



## DISSERTATIONEN AN DER TU GRAZ

01. November 2016 bis 30. April 2017 (soweit bekannt gegeben)

## Fakultät für Architektur

<b>Amtsberg, Felix:</b>	Sensory Parametrics
<b>Auer, Carmen Elisabeth:</b>	Transiträume der Toten – der Bautyp des runden Karners in Mitteleuropa

## Fakultät für Bauingenieurwissenschaften

<b>Berghold, Armin:</b>	Wirkungsweise des Schotters im Gleis unter verschiedenen Randbedingungen
<b>Landgraf, Matthias:</b>	Zustandsbeschreibung des Fahrwegs der Eisenbahn – Von der Messdatenanalyse zum Anlagenmanagement
<b>Plociennik, Dorota:</b>	Die Wirkungsweise von Glas-UHPC-Verbindungen – Theorie, Experiment, Bemessung
<b>Saberi, Omid:</b>	Embankment dam failure outflow hydrograph development
<b>Schlickerrieder, Magdalena:</b>	Modell für die Rahmenbedingungen eines differenzierten Risikomanagementansatzes für Eisenbahninfrastrukturprojekte mit Fokus auf die Planungsphasen bis zur Vergabe
<b>Walter, Stefan:</b>	Long-Term Railway Infrastructure Development. Expansion of the Integrated Timetable on Mixed-Traffic Passenger Railway Networks

## Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften

<b>Bauinger, Sabine:</b>	On Aerodynamical and Acoustical Flow Phenomena due to Three-Dimensional Reality Effects – A Holistic Approach
<b>Dumböck, Ortwin:</b>	Aufgeladener Ottomotor mit verlängerter Expansion und andere unkonventionelle Konzepte zur Wirkungsgradsteigerung
<b>Ernst, Markus:</b>	KPI-related analysis methods to optimise mechatronic product development processes
<b>Habenbacher, Johann:</b>	Ein durchgängiger Betriebsfestigkeitsnachweis von Schienenfahrzeugen – Neuer Lösungsansatz für mehrachsige beanspruchte Bauteile
<b>Kleindel, Stefan:</b>	The Opportunities and Limits of Injection Molding Simulation Applied to Parts with Complex 3D Geometry
<b>Mörwald, Georg:</b>	Methodik zur Auslegung einer geometrisch definierten Mechanik zur Regelung von hydrostatischen Lagerungen
<b>Plesiutchnig, Ernst:</b>	Microstructure improvement of Boron containing 9% Cr martensitic steels
<b>Prieler, Rene Josef:</b>	Numerical Modelling of Chemistry, Radiation and Transient Heating Characteristics in High Temperature Processes
<b>Rabitsch, Christian:</b>	Methodology for Implementing Agility in Manufacturing Companies
<b>Reinisch, Manuela:</b>	Kritische Sublieferanten in einem Supply-Netzwerk – eine empirische Untersuchung unter dem Aspekt der Nexus Supplier Theorie
<b>Schmölzer, Gregor:</b>	Tunnellüftungsanlagen und deren Regelung – Messungen und Untersuchungen für eine erfolgreiche Inbetriebnahme
<b>Soos, Julia:</b>	Gründungsmotive und unternehmerische Kompetenzen von GründerInnen technologie-orientierter Unternehmen: Eine Erhebung im österreichischen AplusB-Programm
<b>Tändl, Johannes:</b>	Precipitation and recrystallization kinetics in a novel Al-Mg-Sc-Zr alloy

## Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

<b>Essl, Norbert:</b>	Dynamic Behavior of Synchronous Machines Relating to LVRT Requirements
<b>Fuchs, Johannes:</b>	Optimal Energy Management for Hybrid Electric Vehicles
<b>Gross, Detlev Walter:</b>	Acquisition and location of partial discharge – esp. in transformers
<b>Pessentheiner, Hannes:</b>	Localization, Characterization, and Tracking of Multiple Harmonic Sources: With Applications in Speech Signal Processing
<b>Rauter, Tobias:</b>	Check your Privilege: Remote Attestation in Networked Embedded Systems
<b>Trauβnig, Armin:</b>	A framework for model based development and assessment of vehicle thermal control
<b>Weber, Andreas Rudolf:</b>	Betrieb von Multisegmentierten Langstator-Linear-Permanentmagnet-Synchron-Motoren ohne Positionsgeber



## DISSERTATIONEN AN DER TU GRAZ

01. November 2016 bis 30. April 2017 (soweit bekannt gegeben)

**Wieland, Thomas:** Eine neuartige probabilistische Methode zur Betriebsmitteldimensionierung in aktiven urbanen Niederspannungsnetzen  
**Zhang, Ziqian:** Power Hardware-in-the-Loop test system

### Fakultät für Mathematik, Physik und Geodäsie

**Gruber, Gernot:** Performance and Reliability Limiting Point Defects in SiC Power Devices  
**Gsell, Matthias August Franz:** Mortar Domain Decomposition Methods for Quasilinear Problems and Applications  
**Heinrici, Markus:** Printed Copper as Wafer Metalization: Material Characterization – Process Development – Technology Integration  
**Koch, Christoph Jörg:** Phase transition phenomena in random graphs and hypergraphs  
**Kraxner, Andrea:** Investigation of carrier transport in silicon p-n junction devices using scanning electron microscopy with electron beam induced current  
**Kühn, Christian:** Schrödinger operators and singular infinite rank perturbations  
**Lewinska, Katarzyna Ewa:** Multi-scale detection of drought impact on the mountain forest of South Tyrol  
**Mendlik, Thomas:** Statistical Tools to Quantify Uncertainty of Dependent Climate Change Projections from Multi-Model Ensembles  
**Moosmüller, Caroline:** Smoothness analysis of linear and nonlinear Hermite subdivision schemes  
**Pock, Christian:** Consistent Combination of Satellite and Terrestrial Gravity Field Observations in Regional Geoid Modeling  
**Zehentner, Norbert:** Kinematic orbit positioning applying the raw observation approach to observe time variable gravity

### Fakultät für Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie

**Bol, Jan Bernd:** Optimale Versuchsplanung unter Berücksichtigung der Prozesskosten am Beispiel der Phytoextraktion  
**Di Bartolomeo, Francesca:** Phospholipids in mitochondrial membranes from *Saccharomyces cerevisiae*  
**Fuchs, Wolfgang:** Investigation of Paper – and Printing Process Related Reasons for Print Unevenness  
**Geier, Roman:** Oxygen Effects on the Photo-Induced Radical Polymerization  
**Jurek, Andrea:** Spurenanalytische Methoden zur Charakterisierung von Bedarfsgegenständen  
**Koch, Karin:** Flavoproteins from the yeast *Saccharomyces cerevisiae*  
**Luef, Klaus Peter:** Poly(2-oxazolin)e als neue Wirkstoffdepots  
**Oswald, Gerhard Franz:** Technische Ausbildung für die Energiewende Bildungsräume – Erneuerbare Energie  
**Reishofer, David Peter:** Cellulosic Nanomaterials – From Fundamentals to Applications  
**Schalli, Michael:** Carbasugars for  $\beta$ -Galactosidase Related Lysosomal Diseases and for Investigation of GM1-Ganglioside Metabolism  
**Stanje, Bernhard:** Lithium diffusivity in restricted dimensions: diffusion along the inner surfaces and in disordered, nanostructured ionic conductors  
**Tabib, Chaitanya:** Biochemical studies on the mechanism of bacterial bioluminescence in vivo and in vitro  
**Varga, Daniel:** Impregnation of Polycarbonate in Supercritical Carbon Dioxide  
**Witz, Christian:** GPU-powered Simulation of Industrial-Scale Aerated Stirred Tank Bioreactors  
**Wolf, Melanie:** Synthesis and Characterization of Germanium and Antimony Organometallics  
**Wöss, Kateryna:** Kernresonanzspektroskopie zellulosischer Substrate

### Fakultät für Informatik und Biomedizinische Technik

**Altinger, Harald:** State of the Art Software Development in the Automotive Industry and Analysis upon Applicability of Software Fault Prediction  
**Ferstl, David:** Improved 3D from Time-of-Flight Imaging  
**Nebehay, Georg:** A Deformable Part Model for One-Shot Object Tracking  
**Pokorny, Christoph:** Towards Communication with Non-Responsive Patients  
**Seeber, Martin:** The Electroencephalographic Sources of Repetitive Movements  
**Augustin, Peter:** Novel Biochemical Aspects of Flavoprotein-Mediated Electron Transport in Human Mitochondria  
**Strobl, Martin:** Synthesis of NIR-emitting aza-BODIPY Dyes for Application in Optical Sensors