P., NAVARRO, X.: „Assessment of Biocompatibility of Chronically Implanted Polyimide and Platiumum Intrafascicular Electrodes".
IEEE Transactions on Biomedical Engineering (accepted)

LAGO, N., UDINA, E., RAMACHANDRAN, A., NAVARRO, X.: „Neurobiological Assessment of Regenerative Electrodes for Bidirectional Interfacing of Injured Peripheral Nerves".
IEEE Transactions on Biomedical Engineering (eingereicht)

RAMACHANDRAN, A., SCHUETTLER, M., LAGO, N., DOERGE, T., KOCH, K. P., NAVARRO, X., HOFFMANN, K.-P., STIEGLITZ, T.: „Design, In vitro and In vivo Assessment of a Multi-Channel Sieve Electrode with Integrated Multiplexer".
Journal Neural Engineering 3, 114-124 (2006)

RAMACHANDRAN, A., JUNK, M., KOCH, K. P., HOFFMANN,K.-P.: „A Study of Parylene C Polymer Deposition Inside Microscale Gaps".
IEEE Journal of Advanced Packaging (eingereicht)

Abteilung Kryobiophysik und Kryotechnologie

IHMIG, F.R., SHIRLEY, S.G., DURST, C.H.P., ZIMMERMANN, H.: „Cryogenic Electronic Memory Infrastructure for Physically Related Continuity of Care Records of Frozen Cells".
Cryogenics, VOL: 46, S. 312-320 (2006)

KIESEL, M., REUSS, R., ENDTER, J., ZIMMERMANN, D., ZIMMERMANN, H., SHIRAKASHI, R., BAMBERG, E., ZIMMERMANN, U., SUKHORUKOV, V.L.: „Swelling-Activated Pathways in Human T-Lymphocytes studied by Cell Volumetry and Electrorotation".
Biophysical J., VOL: 90, S. 4720-4729 (2006)

MALPIQUE, R., KATSEN-GLOBA, A., CARRONDO, M. J. T., ZIMMERMANN, H., ALVES, P. M.: „Cryopreservation in Micro-Volumes: Impact upon Caco-2 Colon Adenocarcinoma Cells Proliferation and Differentiation".
Biotechnol. Bioengineering, eingereicht

SUKHORUKOV, V.L., REUSS, R., ENDTER, J.M., FEHRMANN, S., KATSEN-GLOBA, A., GEßNER, P., STEINBACH, A., MÜLLER, K.J., KARPAS, A., ZIMMERMANN, U., ZIMMERMANN, H.: „A Biophysical Approach to the Optimisation of Dendritic-Tumour Cell Electrofusion".
Biochem. Biophys. Res. Comm., VOL: 346, S. 829-839 (2006)

Abteilung Biohybride Systeme

ALUIGI, M. G., ANGELINI, C., FALUGI, C., FOSSA, R., GENEVER, P., GALLUS, L., LAYER, P. G., PRESTIPINO, G., RAKONCZAY, Z., SGRO, M., THIELECKE, H., TROMBINO, S.: „Interaction between Organophosphate Compounds and Cholinergic Functions during Development".
Chemico-Biological Interactions 157-158, 305-316 (2005). Epub 2005 Oct 28.

BOUAZZAOUI, A., KREUTZ, M., EISERT, V., DINAUER, N., BRACHARZ, S., HEINZELMANN, A. HALLENBERGER, S., STRAYLE, J., ANDREESEN R., VON BRIESEN, H.: „Stimulated Trans-Acting

Factor of 50kD (Staf50) Inhibits HIV-1 Replication in Human Monocyte-Derived Macrophages."
Virology, im Druck (2006)

CHO, S., BECKER, S., VON BRIESEN, H., THIELECKE, H.: „Impedance Monitoring of Herpes Simplex Virus-Induced Cytopathic Effect in Vero Cells."
Sensors & Actuators B, eingereicht (2006)

CHO, S., THIELECKE, H.: „Micro Hole-based Cell Chip with Impedance Spectroscopy".
Biosensors & Bioelectronics, in press (2006)

CHO, S., THIELECKE, H.: „Influence of the Electrode Position on the Characterisation of Artery Stenotic Plaques by Using Impedance Catheter".
IEEE Transactions on Biomedical Engineering, Vol. 53, No. 11, in press (2006)

HOOGDUIJIN, M. J., GORJUP, E., GENEVER, P. G.: „Comparative Characterization of Hair Follicle Dermal Stem Cells and Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells."
Stem Cells Dev. 15, 49-60 (2006)

KUFLEITNER, J., HERMANNS, J., VON BRIESEN, H., KREUTER, J.: „Nanoparticulate Systems for the Brain Delivery of Oximes: First Loading Studies and Cell Culture Experiments."
Toxicology, im Druck (2006)

LEROY, V., SAKAROVITCH, C., CORTINA-BORJA, M., MCINTYRE, J., COOVADIA, H., DABIS, F., NEWELL, M.L, SABA, J., GRAY, G., NDUGWA, CH., KILEWO, CH., MASSAWE, A., KITUUKA, P., OKONG, P., GRULICH, A., VON BRIESEN, H., GOUDSMIT, J., BIBERFELD, G., HAVERKAMP, G., WEVERLING, G.J., LANGE, J.M., GHENT GROUP ON HIV IN WOMEN AND CHILDREN: „Is there a Difference in the Efficacy of Peripartum Antiretroviral Regimens in reducing Mother-to-Child Transmission of HIV in Africa?"
AIDS 19, 1865-1875 (2005)

SANCHEZ DE JUAN, B., VON BRIESEN, H., GELPERINA, S., KREUTER, J.: „Investigation of Cytotoxicity of Doxorubicin Bound to Poly(butyl cyanoacrylate) Nanoparticles in Rat Glioma Cell Lines Using Different Assays. "
J. Drug Targeting, im Druck (2006)

THIELECKE, H., IMPIDJATI, FUHR, G. R.: „Biopsy on Living Cells by Ultra Slow Instrument Movement".
Journal of Physics: Condensed Matter 18, S627-S637 (2006)

Arbeitsgruppe Zelldifferenzierung & Zelltechnologie

GULDNER, N.W., KAJAHN, J., KLINGER, M., SIEVERS, H.-H., KRUSE, C. : „Autonomously Contracting Human Cardiomyocytes generated from Adult Pancreatic Stem Cells and Enhanced in Cocultures with Myocardial Biopsies".
Int.. J. Artif. Org., in press

KRUSE, C., BODO, E., PETSCHNIK, A. E., DANNER, S., TIEDE, S., PAUS, R. : „Towards the Development of a Pragmatic Technique for isolating and differentiating Nestin-positive

Cells from Human Scalp Skin into Neuronal and Glial Cell Populations: Generating Neurons from Human Skin?".
Exp. Dermatol 15, 794-801 (2006)

KRUSE, C., KAJAHN, J., PETSCHNIK, A. E., MAAß, A., KLINK, E., RAPOPORT, D. H., WEDEL, T. : „Adult Pancreatic Stem/Progenitor Cells sponaneously Differentiate in vitro into Multiple Cell Lineages and Form Teratoma-like Structures".
Ann. Anat., in press

Abteilung Zelluläre Biotechnologie & Biochips

BÖTTCHER, M., JÄGER, M., RIEGGER, L., DUCREE, J., ZENGERLE, R., DUSCHL, C.: „Lab-On-Chip-based Cell Separation by Combining Dielectrophoresis and Centrifugation".
Biophysical Reviews and Letters (eingereicht)

FELTEN, M., GEGGIER, P., JÄGER, M., DUSCHL, C.: „Controlling Electrohydrodynamic Pumping in Microchannels through Defined Temperature Fields".
Phys. Fluids 18, 051707 (2006)

JÄGER, M., UHLIG, K., CLAUSEN-SCHAUMANN, H., DUSCHL, C.: „An AFM Study of the Structure and Functionality of a Contractile Protein Aggregate".
Biophys. J. (eingereicht)

JÄGER, M., MÜLLER, T., SCHNELLE, T.: „Thermometry in Dielectrophoresis Chips for Contact-free Cell Handling".
Journal of Physics D: Applied Physics (eingereicht)

WIKLUND, M., GÜNTHER, C., LEMOR, R., JÄGER, M., FUHR, G., HERTZ, H. M.: „Ultrasonic Standing Wave Manipulation Technology Integrated into a Dielectrophoretic Chip".
Lab Chip, DOI:10.1039/b612064b (2006)

Abteilung Molekulare Bioanalytik & Bioelektronik

ANDRESEN, H., GRÖTZINGER, C., ZARSE, K., KREUZER, O. J., EHRENTREICH-FÖRSTER, E., BIER, F. F.: „Functional Peptide Microarrays for Specific and Sensitive Antibody Diagnostics".
Proteomics, 6, 1376-1384 (2006)

ANDRESEN, H., GRÖTZINGER, C., ZARSE, K., BIRRINGER, M., HESSENIUS, C., KREUZER, O. J., EHRENTREICH-FÖRSTER, E., BIER, F. F.: „Peptide Microarrays with site-specifically Immobilized Synthetic Peptides for Antibody Diagnostics".
Sensors and Actuators B, 113, 655-663 (2006)

ANDRESEN, H., ZARSE, K., GRÖTZINGER, C., EHRENTREICH-FÖRSTER, E., BIER, F. F., KREUZER, O. J.: „Development of Peptide Microarrays for Epitope Mapping of Antibodies against the Human TSH Receptor".
Journal of Immunological Methods, 315, 11-18 (2006)

NÜBEL, U., ANTWERPEN, M., WITTE, W., EHRENTREICH-FÖRSTER, E., SCHELLHASE, M., BIER, F.F.: „DNA-Microarray for Detection of Antibiotic Resistance Determinants in Bacillus anthracis and closely related Bacillus cereus".
Molecular & Cellular Probes, in press

VON NICKISCH-ROSENEGK, M., MARSCHAN, X., BIER, F.F.: „Quantitative on-Chip-Detection of mRNA by RT-PCR at immobilized Primers"
BMC J. Biotechnology (submitted)

2. Artikel in Fachzeitschrift (print oder online), nicht peer-reviewed (oder scientific papers)

Abteilung Mikrosysteme/Lasermedizin

ANHUT, T., HASSLER, K., LASSER T., KÖNIG, K., RIGLER, R.: „Fluorescence Correlation Spectroscopy on Dielectric Surfaces in Total Internal Reflection Geometries".
SPIE-Proceedings, vol. 5699 (2006), in press

BECKER, W., BERGMANN, A., BISCOTTI, G., KÖNIG, K., RIEMANN, I., KELBAUSKAS, L., BISKUP, C.: „High-Speed FLIM Data Acquisition by Time-Correlated Single-Photon Counting".
SPIE-Proceedings, vol. 5323 (2006), in press

BECKER, W., BERGMANN, A., HAUSTEIN, E., PETRASEK, Z., SCHWILLE, P., BISKUP, C., ANHUT, T., RIEMANN, I., KÖNIG, K.: „Fluorescence Lifetime Images and Correlation Spectra Obtained by Multidimensional TCPC".
SPIE-Proceedings, vol. 5700 (2006), in press

CSAKI, A., MAUBACH, G., GARWE, F., STEINBRÜCK, A., KÖNIG, K., FRITZSCHE, W.: „A Novel DNA Restriction Technology Based on Laser Pulse Energy Conversion on Sequence-Specific Bound Metal Nanoparticles".
SPIE-Proceedings, vol. 5699 (2006), in press

CSAKI, A., GARWE, F., STEINBRÜCK, A., WEISE, A., KÖNIG, K., FRITZSCHE, W.: „Localization of Laser Energy Conversion by Metal Nanoparticles: Basic Effects and Applications".
SPIE-Proceedings, vol. 6191 (2006), in press

EHLERS, A., RIEMANN, I., ANHUT, T., KOBOW, J., KÖNIG, K.: „Multiphoton Tomography of Epidermis and Dermis".
SPIE-Proceedings, vol. 5700 (2006), in press

FISCHER, F., KÖNIG, K., PUSCHMANN, S., WEPF, R., RIEMANN, I., ULRICH, V., FISCHER, P.: „Characterization of Multiphoton Laser Scanning Device Optical Parameters for Image Restoration".
SPIE-Proceedings, vol. 5463 (2006), in press

FRITZSCHE, W., CSAKI, A., STEINBRÜCK, A., GARWE, F., KÖNIG, K., RASCHKE, M.: „Metal Nanoparticles as Passive and Active Tools for Bioanalytics".
SPIE-Proceedings, vol. 5699 (2006), in press

KÖNIG, K., SCHUCK, H., SAUER, D., BAUERFELD, F., STRACKE, F., VELTEN, T., TCHERNOOK, A., MARTIN, S., LEHARZIC, R.: „Femtosecond Laser Nanoprocessing using Near Infrared Nanojoule Pulses at MHZ Repetition Frequency".
SPIE-Proceedings, vol. 6400 (2006), invited paper

KÖNIG, K.: „Multiphoton Tomography, Transfection, and Nanosurgery with (less-than) 2-nJ, 80-MHz Femtosecond Laser Pulses".
SPIE-Proceedings, vol. 5340 (2006), in press

KÖNIG, K., GARWE, F., CZAKI, A., MAUBACH, G., RIEMANN, I., FRITZSCHE, W.: „Nanoprocessing of DNA with Femtosecond Laser".
SPIE-Proceedings, vol. 5462 (2006), in press

KÖNIG, K.: „Femtosecond Laser Application in Biotechnology and Medicine".
SPIE-Proceedings, vol. 5662 (2006), in press

KÖNIG, K., RIEMANN, I., EHLERS, A., BÜCKLE, R., DIMITROV, E., KAATZ, M., FLUHR, J., ELSNER, P.: „In-Vivo Multiphoton Tomography of Skin Cancer".
SPIE-Proceedings, vol. 5686 (2006), in press

KÖNIG, K., RIEMANN, I., SCHUCK, H., SAUER, D., VELTEN, T., LEHARZIC, R.: „Time-Resolved and Spectrally Resolved 5D Multiphoton Microscopy for Analysis and Nanoprocessing of Materials".
SPIE-Proceedings, vol. 5713 (2006), in press

KÖNIG, K., WANG, B., RIEMANN, I., KOBOW, J.: „Cornea Surgery with Nanojoule Femtosecond Laser Pulses".
SPIE-Proceedings, vol. 5688 (2006), in press

KÖNIG, K., RIEMANN, I., EHLERS, A., LEHARZIC, R.: „In Vivo Non-Invasive Multiphoton Tomography of Human Skin".
SPIE-Proceedings, vol. 5990 (2006)s in press

KÖNIG, K., SCHUCK, H., SAUER, D., BAUERFELD, F., STRACKE, F., VELTEN, T., TCHERNOOK, A., MARTIN, S., LEHARZIC, R.: „Femtosecond Laser Nanoprocessing using Near-Infrared Nanojoule Pulses at MHZ Repetition Frequency".
SPIE-Proceedings, vol. 6400 (2006), invited paper

LEHARZIC, R., BREITLING, D., SOMMER, S., FOHL, C., VALETTE, S., KÖNIG, K., DAUSINGER, F., AUDOUARD, E.: „Pulse Duration and Energy Density Influence on Laser Processing of Metals with Short and Ultrashort Pulses".
SPIE-Proceedings, vol. 5713 (2006), in press

LEHARZIC, R., MARTIN, S., BÜCKLE, R., WULLNER, C., DONITZKY, C., RIEMANN, I., KÖNIG, K.: „New Developments in Corneal Refractive Surgery with Femtosecond Laser Pulses".
SPIE-Proceedings, vol. 6138 (2006), in press

MIETCHEN, D.: „3D Magnetic Resonance Microscopy of Dehydrated Biological Specimens".
Doktorarbeit, Fraunhofer Institut für Biomedizinische Technik – Abteilung Magnetische Resonanz und Universität des Saarlandes – Fakultät Physik und Mechatronik, Mai 2006

RIEMANN, I., SCHENKE-LAYLAND, K., EHLERS, A., DIMITROV, E., KAATZ, M., ELSNER, P., MARTIN, S., KÖNIG, K.: „High-Resolution Multiphoton Optical Tomography of Tissues – an In Vitro and In Vivo Study".
SPIE-Proceedings, vol. 6142 61420N-1 (2006)

RIEMANN, I., STRACKE, F., SAUER, D., MARTIN, S., KÖNIG, K.: „Multiphoton Nanosurgery in Cells and Tissues".
SPIE-Proceedings, vol. 6089, doi: 10.1117/12.646096 (2006)

WANG, B., HALBHUBER, K. J., RIEMANN, I., KÖNIG, K.: „In-Vivo Corneal Nonlinear Optical Tomography Based on Second Harmonic and Multiphoton Autofluorescence Imaging Induced by Near-Infrared Femtosecond Lasers with Rabbits".
SPIE-Proceedings, vol. 5964 (2006), in press

WANG, B. G., KÖNIG, K., RIEMANN, I., SCHUBERT, H., HALBHUBER, K.-J.: „Multiphoton Imaging of Corneal Tissue with Near-Infrared Femtosecond Laser Pulses: Corneal Optical Tomography and Its Use in Refractive Surgery".
SPIE-Proceedings, vol. 6089 (2006), in press

Abteilung Kryobiophysik und Kryotechnologie

DURST, C.H.P., IHMIG, F.R., BIEL, M., DAFFERTSHOFER, M., ZIMMERMANN, H.: „A Method and Infrastructure for Long-Term Managing of Sample Preparation Knowledge for Cryobiomedical Applications".
Proceedings 6th International Conference on Kowledge Management (I-KNOW), in Graz (Österreich), 06.-08.09.2006

FUCHS, C.C., IHMIG, F.R., SHIRLEY, S.G., ZIMMERMANN, H.: „Optoelectronic Signal Transmission between Liquid Nitrogen and Room Temperature".
Proceedings 7th European Workshop on Low Temperature Electronics (WOLTE-7), VOL: 264, S. 255-262
in Noordwijk (Niederlanden), 21.06.2006

IHMIG, F.R., SHIRLEY, S.G., FUCHS, C.C., DURST, C.H.P., ZIMMERMANN, H.: „Low-Temperature Electronics for the Cryopreservation of Living Cells".
Vortrag anlässlich des 7th European Workshop on Low Temperature Electronics (WOLTE-7), VOL: 264, S. 13-20
in Noordwijk (Niederlanden), 21.06.2006

SHIRLEY, S.G., IHMIG, F.R., ZIMMERMANN, H.: „Prototype Electronic Infrastructure for a Cryo-Repository".
Posterbeitrag anlässlich des 7th European Workshop on Low Temperature Electronics (WOLTE-7), VOL: 264, S.263-268
in Noordwijk (Niederlanden), 21.-23.06.2006

ZIMMERMANN, H., IHMIG, F.R., KATSEN-GLOBA, A., EHRHART, F., DURST, C.H.P., SHIRLEY, S.G.: „Cryobiotechnology – Low Temperature Microsystems for Biotechnology and Regenerative Medicine".
Microsystems Technology, VOL: 2006, S. 22-25 (2006)

Abteilung Biohybride Systeme

HILDEBRANDT, C., THIELECKE, H.: „Technologien für die Zellforschung und Zelltherapie".
Bio World, Vol. 3, pp. 2-4 (2006)

Abteilung Molekulare Bioanalytik & Bioelektronik

STEFFEN, J., BIER, F.F.: „RNA- und Proteinsynthese auf Oberflächen, Vernetzte Prozesse".
HighChem hautnah, Gesellschaft Deutscher Chemiker, GDCh (Hrsg.), 42 (2006)

3. Weitere Publikationen (u.a. Rezensionen, Lexikon-, Konferenzbeiträge, Vorträge, Abstracts, Poster), nicht peer-reviewed

FUHR, G. R.: „Ultra Slow Manipulation - A New Technique for Gentle (Single) Cell Handling".
Plenarvortrag anlässlich des 41. Winterkolloquiums der Universität Bielefeld,
in Klosters (Schweiz), 22.01.2006

FUHR, G. R.: „Sanft wie im Körper – In-Vitro-Zellhandhabung für die regenerative Medizin".
Vortrag anlässlich der Versammlung der Freunde der Universität des Saarlandes,
in Saarbrücken (Saarland), 14.02.2006

FUHR, G. R.: „Ultraslow Instrument Manipulation - A New Technique for Gentle Cell Handling".
Vortrag anlässlich des OMNT Seminars „Nanotechnologies for Cell Investigation",
in Paris (Frankreich), 14.03.2006

FUHR, G. R.: „Gentle Cell Manipulation for Regenerative Medicine".
Vortrag anlässlich des 12. International Workshop on Stem Cells and Calcified Tissues,
in Tel Aviv (Israel), 21.03.2006

FUHR, G. R.: „Medizintechnik - Initiator und Motor für das Saarland"

Vortrag anlässlich des ZPT-MOTIV Unternehmertages
in Sulzbach (Saarland), 11.05.2006

FUHR, G. R.: „Zellmanipulation und -differenzierung mittels nanostrukturierter und funktionalisierter Oberflächen - IP der EU *CellPROM*".
Vortrag anlässlich des Delegationsbesuchs des Wirtschaftsministeriums des Saarlands bei der Schering AG
in Berlin (Berlin), 22.05.2006

FUHR, G. R.: „Frozen Medicine - Cryobanking in Biotechnology"
Begrüßungsvortrag anlässlich des Workshop on Advanced Multiphoton and Fluorescence Lifetime Imaging Techniques,
in St. Ingbert/Sulzbach (Saarland), 19.-21.06.2006

FUHR, G. R.: „Cell Surface Interactions and Gentle Cell Handling".
Vortrag anlässlich der EST Conference Bio-Systems Berlin 2006,
in Berlin (Berlin), 26.06.2006

FUHR, G. R.: „The Role of Surfaces in Stem Cell Differentiation: Theoretical Aspects and Future Perspectives".
Eingeladener Vortrag anlässlich der 6th Baltic Summer School,
in Kiel (Schleswig-Holstein), 20.08.2006

FUHR, G. R.: „Ultralangsame Manipulation tierischer und humaner Zellen".
Vortrag anlässlich der Tagung der Deutschen Gesellschaft für Biophysik 2006,
in Mainz (Rheinland-Pfalz), 26.-27.09.2006

FUHR, G. R.: „Biotechnologie in Deutschland - Ansätze, Probleme und neue Geschäftsfelder".
Vortrag anlässlich der Veranstaltung für den Arbeitskreis Wirtschaft e.V.
in St. Ingbert (Saarland), 17.10.2006

FUHR, G. R.: „Surface Supported Cell Manipulation and Differentiation - A New Generation of Cell Handling Devices".
Vortrag anlässlich des Fraunhofer Life Science Symposium Leipzig 2006
in Leipzig (Sachsen), 22.-24.10.2006

FUHR, G. R.: „Forschungsfelder des Fraunhofer IBMT".
Vortrag anlässlich der Summer School des Fraunhofer IBMT, Abteilung Zelldifferenzierung & Zelltechnologie
in Lübeck (Schleswig-Holstein), 22.-23.11.2006

FUHR, G. R.: „Biotechnologie und Nanotechnologie".
Vortrag anlässlich des Kolloquiums der Universität Kaiserslautern
in Kaiserslautern (Rheinland-Pfalz), 27.11.2006

FUHR, G. R.: „Sanfte Zellmanipulation für die regenerative Medizin und Biokompatibilität".
Ringvorlesung „Wohin steuert die Bundesrepublik" der Technischen Universität Braunschweig, Peter-Lang-Verlag, Frankfurt 2006

Abteilung Mikrosysteme/Lasermedizin

ANHUT, T., DUVENECK, G. L., RIEMANN, I., KÖNIG, K.: „Evanescent Multiphoton-Excitation of Cells Grown on Planar Waveguides".
Poster anlässlich der Photonics West Konferenz 2006
in San José (USA), 23.01.2006

BECKER, W., BERGMANN, A., KÖNIG, K., BISKUP, C.: „Multispectral Fluorescence Lifetime Imaging by TCSPC".
Photonics West Konferenz 2006
in San José (USA), 23.01.2006

EHLERS, A., RIEMANN, I., ANHUT, T., KAATZ, M., ELSNER, P., KÖNIG, K.: „Fluorescence Lifetime-Imaging of Human Skin and Hair".
Photonics West Konferenz 2006
in San José (USA), 23.01.2006

EHLERS, A., KÖNIG, K.: „In Vivo Multiphoton-Endoscopy Based on a GRIN-Lens".
EOS 2006
in Paris (Frankreich), 18.10.2006

KAATZ, M., RIEMANN, I., KÖNIG, K.: „Multiphoton Tomgraphy of Melanoma".
Vortrag beim International Workshop on Advanced Multiphoton and Fluorescence Lifetime Imaging Techniques
in St. Ingbert (Saarland), 19.-21.06.2006

KIM, S., SCHOLZ, O., ZOSCHKE, K., HARRISON, R., SOLZBACHER, F., KLEIN, M., TOEPPER, M.: „FEA Simulation of Thin Film Coils to Power Wireless Neural Interfaces".
Vortrag anlässlich der Nanotech 2006
in Boston (USA), 07.-11.05.2006

KIM, S., KNOLL, T., SCHOLZ, O.: „Feasibility of Inductive Communication between Millimeter-Sized Robots".
Vortrag anlässlich der 1st IEEE/RAS-EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics
in Pisa (Italien), 20.-22.02.2006.
Proceedings, pp. 1178-1182 (2006)

KÖNIG, K., RIEMANN, I., EHLERS, A.: „Multiphoton Tomography of Skin Cancer".
Photonics West Konferenz
in San José (USA), 23.01.2006

KÖNIG, K.: „Multiphoton Imaging of Human Skin".
64th Annual Meeting der American Academy of Dermatology
in San Francisco (USA), 03.-07.03.2006

KÖNIG, K., RIEMANN, I., STRACKE, F., LEHARZIC, R.: „Nanoprocessing with Nanojoule Near-Infrared Femtosecond Laser Pulses".
Focus on Microscopy FOM2006
in Perth (Australien), 10.04.2006

KÖNIG, K.: „Two-Photon Excited Optical Tomography of Human Skin".
1st Annual Advanced Optical Methods Workshop
in Shenzhen (China), 26.-28.05.2006

KÖNIG, K.: „Clinical Multiphoton Endoscopy".
International Workshop on Advanced Multiphoton and Fluorescence Lifetime Imaging Techniques
in St. Ingbert (Saarland), 19.-21.06.2006

KÖNIG, K., RIEMANN, I., DIMITROW, E., EHLERS, A., FLUHR, J., ELSNER, P., KOBOW, J., KAATZ, M.: „High Resolution In Vivo Multiphoton Tomography of Melanoma".
Poster anlässlich des International Workshop on Advanced Multiphoton and Fluorescence Lifetime Imaging Techniques
in St. Ingbert (Saarland), 19.-21.06.2006

KÖNIG, K.: „Multiphoton Analysis and Nanostructuring with the Femtosecond Laser Microscope FemtOcut".
The 3rd International Nanophotonics Symposium Handai. Nano Biophotonics,
in Osaka (Japan), 06.-08.07.2006

KÖNIG, K.: „Research Activities of the Fraunhofer Society in Life Sciences".
Vortrag in St. Petersburg (Russland), 25.-28.09.2006

KÖNIG, K.: „In Vivo Non-Invasive Multiphoton Tomography of Human Skin with Subcellular Spatial and Picosecond Time Resolution".
12th NSRRC User Meeting & Workshops
in Hsinchu, Taipeh (Taiwan), 03.-04.10.2006

KÖNIG, K.: „Multiphoton Tomography in Medicine Using Femtosecond Lasers".
EOS 2006
in Paris (Frankreich), 18.10.2006

MANZ, B.: „NMR in Biomedical Engineering".
Vortrag anlässlich der Industrial Research Limited
in Lower Hutt (Neuseeland), 15.02.2006

MANZ, B., NEU, T. R., VOLKE, F., STAUDT, C., HAESNER, M., HEMPEL, D., HORN, H., „Application of MRI and CLSM for the Analysis of Biofilm Detachment".
Fouling, Cleaning & Disinfection in Food Processing, Jesus College
in Cambridge (Großbritannien), 20.-22.03.2006

MANZ, B.: „Applications of NMR in Biomedical Engineering".
Präsentation an der School of Chemical and Physical Sciences, Victoria University
in Wellington (Neuseeland), 30.03.2006

MANZ, B.: „A Tour of NMR inside and out of the Lab".
Physik-Seminar, Institute of Fundamental Sciences, Massey University
in Palmerston North (Neuseeland), 11.04.2006

RIEMANN, I., STRACKE, F., SAUER, D., MARTIN, S., KÖNIG, K.: „Multiphoton Nanosurgery in Cells and Tissues".
Photonics West 2006
in San José (USA), 24.01.2006

RIEMANN, I., EHLERS, A., LEHARZIC, R., MARTIN, S., REIF, A., KÖNIG, K.: „In Vivo Multiphoton Tomography of Wound Healing and Scar Forming".
Photonics West 2006
in San José, (USA), 23.01.2006

RIEMANN, I., SCHENKE-LAYLAND, K., EHLERS, A., DIMITROW, E., KAATZ, M., ELSNER, P., MARTIN, S., KÖNIG, K.: „High-Resolution Multiphoton Optical Tomography of Tissues – an In Vitro and In Vivo Study".
Vortrag anlässlich der SPIE Medical Imaging 2006 Konferenz
in San Diego, USA, 11.-16.02.2006

RIEMANN, I., TCHERNOOK, A.: „Multiphoton Microscopy".
Vortrag anlässlich des International Workshop on Advanced Multiphoton and Fluorescence Lifetime Imaging Techniques.
in St. Ingbert (Saarland), 19.-21.06.2006

RIEMANN, I., KASENBACHER, A., SHI, S., KÖNIG, K.: „Microscopic Analysis of Human Adult Pulpa Stem Cells (DPSC) after NIR fs Laser Treatment and Temperature Increase".
Poster anlässlich des International Workshop on Advanced Multiphoton and Fluorescence Lifetime Imaging Techniques
in St. Ingbert (Saarland), 19.-21.06.2006

SCHOLZ, 0., BIEHL, M., MIETHKE, C., KNEBEL, J., SCHAUER, D., SCHNEIDER, J., LUTZE, T.: „Ein Neuartiges, aktives Ventil-Implantat zur Behandlung des Hydrozephalus".
Vortrag anlässlich der Gemeinsamen Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaft für Biomedizinische Technik
in Zürich (Schweiz), 06.-09.09.2006

SCHUCK, H., BAUERFELD, F., VELTEN, T., RIEMANN, I., KÖNIG, K.: „Rapid Prototyping of 3D Microstructures with Nanostructured Surfaces to Investigate Cell Behaviour".
Poster anlässlich der Konferenz Innano (Advances in Nano-Biotechnology)
in Innsbruck (Österreich), 19.-20.10.2006

STARK, M., EHLERS, A., SCHENKL, S., STRACKE, F., UCHUGONOVA, A., RIEMANN, I., KÖNIG, K.: „Two-Photon Microscopy for Medical Applications".
Swiss-German Winter School on Condensed Phase Dynamics III
in Ovronnaz, (Schweiz), Februar 2006

UCHUGONOVA, A., RIEMANN, I., STRACKE, F., TCHERNOOK, A., KÖNIG; K.: „The Influence of Femtosecond Laser Radiation on Three-Dimensional Stem Cell Clusters and Tumor Spheroids"
Poster auf dem International Workshop on Advanced Multiphoton and Fluorescence Lifetime Imaging Techniques
in St. Ingbert (Saarland), 19.-21.06.2006

VELTEN, T.: „Packaging Aspects of Biochips“.
Vortrag anlässlich des Workshops Emerging CAD Challenges for Biochip Design of Design, Automation & Test in Europe (DATA 06)
in München (Bayern), 10.03.2006

VELTEN, T.: „Micromachined Injection Chip for Cell Injections“.
Vortrag anlässlich der 8th Expert Evaluation & Control of Compound Semiconductor Materials & Technologies (EXMATEC'06)
in Cádiz (Spanien), 17.05.2006

VELTEN, T., SCHUCK, H., BAUERFELD, F., SAUER, D., LEHARZIC, R.: „Multiphoton Assisted Micro- and Nano- Processing of Materials“.
Poster anlässlich des Workshop on Advanced Multiphoton and Fluorescence Lifetime Imaging Techniques
in St. Ingbert (Saarland), 19.-21.06.2006

VELTEN, T., SCHUCK H., KNOLL T., GRAF, N., HABERER, W.: „Membrane-Less Mass Flow Micro Sensor“.
Vortrag anlässlich der 2nd International Conference on Multi-Material Micro Manufacture (4M)
in Grenoble (Frankreich) 20.09.2006
Proceedings, 95-98 (2006)

VELTEN, T., SCHUCK, H., RICHTER, M., KLINK, G., BOCK, K., KHAN MALEK, C., POLSTER, S., BOLT, P.: „Microfluidics on Foil“.
Vortrag anlässlich der 2nd International Conference on Multi-Material Micro Manufacture (4M)
in Grenoble (Frankreich) 20.09.2006
Proceedings, 313-317 (2006)

VOLKE, F.: „Biomedical Technology“.
Präsentation im Sheraton Frankfurt Hotel & Towers, Conference Center
in Frankfurt (Hessen), 15.02.2006

VOLKE, F.: „Enhanced and selective Micro-MRI".
Vortrag Fraunhofer TEG
in Stuttgart (Baden-Württemberg), 22.02.2006

VOLKE, F.: „Theranostics, an Integrated Approach to Patient Treatment“.
Vortrag anlässlich der 27th Annual E. Nelson Conference
in Coral Gables, Florida (USA), 2006

VOLKE, F.: „Micro-MRI and NMR: A Non-invasive Tool to Study Early Stages of Diseases and Morphological Changes of Biological Objects on a Molecular Level“.
Vortrag anlässlich des gemeinsamen Kolloquiums der Fachbereiche Biologie und Physik, Technische Universität Kaiserslautern
in Kaiserslautern (Rheinland-Pfalz), 15.05.2006

VOLKE, F.: „In Vivo and In Vitro Investigation of Drug Penetration through Human Skin: An Approach to Early Skin Cancer Detection using FT-IR-ATR and µ-MRI".
Shedding Light on Disease: Optical Diagnosis for the New Millennium, Congress Center German Cancer Research Center
in Heidelberg (Baden-Württemberg), 2006

VOLKE, F.: „MRI of the Head: New Software Development".
Vortrag anlässlich der ESG München
in München (Bayern), 31.05.2006

VOLKE F.: „Software supported Skin Inspection".
Vortrag anlässlich des Workshops on Advanced Multiphoton and Fluorescence Lifetime Imaging Techniques
in St. Ingbert (Saarland), 19.-21.06.2006

VOLKE, F.: „Micro-MRI of Biological Objects on a Molecular Level".
Recherche sans frontières, Workshop "In vivo imaging"
in Lüttich (Belgien), 05.-06.07.2006

WANG, B., KÖNIG, K., HALBHUBER, K.-J.: „In Vivo Multiphoton-Mediated Imaging of Corneal Tissue with Near-Infrared Femtosecond Laser Pulses: Corneal Optical Tomography and Its Application in Refractive Surgery".
Poster auf der Photonics West
in San José (USA), 23.01.2006

WANG, B., KRIEGL, L., GLIESING, M., ASCHOFF, A., EITNER, A., LINDENAU, J., OEHRING, H., SU, H.-Q., RIEMANN, I., SCHUBERT, H., KOENIG, K., HALBHUBER, K.-J.: „Multiphoton Microscopy and Optical Non-Linear Nanosurgery with Femtosecond Nanojoule Near-Infrared Laser Pulses.
Poster anlässlich des Anatomic Meetings
in Würzburg (Bayern), 27.-29.09.2006

XAVIER, J. B., MOEHLE, R., HEMPEL, D. C., BAECKER, M., HORN, H., MANZ, B., VOLKE, F., PICIOREANU, C., VAN LOOSDRECHT, M.C.M.: „Modelling Biofilm Growth, Detachment and Fluid Flow in a Cross Section of Tube Reactors".
International Conference on Biofilms
in Leipzig (Sachsen), 23.-24.03.2006

Abteilung Ultraschall

BECKER, F. J.: „Technische Aspekte von Systemen zur akustischen Zell- und Gewebebehandlung".
Vortrag anlässlich des 13. Workshops Physikalische Akustik der Deutschen Gesellschaft für Akustik
in Bad Honnef (Nordrhein-Westfalen), 20.10.2006

FOURNELLE, M., DEGEL, C., FONFARA, H., LEMOR, R. M.: „Multichannel Acquisition of Laser-induced Ultrasound as a Platform for Molecular Imaging".
Vortrag anlässlich des Workshops Molekulare Bildgebung

in Jena (Thüringen), 03.-04.07.2006

LEMOR, R. M.: „Bestimmung physikalischer Größen in biologischen Proben mittels akustischer Mikroskopie".
Eingeladener Vortrag anlässlich des Vorkolloquiums der DAGA
in Braunschweig (Niedersachsen), 20.03.2006

LEMOR, R. M.: „Anwendungsnahe Technologieentwicklung".
Präsentation anlässlich des Workshops: Innovationsmotor Medizintechnik – Anwendungen über die Medizin hinaus
in Sulzbach (Saarland), 11.05.2006

LEMOR, R. M., FOURNELLE, M., DEGEL, C., FONFARA, H.: „Laser-induced Ultrasound as a Technology Platform for Molecular Imaging".
Invited Talk anlässlich des Workshops on in vivo Imaging
in Liege (Belgien), 05-06.07.2006

LEMOR, R. M.: „Ultraschallbildgebung von Zellen".
DFG Rundgespräch - Ultraschall in Diagnose und Therapie,
an der Ruhr-Universität
in Bochum (Nordrhein-Westfalen), 14.09.2006

WEBER, P. K., FOURNELLE, M.: „Ultrasound Based Molecular Images".
Vortrag anlässlich des Kongresses Ultraschall 2006
in Graz (Österreich), 18.-21.10.2006

WEBER, P. K., FOURNELLE, M., LEMOR, R. M.: „Molecular Imaging".
Vortrag anlässlich des Kongresses Ultraschall 2006
in Graz (Österreich), 18.-21.10.2006

WEISS, E. C., LEMOR, R. M.: „Observation of Cell Division with Acoustic Microscopy".
Präsentation anlässlich der 5th International Conference on Ultrasonic Biomedical Microscanning
in Cargese, Korsika (Frankreich), 12.-15.09.2006

Arbeitsgruppe Telematik/Telemedizin

ALI, S., KIEFER, S.: „Semantic Medical Devices Space: An Infrastructure for the Interoperability of Ambient Intelligent Medical Devices".
Vortrag anlässlich der International Conference on Advanced Information and Telemedicine Technologies for Health ITAB 2006
in Ioannina (Griechenland), 26.-28.10.2006
Proceedings in Druck

ALI, S., KIEFER, S.: „Smart Biodiagnostic Devices for Multiparameter Cancer Marker Monitoring in a Pervasive Healthcare Environment".
Vortrag anlässlich der International Conference on Advanced Information and Telemedicine Technologies for Health ITAB 2006
in Ioannina (Griechenland), 26.-28.10.2006

BRESSER, B., PAUL, V.: „Anbindung der niedergelassenen Arztpraxen an das onkologische Krebsregisters in Münster mit D2D".
Vortrag anlässlich der Sitzung der Arbeitsgruppe eGesundheit NRW der Landesregierung Nordrhein Westfalen
in Düsseldorf (Nordrhein-Westfalen), 18.01.2006

BRESSER, B., PAUL, V.: „Strategie der Weiterentwicklung von D2D/PaDok".
Vortrag anlässlich der PaDok-Klausurtagung der Kassenärztlichen Vereinigung Nordrhein
in Daun/Eifel (Rheinland-Pfalz), 21.01.2006

BRESSER, B., PAUL, V.: „Integration von HBA und PKI in D2D".
Vortrag anlässlich der Tagung „Heilberufsausweis für das deutsche Gesundheitswesen" der DGN-Service GmbH
in Düsseldorf (Nordrhein-Westfalen), 25.01.2006

BRESSER, B., NEUROHR, F., PAUL, V.: „Die Funktion des SMC Typ B in D2D".
Vortrag anlässlich der Klausurtagung „HBA und eGK" der Fa. Giesecke & Devrient
in München (Bayern), 01.02.2006

BRESSER, B., PAUL, V.: „PKI und PaDok/D2D".
Vortrag anlässlich der Tagung „Neue Telematikdienste Der Deutschen Post AG" der Deutschen Post AG
in Bonn (Nordrhein-Westfalen), 03.02.2006

BRESSER, B., PAUL, V.: „Mittelfristige Entwicklung der D2D-Dienste".
Vortrag anlässlich der D2D-Anwenderkonferenz der Kassenärztlichen Vereinigung Nordrhein
in Düsseldorf (Nordrhein-Westfalen), 07.03.2006

BRESSER, B., PAUL, V.: „Infrastrukturelle Voraussetzungen zur Einführung von D2D".
Vortrag anlässlich des D2D-Workshops der Kassenärztlichen Vereinigung Bayerns
in München (Bayern), 09.05.2006

BRESSER, B., PAUL, V.: „Anbindung spezialisierter Clients an D2D".
Vortrag anlässlich der Klausurkonferenz VEinführung der elektronischen Quartalsabrechnung" der Kassenärztlichen Vereinigung Bayerns
in München (Bayern), 10.05.2006

BRESSER, B., PAUL, V.: „Unterstützung von D2D durch die Primärsysteme".
Vortrag anlässlich der D2D-Anwenderkonferenz der Kassenärztlichen Vereinigung Nordrhein
in Düsseldorf (Nordrhein-Westfalen), 17.05.2006

BRESSER, B., PAUL, V.: „Interdisciplinary Research in ICT Law".
Vortrag anlässlich der Tagung „LEDICT - Legal Education and ICT-Law in Europe"
in Hannover (Niedersachsen), 14.06.2006

BRESSER, B., PAUL, V.: „Voraussetzungen für den Einsatz des HBA in D2D“.
Vortrag anlässlich der Konferenz „Einführung des elektronischen HBA“ der Ärztekammer Nordrhein
in Düsseldorf (Nordrhein-Westfalen), 04.09.2006

BRESSER, B., PAUL, V.: „D2D – Der Support und die geplanten Weiterentwicklungen“.
Vortrag anlässlich des PaDok-Workshops der Kassenärztlichen Vereinigung Nordrhein
in Düsseldorf (Nordrhein-Westfalen), 26.09.2006

KIEFER, S.: „SenSAVE – A Wearable Multiparameter Monitoring Platform for Cardiovascular Diseases“.
Vortrag anlässlich des EC Consultation Workshops “Personal Health Systems: the path from FP6 to FP7“
in Luzern (Schweiz), 02.02.2006

KIEFER, S.: „Personal Health Systems – Sensors for Remote Monitoring“.
Vortrag anlässlich der pHealth 2006
in Luzern (Schweiz), 30.01.-01.02.2006

KIEFER, S., ROHM, K.: „Implementierung von Telemedizindiensten für unterversorgte Regionen in Entwicklungsländern. Ein Beispiel aus Latein-Amerika zur Bekämpfung von Malaria“.
Vortrag anlässlich der Telemed 2006
in Berlin (Berlin), 07.-08.04.2006
Proceedings, 239-247 (2006)

KIEFER, S.: „Telemedicine for Rural and Remote Zones. Optimizing Healthcare Resources using Platforms of eHealth, Experiences with Bad Infrastructures in Latin-America“.
Vortrag anlässlich des IV European Union – Latin America and the Caribbean Ministerial Forum on Information Society
in Lissabon (Portugal), 28.-29.04.2006

KIEFER, S.: „Personal Health Systems - Future Needs and Research Trends“.
Eingeladener Vortrag anlässlich der eHealth2006
in Malaga (Spanien), 10.-12.05.2006

KIEFER, S.: „T@lemed - Evidence Based Telemedicine for Remote and Rural Underserved Regions in Latin America using E-Health Platforms“.
Vortrag anlässlich der T@lemed-Abschlussveranstaltung
in Cali (Kolumbien), 06.09.2006

KIEFER, S.: „The Future of Telemedicine Services“.
Vortrag anlässlich des Encuentro Internacional de Telemedicina
in Bogotá (Kolumbien), 07.09.2006

PAUL, V., BRESSER, B.: „Jahresrückblick 2005“.
Vortrag anlässlich der PaDok-Klausurtagung der Kassenärztlichen Vereinigung Nordrhein
in Daun/Eifel (Rheinland-Pfalz), 20.01.2006

PAUL, V., NEUROHR, F., BRESSER, B.: „Kryptographische Grundfunktionen in D2D“.
Vortrag anlässlich der Klausurtagung „HBA und eGK“ der Fa. Giesecke&Devrient
in München (Bayern), 01.02.2006

PAUL, V., BRESSER, B.: „Zuweiseranbindung an die Klinik mit D2D“.
Vortrag anlässlich der Einweihung des neuen Ambulanzdienstes der Uniklinik Leibzig
in Leibzig (Sachsen), 13.02.2006

PAUL, V., BRESSER, B.: „D2D - Praxis – Workshop“.
Vortrag anlässlich der D2D-Anwenderkonferenz der Kassenärztlichen Vereinigung Nordrhein
in Düsseldorf (Nordrhein-Westfalen), 07.03.2006

PAUL, V., BRESSER, B.: „Was ist neu am 1.8er D2D-Daemon?“.
Vortrag anlässlich der D2D-Anwenderkonferenz der Kassenärztlichen Vereinigung Nordrhein
in Düsseldorf (Nordrhein-Wetsfalen), 07.03.2006

PAUL, V., BRESSER, B.: „Adressierte Übertragung als Modell für die elektronische Onlineabrechnung im ambulanten Sektor des Gesundheitswesens“.
Vortrag anlässlich der Konferenz „Einführung der eAbrechnung“ der Kassenärztlichen Vereinigung Baden-Württemberg
in Stuttgart (Baden-Württemberg), 26.04.2006

PAUL, V., BRESSER, B.: „Teilnehmer-Registrierung durch Post-Ident“.
Vortrag anlässlich des D2D-Workshops der Kassenärztlichen Vereinigung Bayerns
in München (Bayern), 09.05.2006

PAUL, V., BRESSER, B.: „D2D Systemüberblick“.
Vortrag anlässlich der Klausurkonferenz „Einführung der elektronischen Quartalsabrechnung“ der Kassenärztlichen Vereinigung Bayerns
in München (Bayern), 10.05.2006

PAUL, V., BRESSER, B.: „AG Telematik - Lösungsorientierte IT-Werkzeuge“.
Vortrag anlässlich des „ZPT – Businessday“ des Wirtschaftsministeriums des Saarlandes
in Sulzbach (Saarland), 11.05.2006

PAUL, V., BRESSER, B.: „Die neue User-Registrierung in D2D“.
Vortrag anlässlich der D2D-Anwenderkonferenz der Kassenärztlichen Vereinigung Nordrhein
in Düsseldorf (Nordrhein-Wetsfalen), 18.05.2006

PAUL, V., BRESSER, B.: „Das elektronische Berichtswesen der Berufsgenossenschaften mit D2D“.
Vortrag anlässlich der DALE/UV-Anwenderkonferenz des Hauptverbandes der Berufsgenossenschaften
in St. Augustin (Nordrhein-Westfalen), 20.06.2006

PAUL, V., BRESSER, B.: „Die D2D-Infrastruktur – Interconnectivity der Serverstandorte“.
Vortrag anlässlich des PaDok-Workshops der Kassenärztlichen Vereinigung Nordrhein
in Düsseldorf (Nordrhein-Westfalen), 25.09.2006

ROHM, K.: „T@lemed - Telemedicine for Rural and Remote Regions“.
Vortrag anlässlich des Besuchs einer kolumbianischen Wissenschaftsdelegation an der Universität des Saarlandes
in Saarbrücken (Saarland), 27.09.2006

SACHPAZIDIS, I., KONNIS, G., KIEFER, S., ROHM, K., LOZANO, A., YUNDA, L., SELBY, P., BINOTTO, A., MESSINA, L., SAKAS, G.: „T@LEMED: Medical Imaging Tele-Cooperation Technologies providing Medical Services in Latin America“.
Vortrag anlässlich der International Conference on Advanced Information and Telemedicine Technologies for Health ITAB 2006
in Ioannina (Griechenland), 26.-28.10.2006
Proceedings in Druck

Abteilung Medizintechnik und Neuroprothetik

BOSSI, S., MICERA, S., MENCIASSI, A., BECCAI, L., HOFFMANN, K.-P., KOCH, K. P., DARIO, P: „On the Actuation of Thin Film Longitudinal Intrafascicular Electrodes“.
The first IEEE/RAS-EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BioRob)
in Pisa (Italien) 20.-22.02.2006
Proceedings, 483-488 (2006)

CITI, L., CARPANETO, J., YOSHIDA, K., HOFFMANN, K.-P. KOCH, K. P., P. DARIO, S. MICERA: „Characterization of tfLIFE Neural Response for the Control of a Cybernetic Hand“.
The first IEEE/RAS-EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BioRob)
in Pisa (Italien) 20.-22.02.2006
Proceedings, 477-482 (2006)

FEILI, D., SCHUETTLER, M., STIEGLITZ, T., HOFFMANN, K.-P: „Flexible Pentacene-based Organic Thin Film Transistors for Implant Application“.
Dispositifs électroniques Organiques DIELOR
in Paris (Frankreich) 2006

HOFFMANN, K.-P., KOCH, K. P., DÖRGE, T.: „Schnittstelle zwischen Biologie und Technik: Implantierbare Mikroelektroden“.
http://www.dvbs-online.de/horus/1996-4-2664.htm (2006)

HOFFMANN, K.-P., KOCH, K. P., DÖRGE, T., MICERA, S.: „New Technologies in Manufacturing of Different Implantable Microlectrodes as an Interface to the Peripheral Nervous System“.
The first IEEE/RAS-EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BioRob)
in Pisa (Italien) 20.-22.02.2006

Proceedings 414-419 (2006)

HOFFMANN, K.-P.: „Lichtpsychologie und -physiologie“.
Vortrag anlässlich des Fraunhofer Technologietages OSRAM Opto Semiconductors
in München (Bayern), 15.03.2006

HOFFMANN, K.-P.: „Mikrostrukturen für die Neuroprothetik und für den Organersatz“.
Vortrag anlässlich des 36. Kongresses der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und bildgebende Verfahren e.V.
in München (Bayern), 23.-25.03.2006

HOFFMANN, K.-P.: „Neuroprothetik: Moderne Strategien, Praxis und Ausblick“.
Vortrag anlässlich des Orthopädie und Reha-Technik Weltkongresses und Fachmesse
in Leipzig (Sachsen-Anhalt), 10.-13.05.2006

HOFFMANN, K.-P., CARROZZA, M. C., MICERA, S., KOCH, K. P.: „Die fühlende Handprothese – ein Projekt mit Zukunft“.
Orthopädie und Reha-Technik Weltkongress und Fachmesse
in Leipzig (Sachsen-Anhalt), 10.-13.05.2006

HOFFMANN, K.-P.: „Neuroprothetik: Eine applikative und technologische Herausforderung“.
Vortrag anlässlich des 4. Niedersächsischen Life-Science-Tages
in Hannover (Niedersachsen), 06.07.2006

HOFFMANN, K.-P.: „New Materials for EMG Surface Electrodes“.
Vortrag anlässlich des Neurobotic EMG Workshops
in Pontedera (Italien), 26.-28.07.2006

HOFFMANN K.-P., RUFF, R., POPPENDIECK, W.: „Long-Term Characterization of Electrode Materials for Surface Electrodes in Biopotential Recording“.
Vortrag anlässlich der 28th Annual International Conference IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)
in New York (USA), 30.08.-03.09.2006
Proceedings, 2239-2242 (2006)

HOFFMANN K.-P.: „Abi, was dann?“
Vortrag anlässlich der Rotary-Informationsbörse
in Saarbrücken, Congresshalle, 14.-15.09.2006

HSU, J.-M., TATHIREDDY, P., RIETH, L., KAMMER, S., KOCH, K. P., HOFFMANN, K.-P., ROMANN, R. A., SOLZBACHER, F.: „PECVD a-SIC_X:H Encapsulation for Chronically Implanted Neural Recording Devices“.
Materials Research Society (MRS), Spring Meeting
in San Francisco (USA), 17.–21.04.2006

HSU, J.-M., RIETH, L., KAMMER, S., KOCH, K. P., ALLURI, C. V., TATHIREDDY, P., NORMANN, R. A., SOLZBACHER, F.: „Characterizations of PECVD a-SiC_x:H and Parylene Films as an Encapsulation for Chronic Neural Interface Devices“.
National Institut of Health (NIH)

Neural Interfaces Workshop
in Bethesda (USA), 21.-23.08.2006

KAMMER, S., GROßE HOLTHAUS, M., HSU, J.-M., KOCH, K. P., SOLZBACHER ,F.: „Implementation of Methods to Characterise Encapsulation Behaviour of Intended Implantable Materials".
1st Electronics Systemintegration Technology Conference (ESTC) 2006
Proceedings, Vol. 2, 1040-1046 (2006)

KATSEN-GLOBA, A., PETER, L., PFLUEGER, S., DOERGE, T., DAFFERTSHOFER, M. PRECKEL, H., ZWANZIG, M., FIEDLER, S., SCHMITT, D., ZIMMERMANN, H.: „Cell Behaviour on the Nano- and Microstructured Surfaces: From Fabrication, Treatment and Evaluation of Substrates towards to Cryopreservation."
Postervortrag anlässlich der Cryo 2006
in Hamburg (Hamburg), 24.-27.07.2006

KOCH, K. P.: „Sensorische Neuroprothesen: Vom künstlichen Tastsinn bis zur Sehprothese".
Eingeladender Vortrag anlässlich DECHEMA Frühjahrstagung Biotechnologie
in Frankfurt (Hessen), 31.01.2006

KOCH, K. P., RAMACHANDRAN, A., POPPENDIECK, W., FEILI, D., HOFFMANN, K.-P.: „Polymer Based Implantable Electrodes: State of the Art and Future Prospects".
Proceedings of Materials Research Society 2006
Spring Meeting (2006)
in San Francisco (USA), 17.–21.04.2006.
Proceedings Vol. 926, 0926-CC06-01, 2006 Spring Meeting

KOCH, K. P.: „Implantable Electrodes based on Flexible Substrates".
Vortrag anlässlich IMAPS-Benelux Spring Event 2006
in Leuven (Belgien), 12.05.2006

KOCH, K. P., STEINMETZ, O., VELTEN, T. BEISKI, B. Z., HOFFMANN, K.-P. SALIWELL STUDY GROUP: „Stimulation Device for Saliva Stimulation".
Beitrag anlässlich der 11th Annual Conference of the International Functional Electrical Stimulation Society
in Miyagi-Zao (Japan), 280-282 (2006)

LAMADÉ, W., BUCHHOLD, CH., MEYDING-LAMADÉ, U., ULMER, CHR., KOCH, K. P., THON, K. P., UTTENWEILER, V.: „Phoniatrische Befunde nach kontinuierlichem Neuro-Monitoring mit dem EMG-Doppelallontubus bei Schilddrüsenoperationen".
Beitrag anlässlich der Gemeinsamen Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)
in Zürich (Schweiz) 06.-09.09.2006
Proceedings, ISSN 0939-4990

MARTINEZ-GÓMEZ, J., YOSHIDA, K., KAMMER, S., KOCH, K. P., HOFFMANN, K.-P.: „Theoretical Modelling of Microprobe Tips for Insertion into Peripheral Nerves".
Beitrag anlässlich der 11th Annual Conference of the International Functional Electrical Stimulation Society

in Miyagi-Zao (Japan), 252-254 (2006)

MICERA, S., SERGI, P. N., CARPANETO, J., CIT, L., BOSSI, S., KOCH, K. P., HOFFMANN, K.-P., MENCIASSI, A., YOSHIDA, K., DARIO, P.: „Experiments on the Development and Use of a New Generation of Intra-Neural Electrodes to Control Robotic Artefacts".
Beitrag anlässlich der 28th Annual International Conference IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)
in New York (USA) 30.08.-03.09.2006
Proceedings, 2940-2943 (2006)

POPPENDIECK, W., RUFF, R., FEILI, D., HOFFMANN, K.-P.: „Langzeitstabilität von leitfähigen Polymerbeschichtungen zur Impedanzsenkung von Neuroelektroden".
Beitrag anlässlich der Gemeinsamen Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)
in Zürich (Schweiz) 06.–09.09.2006
Proceedings, ISSN 0939-4990

RAMACHANDRAN, A., SOLZBACHER, F., KOCH, K. P., HOFFMANN, K.-P.: „Aspects of Polymer Encapsulation: Failure Mode and Effects Analysis of Implantable Microsystems".
Beitrag anlässlich der 11th Annual Conference of the International Functional Electrical Stimulation Society
in Miyagi-Zao (Japan), 246-248 (2006)

RAMACHANDRAN, A., KOCH, K. P., KAMMER, S., HOFFMANN, K.-P.: „A First Investigation on Adhesion in Flexible Microsystems Through Leakage Current Probing Method".
Beitrag anlässlich der Gemeinsamen Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)
in Zürich (Schweiz) 06.–09.09.2006
Proceedings, ISSN 0939-4990

SCHWEIGMANN, M., PAZ, L., LOEW, T., KOCH, K. P.: „An Easy-to use Portable Impedance Meter as Evaluation Tool for Implantable Microelectrodes."
Beitrag anlässlich der Gemeinsamen Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)
in Zürich (Schweiz) 06.–09.09.2006
Proceedings, ISSN 0939-4990

THATHIREDDY, P., HSU, J.-M., RIETH, L., KAMMER, S., KOCH, K.P., HOFFMANN, K.-P., NORMANN, R. A., SOLZBACHER, F.: „PECVD a-SIC_x:H Encapsulation for Chronically Implanted Neural Recording Devices".
Materials Research Society (MRS), Spring Meeting
in San Francisco (USA), 17.-21.04.2006

YOSHIDA, K., HENNINGS, K., KAMMER, S.: „Acute Performance of the Thin-Film Longitudinal Intra-Fascicular Electrode".
The first IEEE/RAS-EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BioRob)
in Pisa (Italien) 20.-22.02.2006
Proceedings

Abteilung Kryobiophysik und Kryotechnologie

DURST, C.H.P., IHMIG, F.R., EHRHART, F., BIEL, M., DAFFERTSHOFER, M., ZIMMERMANN, H.: „A Method and Technology for Reliable Sample-Controlled Execution of Preparation and Freezing Protocols in Biomedical Laboratories and Cryobanks".
Posterbeitrag anlässlich des 43rd Meeting of the Society for Cryobiology in Association with the Society for Low Temperature Biology
in Hamburg (Hamburg), 24.-27.07.2006, Abstractbook S. 152

EHRHART, F., KATSEN-GLOBA, A., REUSS, R., SUKHORUKOV, V.L., SCHULZ, J.C., STARK, M., STRACKE, F., KASIMIR-BAUER, S., HAIN, J., ZIMMERMANN, U., ZIMMERMANN, H.: „Towards a New Model System for Optimising Freezing Protocols for Cryo-Banking of Human Tumours".
Posterbeitrag anlässlich des 43rd Meeting of the Society for Cryobiology in Association with the Society for Low Temperature Biology
in Hamburg (Hamburg), 24.-27.07.2006, Abstractbook S. 108

KATSEN-GLOBA, A., PETER, L., PFLUEGER, S., DOERGE, T., DAFFERTSHOFER, M., PRECKEL, H., ZWANZIG, M., FIEDLER, S., SCHMITT, D., ZIMMERMANN, H.: „Cell Behaviour on the Nano- and Microstructered Surfaces: from Fabrication, Treatment and Evaluation of Substrates Towards to Cryopreservation".
Posterbeitrag anlässlich des 43rd Meeting of the Society for Cryobiology in Association with the Society for Low Temperature Biology
in Hamburg (Hamburg), 24.-27.07.2006, Abstractbook S. 101

KATSEN-GLOBA, A., KOFANOVA, O.A., EHRHART, F., SUKHORUKOV, V.L., BERNHARDT, I., ZIMMERMANN, U., ZIMMERMANN, H.: „A First Cryopreservation of Alginate-Encapsulated Red Blood Cells in IBMT-Miniaturized Cryosubstrates".
Posterbeitrag anlässlich des 43rd Meeting of the Society for Cryobiology in Association with the Society for Low Temperature Biology
in Hamburg (Hamburg), 24.-27.07.2006, Abstractbook S. 103

MALPIQUE, R., KATSEN-GLOBA, A., CARRONDO, M.J.T., ZIMMERMANN, H., ALVES, P.M.: „Cryopreservation in Micro-Volumes: Impact upon Caco-2 Human Colon Adenocarconoma Cells Viability, Proliferation and Differentiation".
Posterbeitrag anlässlich des 43rd Meeting of the Society for Cryobiology in Association with the Society for Low Temperature Biology
in Hamburg (Hamburg), 24.-27.07.2006, Abstractbook S. 11

REUSS, R., ZIMMERMANN, H., EHRHART, F., FEILEN, P.J., WEBER, M.M., SHIRAKASHI, R., ZIMMERMANN, U., SUKHORUKOV, V.L.: „Intracellular Inositol Delivered through Swelling-Activated Channels Offers Cryoprotection to Langerhans Islets".
Posterbeitrag anlässlich des 43rd Meeting of the Society for Cryobiology in Association with the Society for Low Temperature Biology
in Hamburg (Hamburg), 24.-27.07.2006, Abstractbook S. 68

ZIMMERMANN, H.: „Aus dem Meer in den Patienten – Mikroverkapselung und Kryokonservierung von Langerhans'schen Inseln".

Vortrag anlässlich des Treffens des Lions Club
in Saarbrücken (Saarland), 06.03.2006

ZIMMERMANN, H.: „Cryopreservation of Cells using Microsystems and Nanostructured Surfaces".
Vortrag anlässlich des Seminars Mikro- und Nanosysteme der ETH-Zürich
in Zürich (Schweiz), 30.06.2006

ZIMMERMANN, H.: „Cryopreservation of Cells using Microsystems and Nanostructured Surfaces".
Vortrag anlässlich des Arbeitsgruppenseminars der Experimentalphysik
in Saarbrücken (Saarland), 12.07.2006

ZIMMERMANN, H., KATSEN-GLOBA, A., EHRHART, F., REUSS, R., FEILEN, P.J., SUKHORUKOV, V.L., SCHNEIDER, S., WEBER, M.M., ZIMMERMANN, U.: „Improved Cryopreservation of Pancreatic Islets and Multicellular Spheroids in IBMT-Miniaturized Cryosubstrates".
Posterbeitrag anlässlich des 43rd Meeting of the Society for Cryobiology in Association with the Society for Low Temperature Biology
in Hamburg (Hamburg), 24.-27.07.2006, Abstractbook S. 105

ZIMMERMANN, H., EHRHART, F., BAUNACH, J., SCHULZ, J., KATSEN-GLOBA, A.: „Neue Verfahren zur Kryokonservierung therapeutisch relevanter Zellen".
Vortrag anlässlich des 13. Heiligenstädter Kolloquiums
in Heilbad Heiligenstadt (Thüringen), 26.09.2006, S.171

ZIMMERMANN, H.: „Cryo-Nanobiotechnology: Preservation of Cells with Therapeutic Relevance in Microsystems and on Nanostructured Surfaces".
Vortrag anlässlich des Sino-German Forum on Nanoscience and Biomedicine
in Peking (China), 12.10.2006

ZIMMERMANN, H.: „Cryo-Nanobiotechnology: Preservation of Cells with Therapeutic Relevance in Microsystems and on Nanostructured Surfaces".
Vortrag anlässlich des German-Ukrainian Symposium on Nanobiotechnology
in Kiew (Ukraine), 15.12.2006

Abteilung Biohybride Systeme

CHO, S., BECKER, S., VON BRIESEN, H., THIELECKE, H.: „Impedance Monitoring of Virus-Induced Cytopathic Effect in Cells".
Vortrag anlässlich der World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2006
in Seoul (Korea), 27.08.- 01.09.2006
IFMBE Proceeding, Vol. 14, pp. 597-600 (2006)

FUHR, G., THIELECKE, H., IMPIDJATI: „Ultra-langsame Manipulation tierischer und humaner Zellen".
Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biophysik, 24.-27.09. 2006
in Mainz (Rheinland-Pfalz), (2006)

Proceedings

GORJUP, E.: „Differentiation of Adult Multipotent Stem Cells."
Vortrag anlässlich des CellPROM Biology Meetings
in Wien (Österreich), 30.-31.10.2006

THIELECKE, H., CHO, S., GORJUP, E.: „Monitoring of Stem Cell Differentiation by Using a Planar Electrode Chip".
Vortrag anlässlich der World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2006
in Seoul (Korea), 27.08.- 01.09.2006
IFMBE Proceeding, Vol. 14, p. 4242 (2006)

THIELECKE, H.: „Cell-based Test and Manipulation Systems for the Evaluation and Application of Engineered Nanomaterials/Nanoparticles".
Korea-EU Workshop, 29.09.2006
in Saarbrücken (Saarland), (2006)
Proceedings

VON BRIESEN, H.: „Herausforderung Biomedizin."
Vortrag anlässlich des Forums Innovationsmotor Medizintechnik
in Sulzbach (Saarland), 11.05.2006

WAGNER, S.: „Präklinische Testung nanopartikulärer Arzneistoffsysteme zur gezielten Tumortherapie."
Vortrag anlässlich des CC-NanoChem-Workshops Nanotechnologie im Bereich Life Science
in Berlin (Berlin), 29.09.2006

Arbeitsgruppe Zelldifferenzierung & Zelltechnologie

KRUSE, C. : „Möglichkeiten und Grenzen der Stammzelltherapie".
Vortrag anlässlich einer Fortbildungsveranstaltung des Ärztevereins Segeberg
in Bad Segeberg (Schleswig-Holstein), 17.01.2006

DANNER, S., KAJAHN, J. : „Adult Stem Cell Plasticity and Cariomyocytes Generated from Human Pancreatic Stem Cells".
Vortrag anlässlich CELLPROM Meeting 2006
in Paris (Frankreich), 14.03.2006

DANNER, S., KRUSE, C. : „Clonal Analysis of Long-term Cultures from Pancreatic Stem Cells".
Poster anlässlich der 2nd International Conference Strategies in Tissue Engineering
in Würzburg (Bayern), 30.05.-02.06.2006
Cytotherapy 8, 50 (2006)

KAJAHN, J., CIBA, P., KLINGER, M., KRUSE, C., GULDNER, N. W. : „Human Cardiomyogenic Cells Generated from Adult Human Pancreatic Stem Cells".
Poster anlässlich der 2nd International Conference Strategies in Tissue Engineering
in Würzburg (Bayern), 30.05.-02.06.2006

Cytotherapy 8, 50 (2006)

KRUSE, C. KLINK, E., KAJAHN, J. WEDEL, T. DANNER, S. : „ Pancreatic Stem Cells form Multicellular Teratoma-like Structures in vitro".
Poster anlässlich der 2nd International Conference Strategies in Tissue Engineering in Würzburg (Bayern), 30.05.-02.06.2006
Cytotherapy 8, 50 (2006)

KRUSE, C. : „Untersuchungen pankreatischer Stamm-/Progenitorzellen".
Vortrag im Rahmen von Weiterbildungsmaßnahmen im Lübecker Offenen Labor (LOLA) in Lübeck (Schleswig-Holstein), 29.06.06

CIBA, P., PETSCHNIK, A., DANNER, S. GEISMANN, C., RAPOPORT, D, KRUSE, C. : „Differentiation of Adult Pancreatic Stem Cells".
Poster anlässlich der 24. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen in Wiesbaden (Hessen), 26.09.-28.09.2006

KRUSE; C. : „Möglichkeiten und Grenzen der Stammzelltherapie."
Vortrag anlässlich des 13. Heiligenstädter Kolloquiums in Heilbad Heiligenstadt (Niedersachsen), 25.-27.09.06
Tagungsband 13. Heiligenstädter Kolloquium, 9 (2006)

CIBA, P., PETSCHNIK, A., GEISMANN, C., RAPOPORT, D., KRUSE, C. : „Guided Differentiation of Adult Pancreatic Stem Cells into Somatic Cell Lines of all Three Germ Layers".
Poster anlässlich des Fraunhofer Life Science Symposiums in Leipzig (Sachsen), 22.-24.10.2006

DANNER, S., KAJAHN, J., RAPOPORT, D. KRUSE, C. : „Derivation of Oocyte-like Cells from a Clonal Pancreatic Stem Cell Line".
Poster anlässlich des Fraunhofer Life Science Symposiums in Leipzig (Sachsen), 22.-24.10.2006

CIBA, P., PETSCHNIK, A., DANNER, S. GEISMANN, C., RAPOPORT, D, KRUSE, C. : „Differentiation of Adult Pancreatic Stem Cells".
Poster anlässlich des 1. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Stammzellforschung in Köln (Nordrhein-Westfalen), 03.-04.11.2006

KAJAHN, J, KLINK, E., KRUSE, C., PAUS R., DANNER S. : „ Isolated Cells from Human Skin show Features of Stem-/Progenitor Cells".
Poster anlässlich des 1. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Stammzellforschung in Köln (Nordrhein-Westfalen), 03.-04.11.2006

Abteilung Zelluläre Biotechnologie & Biochips

BLEY, U.-S., LEYA, T., LINKE, B.: „Differentielle Transkriptanalysen an einer psychrophilen Schneealge".
Vortrag anlässlich der Konferenz 11. Wissenschaftliche Tagung der Sektion Phykologie in der DBG

in Helgoland (Schleswig-Holstein), 28.-31.08.2006
Proceedings (2006)

DUSCHL, C.: „Offene Fragen der Biophysik - Neue Felder der Biotechnologie".
Vortrag im Rahmen der Ringvorlesung „Biophysik im Überblick" am Institut für Biologie der Humboldt-Universität zu Berlin
in Berlin (Berlin), 25.01.2006

DUSCHL, C.: „Tools for the Manipulation and Analysis of Cells".
Vortrag anlässlich des Besuches des Deutschen Rheuma-Forschungszentrums
in Berlin (Berlin), 16.0.2006.

DUSCHL, C.: „Dielectrophoresis and Microfluidics: Key Methods for the Manipulation of Single Cells".
Vortrag anlässlich „The 10th Annual European Conference on Micro & Nanoscale Technologies for the Biosciences 2004"
in Montreux (Schweiz) 14.-16.11.2006.

DUSCHL, C.: „Novel Tools for the Manipulation and Characterisation of Biological Cells".
Poster anlässlich des Treffpunkts Medizintechnik
in Berlin (Berlin), 15.06.2006

FELTEN, M., JÄGER, M., GEGGIER, P., DUSCHL, C.: „Fluid Transport in Microchannels induced by High-frequency Travelling Electric Waves".
Vortrag anlässlich der DPG-Frühjahrstagung des Arbeitskreises Festkörperphysik
in Dresden (Sachsen), 30.03.2006

FELTEN, M., DUSCHL, C., JÄGER, M., STUKE, M.: „An Electrohydrodynamic Pumping Mechanism for Biochips".
Poster anlässlich der Bio-Systems-Konferenz
in Berlin (Berlin), 28.06.2006

GUIDO, I., JÄGER, M., DUSCHL, C.: „Dielectrophoretic Stretching for Single Cell Identification".
Poster anlässlich der Bio-Systems-Konferenz
in Berlin (Berlin), 28.06.2006

JÄGER, M.: „Microfluidic Toolkits for Single Cell Handling".
Vortrag anlässlich der Bio-Systems-Konferenz
in Berlin (Berlin), 27.06.2006

LEYA, T.: „Schneealgen der Antarktis und Arktis".
Vortrag anlässlich der Konferenz 11. Wissenschaftlichen Tagung der Sektion Phykologie in der DBG
in Helgoland (Schleswig-Holstein), 28.-31.08.2006
Proceedings (2006)

LEYA, T., BLEY, U.-S., ZACKE, T.: „Adaptation Strategies of Psychrophilic Snow Algae to their Cold Environment".

Vortrag anlässlich der Konferenz CRYO 2006 - 43rd Meeting of the Society for Cryobiology in Association with the Society for Low Temperature Biology
in Hamburg (Hamburg), 24.-27.07.2006
Proceedings (2006)

LEYA, T., REMIAS, D.: „Response of Psychrophilic and Mesophilic Snow Algae to High Light Stress by Changes in Pigment and Vitamin E (alpha-Tocopherol) Composition".
in preparation (2006)

ZACKE, T., LEYA, T., LINKE, B., BUCKHOUT, T. J.: „Untersuchungen zu Aktivitätsmaxima verschiedener Enzyme aus Schneealgen".
Vortrag anlässlich der Konferenz 11. Wissenschaftlichen Tagung der Sektion Phykologie in der DBG
in Helgoland (Schleswig-Holstein), 28.-31.08.2006
Proceedings (2006)

Abteilung Molekulare Bioanalytik & Bioelektronik

ANDRESEN, D.: „Development of a DNA-Chip for the Detection of Pathogens in Poultry".
Poster anlässlich des DECHEMA-Statusseminars Chiptechnologie 2006
in Frankfurt am Main (Hessen), 02.-03.02.2006

ANDRESEN, D., EHRENTREICH-FÖRSTER, E., NICKISCH-ROSENEGK, M., KUHN, M., BIER, F.F.: „Development of a Multiplex OnChip-PCR and its Use in Food-Allergen Testing".
Poster anlässlich des World Congress on Biosensors
in Toronto (Kanada), 10.-12.05.2006

ANDRESEN, D., EHRENTREICH-FÖRSTER, E.: „Microarray-Diagnostik von Lebensmittelallergenen".
Vortrag anlässlich der 4. Biotechnologischen Umwelttage
in Reisensburg (Bayern), 20.-22.06.06

ANDRESEN, H., GRÖTZINGER, C., KREUZER, O. J., EHRENTREICH-FÖRSTER, E., BIER, F. F.: „Comprehensive and Differentiated Immunodiagnosis of Viral Infections with Peptide Microarrays".
Vortrag anlässlich des Biosensor World Congress
in Toronto (Kanada), 10.-12.05.2006

ANDRESEN, H., GRÖTZINGER, C., ZARSE, K., KREUZER, O. J., EHRENTREICH-FÖRSTER, E., BIER, F. F.: „Peptide Microarrays: Miniaturized and Multiplexed Immunoassays for Antibody Detection and Characterization".
Poster anlässlich des Statusseminars Chiptechnologie 2006
in Frankfurt am Main (Hessen), 02.-03.02.2006

ANDRESEN, H., GRÖTZINGER, KREUZER, O. J., EHRENTREICH-FÖRSTER, E., BIER, F. F.: „Comprehensive and Differentiated Immunodiagnosis of Viral Infections with Peptide Microarrays".
Keynote Lecture anlässlich des 9th World Congress on Biosensors

in Toronto (Kanada), 10.-12.05.2006

ANDRESEN, H.: „Peptid-Mikroarrays für die spezielle und sensitive Antikörperdiagnostik".
Vortrag anlässlich des 13. Heiligenstädter Kolloquiums „Technische Systeme für Biotechnologie und Umwelt"
in Heilbad Heiligenstadt (Thüringen), 25.-27.09.2006

BIER, F.F.: „Biofunktionalisierung von Nanopartikeln für die Bioanalytik und molekulare Diagnostik".
Vortrag anlässlich des Philips Medical Meetings
in Stuttgart (Baden-Württemberg), 22.02.2006

BIER, F.F.: „DNA-Modifying Enzymes Acting on Immobilised Templates – Transkription on the Chip and the Concept of Active Arrays".
Vortrag anlässlich der Analytica Conference 2006
in München (Bayern), 25.-27.04.2006

BIER, F.F.:„Active Arrays – DNA modifying Enzymes Activities on Immoblilised Templates".
Vortrag anlässlich des Workshop Molecular Interactions
in Berlin (Berlin), 03.-05.04.2006

EHRENTREICH-FÖRSTER, E., RIMMELE, M., GLÖKLER, J., BIER, F.F.: „Aptamer Biosensor to Detect Environmental Hazards and Explosives in Real Time".
Poster anlässlich der Analytica Conference 2006
in München (Bayern), 25.-27.04.2006

EHRENTREICH-FÖRSTER, E.: „Adaption of Microarray Techniques for Analyzing Poisonous, Cancerous of Hazardous Effects of Chemical Compounds on the Environmanen".
Poster und Vortrag anlässlich des IUPAC Kongreß „Grüne Chemie"
in Dresden (Sachsen), 10.-15.09.2006

HÖLZEL, R., CHRISTMANN, A., GAJOVIC-EICHELMANN, N., REISS, E., NICKISCH-ROSENEGK, M., BIER, F. F.: „Monitoring Dielectrophoretic Collection of DNA by Electrical Impedance Spectroscopy".
Vortrag anlässlich des Internationalen Symposiums „DNA-Based Nanoscale Integration"
in Jena (Thüringen), 18.-20.5.2006

NAGEL, T., GAJOVIC-EICHELMANN, N., BIER, F. F.: „Monitoring of Protein-Protein Interactions on a Polymer Film".
Poster anlässlich des 4. Workshops Ellipsometrie der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
in Berlin (Berlin), 20.-22.02.2006

NAGEL, T., GAJOVIC-EICHELMANN, N., DANZ, N., BIER, F. F.: „Electropolymer Coating for the Immobilisation of Proteins on SPR-Chips".
Poster anlässlich der Europt(r)ode Konferenz
in Tübingen (Baden-Württemberg), 02.-05.04.2006

NAGEL, T., GAJOVIC-EICHELMANN, N., BIER, F. F.: „Ultrathin Polymer Layers for the Modification of Biosensor Surfaces".
Poster anlässlich des 2nd Symposium on Semiconductors Nanowires
in Lund (Schweden), 01.-02.10.2006

REISS, E., HÖLZEL, R., VON NICKISCH-ROSENEGK, M., BIER, F. F.; „Rolling Circle Amplification for Spatially Directed Synthesis of a Solid Phase Anchored ssDNA Molecule".
Poster anlässlich des internationalen Symposiums DNA-Based Nanoscale Integration
in Jena (Thüringen), 19.-20.05.2006

REISS, E.: „Phi29 DNA Polymerase Mediated Rolling Circle Amplification for the Creation of Defined DNA Nanostructures".
Poster anlässlich des 2nd Symposium on Semiconductor Nanowires
in Lund (Schweden), 01.-02.10.2006

VON NICKISCH-ROSENEGK, M., BIER, F. F.: „Transkriptomanalyse durch Exposition intern gelabelter aRNA auf einem Mikroarray".
Vortrag anlässlich des BioHyTec-Statusseminars
in Luckenwalde (Brandenburg), 28. 03. 2006

Arbeitsgruppe Kompetenzzentren

SCHMIDT, J.: „Kompetenzzentrum MOTIV - eine Erfolgsgeschichte".
Vortrag anlässlich der Festveranstaltung „Kompetenzzentren für die Medizintechnik - eine Erfolgsgeschichte" der German Medical Technology Alliance (GMTA)
in Aachen (Nordrhein-Westfalen), 23.10.2006

4. Übersichtsartikel

Abteilung Medizintechnik und Neuroprothetik

HOFFMANN, K.-P., KOCH, K. P., DÖRGE, T.: „Schnittstelle zwischen Biologie und Technik: Implantierbare Mikroelektroden".
Inno, Innovative Technik, Neue Anwendungen 10 Nr. 31 (2005) 8 – 9

HOFFMANN, K.-P.: „Biologie und Technik im Verbund".
Mechatronik F&M 3, 12-15 (2006)

HOFFMANN, K.-P., CARROZZA, M. C., MICERA, S., KOCH, K. P.: „Neuroprothesen – implantierbare Mikrosysteme auf der Grundlage von Methoden der Neurobionik".
Orthopädie-Technik 5, 334-339 (2006)

Abteilung Biohybride Systeme

FÜRNROHR, B. G., SHERIFF , A., MUNOZ , L., VON BRIESEN , H., URBONAVICIUTE , V., NEUBERT, K., KALDEN , J. R., HERRMANN, M.,. VOLL, R. E.: "Signals, Receptors, and Cytokines involved in the Immunomodulatory and Anti-inflammatory Properties of Apoptotic Cells."
Signal Transduction 5, 356-365 (2005)

5. Zeitschrift (Herausgeberschaft)

Abteilung Medizintechnik und Neuroprothetik

HOFFMANN, K.-P.: „Das Neurophysiologie Labor".
Wissenschaftlicher Beirat

6. Buch (Autorenschaft)

KÖNIG, K.: „Cell Damage during Multi-Photon Microscopy".
In. J.B. Pawley (ed.). Handbook of biological confocal microscopy. Third edition. Springer Science+Business Media, 2006, New York (USA)
ISBN 987-0387-25921-5, pp. 680-689

KÖNIG, K.: „Minimal Invasive Medizin".
In: Bullinger (editor): Technologie-Führer. Fraunhofer-Verlag, in press

KÖNIG, K.: „High Resolution In Vivo Multiphoton Tomography of Skin". In: Wilhelm (ed.): Skin imaging and analysis. CRC Press, in press

KÖNIG, K.: „Femtosecond Laser Nanoprocessing".
In: P. So and B.R. Masters (eds.): Handbook of Biological Nonlinear Optical Microscopy. Oxford University Press, in press

KÖNIG, K.: „Multiphoton induced Cell Damage".
In: P. So and B.R. Masters (eds.): Handbook of Biological Nonlinear Optical Microscopy. Oxford University Press, in press

KÖNIG, K., SCHUCK, H., VELTEN, T., BAUERFELD, F., SAUER, D., LEHARZIC, R., MARTIN, S., TCHERNOOK, A.: „Femtosecond Laser Nanoprocessing and Two-Photon Nanolithographie of Silicon wWfers".
Handai Nanophotonics, Elsevier, Vol. III Nano Biophotonics: Science and Technology 2006, in press

7. Buchbeitrag

FUHR, G.R..: „Stammzellentechnologie".
In: Bullinger (editor): Technologie-Führer. Springer-Verlag, 186-191 (2006), ISBN 3-540-33788-1

Abteilung Mikrosysteme/Lasermedizin

KÖNIG, K.: „Cell Damage During Multi-Photon Microscopy".
In. J.B. Pawley (ed.). Handbook of biological confocal microscopy. Third edition. Springer Science+Business Media, 2006, New York (USA)
ISBN 987-0387-25921-5, pp. 680-689

KÖNIG, K.: „Minimal Invasive Medizin".
In: Bullinger (editor): Technologie-Führer. Springer-Verlag, 218-221 (2006), ISBN 3-540-33788-1

KÖNIG, K.: „High Resolution In Vivo Multiphoton Tomography of Skin".
In: Wilhelm (ed.): Skin imaging and analysis. CRC Press, in press

KÖNIG, K.: „Femtosecond Laser Nanoprocessing".
In: P. So and B.R. Masters (eds.): Handbook of Biological Nonlinear Optical Microscopy. Oxford University Press, in press

KÖNIG, K.: „Multiphoton Induced Cell Damage".
In: P. So and B.R. Masters (eds.): Handbook of Biological Nonlinear Optical Microscopy. Oxford University Press, in press

KÖNIG, K., SCHUCK, H., VELTEN, T., BAUERFELD, F., SAUER, D., LEHARZIC, R., MARTIN, S., TCHERNOOK, A.: „Femtosecond Laser Nanoprocessing and Two-Photon Nanolithographie of Silicon Wafers".
Handai Nanophotonics, Elsevier, Vol. III Nano Biophotonics: Science and Technology 2006, in press

Abteilung Medizintechnik und Neuroprothetik

HOFFMANN, K.-P.: „Der Ingenieur im Krankenhaus".
in Kramme, R. (Eds.): Medizintechnik - Verfahren, Systeme und Informationsverarbeitung.
Springer Berlin, Heidelberg, New York (submitted, 2006)

HOFFMANN, K.-P.: „Geräte und Methoden der Klinischen Neurophysiologie (EEG, EMG/ENG, EP)".
in Kramme, R. (Eds.): Medizintechnik - Verfahren, Systeme und Informationsverarbeitung.
Springer Berlin, Heidelberg, New York (submitted, 2006)

HOFFMANN, K.-P.: „Schlafdiagnostiksysteme“.
in Kramme, R. (Eds.): Medizintechnik - Verfahren, Systeme und Informationsverarbeitung.
Springer Berlin, Heidelberg, New York (submitted, 2006)

HOFFMANN, K.-P.: „Nystagmographie“.
in Kramme, R. (Eds.): Medizintechnik - Verfahren, Systeme und Informationsverarbeitung.
Springer Berlin, Heidelberg, New York (submitted, 2006)

HOFFMANN, K.-P.: „Einführung in die Neuroprothetik “.
in Kramme, R. (Eds.): Medizintechnik - Verfahren, Systeme und Informationsverarbeitung.
Springer Berlin, Heidelberg, New York (submitted, 2006)

HOFFMANN, K.-P.: „Biosignale erfassen und verarbeiten“.
in Kramme, R. (Eds.): Medizintechnik - Verfahren, Systeme und Informationsverarbeitung.
Springer Berlin, Heidelberg, New York (submitted, 2006)

KOCH, K. P.: „Neural Prostheses and Biomedical Microsystems in Neurological Rehabilitation”, in: Sakas, D. E., Simpson, B., Krames, E. (Eds.): Neuromodulation.
Springer London, New York (submitted).

KOCH, K. P.: „Telemedizin am Beispiel aktiver Implantate“.
Kramme, R. (Eds.): Medizintechnik-Verfahren, Systeme und Informationsverarbeitung.
Springer Berlin, Heidelberg, New York (submitted, 2006)

Abteilung Molekulare Bioanalytik & Bioelektronik

ANDRESEN, D., EHRENTREICH-FÖRSTER, E.: „Microarray-Diagnostik von Lebensmittelallergenen“.
Artikel in Tagungsband anlässlich der 4. Biotechnologischen Umwelttage in Reisensburg (Bayern).

BIER, F.F., ANDRESEN, D., WALTER, A.: „DNA based Bio-Micro-Electronical-Mechanical Systems”.
in Urban, G. A. (Hrsg,): BioMEMS, Springer Verlag, p.167-198 (2006)

REISS, E., HÖLZEL, R., VON-NICKISCH-ROSENEGK, M., BIER, F. F.: „Rolling Circle Amplification for Spatially Directed Synthesis of a Solid Phase Anchored Single-Stranded DNA Molecule“.
in Wolfgang Fritzsche (Hrsg.): „DNA-Based Nanoscale Integration“, AIP Conference Proceedings Volume 859, 25-30 (2006)

DU, M.-L., BIER, F. F., HÖLZEL, R.: „Quantifying DNA Dielectrophoresis“.
in Wolfgang Fritzsche (Hrsg.): „DNA-Based Nanoscale Integration“, AIP Conference Proceedings 859, 65-72 (2006)

HEISE, C., BIER, F.F.: „ Immobilization of DNA on Microarrays“.
in Wittmann, C. (Hrsg.) „Immobilization of DNA on Chips II“, Topics in Current Chemistry, 261, 1-25 (2006)