



## DISSERTATIONEN AN DER TU GRAZ

1. Mai bis 31. Oktober 2011 (soweit bekannt gegeben)

### Fakultät für Bauingenieurwissenschaften

<b>Enzi, Markus:</b>	Optimaler Re-Investitionszeitpunkt für den Oberbau von Streckenabschnitten
<b>Gamerith, Valentin:</b>	High resolution online data in sewer water quality modelling
<b>Juhart, Joachim:</b>	Adhäsion von UHPC an Stahl und Glas. Ein Beitrag zu Adhäsion und Haftfestigkeit von Hochleistungs- und Ultra-Hochleistungs-Feinkornbeton an Stahl und Glas unterschiedlicher Rauheit
<b>Tesfamichael, Tewodros Alemayehu:</b>	Water-Rock Interaction and Geochemistry of Groundwater in Axum Area (Northern Ethiopia)

### Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften

<b>Christiner, Peter Josef:</b>	Möglichkeiten zur Verbesserung des Klopfverhaltens bei direktgezündeten Großgasmotoren
<b>Edler, Joerg:</b>	Thermische Simulation von Kugelrollspindeln
<b>Friedrich, Axel:</b>	Strömungsmechanische Verluste im Kurbelraum von Hochleistungsmotoren
<b>Furian, Nikolaus:</b>	Constraint Order Packing
<b>Gabardi, Erwin:</b>	Die Aufbauorganisation in prozessorientierten Strukturen
<b>Gratzl-Michlmair, Markus:</b>	Entwicklung und Adaption von Algorithmen zur Bewertung des Energiebedarfs von Lüftungsanlagen im Kontext des Energieausweises
<b>Gstrein, Gregor:</b>	Potentialanalyse früh ausgelöster Rückhaltesysteme
<b>Haslacher, Rainer:</b>	Entwicklung optischer Messverfahren zur Analyse von Brennverfahren für PKW-Gasmotoren
<b>Hauth, Martin:</b>	Detection of biomass tar using an SOFC
<b>Köberl, Stefan:</b>	Development and Application of Interferometric Measurement Techniques for Multi-Flame Gas Turbine Combustion
<b>Lang, Andreas:</b>	Unsteady Combustion Phenomena in Current and Future Aero Engines
<b>Pein, Cornelia:</b>	Microstructural Modelling of Diffusional Creep in Polycrystals
<b>Schretter, Nikolai:</b>	Entwicklung einer aktiven Sicherheitsumgebung
<b>Skalla, Christian:</b>	Gemischbildung und Verbrennung von Wasserstoff/Methan-Gemischen in Pkw-Anwendungen
<b>Spuller, Christian:</b>	Dieselmotorenverfahren mit Wasserstoff für PKW-Anwendungen
<b>Winkler, Roland:</b>	Wissensorientiertes Dienstleistungscontrolling – Ein Ansatz zur strategischen Steuerung wissensintensiver Dienstleistungsorganisationen
<b>Winklhofer, Johannes:</b>	Prozesssimulation des Tiefziehens von Aluminiumblechen bei erhöhten Temperaturen

### Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

<b>Arnitz, Daniel:</b>	Tag Localization in Passive UHF RFID
<b>Auer, Markus:</b>	Design and Development of a HF-RFID Transponder to Achieve Very High Data Rates for Contactless Applications
<b>Bachmann, Christian:</b>	Automated Power Emulation Methodology for Power-Aware Hardware/Software Codesign of SoCs
<b>Dielacher, Markus:</b>	Low Power Wireless Receiver Frontends for Sensor Network Applications
<b>Eberhardt, Robert:</b>	Elektrische Eigenschaften und Gasungsverhalten von biologischen und synthetischen Estern in Hochspannungsisolationssystemen unter Kälteeinfluss
<b>Ehrlich, Edmund:</b>	Digital Demodulator Architecture of a Contactless Reader System for HF RFID Applications Supporting Data Rates up to 13.56 Mbit/sec
<b>Erb, Stefan:</b>	Jitter Analysis Methods for the Design and Test of High-Speed Serial Links – Distribution Tail Fitting Based on Gaussian Quantile Normalization
<b>Flatscher, Martin:</b>	A Bulk Acoustic Wave based Ultra Low-Power Transmitter
<b>Genser, Andreas:</b>	Estimation-Based Power Management – An Early Design Phase Investigation Method Based on Power Emulation
<b>Glatz, Philipp Maria:</b>	Efficient Network Coding Middleware for Energy Harvesting Wireless Sensor Networks
<b>Griessnig, Gerhard:</b>	A Fail-Safe Architecture for Reconfigurable Programmable Logic Devices
<b>Habib, Tania:</b>	Auditory Inspired Methods for Multiple Speaker Localization and Tracking Using a Circular Microphone Array
<b>Hofer, Edith:</b>	Development and Application of a Database for Research on Genes involved in Senescence, Apoptosis and Oxidative Stress
<b>Karbiener, Michael:</b>	Influence of Distinct MicroRNAs on White and Brown Adipogenesis in Human
<b>Karner, Michael:</b>	Co-Simulation of Cross-Domain Automotive Systems
<b>Knoll, Florian:</b>	Constrained MR Image Reconstruction of Undersampled Data from Multiple Coils
<b>Kramer, Thomas:</b>	LHC Beam Dump System: Analysis of beam commissioning, performance and the consequences of abnormal operation
<b>Kynast, Edlhard:</b>	Isolationskoordination und Hochspannungstechnik in den UHV-Technologien
<b>Moschik, Sonja:</b>	Steuerbarkeitsmaße für lineare zeitinvariante Systeme
<b>Steinberger, Martin:</b>	Modellierung, Simulation und Regelung von Prozessen zur Herstellung dünner organischer Schichten



## DISSERTATIONEN AN DER TU GRAZ

1. Mai bis 31. Oktober 2011 (soweit bekannt gegeben)

### Fakultät für Technische Mathematik und Technische Physik

<b>Engleder, Sarah:</b>	Boundary Element Methods for Eddy Current Transmission Problems
<b>Frei, Christopher:</b>	Sums of units in number fields and function fields
<b>Gilli, Eduard:</b>	Development of Analysis Methods for Fiber Bonds in Paper
<b>Gspan, Christian:</b>	Untersuchung der Überstruktur und der Domänen am Perowskit $\text{La}_0,4\text{Sr}_0,6\text{CoO}_2,71$ mit einem Transmissionselektronenmikroskop
<b>Iqbal, Muhammad Sajid:</b>	Solutions of Boundary Value Problems for Nonlinear Partial Differential Equations by Fixed Point Methods
<b>Jirak, Johannes Moritz:</b>	Extreme Inference
<b>Marchl, Marco:</b>	Towards Understanding and Controlling the Device Characteristics of OTFTs.
<b>Prüller, Rainer:</b>	Methoden und Werkzeuge für die Modellierung und Prognose von Veränderungen der alpinen Landbedeckung
<b>Reschab, Harald Christian:</b>	Systematische Untersuchungen zur Lorenz-Zahl bei hochlegierten Stählen
<b>Schaumberger, Andreas:</b>	Räumliche Modelle zur Vegetations- und Ertragsdynamik im Wirtschaftsgrünland
<b>Shamim, Khan:</b>	Investigation of the Hyperfine Structure of Praseodymium-Transitions using Laser Spectroscopy
<b>Strauss, Clemens:</b>	Über das Finden kürzester Wege durch Raum und Zeit

### Fakultät für Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie

<b>Abbas, Qamar:</b>	Corrosion of Refractory Metals in Aggressive Media
<b>Bubner, Patricia:</b>	Probing the paradigms of carbohydrate active enzymes – Mechanistic investigations of glycosyltransferases and glycosyl hydrolases
<b>Edler, Michael:</b>	Preparation and Characterization of Nanostructured Solar Energy Materials and Nanocomposite Solar Cells
<b>Fischereder, Achim:</b>	Synthesis and Characterization of Metal Sulfides for Photovoltaic Applications
<b>Fuchsichler, Bernd:</b>	High Capacity Intermetallic Composite Anode Materials for Lithium Ion Batteries
<b>Hauser, Lucas:</b>	New photoreactive materials for structural surface modification
<b>Krauss, Werner:</b>	Untersuchung der Dehnungscharakteristik von Bismut-Alkali-Titanaten
<b>Kren, Harald:</b>	About the Continuous Growth of the Solid Electrolyte Interphase in Lithium Ion Batteries
<b>Meischler, Dorith:</b>	Polymer Composites – Characterisation and Synthesis
<b>Mohsin, Munazza:</b>	Accelerated Voltage Cycling Tests of Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells
<b>Muhr, Alexander:</b>	Design and development of an experimental process setup for in vitro simulation of the impact of hydrodynamic stress on protein producing cells
<b>Nguyen Xuan, Truong:</b>	Photoinduced Electron Transfer Reactions between 2,2'-Dipyridyl, 3,3',4,4'-Benzophenone Tetracarboxylic Acid and various DNA-Bases and Amino Acids in Aqueous Solution of Different pH
<b>Pal, Kunal:</b>	Solvent Dependence of Organic Exciplex Fluorescence Studied by Magnetic Effect on Reaction Yield (M.A.R.Y) Spectroscopy
<b>Pein, Andreas:</b>	Synthesis and characterization of materials for optoelectronic devices
<b>Schittelkopf, Kathrin:</b>	Silyl-Terminated Polyurethanes – Adhesion and Surface Phenomena
<b>Schmid, Florian:</b>	Microorganisms associated with grapevine ( <i>Vitis vinifera</i> L.): antagonistic traits and influence of farming practices
<b>Schwaiger, Nikolaus:</b>	Reaktionstechnische Analyse für die Optimierung der Flüssigphasenpyrolyse; Reaktionsmechanismen der Flüssigphasenpyrolyse von Lignocellulose
<b>Stecher, Harald:</b>	Biocatalytic Friedel-Crafts Alkylation
<b>Stemmer, Ute:</b>	Toxicity, uptake and targeting of oxidized phospholipids in cultured macrophages
<b>Sungkorn, Radompon:</b>	Euler-Lagrange Modeling of Dispersed Gas-Liquid Reactors
<b>Tengg, Martin:</b>	Methyltransferases for Novel Biocatalytic C-C Bond Formation
<b>Wind, Elmar Rainer:</b>	Untersuchung der Ursache für kleinräumige Druckbildstörungen im Heatset Web Offset Druck an ungestrichenen Papieren
<b>Zeyringer, Erich:</b>	Mottling in offset printing

### Fakultät für Informatik

<b>Aigner, Wolfgang:</b>	The medial axis of geometric objects for various convex metrics
<b>Hörzer, Gregor:</b>	Analysis of Neural Data and Models of Neural Networks related to Working Memory
<b>Kainz, Bernhard:</b>	Ray-Based Image Generation For Advanced Medical Applications
<b>Khan, Muhammad Salman:</b>	Aspects of Content Quality Management in Digital Libraries of Scholarly Publications
<b>Kirschbaum, Mario:</b>	Power Analysis Resistant Logic Styles – Design, Implementation, and Evaluation
<b>Klampfl, Stefan:</b>	Computation and Learning in Biological Networks of Neurons: Theoretical Analysis, Computer Simulations, and Analysis of Experimental Data
<b>Lackner, Günther:</b>	Security and Privacy Aspects in Wireless Computer Networks
<b>Lancelle, Marcel:</b>	Visual Computing in Virtual Environments
<b>Latif, Atif:</b>	Discovery, Triplification and Consumption of Pertinent Resources from Linked Open Data
<b>Plos, Thomas:</b>	Security Aspects of Low-Cost RFID Tags – From Evaluation to Hardware Implementation