



## DISSERTATIONEN AN DER TU GRAZ

1. November 2014 bis 30. April 2015 (soweit bekannt gegeben)

## Fakultät für Architektur

<b>Brabant, Martin:</b>	Zentralität – im dispersen Stadtraum
<b>Emmerer, Martin:</b>	Architektur-Routine(n) – maschinelle Evaluierung architektonischer Entwurfslösungen auf Grundlage einer formalisierten Gebäudespezifikation
<b>Forstlechner, Franz:</b>	Dünnwandige Tragkonstruktionen aus Carbonbeton – Beitrag zur Steigerung der Ressourceneffizienz im Massivbau
<b>Redi, Ivan:</b>	Transdisciplinary design collaboration – Enabling Innovation in Architectural Practice through Transdisciplinary Collaboration over the Internet

## Fakultät für Bauingenieurwissenschaften

<b>Hansmann, Fabian:</b>	Innovative Messdatenanalyse – ein Beitrag für ein nachhaltiges Anlagenmanagement Gleis
<b>Höhenberger, Andreas H.:</b>	Beitrag zur Ermittlung der Restlebensdauer von Kanalsystemen auf Basis des Ist-Zustandes
<b>Illich, Günther Werner:</b>	Ein Beitrag zur allgemeinen Beschreibung des Tragverhaltens von schlanken Betondruckgliedern
<b>Kager, Bernhard:</b>	Efficient Convolution Quadrature based Boundary Element Formulation for Time-Domain Elastodynamics
<b>Pilch, Erwin:</b>	Integrale Brücken – Interaktion Bauwerk Baugrund
<b>Regneri, Mario:</b>	Modeling and multi-objective optimal control of integrated wastewater collection and treatment systems in rural areas based on fuzzy decision-making
<b>Supp, Gregor:</b>	Bearing capacity of slender, screwed threaded rods – experimental investigations and assessment for geotechnical applications

## Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften

<b>Ablinger, Robert:</b>	Drehzahlsynchrones Unrundschleifen
<b>Angerer, Anton:</b>	Success Factors of Innovation Management in Automotive Supplier Industry
<b>Cebat, Gerfried:</b>	Telematik-basiertes Energiemanagement für Hybrid-elektrische Nutzfahrzeuge im Stadtverkehr
<b>Etterich, Tim:</b>	Verbindung des präventiven Qualitätsmanagements mit dem Systems Engineering zur nachhaltigen Reduzierung der Nicht-Qualität in der frühen Phase der Produktentwicklung
<b>Faustmann, Christian:</b>	Aerodynamische Optimierung umlenkender Turbinenübergangskanäle und deren Einfluss auf die Schallentstehung
<b>Harrich, Alexander Jakob:</b>	CAD-basierte Methoden zur Unterstützung der Karosseriekonstruktion in der Konzeptphase
<b>Heimel, Martin:</b>	Simulation and experimental validation of adiabatic and non-adiabatic capillary tubes
<b>Hösch, Heinz:</b>	Gestaltung von methodenunterstützten Prozessphasen einer TRIZ-orientierten Technologieentwicklung für ein Industrieunternehmen: Ansatz zur Steigerung der Effizienz in der Durchführung der Problemanalyse und Lösungsfindung bei Technologieentwicklungsprojekten
<b>Luef, Reinhard:</b>	Entwicklung einer Prüfmethode zur Bestimmung des Öleinflusses auf irreguläre Verbrennungsphänomene bei hochaufgeladenen DI-Ottomotoren
<b>Müller, Christiana:</b>	Change of Business Models and the Role of the Business Ecosystem – Creating Flexibility in Business Models by Companies in High-Technology Industries
<b>Pramhas, Jochen:</b>	Evaluation of Valve Train Variability in Passenger Car Diesel Engines
<b>Unzeitig, Wolfgang:</b>	Methodik zur frühen Fabrikplanung bei Unsicherheiten

## Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

<b>Axmann, Harald:</b>	Verfahren zur Bestimmung der Partikelkonzentration in Abgasen von Verbrennungsmotoren
<b>Aichinger, Philipp:</b>	Diphonic Voice – Definitions, models, and detection
<b>Berg, Thomas:</b>	Leitfähige Partikel im koaxialen Rohrleiter unter hoher Gleichspannungsbeanspruchung
<b>Boano, Carlo Alberto:</b>	Dependable Wireless Sensor Networks
<b>Handgruber, Paul:</b>	Advanced Eddy Current and Hysteresis Loss Models for Steel Laminations of Rotating Electrical Machines
<b>Kajtazovic, Nermin:</b>	A Component-based Approach for Managing Changes in the Engineering of Safety-critical Embedded Systems
<b>Li, Lingjun:</b>	Simulation and Control of Servo Hydraulic Actuators for Test Applications
<b>Meissner, Paul:</b>	Multipath-Assisted Indoor Positioning
<b>Muschick, Daniel:</b>	Online-Parameteridentifikation bei Asynchronmaschinen
<b>Peharz, Robert:</b>	Foundations of Sum-Product Networks for Probabilistic Modeling
<b>Schabus, Dietmar Arnold:</b>	Audiovisual Speech Synthesis Based on Hidden Markov Models
<b>Schrittwieser, Maximilian:</b>	Heat Transfer in the Stator of Electrical Machines
<b>Schörghuber, Christoph:</b>	Modellbasierte Regelung von Biomasse-Feuerungsanlagen
<b>Wakolbinger, Christian:</b>	Adaptive Emergency Power System – Regionale Notstromversorgung im Krisenfall
<b>Zilli, Massimiliano:</b>	Hardware/Software Co-Design for Small-Footprint Java Cards



## DISSERTATIONEN AN DER TU GRAZ

1. November 2014 bis 30. April 2015 (soweit bekannt gegeben)

### Fakultät für Mathematik, Physik und Geodäsie

<b>Fajriyah, Rohmatul:</b>	Microarray data analysis: background correction and differentially expressed genes
<b>Heil, Christoph:</b>	Electronic Properties and Susceptibilities of Iron-Based Superconductors
<b>Huber, Katrin:</b>	Precise Point Positioning with Ambiguity Resolution for real-time applications
<b>Huber, Niko Benjamin:</b>	Design and implementation of a rock slope monitoring system based on "Image Assisted Total Stations"
<b>Karabelas, Elias:</b>	Space-Time Discontinuous Galerkin Methods for Cardiac Electro-Mechanics
<b>Kimeswenger, Arno:</b>	Boundary element methods for control problems subject to the exterior Helmholtz equation
<b>Kirnstötter, Stefan:</b>	Electron Beam Induced Current Investigations of Proton Implanted Silicon and Power Semiconductor Devices
<b>Miletzky, Frank Albrecht:</b>	Adding value to cellulose fibers by the addition of xylan
<b>Scheibelhofer, Peter:</b>	Robust Multivariate Process Control of Multi-Way Data with Applications in Semiconductor Manufacturing
<b>Schmied, Roland:</b>	Focused Ion Beam Structuring of Low Melting Polymeric Materials

### Fakultät für Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie

<b>Aksamija, Enes:</b>	Der Taylor-Couette Disc Contactor (TCDC); ein vereinfachtes und optimiertes Design von Drehscheibenextraktoren
<b>Besenhard, Maximilian:</b>	Continuous Crystallization of Active Pharmaceutical Ingredients via a Tubular Reactor: Simulation and Process Design
<b>Bol, Pornprapa:</b>	Investigation of drop dispersions in batch settling processes
<b>Bungaruang, Linda:</b>	Biokatalytische Synthese von Flavonoid-Glukosiden durch Glykosyltransferase-katalysierte Kaskadenreaktionen
<b>Eitzlmayr, Andreas:</b>	Modeling of High-Viscous Flow and Mixing in Co-Rotating Twin-Screw Extruders
<b>Erlacher, Armin:</b>	Plant-microbe interactions in lettuce: implications for both plant and human health
<b>Feenstra, Peter:</b>	Simulation of Solute-Solid Interactions
<b>Hoang, Minh-Hao:</b>	Fluorescence Quenching Mechanism in Inter- and Intramolecular Photoinduced Electron Transfer Reactions Studied by Time-Resolved Magnetic Field Effects on Exciplexes
<b>Lehner, Philipp:</b>	Ultra Trace Oxygen Sensors
<b>Leuk, Patrick:</b>	Pressenentwässerung und Trocknungseigenschaften von ungebleichten Langfaser-Sulfatzellstoffen
<b>Markl, Daniel:</b>	Optical coherence tomography for non-destructive in-line tablet coating analysis
<b>Muster-Slawitsch, Bettina:</b>	Thermal Energy Efficiency and Process Intensification for the Food Industry Methodology development for breweries
<b>Müller, Stefan:</b>	Tetrylenes: An experimental and quantum chemical investigation on low-valent group 14 compounds and their precursors
<b>Pacher, Wolfgang:</b>	Evaluierung und Reduzierung von Passerdifferenzen bei mehrfachgestrichenen, holzfreien Feinpapieren im Bogenoffset
<b>Perchthaler, Markus:</b>	Elektrodenstrukturen und Katalysatoren für Hochtemperatur-PEM-Brennstoffzellen
<b>Pham, Thi Bich Van:</b>	Dependence of Initial Quenching Products and Exciplex Kinetics on Polar Components in Binary Solvents Investigated by Time-Resolved Magnetic Field Effects on Exciplexes
<b>Pichler, Johann:</b>	Zur Synthese und Charakterisierung von Aminopropylzinnverbindungen – Umweltfreundliche Katalysatoren für die technische Polyurethansynthese
<b>Schenk, Alexander:</b>	The oxygen reduction reaction in high temperature proton exchange membrane fuel cells: Long term behaviour of platinum-cobalt catalysts under ex-situ and in-situ conditions
<b>Sudy, Beate:</b>	ESR-Spectroscopic Investigations on the Dynamics and Kinetics of Organic Radicals in Ionic Liquids
<b>Vogl, Thomas:</b>	Synthetic biology to improve protein expression in <i>Pichia pastoris</i>
<b>Wilfling, Petra:</b>	Novel Low Valent Main Group Element Compounds – From Molecules Toward Materials

### Fakultät für Informatik und Biomedizinische Technik

<b>Billinger, Martin:</b>	Single-Trial Estimation of Brain Connectivity: Feature Extraction, Classification, and Visualization for EEG-Based Brain-Computer Interfaces
<b>Büschl, Christoph:</b>	Novel software for stable isotopic labelling assisted and LC-HRMS based untargeted metabolomics research and tracer-fate studies
<b>Chen, Yunjin:</b>	Learning fast and effective image restoration models
<b>Diwoy, Clemens:</b>	Methodical developments for preclinical stem cell tracking on a clinical 3 Tesla MRI
<b>Gruber, Lukas:</b>	Photometric Registration for Augmented Reality in Dynamic Environments
<b>Pediaditis, Matthäus:</b>	Computerised Analysis of the Clinical Image of Absence Seizures
<b>Pirker, Martin:</b>	On Attestable and Trusted Services for the Cloud
<b>Ranftl, René:</b>	Higher-Order Variational Methods for Dense Correspondence Problems
<b>Singer, Philipp:</b>	Modeling Aspects of Human Trails on the Web
<b>Zmugg, René:</b>	Procedural Creation of Man-Made Shapes and Structures