

---

# Promovierte im Fachbereich Informatik der TU Kaiserslautern seit 1.11.2007

**Herr Dr.-Ing. Stefan Agne**

**Titel der Dissertation:**

Benchmarking der Text-basierten Anteile eines exemplarischen DAU-  
Systems

**Gutachter:** Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

Prof. Bunke; Universität Bern

---

**Herr Dr.rer.nat. Torsten Bierz**

**Titel der Dissertation:**

Intuitive Interaction for Immersive Visualization Systems

**Gutachter:** Juniorprof. Ebert; AG HCI und Visualisierung

Prof. Meyer; University of California, Irvine

---

**Herr Dr.rer.nat. Tom Bobach**

**Titel der Dissertation:**

Natural Neighbor Interpolation – Critical Assessment and New  
Contributions

**Gutachter:** Juniorprof. Umlauf; AG Geometrische Algorithmen

Prof. Farin; University of California, Davis

## Herr Dr.rer.nat. Eduard Deines

**Titel der Dissertation:**

Acoustic Simulation and Visualization Algorithms

**Gutachter:** Prof. Hagen; AG Graphische Datenverarbeitung  
Prof. Meyer; University of California, Irvine

## Herr Dr.-Ing. Holger Diekmann

**Titel der Dissertation:**

Software Resource Consumption Engineering for Mass-Produced  
Embedded System Families

**Gutachter:** Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and  
Measurement  
Prof. Poetzsch-Heffter; AG Softwaretechnik

## Herr Dr.-Ing. Philipp Dopichaj

**Titel der Dissertation:**

Content-Oriented Retrieval on Document-Centric XML

**Gutachter:** Prof. Härder; AG Datenbanken und Informationssysteme  
Prof. Richter; University of Calgary, Kanada

## Herr Dr.rer.nat. Christoph Garth

**Titel der Dissertation:**

Visualization of Complex Three-Dimensional Flow Structures

**Gutachter:** Prof. Hagen; AG Graphische Datenverarbeitung  
Prof. Scheuermann; Universität Leipzig

## Herr Dr.rer.nat. Ingo Ginkel

**Titel der Dissertation:**

Analysis and Tuning Techniques for Subdivision Algorithms

**Gutachter:** Juniorprof. Umlauf; AG Geometrische Algorithmen  
Prof. Peters; University of Florida

## Herr Dr.-Ing. Dirk Henrici

**Titel der Dissertation:**

Security and Privacy in Large-Scale RFID Systems

**Gutachter:** Prof. Müller; AG Integrierte Kommunikationssysteme  
Prof. Berns; AG Robotersysteme

## Herr Dr.rer.nat. Younis Hijazi

**Titel der Dissertation:**

Feature Based Visualization

**Gutachter:** Prof. Hagen; AG Graphische Datenverarbeitung  
Prof. Hansen; University of Utah

## Herr Dr.-Ing. Markus Hillenbrand

**Titel der Dissertation:**

Eine serviceorientierte Middleware für die Bereitstellung von Diensten  
im Internet unter Berücksichtigung von Transparenz, Offenheit und  
Zuverlässigkeit

**Gutachter:** Prof. Müller; AG Integrierte Kommunikationssysteme  
Prof. Liggesmeyer; AG Software Engineering: Dependability

## Herr Dr.-Ing. Alexander Hilliger von Thile

**Titel der Dissertation:**

Datenbereitstellung für Business-Intelligence-Analysen aus komplexen  
ad-hoc Prozessen

**Gutachter:** Prof. Deßloch; AG Heterogene Informationssysteme  
Prof. Mitschang; Universität Stuttgart

## Herr Dr.-Ing. Thomas Kleinberger

**Titel der Dissertation:**

Ein Modell für das situative Lernen mit adaptiven kontinuierlichen  
Medien

**Gutachter:** Prof. Müller; AG Integrierte Kommunikationssysteme  
Juniorprof. Dr. Ebert; AG HCI und Visualisierung

## Herr Dr.-Ing. Burkhard Lehner

**Titel der Dissertation:**

Meshing Techniques for Image/Video Compression and Surface  
Reconstruction

**Gutachter:** Juniorprof. Umlauf; AG Geometrische Algorithmen  
Prof. Hamann; University of California, Davis

## Herr Dr.rer.nat. Frank Michel

**Titel der Dissertation:**

Simulation and Visualization of In- and Outdoor Sound

**Gutachter:** Prof. Hagen; AG Graphische Datenverarbeitung  
Prof. Hansford; Arizona State University

## Frau Dr.-Ing. Ariane Middel

**Titel der Dissertation:**

Visualizing Urban Futures

**Gutachter:** Prof. Hagen; AG Graphische Datenverarbeitung  
Prof. Guhathakurta; Arizona State University

## Frau Dr.-Ing. Ina Schaefer

**Titel der Dissertation:**

Integrating Formal Verification into the Model-based Development of  
Adaptive Embedded Systems

**Gutachter:** Prof. Poetzsch-Heffter; AG Softwaretechnik  
Prof. Broy; TU München

## Frau Dr.-Ing. Inga Scheler

**Titel der Dissertation:**

Analyse und Visualisierung raumplanerischer Prozesse mit Hilfe von  
Voronoi-Diagrammen

**Gutachter:** Prof. Hagen; AG Graphische Datenverarbeitung  
Prof. Steinebach; Fachbereich ARUBI der TU Kaiserslautern  
Prof. Scheuermann; Universität Leipzig

## Herr Dr.-Ing. Faisal Shafait

**Titel der Dissertation:**

Geometric Layout Analysis of Scanned Documents

**Gutachter:** Prof. Breuel; AG Bildverstehen und Mustererkennung  
Prof. Bunke; Universität Bern

**Herr Dr.-Ing. Adam Trendowicz**

**Titel der Dissertation:**

Software Effort Estimation with Well-Founded Causal Models

**Gutachter:** Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and  
Measurement

Prof. Jeffery; University of New South Wales, Sydney Australia

## **Promotionen mit Auszeichnung**

**Dr.rer.nat. Eduard Deines**  
**Dr.rer.nat. Christoph Garth**  
**Dr.rer.nat. Frank Michel**  
**Dr.-Ing. Faisal Shafait**