

# Promotionen

## Herr Dr. rer. nat. Jan Olaf Blech

### Titel der Dissertation:

Certifying System Translations Using Higher Order Theorem Provers

### Gutachter:

Prof. Poetzsch-Heffter; AG Softwaretechnik

Prof. Müller-Olm; Westfälische Wilhelms-Universität Münster

## Frau Dr.-Ing. Gabriele Bleser

### Titel der Dissertation:

Towards Visual-Inertial SLAM for Mobile Augmented Reality

### Gutachter:

Prof. Stricker; AG Augmented Vision

Prof. Gustafsson; Linköpings Universität, Schweden

## Herr Dr.-Ing. Tim Braun

### **Titel der Dissertation:**

Cost-Efficient Global Robot Navigation in Rugged Offroad Terrain

### **Gutachter:**

Prof. Berns; AG Robotersysteme

Prof. Kuhnert; Universität Siegen

## Herr Dr.-Ing. Christian Denger

### **Titel der Dissertation:**

SafeSpection - A framework for Systemization and Customization of  
Software Hazard Identification by Applying Inspection Concepts

### **Gutachter:**

Prof. Liggesmeyer; AG Software Engineering: Dependability

Prof. Berns; AG Robotersysteme

## Herr Dr.-Ing. Thomas Fischer

### **Titel der Dissertation:**

Distributed Memetic algorithms for Graph-theoretical Combinatorial  
Optimization Problems

### **Gutachter:**

Prof. Merz; AG Verteilte Algorithmen

Prof. Middendorf; Universität Leipzig

## Herr Dr.-Ing. Ingmar Fliege

### Titel der Dissertation:

Component-based Development of Communication Protocols

### Gutachter:

Prof. Gotzhein; AG Vernetzte Systeme

Prof. Ferhat Khendek; Concordia Univ. Montreal

## Herr Dr. rer. nat. Marek Gawkowski

### Titel der Dissertation:

Formal Framework for Proof Generating Optimizers

### Gutachter:

Prof. Poetzsch-Heffter; AG Softwaretechnik

Prof. Schneider; AG Eingebettete Systeme



## Herr Dr.-Ing. Matthias Groß

### **Titel der Dissertation:**

Towards Scientific Applications for Interactive Ray Casting

### **Gutachter:**

Prof. H. Hagen; AG Graphische Datenverarbeitung

Prof. Dr. J. Meyer; University of California (Davis)

## Herr Dr. rer. nat. Jens Heidrich

### Titel der Dissertation:

Goal-oriented Quantitative Software Project Control

### Gutachter:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

Prof. Lewerentz; TU Cottbus

## Herr Dr.-Ing. Karsten Hillenbrand

### **Titel der Dissertation:**

Sicheres Klettern eines radgetriebenen Roboters mit  
Unterdruckkammern an porösen Flächen

### **Gutachter:**

Prof. Berns; AG Robotersysteme

Prof. Brockmann; Universität Osnabrück

## Herr Dr.-Ing. Andreas Jedlitschka

### **Titel der Dissertation:**

An Empirical Model of Software Managers' Information Needs for  
Software Engineering Technology Selection

### **Gutachter:**

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement  
Prof. Juristo; Universität Madrid

## Herr Dr.-Ing. Robert Kalcklösch

### Titel der Dissertation:

Gossip-Based Diagnosis of Arbitrary Component-Oriented Systems

### Gutachter:

Prof. Liggesmeyer; AG Software Engineering: Dependability

Jun.-Prof. Merz; AG Verteilte Algorithmen

## Herr Dr.-Ing. Thomas Kuhn

### **Titel der Dissertation:**

Model Driven Development of MacZ - A QoS Medium Access Control Layer for Ambient Intelligence Systems

### **Gutachter:**

Prof. Gotzhein; AG Vernetzte Systeme

Prof. Schmitt; AG Verteilte Systeme (disco)

## Herr Dr.-Ing. Ivan Martinovic

### Titel der Dissertation:

Security in wireless Networks: A Fresh Approach

### Gutachter:

Prof. Schmitt; AG Verteilte Systeme (disco)

Prof. Liggesmeyer; AG Software Engineering: Dependability

## Herr Dr.-Ing. Christian Mathis

### **Titel der Dissertation:**

Storing, Indexing and Querying XML Documents in Native XML  
Database Management Systems

### **Gutachter:**

Prof. Härder; AG Datenbanken und Informationssysteme

Prof. B. Mitschang; Universität Stuttgart



## Herr Dr.-Ing. Jochen Müller

### **Titel der Dissertation:**

Systematische Entwicklung serviceorientierter Workflows - Ein Beitrag zur prozessorientierten Komposition von Diensten in Anwendungsdomänen

### **Gutachter:**

Prof. Müller; AG Integrierte Kommunikationssysteme

Prof. Richter; University of Calgary

## Herr Dr.-Ing. Alexis Ocampo

### **Titel der Dissertation:**

The REMIS Approach to Rationale-based Support for Process Model Evolution

### **Gutachter:**

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

Prof. Paech; Universität Heidelberg

Prof. Riddle; New Mexico

## Herr Dr. rer. nat. Eric Ras

### **Titel der Dissertation:**

Learning spaces: Automatic Context-Aware Enrichment of Software Engineering

### **Gutachter:**

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement  
Prof. Schneider; Universität Hannover

## Herr Dr.-Ing. Leopold Saueremann

### **Titel der Dissertation:**

The Gnowsis Semantic Desktop approach to Personal Information Management

### **Gutachter:**

Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

Prof. Jazayeri; Universität Lugano

## Herr Dr.-Ing. Markus Trapp

### **Titel der Dissertation:**

Generating User Interfaces for Ambient Intelligence Systems -  
Introducing Client Types as Adaption Factor

### **Gutachter:**

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement  
Prof. Berns; AG Robotersysteme

## Herr Dr. rer. nat. Adrian Ulges

### Titel der Dissertation:

Visual concept Learning from User-tagged Web Video

### Gutachter:

Prof. Breuel; AG Bildverstehen und Mustererkennung

Prof. Worring; University of Amsterdam

## Herr Dr. rer. nat. Oliver Wirjadi

### Titel der Dissertation:

Models and Algorithms for Image-Based Analysis of Microstructures

### Gutachter:

Prof. Breuel; AG Bildverstehen und Mustererkennung

Prof. König; FB Elektrotechnik und Informationstechnik der TU

Kaiserslautern

## Herr Dr. rer. nat. Oliver Wirjadi

### Titel der Dissertation:

Models and Algorithms for Image-Based Analysis of Microstructures

### Gutachter:

Prof. Breuel; AG Bildverstehen und Mustererkennung

Prof. König; FB Elektrotechnik und Informationstechnik der TU

Kaiserslautern



## Herr Dr.-Ing. Frank Zdarsky

### **Titel der Dissertation:**

Self-Coordinated Radio Resource Management for Dense and Chaotic  
Wireless Networks

### **Gutachter:**

Prof. Schmitt; AG Verteilte Systeme (disco)

Prof. Lars Wolf; TU Braunschweig

# Promotionen mit Auszeichnung

**Dr.-Ing. Gabriele Bleser**

**Dr. rer. nat. Jens Heidrich**

**Dr.-Ing. Thomas Kuhn**

**Dr.-Ing. Ivan Martinovic**

**Dr.-Ing. Christian Mathis**

**Dr.-Ing. Frank Zdarsky**