



DISSERTATIONEN AN DER TU GRAZ

01. Mai 2016 bis 31. Oktober 2016 (soweit bekannt gegeben)

Fakultät für Architektur

- Jausovec, Marko:** Smart Architecture is more than just Technology: Comparative Evaluation Method for different Prefabricated Residential House Envelopes – Case studies of Solar decathlon Europe 2012 envelopes compared to the reference construction system used in Slovenia
- Tritthart, Martina:** Lichträume - Raummodelle der Wahrnehmung Phänomene der visuellen Raumwahrnehmung anhand ausgewählter Beispiele der bildenden Kunst und ihr Potenzial für die Architektur

Fakultät für Bauingenieurwissenschaften

- Ecker, Alexander:** Stahlbauliche Tragfähigkeit, Betontragfähigkeit und Verformungsverhalten von Verankerungsringen im Druckrohrleitungsbau
- Floroiu, Laurentiu-George:** A Contribution to Seismic Ground Response of Improved Foundation Soil
- Santner, Gerhard:** Fügetechnik im UHPC-Schalenbau

Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften

- Brunnhöfer, Peter:** Betriebsfestigkeitsuntersuchung von schwingungsfähigen Drehgestellanbauteilen ohne diskreter Belastung
- Dippold, Martin:** Entwicklung eines Simulationsmodells zur Ermittlung von Energieverbrauch und Emissionen auf Verkehrsnetzwerken
- Edtmayer, Hermann:** Energetische Systemanalyse – Ein Ansatz zur Produktoptimierung
- Ellersdorfer, Christian:** Abbildung und Bewertung des Crashverhaltens von lithiumbasierten Batterien für elektrisch betriebene Motorräder
- Ernst, Wolfgang:** Widerstandspunktschweißen von metallisch und organisch beschichteten Stahlfeinblechen
- Gasser, Christian:** Beitrag zur Erweiterung der Anwendungsgebiete des Freibiegens am Beispiel der Substitution von funktionellen Schalenbauteilen
- Haberkorn, Thomas:** Aircraft separation in uncontrolled airspace including human factors
- Kerschenbauer, Jochen:** Anwendung des ‚4 Levers of Control‘-Frameworks in der Post-Inkubationsphase von IT-Jungunternehmen
- Kraus, Harald:** Development of an Operation Strategy for Plug-in Hybrid Electric Vehicles – Long-term Prediction and Adaptation based on Past Vehicle and Driver Data
- Lottersberger, Florian:** Beitrag zu einer energieeffizienten Materialflusstechnik – Grundlagen zur Ermittlung, zum Vergleich und zur Steigerung der Energieeffizienz
- Mair, Mathias:** Nonlinear Structural Rotor Vibrations in Electrical Machines
- Redecker, Manuela:** Kenngrößen der Energieeffizienz in der spanenden Fertigung
- Trummer, Gerald:** Simulation und Prognose von Rollkontaktermüdung im Rad-Schiene-Kontakt
- Vollmer, Robert:** Optimierung mittels Laserauftragschweißen hergestellter Beschichtungen für die Blechumformung
- Yadav, Surya Deo:** Creep study of 9-12% Cr steels for power plants

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

- Angeringer, Ulrich:** Control Concepts for the Power-Train of Electric Vehicles
- Bachinger, Markus:** Generic real-time model and embedded observer for automotive step-ratio transmission topologies
- Bali, Madeleine:** Magnetic material degradation due to different cutting techniques and its modeling for electric machine design
- Gallien, Thomas:** Condition Monitoring of Lithium Iron Phosphate Batteries by a Probabilistic and a Sensor-Based Approach
- Grebovic, Selma:** Energy Stresses of Transmission Line Surge Arresters Due to Lightning Discharges
- Köck, Klaus:** Probability Based Transmission System Risk Assessment
- Lesjak, Christian:** Secure Smart Service Connectivity for Industrial Equipment Maintenance
- Makkapati, Vamsi Prakash:** Performance improvement of servo drive systems involving an elastic coupling



DISSERTATIONEN AN DER TU GRAZ

01. Mai 2016 bis 31. Oktober 2016 (soweit bekannt gegeben)

Paar, Christian Josef: Thermal Design of Electric Traction Machines Integrated in Hybrid Electric Vehicles
Weissbacher, Joachim: Automatische Reglerparametrierung von Servoantriebsachsen

Fakultät für Mathematik, Physik und Geodäsie

Carl, Wolfgang: Differential Geometric Aspects of Semidiscrete Surfaces
Dorda, Antonius: Auxiliary master equation approach for correlated quantum impurity problems out of equilibrium
Ganner, Thomas: Enzymatic Cellulose Degradation Visualized by Atomic Force Microscopy
Hehn, Iris: Influence of Embedded Dipolar Groups on the Electronic and Structural Properties of Self-Assembled Monolayers
Lassnig, Roman: Pentacene and Epindolidione Based Organic Thin-Film Transistors
Martitsch, Andreas Frank: Modeling of Plasma Rotation in Tokamaks
Pototschnig, Johann Valentin: A theoretical study of metal containing diatomic molecules: Quantum chemical studies on selected systems featuring electric and magnetic dipole moments
Schmon, Alexander: Density Determination of Liquid Metals by Means of Containerless Techniques

Fakultät für Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie

Baumgartner, Ramona: A One-Step Process to Manufacture Solid Nano-Particle Formulations Directly from the Liquid Phase
Brandstätter, Harald: Aspects of Ionic Transport in Materials for Lithium-Ion Batteries
Ehgartner, Josef: Development of luminescent oxygen and pH sensors for microfluidic applications
Hütter, Philipp: Printed Organic Electrochemical Transistors: Performance Parameters and Applications
Janski, Rafael: Wafer based Lithium-Ion Battery
Lichtenegger, Georg Johannes: Continuous Processes for the Synthesis and Isolation of Functionalized Biphenyls via Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reactions
Lorbach, Christian: A Novel Method for the Analysis of Fiber Cross Section Morphology
Mahnert, Alexander: We are responsible for our co-residential microbiomes! Putting microbial control and maintenance in the built environment into a larger context
Pletz, Jakob: Synthesis of Bacterial Metabolites and the Chemical Control of their Biosynthesis
Sommersacher, Peter: Innovative characterisation techniques for solid biomass fuels regarding their thermal utilisation in fixed-bed reactors
Thonhofer, Martin: Probes and Potential Drugs for Lysosomal Diseases and Alzheimer's
Tirk, Paul: Recent developments in sample preparation and measurement for inductively coupled plasma atomic spectrometry
Tongsook, Chanakan: Biochemical characterization and kinetic studies on S-adenosylmethionine-dependent methyltransferases

Fakultät für Informatik und Biomedizinische Technik

Bozic, Josip: Model-based Security Testing of Web Applications
Donsa, Klaus: Evaluation and improvement of an insulin dosing algorithm for application in a computerized decision and workflow support system
Greimel, Karin: Linear Temporal Logic – in Theory and Industry
Hofer, Manuel: Building with Lines: Efficient 3D Scene Abstraction for the Built Environment
Lorber, Florian Lukas: It's about Time! Model-Based Mutation Testing for Synchronous and Asynchronous Timed Systems
Mehmood, Rizwan: Techniques for Consolidation and Exploration of Information on a Webserver
Reip, Michael: Dependable Belief Management for High-Level Robot Programs
Speiser-Reinfrank, Florian: Intelligent Supporting Technologies for the Maintenance of Product Configuration Systems