



## DISSERTATIONEN AN DER TU GRAZ

1. November 2013 bis 30. April 2014 (soweit bekannt gegeben)

### Fakultät für Architektur

- Pirstinger, Ida:** Gründerzeitstadt 2.1 Die Nachverdichtung von Gründerzeitquartieren – Ein Modell zur inneren Stadterweiterung
- Pruckermayr, Nicole Alexandra:** Haut als Distanzerfahrung
- Siebenhofer, Stefan:** Hausmühlen in Murau – Analyse von Form, Funktionen und Potenzial dezentralisierter Energiequellen am Bauernhof

### Fakultät für Bauingenieurwissenschaften

- Meckmann, Frank Felix:** Nachhaltiges Bauen – Anforderungen und Handlungsempfehlungen für die Anwendung der Leistungsbilder der HOAI
- Meßner, Michael:** A Fast Multipole Galerkin Boundary Element Method for the Transient Heat Equation
- Pilgerstorfer, Thomas:** Mechanical Characterization of Fault Zones
- Schulter, Danilo:** Nachhaltige Gebäudesanierung durch lebenszyklusorientierte Bauprodukttauswahl

### Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften

- Bacher, Christian:** Electric Vehicle with Combustion Engine Assist, das EV-CEA-Konzept
- Dikovits, Martina:** Study of the hot deformation behaviour of metal-based alloys under consideration of processing maps
- Fritzer, Johannes:** Alternative Fuels and Bio-Fuels for Aviation Analysis of the Evaporation in a Combustion Chamber
- Koziol, Michael:** Process Oriented Synergy Management in Production Environment
- Nußbaumer, Christian:** Modellbildung und Simulation der Dynamik von seilbetriebenen, automatischen Personentransportsystemen
- Prochazka, Wenzel:** A mechanistically deduced ageing model for lithium-ion cells
- Sonnek, Ingofried Rudolf:** Qualitätsmanagement für Sachverständige
- Spataro, Rosario:** Aerodynamic Design and Investigation of an Embedded Concept for Turning Mid Turbine Frames
- Wolfschluckner, Andreas:** Beitrag zur Dynamik des durchhangbehafteten Seils im Kontext der Lastumlagerung

### Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

- Aschbacher, Helmut:** Framework für das agile Entwickeln von IKT-basierten Dienstleistungen unter Nutzung von Smart Services
- Brandauer, Werner:** Verlustberechnung in Elektrizitätsnetzen mit gering superpositionierten Last- und Erzeugungseinheiten
- Fuchs, Emanuel:** Kritische Betrachtung des Löschverhaltens in kompensierten 20-kV-Netzen
- Goller, Michael:** Probabilistic Modeling in RFID Systems
- Hofer, Maximilian:** Physical Unclonable Functions
- Moser, Michael Johannes:** Capacitive Energy Harvesting and Capacitive Icing Detection on High-Voltage Overhead Power Lines
- Pattanadach, Norasage:** Partial discharge inception voltage characteristics of mineral oil
- Pratomosiwi, Fari:** Dielectric properties of transformer boards and papers impregnated with alternative insulating fluids
- Reinisch, Hannes:** Ultra Low Power Electro-Magnetic Energy Harvesting for a Wireless Sensor Node Enhanced with RFID Functionality
- Ringdorfer, Martin:** Integrated Vehicle Dynamics Controller for Electric Traction Drives and Mechatronic Drivetrain Components

### Fakultät für Technische Mathematik und Technische Physik

- Barroero, Fabrizio:** Counting lattice points, o-minimal structures and applications
- Egger, David:** Exploring the Interactions at Metal-Organic Interfaces with Density-Functional Theory
- Feldbaumer, Eduard:** Strahlenphysikalische Untersuchung einer speziellen Schichtbauweise als innovative Abschirmung für Hochenergie-Ionenbeschleuniger



## DISSERTATIONEN AN DER TU GRAZ

1. November 2013 bis 30. April 2014 (soweit bekannt gegeben)

<b>Gamper, Bettina:</b>	Hyperfine Structure Analysis of Praseodymium and Lanthanum
<b>Kreso, Dijana:</b>	Rational function decomposition and Diophantine equations
<b>Mayrhofer-Reinharts- huber, Michael:</b>	Surface Structure and Dynamics of Bi(111) and Sb(111) from Helium Atom Scattering Experiments
<b>Weber, Frederik:</b>	Viscose fibres – a model system to investigate the influence of charges on the properties of handsheets and fibre-fibre joints

### Fakultät für Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie

<b>Dufour, Benoit Jean Alain:</b>	Cut Quality of WFC Paper – Effect of the Machinery and the Coated Paper Properties
<b>Feiner, Roland:</b>	Hydrierende Verflüssigung biogener Einsatzstoffe
<b>Flock, Johanna:</b>	Redox-Active Pyridine Ligand Systems and Their Versatile Application in Low Valent Main Group Chemistry
<b>Fradler, Christopher:</b>	Strategies to Improve the Efficiency of Hybrid Solar Cells
<b>Gallas, Katharina:</b>	Functional Macromolecules for Optical Sensing and Organic Radical Batteries
<b>Gudipati, Venugopal:</b>	The Yeast quinone reductase Lot6p and its cellular functions
<b>Hajnal, Ivan:</b>	Characterisation, Identification of Novel Functions and Engineering of Substrate Specificity of Cupin Superfamily Enzymes
<b>Ivashov, Vasyil:</b>	Non-polar lipids in <i>Pichia pastoris</i>
<b>Kelly, Andrew Martin:</b>	Poly(2-oxazoline)s for Biomedical and Hygienic Applications
<b>Klug, Lisa:</b>	Lipids of <i>Pichia pastoris</i>
<b>Maurer, Katja:</b>	New strategies to control <i>Verticillium</i> wilt in hops
<b>Mehrabian Bardar, Ramin:</b>	CFD Simulation of the Thermal Conversion of Solid Biomass in Packed Bed Furnaces
<b>Naderer, Michael:</b>	Impact of donor doping and solid solution formation on the lead-free ferroelectric material $\text{Bi}_0.5\text{Na}_0.5\text{TlO}_3$
<b>Napora-Wijata, Kamila:</b>	Identification and expression of new microbial oxidoreductases
<b>Toschkoff, Gregor:</b>	Investigation of pharmaceutical tablet film coating processes using numerical simulations.
<b>Wahl, Patrick:</b>	Measuring and Controlling Critical Process Parameters of Pharmaceutical Manufacturing by PAT
<b>Wildberger, Patricia:</b>	Shining new light on enzymatic glycosyl and phosphoryl transfer reactions: Mechanistic insights from structure-function studies and new biocatalytic applications for the synthesis of high-value glycosides

### Fakultät für Informatik und Biomedizinische Technik

<b>Habenschuss, Stefan:</b>	Theoretical Analysis of Stochastic Computations and Learning in Networks of Spiking Neurons
<b>Jonke, Zeno:</b>	Stochastic Computations and Learning in Networks of Spiking Neurons: Simulation framework, Analysis and Theory
<b>Köstinger, Martin:</b>	Efficient Metric Learning for Real-World Face Recognition
<b>Lanthaler, Markus:</b>	Third Generation Web APIs Bridging the Gap between REST and Linked Data
<b>Nessler, Bernhard:</b>	Mathematics of the Mind: Probabilistic Inference and Learning in Spiking Neuronal Circuits
<b>Pilz, Alexander:</b>	On the Complexity of Problems on Order Types and Geometric Graphs
<b>Rückert, Elmar:</b>	Biologically inspired motor skill learning in robotics through probabilistic inference
<b>Straka, Matthias:</b>	Human Pose and Shape Estimation from Multi-View Images for Virtual Dressing Rooms
<b>Tögl, Ronald Gregor:</b>	On Trusted Computing Interfaces
<b>Wagner, Claudia:</b>	Emergent Structure, Semantics and Usage of Social Streams
<b>Wohlhart, Paul:</b>	Object Detection based on Local Evidence
<b>Zaman, Safdar:</b>	Intelligente Modell-basierte Diagnose und Reparatur für ROS-basierte autonome Roboter