

Absolventen der Diplom- und Masterstudiengänge

Herr Dipl.-Inf. Tom Constant Ansay

Titel der Diplomarbeit:

Distributed Algorithms for Topology Construction in Wireless Networks

Betreuer:

Juniorprof. Merz; AG Verteilte Algorithmen

Herr Dipl.-Inf. Sebastian Bachtler

Titel der Diplomarbeit:

Development of a Control System for Terahertz Measuring Systems
(Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern)

Betreuer:

Prof. Müller; AG Integrierte Kommunikationssysteme

Herr Dipl.-Inf. Daniel Bahls

Titel der Diplomarbeit:

coTag: Code tagging and similarity-based retrieval for eclipse using
myCBR

Betreuer:

Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

Frau Dipl.-Inf. Katharina Bellon

Titel der Diplomarbeit:

Analyse, Konzeption und Implementierung einer Softwarekomponente zur Speicherung benutzerspezifischer Informationen für den GeoServer

Betreuer:

Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

Herr Dipl.-Inf. Ralf Biedert

Titel der Diplomarbeit:

A Context-Sensitive Dashboard as an Adaptive Knowledge Worker Assistant

Betreuer:

Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

Herr Dipl.-Inf. Martin Birtel

Titel der Diplomarbeit:

Formal Specification and Evaluation of Black Burst Quality-of-Service
Routing

Betreuer:

Prof. Gotzhein; AG Vernetzte Systeme

Herr Dipl.-Technoinform. Sebastian Blank

Titel der Diplomarbeit:

Distributed Compliant Control for Biologically Inspired Behavior-Based Robots

Betreuer:

Prof. Berns; AG Robotersysteme

Herr Dipl.-Inf. Sven Böttger

Titel der Diplomarbeit:

Integration des Funktionsmaßkonzepts und virtueller
Einbauuntersuchungen in eMMA 3D-Analyst
(Fa. TruQuality GmbH, Landau)

Betreuer:

Prof. Hagen; AG Graphische Datenverarbeitung

Frau Dipl.-Inf. Susanne Braun

Titel der Diplomarbeit:

Implementierung und Analyse von Synchronisationsverfahren für das
Constraint-basierte Datenbank-Caching (CbDBC)

Betreuer:

Prof. Härder; AG Datenbanken und Informationssysteme

Herr Dipl.-Inf. Tobias Braun

Titel der Diplomarbeit:

Automatisierte Analyse von Algorithmen auf Basis von Spursprachen

Betreuer:

Prof. Nebel; AG Algorithmen und Komplexität

Herr M. Sc. Sven Breuner

Titel der Masterarbeit:

Design und Entwicklung von einem Konzept für verteilte Metadaten in parallelen Dateisystemen

Betreuer:

Juniorprof. Merz; AG Verteilte Algorithmen

Herr Dipl.-Inf. Matthias Burkhart

Titel der Diplomarbeit:

Transaktionsorientierte Metadatenverwaltung in nativen XML-Datenbanksystemen

Betreuer:

Prof. Härder; AG Datenbanken und Informationssysteme

Herr Dipl.-Technoinform. Christoph Büttner

Titel der Diplomarbeit:

Delay Optimization in Mesh Wireless Networks

Betreuer:

Prof. Schmitt; AG Verteilte Systeme (disco)

Herr Dipl.-Technoinform. Zhenjiang Dai

Titel der Diplomarbeit:

Development of a Rule-based Editor for EMF Models

Betreuer:

Prof. Deßloch; AG Heterogene Informationssysteme

Herr Dipl.-Inf. Thomas Daun

Titel der Diplomarbeit:

Stochastische numerische Lösungsmethoden für gewöhnliche
Differentialgleichungen

Betreuer:

Prof. Heinrich; AG Numerische Algorithmen in der Informatik

Herr Dipl.-Inf. Stefan Thomas Dellmuth

Titel der Diplomarbeit:

Supporting Knowledge Work by Observing Paper-Based Activities on
the Physical Desktop

Betreuer:

Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

Herr M. Sc. Gvidas Dominauskas

Titel der Masterarbeit:

Development of Context-based Interaction Concept for Ambient
Assisted Living Solutions

Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

Herr Dipl.-Inf. Rolf Engelhard

Titel der Diplomarbeit:

Entwicklung einer hochpersonalisierten Musikempfehlungsmaschine
(DFKI, Kaiserslautern)

Betreuer:

Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

Herr Dipl.-Inf. Markus Benjamin Eppert

Titel der Diplomarbeit:

Eine Requirements Engineering Methode zur Wiederverwendung von
Anforderungsspezifikationen
(Fraunhofer IESE, Kaiserslautern)

Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

Herr Dipl.-Technoinform. Florian Faust

Titel der Diplomarbeit:

Multi-Channel Voice based Speaker Recognition for Humanoid Robots

Betreuer:

Prof. Berns; AG Robotersysteme

Herr Dipl.-Inf. Christoph Feller

Titel der Diplomarbeit:

Ein starkes, syntaktisches Kriterium zum formalen Nachweis von
Übersetzungskorrektheit

Betreuer:

Prof. Poetzsch-Heffter; AG Softwaretechnik

Herr Dipl.-Inf. Mike Gemünde

Titel der Diplomarbeit:

Evaluation Environment for AUTOSAR-Autocode in Motor Control
Units
(Fa. Bosch, Schwieberdingen)

Betreuer:

Prof. Schneider; AG Eingebettete Systeme

Herr Dipl.-Inf. Manuel Gesell

Titel der Diplomarbeit:

Probabilistic Model Checking of Synchronous Programs

Betreuer:

Prof. Schneider; AG Eingebettete Systeme

Herr Dipl.-Inf. Otmar Ginkel

Titel der Diplomarbeit:

Entwicklung eines Algorithmus zur Approximation von Objektgraphen

Betreuer:

Prof. Poetzsch-Heffter; AG Softwaretechnik

Herr Dipl.-Inf. Dennis Gocke

Titel der Diplomarbeit:

3D Exploration Mapper: Visualisierung und Analyse von Daten aus der
Erdölexploration
(GAF AG, München)

Betreuer:

Prof. Hagen; AG Graphische Datenverarbeitung

Frau M. Sc. Diana Gomez Hernandez

Titel der Masterarbeit:

Variability Management for Reliability Models

Betreuer:

Prof.Liggesmeyer; AG Software Engineering: Dependability

Herr Dipl.-Inf. Jan Christoph Haas

Titel der Diplomarbeit:

ConTask: Using Context-Sensitive Assistance to Improve Multitasking
Knowledge Work

Betreuer:

Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

Herr Dipl.-Technoinform. Kai Uwe Hammann

Titel der Diplomarbeit:

3D-Rekonstruktion von Oberflächen aus 2D-Bilddaten mittels
Maximum-Likelihood-Parameterschätzung

Betreuer:

Prof. Hagen; AG Graphische Datenverarbeitung

Frau M. Sc. Shruthi Nagaraja Hangal

Titel der Masterarbeit:

Formal Specification and Verification of Scenario-based Requirements

Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

Herr Dipl.-Technoinform. Christopher Hauck

Titel der Diplomarbeit:

Rich Clients für mobile Endgeräte

Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

Herr Dipl.-Inf. Daniel Romeo C. Heinesch

Titel der Diplomarbeit:

Approximation of User Attention on the Subdocument Level Based on
Viewing Behaviour

Betreuer:

Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

Herr Dipl.-Inf. Markus Heintz

Titel der Diplomarbeit:

Ein Konzept für die Jobverarbeitung in Message-Queue basierten
Desktop Grids

Betreuer:

Juniorprof. Merz; AG Verteilte Algorithmen

Herr Dipl.-Inf. Sebastian Heltewig

Titel der Diplomarbeit:

Improving the Use Case Point Method

(Fa. Capgemini sd&m AG, Frankfurt/Main)

Betreuer:

Prof.Liggesmeyer; AG Software Engineering: Dependability

Herr Dipl.-Inf. Reiner Hüchting

Titel der Diplomarbeit:

Baumförmige Strukturen und ihr erwartetes Verhalten

Betreuer:

Prof. Nebel; AG Algorithmen und Komplexität

Herr Dipl.-Inf. Volker Hudlet

Titel der Diplomarbeit:

Scans und Indexzugriffe in Flash-basierten Datenbank-Systemen

Betreuer:

Prof. Härder; AG Datenbanken und Informationssysteme

Frau Dipl.-Inf. Anuschka Igel

Titel der Diplomarbeit:

Maximum-Likelihood-Analyse markierter Strukturen

Betreuer:

Prof. Nebel; AG Algorithmen und Komplexität

Herr Dipl.-Inf. Christian Jansohn

Titel der Diplomarbeit:

Statistical Classification of Image Content for Visual Information
Filtering

Betreuer:

Prof. Breuel; AG Bildverstehen und Mustererkennung

Herr Dipl.-Technoinform. Christian Jung

Titel der Diplomarbeit:

Performancebasierte Sicherheitsanalyse des fideAS file enterprise
Software Produkts

Betreuer:

Prof. Schmitt; AG Verteilte Systeme (disco)

Herr Dipl.-Technoinform. Michael Jung

Titel der Diplomarbeit:

Application and Enhancement of a Model-Based Approach for the
Development of Adaptive Embedded Systems

Betreuer:

Prof.Liggesmeyer; AG Software Engineering: Dependability

Herr Dipl.-Inf. Matthias Käppler

Titel der Diplomarbeit:

Captchr: Towards Context-Aware Exchange of Situated Social Media
in Mobile Environments
(DFKI, Kaiserslautern)

Betreuer:

Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

Herr Dipl.-Inf. Matthias Kerbeck

Titel der Diplomarbeit:

Entwicklung eines Reputationssystems für service-orientierte
Architekturen

Betreuer:

Prof. Müller; AG Integrierte Kommunikationssysteme

Herr Dipl.-Inf. Johannes Köhler

Titel der Diplomarbeit:

Robust Detection and Identification of Circular Markers for Estimation
of the Camera Pose in Real Time
(DFKI, Kaiserslautern)

Betreuer:

Prof. Stricker; AG Augmented Vision

Herr Dipl.-Inf. Peter Köhler

Titel der Diplomarbeit:

Analyse, Konzeption und Implementierung einer OGC-konformen
Geovisualisierungskomponente mit Adobe Flex

Betreuer:

Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

Herr Dipl.-Inf. Yury Gennadjewitsch Kornev

Titel der Diplomarbeit:

Style-based Pointcut Definition for Weaving of Architectural Tactics
(Fraunhofer IESE, Kaiserslautern)

Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

Frau M. Sc. Natallia Kotava

Titel der Masterarbeit:

High Performance Image Compression for Remote Visualization

Betreuer:

Prof. Hagen; AG Graphische Datenverarbeitung

Herr M. Sc. Ansgar Lamersdorf

Titel der Masterarbeit:

Towards a Global Software Development Distribution Model
Empirically-based Model Building for Distributed Software
Development

Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

Herr Dipl.-Inf. Marcel Linnenfelser

Titel der Diplomarbeit:

Realisierung einer flexiblen Pattern- und Plug-in-basierten Architektur für die Software Organization Platform (SOP) zur verteilten kooperativen Softwareentwicklung auf Basis von Adobe Flex (Fraunhofer IESE, Kaiserslautern)

Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

Herr Dipl.-Inf. Oliver Maschino

Titel der Diplomarbeit:

A Strategy for Automated Generation of Graphical User Interfaces
based on the Useware Markup Language in the Domain of Intelligent
Production Environments

Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

Herr Dipl.-Technoinform. Jonas Mitschang

Titel der Diplomarbeit:

Evaluierung eines modellbasierten Entwicklungsprozesses für
Automotive Eingebettete Systeme

Betreuer:

Prof.Liggesmeyer; AG Software Engineering: Dependability

Herr Dipl.-Inf. Florian Mittag

Titel der Diplomarbeit:

Performant Trust and Similarity Metrics for Inconsistent Knowledgebases

Betreuer:

Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

Herr Dipl.-Inf. Mattias Nissler

Titel der Diplomarbeit:

Modeling and Analysis of Optimal Slot Allocations in Wireless Ad-Hoc
Networks

Betreuer:

Prof. Gotzhein; AG Vernetzte Systeme

Herr Dipl.-Inf. Tobias Nöll

Titel der Diplomarbeit:

Robust Camera Position Estimation by Integration of a priori
Information

Betreuer:

Prof. Stricker; AG Augmented Vision

Herr Dipl.-Inf. Harald Obermaier

Titel der Diplomarbeit:

Feature-Based Visualization of Gridless Vector Fields

Betreuer:

Prof. Hagen; AG Graphische Datenverarbeitung

Herr Dipl.-Inf. Paul Wilhelm Pichota

Titel der Diplomarbeit:

A Distributed, Energy-Efficient Approach against Impersonation
Attacks in Wireless Sensor Networks

Betreuer:

Prof. Schmitt; AG Verteilte Systeme (disco)

Herr Dipl.-Inf. Sebastian Prehn

Titel der Diplomarbeit:

A Java Content Repository backed by the native XML Database
System XTC

Betreuer:

Prof. Härder; AG Datenbanken und Informationssysteme

Herr Dipl.-Inf. Marius Renn

Titel der Diplomarbeit:

Shape Matching for Automatic Text Reading in Natural Scenes

Betreuer:

Prof. Breuel; AG Bildverstehen und Mustererkennung

Herr Dipl.-Inf. Andreas Rumpf

Titel der Diplomarbeit:

Präzise Analyse tiefenbeschränkter Suchbäume im Kontext von Fixed-Parameter-Algorithmen

Betreuer:

Prof. Nebel; AG Algorithmen und Komplexität

Herr Dipl.-Inf. Daniel Schall

Titel der Diplomarbeit:

Energieeffizienz in Datenbanksystemen - Entwurf einer Mess- und Auswertungsumgebung

Betreuer:

Prof. Härder; AG Datenbanken und Informationssysteme

Herr Dipl.-Inf. Andre Schmeißer

Titel der Diplomarbeit:

Geometrische Kontaktdetektion und -modellierung zur Simulation von
Fadendynamiken

Betreuer:

Prof. Hagen; AG Graphische Datenverarbeitung

Herr Dipl.-Inf. Daniel Schmidt

Titel der Diplomarbeit:

Soil Simulation and Behaviour-Based Control for Landscaping Tasks
of an Autonomous Bucket Excavator

Betreuer:

Prof. Berns; AG Robotersysteme

Herr Dipl.-Inf. Sebastian Schmitt

Titel der Diplomarbeit:

Supervisor Synthesis using SAT-Solvers

Betreuer:

Prof. Schneider; AG Eingebettete Systeme

Herr M. Sc. Johannes Schröder

Titel der Masterarbeit:

Konzeption einer Model-Driven Development (MDD) Plattform für
Requirements Engineering

Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

Herr Dipl.-Inf. Frederick Schulz

Titel der Diplomarbeit:

Transferlernen anhand eines selbstlernenden Systems zur
Dokumentanalyse
(Insiders Technologies GmbH, Kaiserslautern)

Betreuer:

Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

Herr Dipl.-Inf. Tim Dominik Schumann

Titel der Diplomarbeit:

A Model Repository for Collaborative Modeling with the Jazz
Development Platform
(Fa. Zühlke Engineering GmbH, Eschborn)

Betreuer:

Prof. Poetzsch-Heffter; AG Softwaretechnik

Herr Dipl.-Inf. Simon Matthias Schwantzer

Titel der Diplomarbeit:

Entwicklung einer kollaborativen Lernumgebung auf Basis
serviceorientierter Architekturen

Betreuer:

Prof. Müller; AG Integrierte Kommunikationssysteme

Herr Dipl.-Inf. Markus Schweitzer

Titel der Diplomarbeit:

Design and Evaluation of Development Methods for Safety-Related
Embedded Systems According to IEC 61508
(Fa. Terex-Demag GmbH, Zweibrücken)

Betreuer:

Prof.Liggesmeyer; AG Software Engineering: Dependability

Herr Dipl.-Inf. Dennis Schwerdel

Titel der Diplomarbeit:

Eine Kommunikations-Infrastruktur für Middleware in Super-Peer-basierten Desktop Grids

Betreuer:

Juniorprof. Merz; AG Verteilte Algorithmen

Herr Dipl.-Inf. Marc Seissler

Titel der Diplomarbeit:

Automatisierte Transformation von Aufgabenmodellen in
Dialogmodelle am Beispiel der Modellierungssprache useML 2.0
(Fachbereich Maschinenbau)

Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

Herr Dipl.-Technoinform. Carsten Spranger

Titel der Diplomarbeit:

Räumliche Geräuschquellen-Lokalisierung für interaktive humanoide
Roboter

Betreuer:

Prof. Berns; AG Robotersysteme

Herr Dipl.-Inf. Max Steiner

Titel der Diplomarbeit:

Integrating Reinforcement Learning into Behavior-Based Control of
Bipedal Robots

Betreuer:

Prof. Berns; AG Robotersysteme

Herr Dipl.-Technoinform. Ulf Stocker

Titel der Diplomarbeit:

Integration komponentenbasierter Modellierungskonzepte für das
Rekonfigurationsverhalten am Beispiel ESP
(Bosch GmbH, Abstatt)

Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

Herr Dipl.-Inf. Michael Storck

Titel der Diplomarbeit:

A Tool for Supporting User Interface Specification by Prototyping
(Fraunhofer IESE, Kaiserslautern)

Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

Herr Dipl.-Inf. Dragan Sunjka

Titel der Diplomarbeit:

Crumblr: Personalized Recommendations of Shared Spatial Content in
Mobile Environments

Betreuer:

Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

Herr Dipl.-Inf. Francois Armand H. Victor

Titel der Diplomarbeit:

Automatische Kalibrierung von Multi-Display-Konfigurationen

Betreuer:

Jun.-Prof. Ebert; AG HCI & Visualisierung

Herr M. Sc. Hao Wang

Titel der Masterarbeit:

Wireless Network Calculus - Modeling and Analyzing Retransmission-based Wireless Link using Network Calculus

Betreuer:

Prof. Schmitt; AG Verteilte Systeme (disco)

Herr Dipl.-Inf. Jörn Wanke

Titel der Diplomarbeit:

Topic Models for Content-Based Video Retrieval

Betreuer:

Prof. Breuel; AG Bildverstehen und Mustererkennung

Herr Dipl.-Inf. Balthasar Weitzel

Titel der Diplomarbeit:

A Framework for High Performance End User Interactions with
Software Architecture Visualizations
(Fraunhofer IESE, Kaiserslautern)

Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

Herr Dipl.-Inf. Georg Westenberger

Titel der Diplomarbeit:

Evaluation von Graphenanalysealgorithmen für Caro-
Metadatengraphen

Betreuer:

Prof. Deßloch; AG Heterogene Informationssysteme

Frau Dipl.-Technoinform. Lisa Wilhelm

Titel der Diplomarbeit:

Oscillation Detection in Behaviour-Based Robot Architectures

Betreuer:

Prof. Berns; AG Robotersysteme

Herr Dipl.-Technoinform. Matthias Stephan Wilhelm

Titel der Diplomarbeit:

Implementation and Analysis of a Key Generation Protocol for
Wireless Sensor Networks

Betreuer:

Prof. Schmitt; AG Verteilte Systeme (disco)

Herr Dipl.-Inf. Martin Johannes Winkler

Titel der Diplomarbeit:

Spezifikation, Integration und Simulation eines Duty-Cycling-Protokolls
für MacZ

Betreuer:

Prof. Gotzhein; AG Vernetzte Systeme

Frau M. Sc. Elisabeth Wolf

Titel der Masterarbeit:

Analysis of Label Propagation based on Random Walks - Influence of Graph Structure and Regularization

Betreuer:

Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

Herr Dipl.-Inf. Alexander Worret

Titel der Diplomarbeit:

Automated Product Derivation for CoCoME Software Product Line:
From Feature Models to CoBoxes

Betreuer:

Prof. Poetzsch-Heffter; AG Softwaretechnik

Herr Dipl.-Inf. Peter Wortmann

Titel der Diplomarbeit:

Implementation of the CoBox Model in Scala

Betreuer:

Prof. Poetzsch-Heffter; AG Softwaretechnik

Herr Dipl.-Inf. Markus Wörz

Titel der Diplomarbeit:

WMC - A Compiler-based Approach for Publishing Scientific Models
on the Web

Betreuer:

Prof. Poetzsch-Heffter; AG Softwaretechnik

Herr Dipl.-Inf. Jiarui Xiao

Titel der Diplomarbeit:

Design and Evaluation of a QoS Routing Protocol for Reservation-based Networks

Betreuer:

Prof. Gotzhein; AG Vernetzte Systeme

Herr Dipl.-Inf. Jiabin Yu

Titel der Diplomarbeit:

Entwicklung von Abstraktionskonzepten in einer hierarchischen
komponentenbasierten Fehlerbaumanalyse
(Fraunhofer IESE, Kaiserslautern)

Betreuer:

Prof.Liggesmeyer; AG Software Engineering: Dependability

Herr Dipl.-Inf. Bastian Zimmer

Titel der Diplomarbeit:

Sicherheitskonzept Bäume

(Fraunhofer IESE, Kaiserslautern)

Betreuer:

Prof.Liggesmeyer; AG Software Engineering: Dependability

Herr Dipl.-Technoinform. Marcel Zimmer

Titel der Diplomarbeit:

Prototypische Implementierung und Evaluation von Sicherheitsmustern
in eingebetteten Systemen

Betreuer:

Prof.Liggesmeyer; AG Software Engineering: Dependability

Herr Dipl.-Technoinform. Gregor Arthur Zolynski

Titel der Diplomarbeit:

Multi-appearance Features for Model-based Human HeadPose
Estimation

Betreuer:

Prof. Berns; AG Robotersysteme

**Bester
Diplom/Masterabsolvent**

Dipl.-Inf. Thomas Daun