

# Bachelor-Absolventen

## Herr B. Sc. Christopher Tim Althoff

### Titel der Bachelorarbeit:

Scalable Clustering for Hierarchical Content-Based Browsing of Large-Scale Image Collections

### Betreuer:

Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

## Herr B. Sc. Franz Becker

### Titel der Bachelorarbeit:

Building a Platform for Deductive Safety Analysis of Embedded Systems

### Betreuer:

Prof. Liggesmeyer; AG Software Engineering: Dependability

## Herr B. Sc. Martin Bom

### Titel der Bachelorarbeit:

Study on Ecological Factors in Automotive Software

### Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

## Herr B. Sc. Steffen Bondorf

### Titel der Bachelorarbeit:

Statistical Performance Bounds in Wireless Sensor Networks with  
Random Topology

### Betreuer:

Prof. Schmitt; AG Verteilte Systeme (disco)

## Herr B. Sc. Malte Brunnlieb

### Titel der Bachelorarbeit:

Automatic Detection of Physical Impairments by Analysis Usage Errors  
in the Domain of Ambient Assisted Living

### Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

## Herr B. Sc. Johannes Eichner

### Titel der Bachelorarbeit:

GPU-based Fire Simulation with Multitouch Interaction

### Betreuer:

Juniorprof. Ebert; AG HCI und Visualisierung

## Herr B. Sc. Eugen Fritzler

### Titel der Bachelorarbeit:

Visualization of a Graph-based GUI for Sequence-Based Specification

### Betreuer:

Prof. Liggesmeyer; AG Software Engineering: Dependability



## Herr B. Sc. Florian Furbach

### Titel der Bachelorarbeit:

Early Parsing for Length Dependent Grammars

### Betreuer:

Prof. Nebel; AG Algorithmen und Komplexität

## Herr B. Sc. Yves Gänßinger

### Titel der Bachelorarbeit:

Self-collision Avoidance for the Humanoid Robot ROMAN

### Betreuer:

Prof. Berns; AG Robotersysteme

## Herr B. Sc. Markus Heinz

### Titel der Bachelorarbeit:

Ein Risikomodell für verteilte Softwareentwicklungsprojekte:  
Regelbasierte Analyse von Erfahrungen

### Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

## Herr B. Sc. Dominik Holling

### Titel der Bachelorarbeit:

Bringing Trust to the Cloud

### Betreuer:

Prof. Pretschner; AG Security of Distributed Data and Systems

## Herr B. Sc. Michael Holzhauser

### Titel der Bachelorarbeit:

Werkzeug zur optimalen Planung von Großveranstaltungen

### Betreuer:

Prof. Nebel; AG Algorithmen und Komplexität

## Herr B. Sc. Mathias Hummel

### Titel der Bachelorarbeit:

Illustrative Rendering for Integral Surfaces

### Betreuer:

Prof. Hagen; AG Computergrafik und HCI

## Herr B. Sc. Lars Stefan Hüttenberger

### Titel der Bachelorarbeit:

Untersuchung der Mehrdeutigkeit der INFERNAL-Grammatik

### Betreuer:

Prof. Nebel; AG Algorithmen und Komplexität

## Herr B. Sc. Alexander Kabanov

### Titel der Bachelorarbeit:

Grafische Selektion von Joinpoints zum Weben von  
Architekturmodellen

### Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement



## Herr B. Sc. Andreas Kaluza

### Titel der Bachelorarbeit:

Design und Implementierung eines webbasierten Umfragesystems

### Betreuer:

Prof. Poetzsch-Heffter; AG Softwaretechnik

## Herr B. Sc. Christian Kapp

### **Titel der Bachelorarbeit:**

Software-Lizensierung und Entwurf eines Lizensierungssystems als zentraler Service für Softwarelösungen der teckpro AG

### **Betreuer:**

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

## Herr B. Sc. Christian Kayser

### Titel der Bachelorarbeit:

Design and implementation of a KobrA Support for the IBM Rational Software Architect TM

### Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

## Herr B. Sc. Kai Kopietz

### **Titel der Bachelorarbeit:**

Analysis and Optimization of a Compliant Joint Controller for  
Biologically Motivated Robots

### **Betreuer:**

Prof. Berns; AG Robotersysteme

## Herr B. Sc. Stephan Kremer

### Titel der Bachelorarbeit:

Evaluation of the SafeSpection Approach on the ConceptCar  
Demonstrator

### Betreuer:

Prof. Liggesmeyer; AG Software Engineering: Dependability

## Herr B. Sc. Jens-Michael Kuhn

### Titel der Bachelorarbeit:

Data Usage Control for a Web Application: The Server

### Betreuer:

Prof. Pretschner; AG Security of Distributed Data and Systems

## Herr B. Sc. Marco Lied

### Titel der Bachelorarbeit:

Integration von Safety-Analysen in einen SBS-Editor

### Betreuer:

Prof. Liggesmeyer; AG Software Engineering: Dependability

## Herr B. Sc. Alexander Mickel

### **Titel der Bachelorarbeit:**

Ein Konzept zum effektiven Auswählen von Prototypingwerkzeugen im Requirements und Usability Engineering

### **Betreuer:**

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement



## Herr B. Sc. Ludger Clemens Overbeck

### Titel der Bachelorarbeit:

Autonome Indexkonfigurationssuche im XML Transaction Coordinator

### Betreuer:

Prof. Härder; AG Datenbanken und Informationssysteme

## Herr B. Sc. Jonas Peschla

### Titel der Bachelorarbeit:

Data Usage Control for a Web Application: The Client

### Betreuer:

Prof. Pretschner; AG Security of Distributed Data and Systems

## Herr B. Sc. Christian Rehn

### **Titel der Bachelorarbeit:**

Erweiterung des AnyScreen-Frameworks um neue Multi-Display Konfigurationen und qualitätsichernde Modultests

### **Betreuer:**

Juniorprof. Ebert; AG HCI und Visualisierung

## Herr B. Sc. Raphael Reitzig

### Titel der Bachelorarbeit:

Ambiguity Analysis of RNA Secondary Structure Prediction Grammars

### Betreuer:

Prof. Nebel; AG Algorithmen und Komplexität

## Herr B. Sc. Thorsten Ropertz

### Titel der Bachelorarbeit:

Efficient Execution of Synchronous Guarded Actions using CUDA

### Betreuer:

Prof. Schneider; AG Eingebettete Systeme

## Herr B. Sc. Matthias Schäfer

### Titel der Bachelorarbeit:

Implementierung einer funkbasierten Schlüsselgenerierung für drahtlose Sensornetzwerke

### Betreuer:

Prof. Schmitt; AG Verteilte Systeme (disco)

## Herr B. Sc. Yannik Schelske

### Titel der Bachelorarbeit:

Instrumentation of User Interfaces for Automated Usability Evaluation

### Betreuer:

Prof. Breuel; AG Bildverstehen und Mustererkennung

## Herr B. Sc. Christopher Schölzel

### Titel der Bachelorarbeit:

OFISS: An Organic End-user-programmable Data-centric User  
Interface Framework as Frontend to Commandline-based Applications

### Betreuer:

Prof. Breuel; AG Bildverstehen und Mustererkennung



## Herr B. Sc. Christian Seise

### **Titel der Bachelorarbeit:**

A Concept for Selecting Interaction Patterns for Automotive User  
Interface Development

### **Betreuer:**

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

## Herr B. Sc. Matthias Sperber

### Titel der Bachelorarbeit:

A Camera Pen Using LLAH and Randomized Dot Patterns

### Betreuer:

Prof. Dengel; AG Wissensbasierte Systeme

## Herr B. Sc. Florian Strauß

### Titel der Bachelorarbeit:

Generierung der Services der Registerarchitektur

### Betreuer:

Prof. Poetzsch-Heffter; AG Softwaretechnik

## Herr B. Sc. Nedim Arda Subasi

### Titel der Bachelorarbeit:

Realisierung des CoBox-Modells in Java mittels Byte-Code-Rewriting

### Betreuer:

Prof. Poetzsch-Heffter; AG Softwaretechnik

## Herr B. Sc. Jan Ubben

### Titel der Bachelorarbeit:

Entwicklung einer Kommunikationsplattform für Peer-to-Peer  
Anwendungen

### Betreuer:

Juniorprof. Merz; AG Verteilte Algorithmen

## Herr B. Sc. Mathias Weber

### Titel der Bachelorarbeit:

Untersuchung von öffentlichen Java-Schnittstellen auf öffentlich nicht sichtbare Typen - Fallstudie

### Betreuer:

Prof. Poetzsch-Heffter; AG Softwaretechnik

## Herr B. Sc. Stefan Willenbrock

### Titel der Bachelorarbeit:

Engineering Java Bytecode to Detect Implicit Information Flow

### Betreuer:

Prof. Pretschner; AG Security of Distributed Data and Systems

## Herr B. Sc. Christian Wolschke

### Titel der Bachelorarbeit:

Entwicklung eines energiesparsamen Signalisierungssystems für mobile Sensorknoten

### Betreuer:

Prof. Gotzhein; AG Vernetzte Systeme



## Herr B. Sc. Tobias Wüchner

### Titel der Bachelorarbeit:

Towards Adaptive User Interfaces in the Domain of Ambient Assisted Living

### Betreuer:

Prof. Rombach; AG Software Engineering: Processes and Measurement

# Beste Bachelor-Absolvent

**B. Sc.**

**Christopher Tim Althoff**