



DISSERTATIONEN AN DER TU GRAZ

1. November 2009 bis 30. April 2010 (soweit bekannt gegeben)

Fakultät für Architektur

- Petrovic, Lea:** Impact of the World Exhibition on Urban and Regional Development
Weratschnig, Andreas: Land-Wirtschaft-Architektur: Bauen für die Landwirtschaft – zum Kontext einer architektonischen Aufgabe

Fakultät für Bauingenieurwissenschaften

- Beyene, Nehemia Solomon:** Engineering Geological Appraisal of Tendaho Dam Project, Tectonics & Risk; Afar Depression, NE Ethiopia
Carvalho dos Prazeres,
Plinio Glauber: Nonlinear Analysis of NATM Tunnel Construction with the Boundary Element Method
Joerg, Albert: Ein Beitrag zur Bewertung der Bruchsicherheit von Eisenbahnschienen
Munala, Gerryshom Kweya: A Viable Pro-poor Public-Private Partnership Management Model for Water Supply Services: Co-sharing Option for Kisumu, Kenya
Riederer, Katharina: Modelling of Ground Support in Tunnelling using the BEM
Tekleab, Medhanye Biedebrhan: Buckling of Thin-Walled Cylindrical & Conical Metal Tanks: Analysis, Test Evaluation & Design
Wießflecker, Thomas: Zur Integration von Sensor- und Gebäudedaten für das Katastrophenmanagement. Ein neuer Ansatz zur Innenraumpositionierung

Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften

- Andarini, Rahmi:** Low Energy Building in Indonesia
Dietrich, Wilhelm: Zur prozessorientierten Integration von Wissensmanagement in das Engineering Data Management
Fellner, Björn: Strategic Flexibility in Technology Strategy
Fimml, Wolfgang: Untersuchung der Auswirkungen der hydraulischen Eigenschaften von Einspritzdüsen auf die motorische Gemischbildung und Verbrennung
Heindl, Rene: Auslegung und Untersuchung des Gemischbildungssystems für ein motorisches H2-DI Diffusionsbrennverfahren
Helmetsberger, Peter: Experimentelle Gemischbildungsuntersuchungen an einem Ottomotor mit vollvariablen Ventiltrieb, Direkteinspritzung und Aufladung
Hölzl, Johannes: Simulation des dynamischen Verhaltens von gekoppelten elastischen Strukturen mit ausgedehnten rauen Fügestellen
Kollreider, Daniel: Identifikation der Reifeneigenschaften als Grundlage zur Fahrdynamikbewertung
Lichtenegger, Gerald Christian: The Role of Self-Organization in Disaster Relief Operations – Theory and Simulation
Martischnig, Andreas: Modeling Healthcare Systems – Approaches from Social Science
Nefischer, Adolf: Quasidimensionale Modellierung turbulenzgetriebener Phänomene in Ottomotoren
Rauter, Michael: Potenzial der Abgasrückführung bei mittelschnellaufenden Großdieselmotoren
Rexeis, Martin: Ascertainment of Real World Emissions of Heavy Duty Vehicles
Schaffer, Markus: Einsatz der 3D-CFD Simulation zur Optimierung von Großdieselmotoren
Schinagl, Gerhild: Innermotorische Maßnahmen zur Reduktion der Formaldehydemissionen von Großgasmotoren
Speer, Andreas: Vibro-akustische Analyse von Planieraupen
Tomberger, Christoph: Der Rad-Schiene Kraftschluss unter Berücksichtigung von Temperatur, fluiden Zwischenschichten und mikroskopischer Oberflächenrauheit
Wegscheider, Michael: Modellbasierte Komfortbewertung von Fahrerassistenzsystemen
Winkler, Franz: Untersuchungen zur Reduktion von Spülverlusten bei kleinvolumigen Zweitaktmotoren
Zallinger, Michael Stefan: Mikroskopische Simulation der Emissionen von Personenkraftfahrzeugen

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

- Beck, Peter:** Software-Infrastruktur für Disease Management Programme in Österreich
Füreder, Josef: Dynamisches Verhalten eines Fernwärmennetzes am Beispiel des Netzes Kirchdorf/Krems
Gürsoy, Doga: Modeling, System Optimization and Artifact Reduction in Magnetic Induction Tomography for Medical Applications
Hrach, Daniel: Non-Invasive Flow Velocity Measurement based on Spatial Filtering Techniques
Jaufer, Stefan: Das mechanisch-thermische Verhalten von Stahl-Aluminium Verbundseilen für Hochspannungsfreileitungen
Kreutz, Marlene: Regelung einer aktiven Hinterachslenkung
Loeschning, Markus: Aufbau und Evaluierung einer Last-Mile-Anbindung mit FSO
Pabinger, Stephan: Bioinformatics platform for metabolic model development
Petrik, Stefan: Phonetic Similarity Matching of Non-Literal Transcripts in Automatic Speech Recognition
Sadovic, Tarik: Real-time remote monitoring of high voltage surge arresters
Teschl, Reinhard: Data-Driven Modelling in Radar Hydrology
Trojer, Martin: Low Noise High Speed Analog Video Frontends for PC and HDTV Applications in 90nm and 65nm
Trummer, Christoph: Automated Simulation-Based Verification of Power Requirements for System-on-Chip Designs

Fakultät für Technische Mathematik und Technische Physik

Abart, Christoph:	Development of a GNSS IF Signal Generator
Alizadeh, Behrooz:	Combinatorial Algorithms for Inverse Center Location Optimization on Tree Networks
Allmaier, Hannes:	Electron correlations in half-metallic ferromagnets and other transition metal compounds
Auner, Christoph:	Engineering of organic thin film transistors by nanoimprint lithography
Baroughi Bonab, Fahimeh:	Inverse Median Optimization Problems: Algorithms and Computational Complexity Analysis
Hauser, Andreas:	The electronic structure of alkali-metal trimers in their doublet and quartet manifolds: shell models and quantum chemistry calculations
Jancevskis, Martin:	Hybrid results related to Waring's Problem
Klug, Andreas:	Organic Field-Effect Transistors – Process Development, Stability Issues and Sensor Applications
Koch, Markus:	Magnetic Resonance Spectroscopy of Single Alkali-Metal Atoms Isolated in Superfluid Helium Nanodroplets
Macheiner, Klaus:	Development of a fiber optic tiltmeter for static and kinematic applications
Maneechai, Sutitar:	A computational study on planar 3-index assignment problems
Müller, Gregor:	Algorithmische Modellerzeugung für die Wave Based Technique zur Akustiksimulation in der Fahrzeugtechnik
Müller, Christian:	Hexagonal meshes as discrete minimal surfaces
Ranger, Gerold:	Modeling of metal-organic interfaces for improving state-of-the-art organic electronic devices
Scholz, Johannes:	Real-Time Spatial Optimization
Schroettner, Thales:	Design, Characterization and Optimization of various Beta Gamma Measurement Systems
Wijaya, Dudy Darmawan:	Atmospheric correction formulae for geodetic space techniques

Fakultät für Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie

Abad, Sandra:	New strategies and tools for protein expression and engineering using <i>Pichia pastoris</i>
Arslan, Esma:	Untersuchung von Gas-Flüssig-Reaktionen in Mikroreaktoren
Boulgaropoulos, Beate:	Structure and Dynamics of an Apoptotic Model Membrane
Daschiel, Ute:	Photochemical modulation of the refractive index and the surface properties of selected polymers
Eckhart, Rene:	A New Method for Single Fibre Flexibility Measurement in Flowing Suspension
Giannakopoulou, Kanellina:	Development of a low pressure, catalytic process for the production of biofuels
Grillitsch, Karlheinz:	Lipid storage and mobilization in the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
Höller, Brigitte:	New Oxidoreductases for Biocatalysis
Hopfer, Helene:	Identification of odour-active compounds in polyolefins
Iftikhar, Faiza Jan:	Tafel Plots of Metal Oxidation and Consecutive Complexation in Ammonia, Oxalate and Thiocyanate Solutions
Kappel, Lisbeth:	Development and application of a method for fiber-fiber bonded area measurement
Kudanga, Tukayi:	Novel enzymatic processes for the functionalisation of lignocellulose materials, and mechanistic insights
Mansha, Asim:	Kinetics of Photoinduced Electron- and Proton Transfer Reactions in Solution: Influence of High Light Intensities
Morak, Maria:	Functional proteomic analysis and comparison of lipolytic enzymes in mouse tissues
Padlesak, Stefan:	Eless deposition of platinum on silicon wafers
Pawlak, Marta:	Gas Conditioning for Fuel Cells in Microreactors
Pobeheim, Herbert:	Influence of trace elements on anaerobic digestion of maize silage and a model substrate
Rajakumari, Sona:	Role of yeast triacylglycerol lipases in membrane lipid metabolism
Rupp, Barbara:	Photochemical crosslinking for tailoring properties of polymers
Schicher, Maximilian:	Functional proteomic analysis of lipolytic enzymes in cultured murine and human fat cells
Schitter, Georg:	Pharmaceutical Chaperones for GM1-Gangliosidosis and Morbus Morquio B: Synthesis of Lipophilic and Fluorophilic 1-Deoxy-D-galactonojirimycin Derivatives
Schrampf, Eva:	Charakterisierung von Stärken für den papiertechnologischen Einsatz mit Hilfe der Nahen Infrarotspektroskopie
Schreiner, Ulrike:	Molecular engineering of nitrilases
Thaler, Markus:	Kontaktmassenentwicklung für den Metall-Dampf-Prozess zur Erzeugung und Speicherung von Wasserstoff für Brennstoffzellen
Vieira de Castro Junior, Joao:	Bacteria and Lichens – Elucidation of Microbial Communities Associated to Lichens based on Molecular and Proteomics Analysis
Wiesegger, Lukas:	Entwicklung und Untersuchung eines neuartigen Mikrostrukturapparates zur Durchführung einer Absorption und Destillation

Fakultät für Informatik

Afzal, Muhammad Tanvir:	Context Aware Information Discovery for Scholarly e-Community
Bauer, Joachim:	Feature-Based Reconstruction of 3D Primitives from Multiple Views
Ferzund, Javed:	An Empirical Investigation into Changes and Bugs by Mining Software Development Histories
Herbst, Christoph:	Side-Channel Analysis Attacks and Countermeasures – An Embedded-Software Developers View
Kalkofen, Denis:	Illustrative X-Ray Visualization in Augmented Reality Environments
Pfeiffer, Michael:	Concepts and Methods from Machine Learning as Tools for the Analysis of Computations in Nervous Systems
Ram, Surinder:	Fingerprint Ridge Orientation Modeling
Ruether, Matthias:	Integrating Vision and Robotics: A Highly Flexible Measurement Cell for Industrial Quality Inspection
Schlatte, Rudolf:	Passive Conformance Testing with Concurrent Object-Oriented Software Models
Shahzad, Sara:	Analyzing the Extreme Programming Practices and Knowledge Management in Software Engineering Education – Shrinking the Gap between Industry and Academia
Trobin, Werner:	Local, Semi-global, and Global Optimization for Motion Estimation
Weiglhofer, Martin:	Automated Software Conformance Testing