

# Ältere Vortrags- & Kolloquiumstermine

Die Liste der aktuellen Termine befindet sich [hier](#).

## WS 2020/2021

### März

#### 26.03.2021 (KW 12, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: TBA

##### 14:30-14:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

#### 19.03.2021 (KW 11, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: TBA

##### 14:30-15:00

Elwes, Mayra, „Modellierung und Implementierung einer exemplarischen FHIR-Schnittstelle anhand des Krankheitsbildes ARDS“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Simon Fonck, M.Sc. RWTH](#)

##### 15:00-15:15

Gensch, Roman, „Automatic Generation of a .NET Interface for a C++-Library “ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Marcus Völker, M.Sc. RWTH](#)

##### 15:15-15:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

### **12.03.2021 (KW 10, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: TBA

#### **14:30-15:00**

Bönnen, Clemens, „Implementierung von Multicast-Kommunikation für embeddedRTPS“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

#### **15:00-15:45**

Wedding, Christian, „Infrastruktur-basierte Eigenlokalisierung von Fahrzeugen mittels Infrarot-Markern“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

#### **15:45-16:00**

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

### **05.03.2021 (KW 9, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: TBA

#### **14:30-14:45**

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

#### **14:45-15:30**

Kindermann, Philip, „Receding Horizon Control Using Graph Search for Vehicle Trajectory Planning“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Patrick Scheffe, M. Sc. RWTH](#)

#### **15:30-16:00**

Belenkov, Anton, „Überarbeitung einer Blutpumpensteuerung für eine intensivmedizinische Anwendung“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Marc Wiartalla, M.Sc. RWTH](#)

## Februar

### 26.02.2021 (KW 8, Fr)

Verfügbare Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: [Armin Mokhtarian, M.Sc. RWTH](#)

#### 14:30-15:00

Brüggenjürgen, Jan, „Entwicklung einer Automatisierungs-Schnittstelle für den Fernzugriff auf das CPM Labor“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Armin Mokhtarian, M.Sc. RWTH](#)

#### 15:00-15:15

Neuhaus, Johannes, „TBA“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Marco Grochowski, M.Sc. RWTH](#)

#### 15:15-15:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

### 12.02.2021 (KW 6, Fr)

Verfügbare Zeitrahmen: 14:30-15:00 Uhr

Moderation: [Marco Grochowski, M.Sc. RWTH](#)

#### 14:30-14:45

Goldschmidt, Marko, „Statische Änderungs- und Auswirkungsanalyse von SPS Programmen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Marco Grochowski, M.Sc. RWTH](#)

#### 14:45-15:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

## **05.02.2021 (KW 5, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-14:45 Uhr

Moderation: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

### **14:30-14:45**

Pfannschmidt, Valerie, „Development and evaluation of safety measures for CO2-guided physiological closed-loop control in mechanical ventilation of neonates“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

## **Januar**

## **29.01.2021 (KW 4, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:15 Uhr

Moderation: [Armin Mokhtarian, M.Sc. RWTH](#)

### **14:30-15:15**

Meyer, Robert, „A Realtime Web-based Digital Twin of a Testbed for Networked and Autonomous Vehicles“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Armin Mokhtarian, M.Sc. RWTH](#)

### **15:15-16:00**

Dirksen, Matthis, „Auswirkungen von Kooperationstopologien in verteilter Trajektorienplanung von Fahrzeugen“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

### **16:00-16:15**

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

**15.01.2021 (KW 2, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-15:15 Uhr

Moderation: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**14:00-14:30**

Petrovic, Nikola, „Untersuchung von Kodierungen zur Erkennung von Infrarot-Markern für infrastrukturbasierte Lokalisierung“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-15:00**

Leon Möller, „Formale Erstellung von Industrie-4.0-Verwaltungsschalen-Teilmodellen mit der Object Constraint Language “ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

**15:00-15:15**

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

**08.01.2021 (KW 1, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:15 Uhr

Moderation: [Marco Grochowski, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-15:00**

Menzel, Peer-Niklas, „Entwicklung einer telemedizinischen Applikation zur Unterstützung bei der Diagnose von kieferorthopädischen Indikationen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

**15:00-15:15**

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

**Dezember**

## **18.12.2020 (KW 51, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:00 Uhr

Moderation: [Simon Fonck, M.Sc. RWTH](#)

### **14:30-14:45**

Janssen, Alice, „Bayes'sches Netz als Diagnoseunterstützung für ARDS“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Simon Fonck, M.Sc. RWTH](#)

### **14:45-15:00**

Van Essen, Jan, „Interaktives Analysesystem für algorithmische Novelty Detection in intensivmedizinischen Datensätzen“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Simon Fonck, M.Sc. RWTH](#)

## **11.12.2020 (KW 50, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:15 Uhr

Moderation: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

### **12:30-13:00**

Peterfalvi, Marius, „Implementierung einer Diagnoseunterstützung auf Basis spezifischer Symptomkonstellationen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Simon Fonck, M.Sc. RWTH](#)

### **13:00-13:30**

Hüllmann, Moritz, „Modernisierung einer intensivmedizinischen Hardwareplattform und des genutzten Kommunikationsprotokolls“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

### **13:30-14:00**

He, Qingyun, „Verifikation von Handlungsplänen Vernetzter und Autonome Fahrzeuge“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

### **14:00-14:15**

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

**04.12.2020 (KW 49, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 10:00-11:15 Uhr

Moderation: [Patrick Scheffe, M. Sc. RWTH](#)

**10:00-10:15**

Werthebach, Moritz, „Erweiterung eines Elektrorollstuhls zur Entwicklung von Fahrassistenzsystemen“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**10:15-10:30**

Urban, Simon, „Cooperative Distributed Model-Predictive Control for Automated Vehicle Platoons using Game Theory“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Patrick Scheffe, M. Sc. RWTH](#)

**10:30-10:45**

Scott, Sarah, „Entwicklung einer App-basierten Benutzerschnittstelle für eine intensivmedizinische Anwendung“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Marc Wiartalla, M.Sc. RWTH](#)

**10:45-11:00**

Conze, Benedikt, „Dynamische Vernetzung von Mikrocontrollerknoten in einer transplantationsmedizinischen Anwendung“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Marc Wiartalla, M.Sc. RWTH](#)

**11:00-11:15**

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

**November****20.11.2020 (KW 47, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:15 Uhr

Moderation: [Dr.-Ing. Bassam Alrifaae](#)

**14:30-14:45**

Alrifaae, Bassam, „Einführung der Sommerkolloquium-Vorträge von Alexandru Kampmann und Armin

Mokhtarian“ (Sonstiges)

Betreuer: [Dr.-Ing. Bassam Alrifae](#)

**14:45-15:30**

Kampmann, Alexandru, „Nachholtermin des Vortrags aus dem Sommerkolloquium: UNICARagil und Lokalisierung“ (Sonstiges)

Betreuer: [Dr.-Ing. Bassam Alrifae](#)

**15:30-16:15**

Mokhtarian, Armin, „Nachholtermin des Vortrags aus dem Sommerkolloquium: UNICARagil und Remote-Access“ (Sonstiges)

Betreuer: [Dr.-Ing. Bassam Alrifae](#)

**13.11.2020 (KW 46, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:15 Uhr

Moderation: [Marc Wiartalla, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-15:15**

Andrei Svetlakov, „Selbstlernendes Robotersystem zur Lösung feinmotorischer Aufgaben unter Verwendung von Informationsfusion“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

**15:15-15:45**

Erdenebayar, Zolboo, „Aufbau einer Continuous Integration Toolchain mit statischer Codeanalyse für eine intensivmedizinische Anwendung“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

**15:45-16:00**

Bönnen, Clemens, „Implementierung von Multicast Kommunikation für embeddedRTPS“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**16:00-16:15**

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)



**06.11.2020 (KW 45, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:30 Uhr

Moderation: [Barbara Schraml, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-15:00**

Nguyen, Thi, „CO<sub>2</sub>-Führung von Beatmungsparametern von Neugeborenen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

**15:00-15:15**

Ademi, Egzon, „Integration einer formalen Beschreibungssprache für Testabläufe in der Automobilindustrie (OTX) in das CPM-Labor“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Barbara Schraml, M.Sc. RWTH](#)

**15:15-15:30**

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

**Oktober****30.10.2020 (KW 44, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:15 Uhr

Moderation: [Armin Mokhtarian, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-15:15**

Völkel, Marius, „Development of a Web-based Architecture Tool for Service-oriented Software Projects“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Armin Mokhtarian, M.Sc. RWTH](#)

**15:15-16:00**

Lucas Triefenbach, „Developing an End-to-End Validation Test Framework for the German National Emergency Registry“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

**16:00-16:15**

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

## **23.10.2020 (KW 43, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:15 Uhr

Moderation: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

### **14:30-15:00**

Heiser, Malte, „Modellierung des Metabolismus zur Erweiterung eines neonaten Lungenmodells“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

### **15:00-15:30**

Kirsch, Tim, „Entwicklung eines Plug-In-Systems für ein Analyse-Werkzeug“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

### **15:30-16:00**

Kahle, Julius, „Priority Assignment in Graph-based Distributed Trajectory Planning“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Patrick Scheffe, M. Sc. RWTH](#)

### **16:00-16:15**

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

## **16.10.2020 (KW 42, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:15 Uhr

Moderation: [Simon Fonck, M.Sc. RWTH](#)

### **14:30-15:00**

Grüne, Mike, „Erkennung und Klassifizierung von Atemzügen bei der künstlichen Beatmung von Neugeborenen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

### **15:00-15:30**

Gimple, Sophia, „Erkennung von Sensorfehlern in intensivmedizinischen Datensätzen mithilfe von Novelty Detection“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Simon Fonck, M.Sc. RWTH](#)

**15:30-16:00**

Coban, Danyel, „Konzeptionierung einer webbasierten Simulationsumgebung einer Testplattform für vernetzte und autonome Fahrzeuge“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Armin Mokhtarian, M.Sc. RWTH](#)

**16:00-16:15**

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

**09.10.2020 (KW 41, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:30 Uhr

Moderation: [Marc Wiartalla, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-15:15**

Sebastian Riebeling, „Data-Driven Algorithms for an Unobtrusive IMU Based Gait Analysis.“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

**15:15-15:30**

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

**02.10.2020 (KW 40, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:15 Uhr

Moderation: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-15:00**

Huang, Marvin, „Implementierung generischer Szenarien für das Testen vernetzter Trajektorienplanung“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**15:00-15:15**

Nachbesprechung (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

# WS 2019/2020

## März

### 23.03.2020 (KW 13, Mo)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-16:30 Uhr

Moderation: TBA

#### 12:30-13:00

Suchmann, Lovis, „Constructing the simulation graph of timed transducers / Konstruktion des Simulationsgraphen von metrischen Transduktoren“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Marc Förster, M.Sc.](#)

#### 13:00-13:45

Mewar, Mallika, „Eine Nutzerschnittstelle zur Modellierung und Simulation von Timed-Automata / A user interface for modeling and simulation of timed automata“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Marc Förster, M.Sc.](#)

### 20.03.2020 (KW 12, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-13:35 Uhr

Moderation: [Armin Mokhtarian, M.Sc. RWTH](#)

#### 12:30-13:15

Osetinski, Michael, „Application of Model-Based Testing to a Cyber-physical Production Plant“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Marco Grochowski, M.Sc. RWTH](#)

#### 13:15-13:35

Nils Hilgers, „Leistungsanalyse rekurrenter neuronaler Netze und physikalischer Modelle zur Fußgängerprädiktion in ausgewählten Kreuzungsszenarien“ (Sonstiges)

Betreuer: [Armin Mokhtarian, M.Sc. RWTH](#)

## Februar

### 28.02.2020 (KW 9, Fr)

Verfügbare Zeitrahmen: 14:30-15:55 Uhr

Moderation: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

#### 14:30-15:15

Kehren, Jan, „App-basiertes Live Monitoring und dynamische Vernetzung von Medizingeräten“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

## Januar

### 31.01.2020 (KW 5, Fr)

Verfügbare Zeitrahmen: 14:30-16:30 Uhr

Moderation: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

#### 14:30-15:15

Hess, Judy, „Adaptive Cooperation Topology in Distributed Vehicle Trajectory Planning“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

#### 15:15-15:45

Kloock, Maximilian, „Distributed Scheduling for Cooperative Vehicles at Road Intersections“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

#### 15:45-16:30

Gajjar, Romin, „Porting and Evaluation of Real-Time Publish-Subscribe Protocol Implementations for Embedded Systems“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

## **30.01.2020 (KW 5, Do)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:00-15:30 Uhr

Moderation: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

### **12:00-14:00**

Stollenwerk, Andre, „Mittagssnack“ (Sonstiges)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

### **14:00-15:30**

Teilnehmer des Praktikums, „Abschlussvorträge Praktikum „Automatisierung einer Destillationsanlage““ (Sonstiges)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

## **10.01.2020 (KW 2, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:00 Uhr

Moderation: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

### **14:30-14:45**

Erdweg, Rüdiger, „Implementation of a Semantic-aware Vision-only Based Localization and Mapping Algorithm“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

### **14:45-15:00**

Lamberti, Michael, „Ein Konzept zur Infrastruktur-basierten Lokalisierung von Fahrzeugen mittels Infrarot-Markern“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

## **Dezember**

## **13.12.2019 (KW 50, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-16:00 Uhr

Moderation: [Simon Fonck, M.Sc. RWTH](#)

**14:00-14:15**

Osetinski, Michael, „Application of Model-Based Testing to a Cyber-physical Production Plant“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Marco Grochowski, M.Sc. RWTH](#)

**14:15-14:45**

Jakobczak, Kevin, „Entwicklung einer Steuerung für die automatisierte Justage optischer Systeme“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Marco Grochowski, M.Sc. RWTH](#)

**14:45-15:00**

Mroß, Robin, „A loop-summary-based Heuristic for Policy Improvement in Value Set Analysis using Policy Iteration“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Marcus Völker, M.Sc. RWTH](#)

**15:00-15:15**

Hensen, Raimund, „Implementierung einer modellbasierten Klassifikation von ARDS Patienten“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Simon Fonck, M.Sc. RWTH](#)

**15:15-15:30**

Gajjar, Romin, „Internship Report“ (Sonstiges)

Betreuer: [Armin Mokhtarian, M.Sc. RWTH](#)

**15:30-15:45**

Förster, Marc, „Platzhalter“ (Sonstiges)

Betreuer: [Marc Förster, M.Sc.](#)

**15:45-16:00**

Förster, Marc, „Platzhalter“ (Sonstiges)

Betreuer: [Marc Förster, M.Sc.](#)

## November

**29.11.2019 (KW 48, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 09:30-11:45 Uhr

Moderation: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**09:30-10:00**

Kluener, David, „Entwicklung eines automatenbasierten Orchestrators für dienstorientierte Softwarearchitekturen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**10:00-10:45**

Rogalski, Jan, „Konzept und Aufbau eines Prüfstandes für eine dienstorientierte Softwarearchitektur im Fahrzeug“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**10:45-11:00**

Gallmann, Fabian, „Automatisierung von Systemtests für eine dienstorientierte Softwarearchitektur.“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**11:00-11:30**

Milde, Michelle, „Verbesserung der Temperaturregung einer Wärmebildkamera zur Erfassung von Händedesinfektionserfolgen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#)

**11:30-11:45**

Gützlauff, Kai, „Algorithmische Plausibilitätsprüfung intensivmedizinischer Patientendaten “ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Simon Fonck, M.Sc. RWTH](#)

**08.11.2019 (KW 45, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:45 Uhr

Moderation: [Lukas Boersma, M. Sc. RWTH](#)

**14:30-15:00**

Nothnick, Philipp, „Automatisiertes Testen von SmartTVs“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

**15:00-15:30**

Kruschewsky, Alexander, „A SysML Version Control System with Change Request Tracking“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Lukas Boersma, M. Sc. RWTH](#)



**15:30-15:45**

Sieberg, Tristan, „Entwicklung von Algorithmen zur Erkennung von ausgesuchten Komplikationen bei der Neonatal-Beatmung“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

**Oktober****18.10.2019 (KW 42, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-14:45 Uhr

Moderation: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-14:45**

Vogel, Tobias, „Priority Assignment for Distributed Model Predictive Control“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**SS 2019****September****27.09.2019 (KW 39, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 11:00-12:45 Uhr

Moderation: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#)

**11:00-11:30**

Fenger, Christian, „Sensordatenfusion zur Positionsschätzung von Modellfahrzeugen in Gebäuden“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Patrick Scheffe, M. Sc. RWTH](#)

**11:30-12:00**

Sumic, Patrick, „Modellbildung des Temperaturverlaufs bei der hygienischen Händedesinfektion“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#)

**12:00-12:45**

Prabhu, Vinod, „Doctoral thesis status update“ (Sonstiges)

Betreuer: [Prof. Dr.-Ing. Stefan Kowalewski](#)

**20.09.2019 (KW 38, Fr)**

Verfügbare Zeitrahmen: 13:00-16:30 Uhr

Moderation: [Marc Förster, M.Sc.](#)

**13:00-13:30**

Conrads, Kevin, „Umsetzung einer Service-orientierten Architektur auf Basis von OPC-UA am Beispiel einer Modellanlage“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Marco Grochowski, M.Sc. RWTH](#)

**13:30-14:00**

Rolf, Johannes, „Analysis of Existing Autonomous and Networked Model-scale Vehicles“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Patrick Scheffe, M. Sc. RWTH](#)

**14:00-14:30**

Lüer, Maximilian, „Definition und Implementierung von Kommunikationsschnittstellen eines Cloud Systems für das automatisierte Fahren“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-15:00**

Petri, Daniel, „Eine Programmbibliothek für Produkte symbolischer Transduktoren“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Marc Förster, M.Sc.](#)

**15:00-15:30**

Benelhedi, Ayssar, „A library for Boolean functions in algebraic normal form“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Marc Förster, M.Sc.](#)

**15:30-16:00**

Wortmann, Jannik, „Minimierung symbolischer Transduktoren“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Marc Förster, M.Sc.](#)

**12.09.2019 (KW 37, Do)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:00-16:30 Uhr

Moderation: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

**13:00-13:45**

Li, Zhi, „Development of a Tool to Generate Maps for Autonomous Driving“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**13:45-14:15**

Oprea, Camelia, „Entwicklung eines Lungenmodells zur CO2-geführten Beatmung von Frühgeborenen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

**14:15-14:45**

Rennert, Christian, „Entwicklung eines Software-Mocks für die CO2-geführte Neonatalbeatmung“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

**14:45-15:15**

Brochmann, Leon, „Automatisierung der Kalibrierung von berührungslosen kapazitiven Füllstandssensoren“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

**15:15-15:45**

Christian Kloos, „Entwicklung eines Protokolls zur Durchsatzsteigerung von Funkverbindungen für unbemannte Luftfahrzeuge (BA Abschlussvortrag am FSD)“ (Sonstiges)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**15:45-16:30**

Raphael van Kempen, „Masterarbeit am IKA „Potenzial einer cloudbasierten Fusion von Dynamic Occupancy Grid Maps zur Erstellung eines kollektiven Umfeldmodells“ “ (Sonstiges)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**August****12.08.2019 (KW 33, Mo)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:45 Uhr

Moderation: [Patrick Scheffe, M. Sc. RWTH](#)

**14:30-15:00**

Ngo, Vu, „Combining Graphs for Maneuver-based Motion Planning of Networked Vehicles“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Patrick Scheffe, M. Sc. RWTH](#)

**15:00-15:30**

Stolz, Tarek, „Automatische Kanonisierung von SysML-Interfaces“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Lukas Boersma, M. Sc. RWTH](#)

**15:30-15:45**

Kehren, Jan, „App-basiertes Live Monitoring und dynamische Vernetzung von Medizingeräten“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

**15:45-16:15**

Bittner, Dominik, „Aufbau einer Systemumgebung für die Entwicklung von Komplikationserkennungen bei akutem Lungenversagen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [elliott](#)

**16:15-16:45**

Simon Fonk, „Automatisierte Integration von Modellierungswerkzeugen im Rahmen modellgetriebener Softwareentwicklung“ (Sonstiges)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

**01.08.2019 (KW 31, Do)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:00 Uhr

Moderation: [Lukas Boersma, M. Sc. RWTH](#)

**14:30-15:00**

Rüll, Annika, „Entwicklung einer Query-Sprache für SysML-Modelle“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Lukas Boersma, M. Sc. RWTH](#)

## Juli

### 16.07.2019 (KW 29, Di)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:30 Uhr

Moderation: [Marco Grochowski, M.Sc. RWTH](#)

#### 14:30-15:00

Marius Kruft, „Automatisierung und Überwachung eines Prüfstands für automotive Steuergeräte mit Arttest“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dipl.-Inform. Norbert Wiechowski](#)

### 04.07.2019 (KW 27, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:45 Uhr

Moderation: [Dr.-Ing. Florian Göbe](#)

#### 14:30-15:15

Ripplinger, Fabian, „Automatische Layouts für interne Blockdiagramme in SysML“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Lukas Boersma, M. Sc. RWTH](#)

#### 15:15-15:45

Ledwon, Dennis, „White-Box-Testfallgenerierung anhand verschiedener Codeüberdeckungs-Kriterien mittels Model-Checking“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Florian Göbe](#)

## Juni

### 27.06.2019 (KW 26, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:30 Uhr

Moderation: [Lukas Boersma, M. Sc. RWTH](#)

**14:30-14:45**

Kruschewsky, Alexander, „A SysML Version Control System with Change Request Tracking“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Lukas Boersma, M. Sc. RWTH](#)

**14:45-15:00**

Gajjar, Romin, „Porting and Evaluation of Real-Time Publish-Subscribe Protocol Implementations for Embedded Systems“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**15:00-15:15**

Abdelgelil, Farah, „Development of a Semantic Segmentation Algorithm for Detection of Light Poles Using Deep Learning“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**15:15-15:30**

Asaad, Monica, „Priority Assignment for Distributed Model Predictive Intersection Control “ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**13.06.2019 (KW 24, Do)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:00 Uhr

Moderation: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-15:15**

Henn, Thomas, „Viability of BDDs in Property Directed Reachability“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dimitri Bohlender, M.Sc. RWTH](#)

**15:15-15:30**

Schaeffer, Carina, „Distributed Resource Assignment for Cooperative Vehicles at Road Intersections“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**15:30-15:45**

Lüer, Maximilian, „Definition und Implementierung von Kommunikationsschnittstellen eines Cloud-System für das automatisierte Fahren“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**15:45-16:00**

Stolz, Tarek, „Automatische Kanonisierung von Interfaces in SysML“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Lukas Boersma, M. Sc. RWTH](#)

**16:00-16:45**

Hariharan Venkitachalam, „Metric-based Continuous Evaluation of Powertrain Software Architecture“ (Sonstiges)

Betreuer: [Alexander Kugler, M.Sc. RWTH](#)

**04.06.2019 (KW 23, Di)**

Verfügbare Zeitrahmen: 14:30-17:15 Uhr

Moderation: [Marco Grochowski, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-14:45**

Milde, Michelle, „Evaluierung der Sensitivität von Wärmebildkameras unter Berücksichtigung der Sensortemperatur“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#)

**14:45-15:00**

Sumic, Patrick, „Modellbildung des Temperaturverlaufs bei der hygienischen Händedesinfektion“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#)

**15:00-15:15**

Jakobczak, Kevin, „Entwicklung einer Softwarearchitektur für die automatisierte Justage optischer Systeme“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Marco Grochowski, M.Sc. RWTH](#)

**15:15-15:30**

Conrads, Kevin, „Umsetzung einer Service-orientierten Architektur auf Basis von OPC-UA am Beispiel einer Modellanlage“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Marco Grochowski, M.Sc. RWTH](#)

**15:30-16:00**

Camp, Alexander, „Coordinating Cooperative Vehicles at Road Intersections using Scheduling“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**16:00-16:15**

Rolf, Johannes, „Analysis of Autonomous and Networked Model-scale Vehicles“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Patrick Scheffe, M. Sc. RWTH](#)

**16:15-16:30**

Hess, Judy, „Adaptive Cooperation Topology for Distributed Vehicle Trajectory Planning“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**16:30-16:45**

Benelhedi, Ayssar, „Eine Programmbibliothek zur Manipulation von booleschen Funktionen in ANF“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Marc Förster, M.Sc.](#)

**16:45-17:00**

Petri, Daniel, „Eine Programmbibliothek zur Bildung von Produkten endlicher Automaten/Transduktoren“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Marc Förster, M.Sc.](#)

**17:00-17:15**

Wortmann, Jannik, „Minimierung von Produkten deterministischer Transduktoren“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Marc Förster, M.Sc.](#)

## Mai

**16.05.2019 (KW 20, Do)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 16:00-17:45 Uhr

Moderation: [Patrick Scheffe, M. Sc. RWTH](#)

**16:00-16:15**

Ngo, Vu, „Combining Graphs for Maneuver-based Motion Planning of Networked Vehicles“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Patrick Scheffe, M. Sc. RWTH](#)

**16:15-16:30**

Bittner, Dominik, „Entwicklung einer Software-Testumgebung für die Komplikationserkennung bei akutem Lungenversagen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [elliott](#)



**16:30-16:45**

Rüll, Annika, „Entwicklung einer Query-Sprache für SysML-Modelle“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Lukas Boersma, M. Sc. RWTH](#)

**16:45-17:00**

Kluener, David, „Entwicklung eines Automaten-basierten Orchestrators für Dienste-orientierte Architekturen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**17:00-17:15**

Rogalski, Jan, „Konzept und Aufbau eines Prüfstandes für eine dienstorientierte Softwarearchitektur im Fahrzeug“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**17:15-17:30**

Nothnick, Philipp, „Testen von SmartTVs“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

**17:30-17:45**

Rennert, Christian, „Entwicklung eines Software-Testumgebung für CO2 geführte Neonatenbeatmung“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

**09.05.2019 (KW 19, Do)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 16:30-17:30 Uhr

Moderation: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

**16:30-16:45**

Brochmann, Leon, „Automatisierung der Kalibrierung von berührungslosen kapazitiven Füllstandssensoren“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

**16:45-17:00**

Oprea, Camelia, „CO2 gesteuerte Regelung der Beatmung von Neugeborenen im Model“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

**17:00-17:30**

Lützenkirchen, Philipp, „Entwicklung einer Android-Applikation zur Vereinfachung der Barcode-basierten Inventur“ (Sonstiges)

Betreuer: [Marcus Völker, M.Sc. RWTH](#)

## April

### 26.04.2019 (KW 17, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:45-15:00 Uhr

Moderation: [Alexander Kugler, M.Sc. RWTH](#)

#### 12:45-13:30

Seyregelen, Serdar, „Networked Model Predictive Control for Vehicle Formations“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

#### 13:30-14:15

Oss, Leon, „Abstraction Refinement in Incremental Cycle-Bounded Model Checking“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dimitri Bohlender, M.Sc. RWTH](#)

#### 14:15-15:00

Barakat, Patrick, „Evaluation of the SysReq Controlled Natural Language for the Generation of Functional Test Cases“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Alexander Kugler, M.Sc. RWTH](#)

### 12.04.2019 (KW 15, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-16:15 Uhr

Moderation: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

#### 14:00-14:30

Beyel, Harry, „Modeling and Monitoring Traffic Rules for Autonomous Vehicles for Supporting Decision Making“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

#### 14:30-15:15

Marquardt, Sascha, „Vehicle Coordination at Intersections using Networked Model Predictive Control“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**15:15-16:00**

Wüstenberg, Andreas, „Implementation of the Real-Time Publish-Subscribe Protocol for Automotive-grade Microcontrollers“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**16:00-16:15**

Fenger, Christian, „Sensordatenfusion zur Positionsschätzung von Modellfahrzeugen in Gebäuden“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**04.04.2019 (KW 14, Do)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-15:30 Uhr

Moderation: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

**14:00-14:30**

Rieck, Thomas, „Datenannotation von bei Frühgeborenenbeatmung aufgetretenen Komplikationen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-15:00**

Mauermann, Hannah, „Anforderungsanalyse und Konzepterstellung für ein Cloud-System im Kontext des automatisierten Fahrens“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**15:00-15:30**

Meyer, Robert, „Documenting Dependency Structures of Simulink Models in SysML“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Lukas Boersma, M. Sc. RWTH](#)

**WS 2018/2019**

## März

### 21.03.2019 (KW 12, Do)

Verfügbare Zeitrahmen: 13:00-14:30 Uhr

Moderation: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

#### 13:00-13:45

Tülleners, Isabelle, „Development of a Vision-Based Real-Time Indoor Positioning System for Multiple Vehicles“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

#### 13:45-14:30

Botz, Lukas, „Autonomous Vehicle Racing using Networked Model Predictive Control“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

### 01.03.2019 (KW 9, Fr)

Verfügbare Zeitrahmen: 13:30-16:15 Uhr

Moderation: [Dipl.-Inform. Norbert Wiechowski](#)

#### 13:30-14:00

Bernwald, Thomas, „Word Embedding für semantische Textvergleiche in Gefährdungsanalysen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

#### 14:00-14:30

Jansen, Moritz, „Klassifikation von Begründungen zur Gefährdungseinstufung durch maschinelle Lernverfahren“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

#### 14:30-15:15

Koss, Stefanie, „Modelling Non-linear Conditionals and Indirect Memory Access for Policy Iteration-based Static Analysis“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Marcus Völker, M.Sc. RWTH](#)

#### 15:15-15:30

Ledwon, Dennis, „Erzeugung von Testfällen maximaler Code-Abdeckung mittels Model-Checking“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Florian Göbe](#)

### **15:30-16:00**

Ruffer, Josef, „Entwicklung eines Tools zur Aufnahme und Wiedergabe von Nachrichten in einem DDS Netzwerk“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

### **16:00-16:15**

Marius Kruft, „Automatisierung und Überwachung eines Prüfstands für automotive Steuergeräte mit Arttest“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dipl.-Inform. Norbert Wiechowski](#)

## **Februar**

### **18.02.2019 (KW 8, Mo)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-16:15 Uhr

Moderation: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

### **14:00-14:30**

René Magritz, „Entwicklung eines Variantenmanagements für die Erzeugung von Software für Batteriemanagementsysteme“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

### **14:30-15:00**

Valentin Niemann, „Entwicklung eines modularen Bootloaders für sicherheitskritische Anwendungen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

### **15:00-15:30**

Werthebach, Moritz, „Evaluation des eNav-Systems durch Benutzerstudien“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#)

### **15:30-16:00**

Denker, Merlin, „Kontinuierliche Berechnung von Condition-Indikatoren im Rahmen der Predictive Maintenance einer Rollenketten“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#)

### **16:00-16:15**

Prieler, Lucas, „Developing a visual editor for Logic-to-Software Allocations in SysML“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Lukas Boersma, M. Sc. RWTH](#)

## **Januar**

### **30.01.2019 (KW 5, Mi)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 10:00-11:45 Uhr

Moderation: [elliott](#)

### **10:00-10:30**

Hochmann, Philipp, „Lexikalische Analyse kontrollierter Sprachen und die Entwicklung eines Werkzeugs zur Eingabeunterstützung“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

### **10:30-11:15**

Kragl, Ludwig, „Go-to-formation of nonholonomic Vehicles using Networked Model Predictive Control“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

### **11:15-11:45**

Hammer, Freimut, „pH Wert regulation in extrakorporalen Nierenperfusionsystemen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [elliott](#)

### **25.01.2019 (KW 4, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:00 Uhr

Moderation: TBA

### **12:30-14:00**

Abschlussvorträge Praktikum (Sonstiges)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

**11.01.2019 (KW 2, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:00 Uhr

Moderation: [Lukas Boersma, M. Sc. RWTH](#)

**14:30-14:45**

Meyer, Robert, „Automatische Dokumentationsgenerierung für MATLAB/Simulink Modelle“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Lukas Boersma, M. Sc. RWTH](#)

**14:45-15:00**

Schimitzek, Simon, „Planbarkeitsanalyse einer Fertigungsanlage mit zeitbewerteten Modellen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Marco Grochowski, M.Sc. RWTH](#)

**Dezember****21.12.2018 (KW 51, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:45 Uhr

Moderation: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**14:30-15:15**

Akdas, Derya, „Evaluation kontrollierter Sprachen für die Gefährdungsanalyse“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**15:15-15:30**

Li, Zhi, „Development of a tool to generate maps for autonomous driving“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**15:30-15:45**

Clegg, Georg, „Modellbildung des Temperaturverlaufs bei der hygienischen Händedesinfektion“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#)

## 11.12.2018 (KW 50, Di)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:45 Uhr

Moderation: [Dimitri Bohlender, M.Sc. RWTH](#)

### 14:30-14:45

Henn, Thomas, „Viability of BDDs in Property Directed Reachability“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dimitri Bohlender, M.Sc. RWTH](#)

### 14:45-15:00

Oss, Leon, „Abstraction Refinement in Incremental Cycle-Bounded Model Checking“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dimitri Bohlender, M.Sc. RWTH](#)

### 15:00-15:45

Lahr, Florian, „Analyse des Energiemanagements der eNav-App“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#)

## November

## 26.11.2018 (KW 48, Mo)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-13:30 Uhr

Moderation: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

### 12:30-12:45

Rieck, Thomas, „Datenannotierung von bei Frühgeborenenbeatmung aufgetretenen Komplikationen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

### 12:45-13:00

Mauermann, Hannah, „Anforderungsanalyse und Konzepterstellung für ein Cloud-System im Kontext des automatisierte Fahrens“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

### 13:00-13:15

Camp, Alexander, „Coordinating Cooperative Vehicles at Road Intersections using Scheduling“ (BA-Antrittsvortrag)



Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**13:15-13:30**

Ripplinger, Fabian, „Automatisches Layouting für interne Block-Diagramme in SysML“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Lukas Boersma, M. Sc. RWTH](#)

**09.11.2018 (KW 45, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:15 Uhr

Moderation: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**14:30-14:45**

Bernwald, Thomas, „Word Embedding für semantische Textvergleiche in Gefährdungsanalysen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**14:45-15:00**

Jansen, Moritz, „Klassifikation von Begründungen zur Gefährdungseinstufung durch maschinelle Lernverfahren“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**15:00-15:15**

Koss, Stefanie, „Modelling Non-linear Conditionals and Indirect Memory Access for Policy Iteration-based Static Analysis“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Marcus Völker, M.Sc. RWTH](#)

**15:15-15:30**

Beyel, Harry, „Modelling and Monitoring Traffic Rules for Autonomous Vehicles for Supporting Decision Making “ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**15:30-16:15**

Müller, Jonathan, „Reaktives HIL-Testen auf industrieüblichen Komponenten über den ASAM XIL Standard“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Florian Göbe](#)

## Oktober

### 19.10.2018 (KW 42, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-16:00 Uhr

Moderation: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

#### 14:00-14:30

Conzen, Oliver, „Semantische Interpretation einer kontrollierten Sprache mit mathematischer Logik“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

#### 14:30-15:00

Schwarz, Kevin, „Entwurf eines Goal Structuring Notation Editor“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

#### 15:00-15:30

Husak, Adnan, „Datenbankgestützte Eingabeunterstützung für Gefährdungsanalysen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

#### 15:30-15:45

Tülleners, Isabelle, „Development of a Vision-Based Real-Time Indoor Positioning System for Multiple Vehicles“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

#### 15:45-16:00

Wüstenberg, Andreas, „Implementation of the Real-Time Publish-Subscribe Protocol for Automotive-grade Microcontroller“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

### 12.10.2018 (KW 41, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:00 Uhr

Moderation: TBA

#### 12:30-13:15

Loup, Benedikt, „Entwicklung eines kostengünstigen HIL-Testsystems für reaktives Testen in der

automobilen Domäne.“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Norman Hansen, M.Sc.](#)

**13:15-13:45**

Schlein, Steffan, „Integrierte Anbindung heterogener intensivmedizinischer Datenquellen an variable Anwendungen“ (BA-Abschlussvortrag)

**13:45-14:00**

Hammer, Freimut, „ph-Regulation of extra corporal kidney perfusion systems“ (BA-Antrittsvortrag)

## SS 2018

### September

**28.09.2018 (KW 39, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 15:30-16:25 Uhr

Moderation: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**15:30-16:15**

Philipp Nolte, „Probabilistische Prädiktion von Fußgängerbewegungen an Kreuzungen mit neuronalen Netzen“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Bassam Alrifaae](#)

**16:15-16:25**

Neuberger, Lukas, „Carolo Cup als Softwarepraktikum (Abschlussvortrag) “ (Sonstiges)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

**21.09.2018 (KW 38, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:45-16:15 Uhr

Moderation: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**13:45-14:30**

Schemmer, Thomas, „Modification a Model-Scale Vehicle for Autonomous Driving “ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Bassam Alrifaae](#)

**14:30-14:45**

Denker, Merlin, „Persistierung von Sensordaten und kontinuierliche Berechnung von Condition Indikatoren im Rahmen der Predictive Maintenance“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#)

**14:45-15:15**

Richter, Fabian, „Methoden zur Identifikation von Widersprüchen in Gefährdungsanalysen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**15:15-16:00**

Remington Voertmann, „Entwicklung eines Prüfstandkonzeptes zur Verkürzung der Inbetriebnahmezeiten von dezentralen Personentransportanlagen“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr. rer. nat. David Thönnessen](#)

**16:00-16:15**

Hochmann, Philipp, „Lexikalische Analyse kontrollierter Sprachen und die Entwicklung eines Werkzeuges zur Eingabeunterstützung“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**13.09.2018 (KW 37, Do)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: [Marcus Völker, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-15:00**

Brueckner, Sebastian, „Generierung von VISSIM Modellen anhand von Skizzen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#)

**15:00-15:30**

Vukelic, Filip, „Policy Iteration with Octagons for Static Analysis of PLC Programs“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Marcus Völker, M.Sc. RWTH](#)

**15:30-16:00**

Tabe, Christian, „Ein Werkzeug zum Im- und Export formaler Spezifikationen von Software-

Komponenten“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Marc Förster, M.Sc.](#)

## August

### 14.08.2018 (KW 33, Di)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

#### 14:30-14:45

Ruffer, Josef, „Entwicklung eines Tools zur Aufnahme und Wiedergabe von Nachrichten in einem DDS Netzwerk“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

### 03.08.2018 (KW 31, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

#### 14:30-15:15

Gergely Bilkei-Gorzo, „Entwurf und Auslegung einer intelligenten Leistungsverteileinheit für das 48V Bordnetz“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Bassam Alrifaae](#)

#### 15:15-15:45

Ansari, Abir, „Evaluation of the LwIP stack with respect to UDP communication on resource constrained platforms“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Alexandru Kampmann, M.Sc. RWTH](#)

## Juli

## **27.07.2018 (KW 30, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 11:00-12:00 Uhr

Moderation: [Alexander Kugler, M.Sc. RWTH](#)

### **11:00-11:30**

Amelung, Tim, „Vergleich von Grammatical Framework und ANTLR für kontrollierte Sprachen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

### **11:30-11:45**

Triefenbach, Lucas, „Automatic Test Generation for Arttest using a Controlled Natural Language“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexander Kugler, M.Sc. RWTH](#)

### **11:45-12:00**

Seyrekgen, Serdar, „Networked Model Predictive Control for Vehicle Formation“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

## **13.07.2018 (KW 28, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:30 Uhr

Moderation: [Hendrik Simon, M.Sc.](#)

### **14:30-15:15**

Kohout, Markus, „Konzeption einer dienste-orientierten Software Architektur für das automatisierte Fahren“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Bassam Alrifaae](#)

### **15:15-16:00**

Friedrich, Nico, „Mutation-guided Symbolic Testing for Logic Control Software“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Hendrik Simon, M.Sc.](#)

### **16:00-16:30**

Böcker, Max, „Complete Language Support and Error Detection of Sequential Function Charts in Twistturn“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr. rer. nat. David Thönnessen](#)

**06.07.2018 (KW 27, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:15 Uhr

Moderation: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-14:45**

Classen, Leonard, „Vehicle Lane Change on Highways using Networked Model Predictive Control “ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**14:45-15:00**

Marquardt, Sascha, „Vehicle Coordination at Intersections using Networked Model Predictive Control“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**15:00-15:15**

Botz, Lukas, „Autonomous Vehicle Racing using Networked Model Predictive Control“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**15:15-15:30**

Kragl, Ludwig, „Go-to-Formation of nonholonomic Vehicles using Networked Model Predictive Control “ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH](#)

**15:30-15:45**

Akdas, Derya, „Evaluation kontrollierter Sprachen für die Gefährdungsanalyse“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**15:45-16:00**

Barakat, Patrick, „Evaluation of the SysReq Controlled Natural Language for the Generation of Functional Test Cases“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexander Kugler, M.Sc. RWTH](#)

**Juni****29.06.2018 (KW 26, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: [Marcus Völker, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-15:15**

Marc Werner, „Konzept und Implementierung eines Statusanzeige- und Interaktionssystems für prototypische Fahrzeuge“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr. rer. nat. David Thönnessen](#)

**15:15-15:30**

Schlein, Steffan, „TBD“ (BA-Antrittsvortrag)

**15:30-15:45**

Vukelic, Filip, „Relational Policy Iteration for Static Analysis of PLC Programs“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Marcus Völker, M.Sc. RWTH](#)

**22.06.2018 (KW 25, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:15 Uhr

Moderation: [Dr.-Ing. Florian Göbe](#)

**14:30-15:15**

Ding, Chengjing, „eNav\_Point\_matching“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#)

**15:15-15:30**

Müller, Jonathan, „HIL-Testen mit dSPACE-Systemen mit Arttest“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Florian Göbe](#)

**15:30-15:45**

Loup, Benedikt, „HIL-Testen auf Beckhoff-Systemen mit Arttest“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Florian Göbe](#)

**15:45-16:15**

Judizki, Arkadi, „Modellierung und Visualisierung von Industrieanlagen im Rahmen der Predictive Maintenance“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#)



**12.06.2018 (KW 24, Di)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-14:45**

Schwarz, Kevin, „Goal Structuring Notation Editor“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

**14:45-15:00**

Richter, Fabian, „Methoden und Algorithmen zur Identifikation von Widersprüchen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**15:00-15:15**

Husak, Adnan, „Datenbank-basierte Eingabeunterstützung für Gefährdungsanalysen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**15:15-15:30**

Werthebach, Moritz, „Evaluation des eNav-Systems durch Benutzerstudien“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#)

**15:30-15:45**

Conzen, Oliver, „Semantische Interpretation einer kontrollierten Sprache mit mathematischer Logik“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

**Mai****25.05.2018 (KW 21, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-16:15 Uhr

Moderation: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

**12:30-13:15**

Kugler, Alexander, „Alexander Kölsch - Infrastrukturbasierte Sensordatenfusion auf Basis lokaler dynamischer Karten“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Bassam Alrifaae](#)

**13:15-13:45**

Lau, Christian, „Import und semi-automatische Übersetzung von alten Gefährdungsanalysen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**13:45-14:15**

Hildebrandt, Oliver, „Eingabeunterstützung für kontrollierte Sprachen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**14:15-14:30**

Kugler, Alexander, „Pause“ (Sonstiges)

Betreuer: [Alexander Kugler, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-15:15**

Fidomski, Kim, „Evaluation von kontrollierten Sprachen“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**15:15-15:45**

Bender, Serjoscha, „Collision Avoidance Detection of Wheelchairs “ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#)

**15:45-16:15**

Van Essen, Jan, „Integration einer Consumer-Wärmebildkamera in ein System zur Validierung von Händedesinfektionen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#)

**18.05.2018 (KW 20, Fr)**

Verfügbare Zeitrahmen: 14:30-16:15 Uhr

Moderation: [Dipl.-Ing. \(FH\) Jan Kühn, M.Sc.](#)

**14:30-14:45**

Böcker, Max, „Complete Language Support and Error Detection of Sequential Function Charts in Twistturn“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dr. rer. nat. David Thönnessen](#)

**14:45-15:30**

Hicks, Sandra, „Überwachung und Regelung des Blutflusses in einem Nierenperfusionssystem “ (MA-

Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dipl.-Ing. \(FH\) Jan Kühn, M.Sc.](#)

**15:30-16:15**

Hardes, David, „Automatische Stabilisierung der Blutparameter eines Nierenperfusionssystems “ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dipl.-Ing. \(FH\) Jan Kühn, M.Sc.](#)

**04.05.2018 (KW 18, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 15:00-16:45 Uhr

Moderation: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#)

**15:00-15:15**

Brueckner, Sebastian, „Generierung von VISSIM Modellen anhand von Skizzen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#)

**15:15-15:30**

Lahr, Florian, „Erweiterung des Barriereerkennungssystems um eine Funktion zur Berechnung der Trajektorie“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#)

**15:30-16:00**

Duehrsen, Lucas, „Meetings Route Optimizer“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#)

**16:00-16:30**

Bugdalle, Daniel, „Haltelinien-detektor via Satellitenbilder “ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#)

**April**

**27.04.2018 (KW 17, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: [Marcus Völker, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-14:50**

Lützenkirchen, Philipp, „Entwicklung eines LTL-Parsers unter Verwendung des Shunting-yard-Algorithmus“ (Sonstiges)

Betreuer: [Marcus Völker, M.Sc. RWTH](#)

**14:50-15:35**

Grochowski, Marco, „Design, Implementation and Evaluation of a System for the Use of Simulated Data for Classification of Driving Situations in Highly Automated Vehicles“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

## WS 2017/2018

### März

**26.03.2018 (KW 13, Mo)**

Verfügbare Zeitrahmen: 12:30-15:00 Uhr

Moderation: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**12:30-13:15 Uhr**

Oliver Blasius, „Entwicklung einer modularen Testumgebung für Batteriemanagementsysteme“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Bassam Alrifaae](#)

**16:15-16:30 Uhr**

Nico Friedrich, „Mutation Analysis for Programmable Logic Controllers using Dynamic Symbolic Execution“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Hendrik Simon, M.Sc.](#)

**16:30-17:15 Uhr**

Lukas Neuberger, „Erweiterung der Postsimulation-Analyse von Testfällen um eine virtuelle Zeitbasis“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr. rer. nat. David Thönnessen](#)

**17:15-17:30 Uhr**

Tim Amelung, „Implementierung kontrollierter Sprachen im Grammatical Framework“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

### **19.03.2018 (KW 12, Mo)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-15:00 Uhr

Moderation: [Dr.-Ing. Mathias Obster](#)

#### **12:30-13:15 Uhr**

Marc Lauschke, „Design, Implementation and Evaluation of a System for the Use of Simulated Data for Classification of Driving Situations in Highly Automated Vehicles“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

#### **13:15-13:30 Uhr**

Achim Klaus Völker, Carolo Cup Abschlussvortrag

Betreuer: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

#### **13:30-14:00 Uhr**

Till Müllers, „Integration von Statischer Analyse in Entwicklungsumgebungen für SPS Code“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Mathias Obster](#)

#### **14:00-14:45 Uhr**

Timo Hinrichs, „Analyse von Signalverläufen zur Zustandsüberwachung einer Flaschenwaschanlage“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#)

### **02.03.2018 (KW 9, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-15:00 Uhr

Moderation: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

#### **12:30-12:45 Uhr**

Thomas Schemmer, „Redesigning a Model-Scale Vehicle for Autonomous Driving“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Bassam Alrifaae](#)

#### **12:45-13:30 Uhr**

Yang Zhang, „Formalisierung von Technical Assumptions und Safety Goals“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

## Februar

### 05.02.2018 (KW 6, Mo)

Verfügbare Zeitrahmen: 12:30-15:00 Uhr

Moderation: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#)

#### 12:30-13:15 Uhr

Mateusz Buglowski, „Neuronale Netze zur Fehlererkennung in einer automatisierten ECLA“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dipl.-Ing. \(FH\) Jan Kühn, M.Sc.](#)

#### 13:15-13:45 Uhr

Andreas Kratz, „Erweiterung von Arttest um Coverage-Analysen für die Modell- und Software-Ebene“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dipl.-Inform. Norbert Wiechowski](#)

#### 13:45-14:00 Uhr

Arkadi Judizski, „Modellierung und Visualisierung von Industrieanlagen im Rahmen der Predictive Maintenance“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#)

## Januar

### 15.01.2018 (KW 3, Mo)

Verfügbare Zeitrahmen: 12:30-14:00 Uhr

Moderation: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

#### 12:30-14:00 Uhr

Praktikum, „Automatisierung einer Destillationsanlage“ (Abschlussvorträge)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

#### 14:00-14:15 Uhr

Christian Lau, „Import und semi-automatische Übersetzung von alten Gefährdungsanalysen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

## Dezember

### 18.12.2017 (KW 51, Mo)

Verfügbare Zeitrahmen: 12:30-14:15 Uhr

Moderation: [Dipl.-Ing. \(FH\) Jan Kühn, M.Sc.](#)

#### 12:30-13:15 Uhr

Nico Böhr, „Hardwareplattform zur sicheren Vernetzung von Medizintechnik“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dipl.-Ing. \(FH\) Jan Kühn, M.Sc.](#)

#### 13:15-13:30 Uhr

Chengjing Ding, „Point Matching for 3D-Map“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#)

#### 13:30-13:45 Uhr

Daniel Bugdalle, „Haltelinien-detektor via Satellitenbilder“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#)

#### 13:45-14:00 Uhr

Lucas Dührsen, „Meetings Route Optimizer“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#)

#### 14:00-14:15 Uhr

Serjoscha Bender, „Collision Avoidance Detection of Wheelchairs“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#)

### 04.12.2017 (KW 49, Mo)

Verfügbare Zeitrahmen: 14:00-15:30 Uhr

Moderation: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#)

#### 14:00-14:15 Uhr

Markus Kohout, „Konzeption einer dienste-orientierten Software Architektur für das automatisierte Fahren“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Bassam Alrifaae](#)

#### 14:15-14:30 Uhr

Bilkei-Gorzo Gergely, „Entwurf und Auslegung einer intelligenten Leistungsverteileinheit für das 48V Bordnetz“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Bassam Alrifaae](#)

#### 14:30-14:45 Uhr

Lukas Neuberger, „Erweiterung von Postsimulation um eine virtuelle Zeitbasis“ (MA-Antrittsvortrag)  
Betreuer: [Dr. rer. nat. David Thönnessen](#)

**14:45-15:00 Uhr**

Oliver Hildebrandt, „Eingabeunterstützung für kontrollierte Sprachen“ (BA-Antrittsvortrag)  
Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**15:00-15:15 Uhr**

Jan van Essen, „Evaluation einer Desinfektionsvalidierung mit einer Consumer-Wärmebildkamera“ (BA-Antrittsvortrag)  
Betreuer: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#)

## November

### 20.11.2017 (KW 47, Mo)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:30 Uhr

Moderation: [Dipl.-Ing. \(FH\) Jan Kühn, M.Sc.](#)

**12:30-12:45 Uhr**

Alexander Kölsch, „Infrastrukturbasierte Sensordatenfusion auf Basis lokaler dynamischer Karten“ (MA-Antrittsvortrag)  
Betreuer: [Dr.-Ing. Bassam Alrifaee](#)

**12:45-13:00 Uhr**

Sandra Hicks, „Control of a Long-term Ex Vivo Kidney Perfusion System“ (MA-Antrittsvortrag)  
Betreuer: [Dipl.-Ing. \(FH\) Jan Kühn, M.Sc.](#)

**13:00-13:15 Uhr**

David Harges, „Reglung der Blutparameter eines Nierenperfusionssystems“ (MA-Antrittsvortrag)  
Betreuer: [Dipl.-Ing. \(FH\) Jan Kühn, M.Sc.](#)

**13:15-13:30 Uhr**

Kim Fidomski, „Evaluation von kontrollierten Sprachen“ (MA-Antrittsvortrag)  
Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

**13:30-14:15 Uhr**

Sujan Tamrakar, „Enhanced Pedelec Odometry“ (MA-Abschlussvortrag)  
Betreuer: [Dr.-Ing. Martin Schweigler](#)

### 06.11.2017 (KW 45, Mo)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:00 Uhr



Moderation: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

**12:30-13:15 Uhr**

Thorben Kallen, „Statische Wertebereicheanalyse von Reset Systemen“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Norman Hansen, M.Sc.](#)

**13:15-13:45 Uhr**

Stefan Srecec, „Modellierung und Visualisierung des Condition Monitoring vernetzter Industriesysteme“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#)

**13:45-14:00 Uhr**

Yang Zhang, „Formalisierung von Technical Assumptions und Safety Goals “ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

**14:00-14:15 Uhr**

Oliver Blasius, „Entwicklung einer modularen Testumgebung für Batteriemanagementsysteme“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Bassam Alrifaae](#)

## SS 2017

### September

**25.09.2017 (KW 39, Mo)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-15:00 Uhr

Moderation: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

**12:15-12:45 Uhr**

Janis Maczijekowski, „Echtzeitfähige Trajektorienoptimierung für autonome Automobilrennen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Bassam Alrifaae](#)

**12:45-13:30 Uhr**

Marco Grochowski, „A GPS-aided Inertial Navigation System for a Pedelec“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. Martin Schweigler](#)

**13:30-14:00 Uhr**

Sven Titz, „Erweiterung einer statischen Wertebereichsanalyse für Matlab/Simulink Modelle um Blockabstraktion“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Norman Hansen, M.Sc.](#)

**14:00-14:15 Uhr**

Markus Kohut, Carolo-Cup Praktikum Abschlussvortrag

Betreuer: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

**14:15-14:30 Uhr**

Andreas Wüstenberg, Carolo-Cup Praktikum Abschlussvortrag

Betreuer: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

**14:30-14:45 Uhr**

Jonas Hein, Carolo-Cup Praktikum Abschlussvortrag

Betreuer: [Stefan Rakel, M.Sc. RWTH](#)

**18.09.2017 (KW 38, Mo)**

Verfügbare Zeitrahmen: 12:30-14:00 Uhr

Moderation: [Dr. rer. nat. David Thönnessen](#)

**12:30-13:00 Uhr**

Andrei Svetlakov, „Testauswertung und Postsimulation-Analyse von Hardware-in-the-Loop Tests“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr. rer. nat. David Thönnessen](#)

**13:00-13:45 Uhr**

Marco Nicolini, „Nutzung von Sequential Function Charts zur Spezifikation von Hardware-in-the-Loop Tests“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr. rer. nat. David Thönnessen](#)

**11.09.2017 (KW 37, Mo)**

Verfügbare Zeitrahmen: 12:30-15:00 Uhr

Moderation: [Alexander Kugler, M.Sc. RWTH](#)

**12:30-13:15 Uhr**

Lucas Braun, „Optimale Auswahl von Point of Interest (POI) Subsets für Enav“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

**13:15-14:00 Uhr**

Stephan Stahlmann, „Entwicklung einer konsistenten A\*-Heuristik für das eNav-Routing“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

## August

### 09.08.2017 (KW 32, Mi)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:00 Uhr

Moderation: [Dr.-Ing. Florian Göbe](#)

#### 12:30-13:00 Uhr

Michael Osetinski, „Remote-Supervisor für SPS-basierte Steuerungen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Florian Göbe](#)

#### 13:00-13:15 Uhr

Timo Hinrichs, „Analyse von Signalverläufen zur Zustandsüberwachung einer vernetzten Flaschenwaschanlage in der Getränkeindustrie“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek](#)

#### 13:15-13:30 Uhr

Andreas Kratz, „Erweiterung von Arttest um Coverage-Analysen für die Modell- und Software-Ebene“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Norbert Wiechowski](#)

## Juli

### 25.07.2017 (KW 30, Di)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:00 Uhr

Moderation: [Alexander Kugler](#)

#### 12:30-13:00 Uhr

Marc Fassbender, „Entwicklung eines Frameworks zur performanten Visualisierung von Signalen und Akzeptanzbereichen in Arttest“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Alexander Kugler](#)

#### 13:00-13:20 Uhr

Carolo Cup Statusreport & Praktikumsabschlussvorträge

Betreuer: [Stefan Rakel](#)

#### 13:20-14:05 Uhr

Nico Wübbels, „Zeitliche Analyse von Temperaturverläufen zur Bewertung von Handdesinfektionen“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek](#)

**14:05-14:35 Uhr**

Katharina Wehrmeister, „Modellbasierte Überwachung auf Mobilgeräten“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Jan Kühn](#)

**14:35-15:20 Uhr**

Lukas Armbrorst, „A Unifying Formalism for PDR-based Software Verification“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dimitri Bohlender](#)

**03.07.2017 (KW 27, Mo)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:00 Uhr

Moderation: [Dipl.-Ing. \(FH\) Jan Kühn, M.Sc.](#)

**12:30-12:45 Uhr**

Nico Böhr, „Hardwareplattform zur Vernetzung von Medizintechnik“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Jan Kühn](#)

**12:45-13:00 Uhr**

Thorben Kallen, „TBA“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Norman Hansen](#)

**13:15-13:30 Uhr**

Mateusz Buglowski, „Neuronale Netze zur Fehlererkennung in vernetzter Medizintechnik“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Jan Kühn](#)

**13:30-14:00 Uhr**

Patrick Feser, „Konzept zur assistierten Testfall-Generierung aus freitextlichen Anforderungen über eine Zwischendarstellung“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Norbert Wiechowski](#)

**14:00-14:15 Uhr**

Stefan Srecec, „Zustandsmodellierung und -visualisierung vernetzter Industriesysteme“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek](#)

**Juni**

**19.06.2017 (KW 25, Mo)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:15-13:45 Uhr

Moderation: [Paul Chomicz](#)

**12:15-12:45 Uhr**

Yannik Müller, „Zentrale CERM Datenspeicherung via Ros“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

**12:45-13:00 Uhr**

Julian Treiber, „Datenbankbasierte Eingabeunterstützung“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz](#)

**01.06.2017 (KW 22, Mo)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:30 Uhr

Moderation: [David Thönnessen](#)

**12:30-13:00 Uhr**

Christian Fischer, „Entwicklung einer Fernsteuerung eines Elektrorollstuhls“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

**13:00-13:15 Uhr**

Sven Titz, „Erweiterung einer statischen Wertebereichsanalyse für Matlab/Simulink Modelle um Blockabstraktionen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Norman Hansen](#)

**13:15-13:30 Uhr**

Andrei Svetlakov, „Testauswertung und Postsimulation-Analyse von Hardware-in-the-Loop Tests“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [David Thönnessen](#)

**13:30-13:45 Uhr**

Marco Nicolini, „Nutzung von Sequential Function Charts zur Spezifikation von Hardware-in-the-Loop Tests“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [David Thönnessen](#)

**13:45-14:00 Uhr**

Till Müllers, „Integration von Statischer Analyse in Entwicklungsumgebungen für SPS-Programme“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Mathias Obster](#)

**Mai**

## **15.05.2017 (KW 20, Mo)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:00 Uhr

Moderation: [Florian Göbe](#)

### **12:30-12:45 Uhr**

Michael Osetinski, „Remote-Supervisor für SPS-basierte Steuerungen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Florian Göbe](#)

### **12:45-13:15 Uhr**

Fabian Claßen, „Concolic Testcase Generation for Sequential Function Chart“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Hendrik Simon](#)

### **13:15-13:45 Uhr**

Marius Völkel, „Übersetzung von natürlicher Sprache in kontrollierte Sprache im Kontext der Gefährdungsanalyse“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz](#)

### **13:45-14:00 Uhr**

Lukas Armbrorst, „Configurable IC3“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dimitri Bohlender](#)

### **14:00-14:15 Uhr**

Stephan Stahlmann, „Entwicklung einer konsistenten A\*-Heuristik für das eNav-Routing“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

## **02.05.2017 (KW 18, Di)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:00 Uhr

Moderation: [Mathias Obster](#)

### **12:30-13:00 Uhr**

David Rath, „Syntactic Analysis of PLC Software Projects“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Mathias Obster](#)

### **13:00-13:15 Uhr**

Marco Grochowski, „A GPS-aided Inertial Navigation System for a Pedelec“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Martin Schweigler](#)

### **13:15-14:00 Uhr**

Daniel Hamm, „Cycle-Bounded Model-Checking of Reactive Programs“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dimitri Bohlender](#)

## April

### 04.04.2017 (KW 14, Mo) (Notfalltermin wg. TI)

Verfügbare Zeitrahmen: 12:30-14:00 Uhr

Moderation: [Dzenan Dzafic](#)

#### 12:30-13:00 Uhr

Yan Wo, „eNav Development based on PostgreSQL and Evaluation“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

## WS 2016/2017

## März

### 20.03.2017 (KW 12, Mo)

Verfügbare Zeitrahmen: 12:30-15:30 Uhr

Moderation: [Jan Kühn](#)

#### 13:15-13:45 Uhr

Leon Oss, „Automatische Generierung von Systemmodellen für Vissim“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

#### 13:45-14:00 Uhr

Katharina Wehrmeister, „Modellbasierte Überwachung auf Mobilgeräten“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Jan Kühn](#)

#### 14:00-15:30 Uhr

Praktikum, „Automatisierung einer Destillationsanlage“ (Abschlussvorträge)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

### 10.03.2017 (KW 10, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 09:00-11:30 Uhr

Moderation: [David Thoennesen](#)

**09:00-09:45 Uhr**

Niklas Reinker, „Hardware-in-the-Loop Simulation Using an Extension of PLC Programming Languages“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [David Thoennesen](#)

**09:45-10:30 Uhr**

Stefan Rakel, „Extension of Twistturn to Support Hardware-in-the-Loop Simulation“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [David Thoennesen](#)

**10:30-11:00 Uhr**

Selin Aydin, „Evaluation eines Werkzeugs zur Supervisorsynthese auf einer prozesstechnischen Anlage“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Florian Göbe](#)

**11:00-11:30 Uhr**

Torben Friedrichs, „Vergleichseditor für Gefährdungsanalysen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz](#)

## Februar

**20.02.2017 (KW 8, Mo)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 11:00-12:00 Uhr

Moderation: [Paul Chomicz](#)

**11:00-11:45 Uhr**

Thorsten Marx, „Grammatikkonforme Eingabeunterstützung für Gefährdungsanalysen“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz](#)

**11:45-12:00 Uhr**

Sujan Tamrakar, „Odometry Optimization for Pedelecs“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Martin Schweigler](#)

**06.02.2017 (KW 6, Mo)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:00 Uhr



Moderation: [tba](#)

## Januar

### 24.01.2017 (KW 4, DI)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:00-13:45 Uhr

Moderation: [Paul Chomicz](#)

#### 12:00-12:15 Uhr

Marius Völkel, „Semi-automatische Übersetzung von alten Gefährdungsanalysen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz](#)

#### 12:15-12:30 Uhr

Torben Friedrichs, „Vergleichseditor für Gefährdungsanalysen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz](#)

#### 12:30-12:45 Uhr

Nico Wübbels, „Validierung eines thermodynamischen Modells eines Handdesinfektionsprozesses“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek](#)

#### 12:45-13:00 Uhr

Marc Fassbender, „Entwicklung eines Frameworks zur performanten Visualisierung von Signalen und Akzeptanzbereichen für Arttest“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexander Kugler](#)

#### 13:00-13:15 Uhr

Yannik Müller, „Zentrale CERM Datenspeicherung via Ros“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

#### 13:15-13:30 Uhr

Lucas Braun, „Optimale Auswahl von Point of Interest Subsets für eNav“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

## Dezember

### 19.12.2016 (KW 51, Mo)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:00 Uhr

Moderation: [André Stollenwerk](#)

**12:30-13:15 Uhr**

Florian Sehl, „Entwicklung einer Anbindungsschnittstelle eines Tauchcomputers an ein Bodysensor Netzwerk“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**13:15-13:45 Uhr**

Robert Lau, „Zerlegung von Impedanztomographie-Bildfolgen mittels „empirical mode decomposition“ (EMD)“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**13:45-14:00 Uhr**

Niklas Reinker, „Hardware-in-the-Loop Simulation Using an Extension of PLC Programming Languages“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [David Thoennesen](#)

**14:00-14:15 Uhr**

Stefan Rakel, „Extension of Twistturn to Support Hardware-in-the-Loop Simulation“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [David Thoennesen](#)

**05.12.2016 (KW 49, Mo)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-13:45 Uhr (harte Deadline)

Moderation: [Mathias Obster](#)

**12:30-13:15 Uhr**

Mohamed Shaaban, „Iterative Static Analysis for PLC Code“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Mathias Obster](#)

**13:15-13:30 Uhr**

David Rath, „Syntactic Analysis of PLC Software Projects“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Hendrik Simon](#)

**13:30-13:45 Uhr**

Patrick Feser, „Entwicklung eines Konzepts zur Testfallgenerierung aus freitextlichen Anforderungen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Norbert Wiechowski](#)

**November**

**22.11.2016 (KW 47, Di)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:15-14:00 Uhr

Moderation: [Christian Dernehl](#)

**12:15-12:45 Uhr**

Robert Funk, „Policy Iteration for Static Analysis of PLC Programs“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Marcus Völker](#)

**12:45-13:15 Uhr**

Karl Mertens, „Entwicklung einer inkrementellen statischen Wertebereichsanalyse für Matlab Simulink“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Christian Dernehl](#)

**13:15-13:30 Uhr**

Leon Oss, „Automatische Generierung von Simulationsmodelle für Vissim“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

**13:30-13:45 Uhr**

Christian Fischer, „eNav - Entwicklung einer Fernsteuerung eines Elektrorollstuhls“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

**13:45-14:00 Uhr**

Yan Wo, „eNav Development based on PostgreSQL and Evaluation“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

**07.11.2016 (KW 45, Do)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:00 Uhr

Moderation: [Florian Göbe](#)

**12:30-12:45 Uhr**

Selin Aydin, „Evaluation eines Werkzeugs zur Supervisorsynthese auf einer prozesstechnischen Anlage“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Florian Göbe](#)

**12:45-13:00 Uhr**

Daniel Hamm, „Cycle-Bounded Model-Checking of Reactive Programs“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dimitri Bohlender](#)

**13:00-13:45 Uhr**

Alexander Kucksdorf, „eNav-Entwicklung auf Basis von Neo4j und Evaluierung“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

**13:45-14:15 Uhr**

Jakob Strüver, „Simulation-free evaluation of existing data in Arttest“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Alexander Kugler](#)

## Oktober

**26.10.2016 (KW 39, Do)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 16:00-17:30 Uhr

Moderation: [Alexander Kugler](#)

## SS 2016

## September

**29.09.2016 (KW 39, Do)**

Moderation: [Igor Kalkov](#)

**15:00-15:45 Uhr**

Stefan Schake, „Integration of PROFINET protocol stack into the RTAndroid platform“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**15:45-16:15 Uhr**

Philipp Hossner, „Werkzeug für Qualitätssicherung der Systemkonfiguration von Real-Time Android“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**16:15-17:00 Uhr**

Oliver Ney, „Schwerpunktabhängige Fahrdynamikregelung eines semi-autonomen Fahrzeugprototyps“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [David Thönnessen](#)

» **15 min. PAUSE** «

**17:15-18:00 Uhr**

Mirko Kugelmeier, „Tethering a semi-autonomous vehicle prototype by relative positioning“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [David Thönnessen](#)

**18:00-18:30 Uhr**

Malte Modlich, „Adaptation of keyword extraction algorithms to the medical domain using expert taxonomies“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Andre Stollenwerk](#)

Externer Betreuer: Christian Kohlschein

**18:30-19:00 Uhr**

Daniel Klischies, „Design and implementation of a semantic search system for medical research papers“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Andre Stollenwerk](#)

Externer Betreuer: Christian Kohlschein

**26.09.2016 (KW 39, Mo)**

Moderation: [Alexander Kugler](#)

**14:30-15:00 Uhr**

Jonathan Müller, „Grafisch änderbare visuelle Testfallspezifikation in Arttest“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Alexander Kugler](#)

**15:00-15:30 Uhr**

Sebastian Pape, „Entwicklung einer widget-basierten Oberfläche zur Steuerung von Simulink Modellen in Arttest“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Alexander Kugler](#)

**15:30-16:00 Uhr**

Andreas Wüstenberg, „Integration of an on-board field device adapter into the RTAndroid platform“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**19.09.2016 (KW 38, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 16:00-18:45 Uhr

Moderation: [Marc Förster](#)

**16:00-16:30 Uhr**

Michael Janssen, „TBA“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Andre Stollenwerk](#)

**16:30-17:00 Uhr**

Benedikt Loup, „Unterstützung des Imports von Rohdaten für funktionale Testfälle“ (BA-

Abschlussvortrag)

Betreuer: [Norbert Wiechowski](#)

**17:00-17:45 Uhr**

Kai Neumann, „Portierung eines NMPC-basierten Trajektorienplaners auf Nvidias Drive PX Plattform“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Andre Stollenwerk](#)

**17:45-18:15 Uhr**

Benedikt Röder, „Computerprogramm zur Überwachung intensivmedizinischer Therapiesysteme“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dipl.-Ing. \(FH\) Jan Kühn, M.Sc.](#)

## August

**23.08.2016 (KW 34, Di)**

Verfügb. Zeitrahmen: 13:15-15:45 Uhr

Moderation: [Florian Göbe](#)

**13:15-14:00 Uhr**

Nicolas Wagener, „Integration von ÖPNV-Echtzeit-Informationen in das eNav-System“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

**14:00-14:30 Uhr**

Stefan Klug, „Evaluationsmethoden für signalbasierte funktionale Testfälle im Automobilbereich“ (BA-Abschlussarbeit)

Betreuer: [Norbert Wiechowski](#)

**14:30-15:00 Uhr**

Nicola Gatto, „Erweiterte Codegenerierung für ein Werkzeug zur Synthese von ereignisdiskreten Überwachern“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Florian Göbe](#)

**15:00-15:45 Uhr**

Alexandru Gurchian, „TBD“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Martin Schweigler](#)

## Juli

**19.07.2016 (KW 29, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 14:30-15:30 Uhr

Moderation: [André Stollenwerk](#)

**14:30-15:00 Uhr**

Carsten Albert, „Analyse und Implementierung eines Parametrisierungskonzepts für ein Fahrermodell für den Kreuzungsbereich“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**11.07.2016 (KW 28, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 13:30-15:30 Uhr

Moderation: [Marcus Völker](#)

**13:30-13:45 Uhr**

Robert Funk, „Policy Iteration for Static Analysis of PLC Programs (BA-Antrittsvortrag)“

Betreuer: [Marcus Völker](#)

**13:45-14:15 Uhr**

Kim Haps, „OPC-UA-Anbindung von Android-Geräten an Werkzeugmaschinen“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [David Thönnessen](#)

**Juni****20.06.2016 (KW 25, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 13:30-15:30 Uhr

Moderation: N.N.

**13.06.2016 (KW 24, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 13:30-15:30 Uhr

Moderation: [Alexander Kugler](#)

**13:30-13:45 Uhr**

Jonathan Müller, „Visuelle Testfallspezifikation in Arttest“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexander Kugler](#)

**13:45-14:00 Uhr**

Sebastian Pape, „Entwicklung einer Widget-basierten Oberfläche zur Steuerung von Simulink Modellen in Arttest“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexander Kugler](#)

**14:00-14:15 Uhr**

Jakob Strüver, „Iterative evaluation with pre- and postprocessing on existing data within Arttest“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Alexander Kugler](#)

**14:15-14:30 Uhr**

Philipp Hossner, „Werkzeug für Qualitätssicherung der Systemkonfiguration von Real-Time Android“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**14:30-14:45 Uhr**

Mohamed Shaaban, „Iterative static analysis for PLC code“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Mathias Obster](#)

**14:45-15:00 Uhr**

Oliver Ney, „Schwerpunktabhängige Fahrdynamikregelung“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [David Thönnessen](#)

**15:00-15:15 Uhr**

Mirko Kugelmeier, „Tethering semi-autonomous vehicles by relative positioning“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [David Thönnessen](#)

## Mai

### 30.05.2016 (KW 22, Mo)

Verfügb. Zeitrahmen: 13:30-15:30 Uhr

Moderation: [Martin Schweigler](#)

**13:30-13:45 Uhr**

Nico Linder, „Konsistenzprüfung von Gefährdungsanalysen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz](#)

**13:45-14:00 Uhr**

Benedikt Loup, „Unterstützung von Rohdaten für modellbasierte Testfälle“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Norbert Wiechowski](#)



**14:00-15:00 Uhr**

Stefan Rakel, Mirko Kugelmeier, Stefan Schake, „Carolo-Cup 2016“ (Praktikumsabschlussvortrag)  
Betreuer: [Martin Schweigler](#)

**03.05.2016 (KW 18, Di)**

Verfügb. Zeitrahmen: 14:45-15:45 Uhr

Moderation: [Marc Förster](#)

**14:45-15:00 Uhr**

Andreas Wüstenberg, „Design and Implementation of an efficient onboard Field Device Adapter for Twistturn“ (BA-Antrittsvortrag)  
Betreuer: [David Thönnessen](#)

**15:15-15:30 Uhr**

Christian Tabe, „Im- und Export bedingter Spezifikationen für Software-Komponenten“ (BA-Antrittsvortrag)  
Betreuer: [Marc Förster](#)

**April****25.04.2016 (KW 17, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen 1: 13:00-13:45 Uhr

Verfügb. Zeitrahmen 2: 16:30-18:00 Uhr

Moderation: [Florian Göbe](#)

**SLOT 1****13:00-13:15 Uhr**

Nicola Gatto, „Erweiterter Codegenerator für SynTACS“ (BA-Antrittsvortrag)  
Betreuer: [Florian Göbe](#)

**13:15-13:30 Uhr**

Stefan Schake, „Integration of PROFINET Protocol Stack into the RTAndroid Platform“ (MA-Antrittsvortrag)  
Betreuer: [David Thönnessen](#)

**13:30-13:45 Uhr**

Benedikt Röder, „Applikation zur Überwachung intensivmedizinischer Therapiesysteme“ (BA-

Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dipl.-Ing. \(FH\) Jan Kühn, M.Sc.](#)

## **SLOT 2**

Moderation: [Paul Chomicz](#)

### **16:30-17:00 Uhr**

Patric Mai, „Entwicklung eines Plattformadapters zur Unterstützung zusätzlicher Simulationsumgebungen in Arttest“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Norbert Wiechowski](#)

### **17:00-17:15 Uhr**

Joel Charles, „Formalisierung von Exposure Rationales und semi-automatisierte Einstufung des Exposure Parameters“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

### **17:15-17:30 Uhr**

Pascal Stump, „Verwaltungssystem für kontrollierte Sprachen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz, M.Sc.](#)

### **17:30-17:45 Uhr**

Alexander Kucksdorf, „eNav-Entwicklung auf Basis von Neo4j und Evaluierung“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#)

## **11.04.2016 (KW 15, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 13:30-15:30 Uhr

Moderation: [Paul Chomicz](#)

### **13:30-13:45 Uhr**

Thorsten Marx, „Grammatikkonforme Eingabeunterstützung“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz](#)

### **13:45-14:15 Uhr**

Shi Chen Niu, „Dynamische Reportgenerierung für Analysen und Tests modellbasierter Softwareartefakte“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Thomas Gerlitz](#)

### **14:15-14:30 Uhr**

Julian Teige, „Visueller Editor für Gefährdungsanalysen“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Paul Chomicz](#)

# WS 2015/16

## März

### 21.03.2016 (KW 12, Mo)

Verfügb. Zeitrahmen: 13:30-15:30 Uhr

Moderation: [Manfred Smieschek](#)

#### 13:30-14:00 Uhr

Carsten Stoffels, „Entwicklung einer Client-Server-Anwendung zur Verwaltung hygienerelevanter Daten im Krankenhausalltag“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek](#)

#### 14:00-14:15 Uhr

Stefan Klug, „Evaluationsmethoden für signalbasierte funktionale Testfälle im Automobilbereich“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Norbert Wiechowski](#)

### 14.03.2016 (KW 11, Mo)

Verfügb. Zeitrahmen: 13:00-15:00 Uhr

Moderation: [Christian Dernehl](#)

#### 13:00-13:30 Uhr

Tyson Reeh, „Erweiterung einer statischen Wertebereichsanalyse für Matlab/Simulink Modelle um Fixpunkttypunterstützung“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Christian Dernehl](#)

#### 13:30-14:15 Uhr

Reza Nazeman, „Evaluation verschiedener drahtloser Übertragungsstandards zur intelligenten Lokalisation und Identifikation in einer medizintechnischen Anwendung“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek](#)

#### 14:15-14:30 Uhr

Florian Sehl, „Anreicherung von physiologischen Modellen der hyperbaren Respiration durch Anbindung eines Bodysensor Netzwerks“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**14:30-14:45 Uhr**

Nicolas Wagener, „Integration des ÖPNV in das eNav System“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

**Februar**

**08.02.2016 (KW 6, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 13:00-15:00 Uhr

Moderation: N.N.

**01.02.2016 (KW 5, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 13:00-15:30 Uhr

Raum: AH II

Moderation: [André Stollenwerk](#)

**13:00-15:00 Uhr**

Abschlussvorträge, „Automatisierung einer Destillationsanlage“ (Praktikum)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**15:00-15:30 Uhr**

Daniel Schuster, „Automatisiertes Testen im medizintechnischen Bereich“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Jan Kühn](#)

**Januar**

**18.01.2016 (KW 3, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 13:00-15:00 Uhr

Moderation: N.N.

**11.01.2016 (KW 2, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 13:00-15:00 Uhr

Moderation: [Christian Dernehl](#)

**13:00-13:45 Uhr**

Stefan Klug, „Statische Stack-Size-Analyse am Beispiel des ECLAVent-Projekts“ (Seminararbeit)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**13:45-14:00 Uhr**

Karl Mertens, „Entwicklung einer inkrementellen statischen Wertebereichsanalyse für Matlab Simulink“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Christian Dernehl](#)

**Dezember****21.12.2015 (KW 52, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 13:00-15:00 Uhr

Moderation: N.N.

**November****30.11.2015 (KW 49, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 13:00-15:00 Uhr

Moderation: [Manfred Smieschek](#)

**13:00-13:15 Uhr**

Carsten Stoffels, „Entwicklung einer Client-Server-Anwendung zur Verwaltung hygienerrelevanter Daten im Krankenhausalltag“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek](#)

**13:15-13:30 Uhr**

Shi Chen Niu, „Dynamische Reportgenerierung“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Thomas Gerlitz](#)

### **16.11.2015 (KW 47, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 13:00-15:00 Uhr

Moderation: N.N.

### **09.11.2015 (KW 46, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 13:00-15:00 Uhr

Moderation: [Norman Hansen](#)

#### **13:00-13:15 Uhr**

Alexander Reeh, „Erweiterung einer statischen Wertebereichsanalyse für Matlab/Simulink Modelle um Fixpunktdatentypunterstützung“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Norman Hansen](#)

## **Oktober**

### **26.10.2015 (KW 44, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 14:15-15:00 Uhr

Moderation: [André Stollenwerk](#)

#### **14:15-15:00 Uhr**

Florian Huthmacher, „Entwicklung und Aufbau einer automatisierten modularen Destillationsanlage“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

### **19.10.2015 (KW 43, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 13:00-15:00 Uhr

Moderation: [Martin Schweigler](#)

**13:00-13:45 Uhr**

Vadim Kraus, „Ground surface pattern recognition for enhanced positioning“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Martin Schweigler](#)

**13:45-14:15 Uhr**

Daniel Klein-Ridder, „Erkennung von Bodenbelägen mithilfe eines Smartphones“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

**14:15-14:30 Uhr**

Patric Mai, „Entwicklung eines Plattformadapters zur Unterstützung zusätzlicher Simulationsumgebungen in Arttest“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Norbert Wiechowski](#)

**02.10.2015 (KW 41, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 14:00-16:00 Uhr

Moderation: [Norman Hansen](#)

**14:00-14:30 Uhr**

Andre Mann, „Entwicklung eines Test-Frameworks zur Evaluierung einer statischen Matlab/Simulink-Wertebereichsanalyse“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Norman Hansen](#)

**14:30-15:00 Uhr**

Reza Nazeman, „Evaluation verschiedener drahtloser Übertragungsstandards zur intelligenten Lokalisation und Identifikation“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Manfred Smieschek](#)

**15:00-15:15 Uhr**

Daniel Schuster, „Automatisiertes Testen im medizintechnischen Bereich“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Jan Kühn](#), [Norbert Wiechowski](#)

## SS 2015

## September

### 28.9.2015 (KW 40, Mo)

keine Vorträge

### 14.9.2015 (KW 38, Mo)

Verfügb. Zeitrahmen: 13:00-14:45 Uhr

Moderation: [Sebastian Biallas](#)

#### 13:00-13:45 Uhr

Christopher Czyba, „Static analysis of sequential function charts“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Sebastian Biallas](#)

#### 13:45-14:15 Uhr

Florian Lahr, „Integration eines Barrierenmelders in das eNav-System“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

#### 14:15-14:45 Uhr

Sebastian Schäfer, „Automatisiertes Ermitteln von Öffnungszeiten als Erweiterung für das eNav System“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

### 3.9.2015 (KW 36, DO)

Verfügb. Zeitrahmen: 14:00-17:10 Uhr

Moderation: [Dimitri Bohlender](#)

#### 14:00-14:45 Uhr

Christof Mroz, „Statische Analyse von SPS-Programmen mittels relationaler Domänen“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Hendrik Simon](#)

#### 14:45-15:30 Uhr

Marcus Völker, „IC3-based model checking for PLC programs“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dimitri Bohlender](#)

» **10 min. Pause**



**15:40-16:10 Uhr**

Marco Grochowski, „Efficient Encoding of PLC Programs for NuXMV“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dimitri Bohlender](#)

**16:10-16:40 Uhr**

Jonas Biel, „Editor und Steuerungsapplikation für pulsatile Blutflüsse“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Jan Kühn](#)

**16:40-17:10 Uhr**

Julius Nehring-Wirxel, „Rekonstruktion modellbasierter Softwareartefakte“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Thomas Gerlitz](#)

## Juli

**20.7.2015 (KW 30, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 13:00-15:00 Uhr

Moderation: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

**13:00-13:30 Uhr** Jonathan Gan, „GPU-assisted implementation of an optimal control for trajectory planning in autonomous vehicles“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

**13:30-14:00 Uhr** Andreas Lenzen, „Handling production specific irregularities by adaptation of the self-optimization for a PLC-controlled loom“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

**14:00-14:30 Uhr** Lorenz Vaitl, „Eingebette Rezirkulationsmessung für ECMO-Systeme“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dipl.-Ing. \(FH\) Jan Kühn, M.Sc.](#)

**6.7.2015 (KW 28, Mo)**

Verfügb. Zeitrahmen: 13:00-15:00 Uhr

Moderation: [Dr.-Ing. Florian Göbe](#)

**13:00-13:30 Uhr** Maik Keilhold, „Evaluierung der Eignung des Wiener-Filters zur Bestimmung der Ähnlichkeit von Signalen in Software-Tests“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Norman Hansen, M.Sc.](#)

## Juni

### 22.6.2015 (KW 26, Mo)

Verfüg. Zeitrahmen: 13:00-15:00 Uhr

Moderation: [Hendrik Simon](#)

#### 13:00-13:30 Uhr

Manuela Dalibor, „Hierarchische Spezifikationsautomaten“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Hendrik Simon](#)

#### 13:30-14:00 Uhr

Björn Wolf, „Ein Structured-Text-Editor mittels Meta-Programming-System“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Mathias Obster](#)

#### 14:00-14:30 Uhr

Paul Gageik, „Entwicklung und Implementierung einer generischen Trajektorienbeschreibung für hybride Flugzeugkonfigurationen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Christian Dernehl](#)

#### 14:30-15:00 Uhr

Dennis Weir, „Konformitätsanalyse und Auditing im artshop-Modellrepository“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Thomas Gerlitz](#)

### 8.6.2015 (KW 24, Mo)

(Cancelled)

## Mai

### 29.5.2015 (KW 22, Fr)

» » » **Raum 2202** « « «

Moderation: Dimitri Bohlender

#### 13:00-13:15 Uhr

Marco Grochowski, „Efficient encoding of PLC programs for NuXMV“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dimitri Bohlender](#)

**13:15-13:30 Uhr**

Marcus Völker, „Inductive incremental invariant model checking for PLCs“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dimitri Bohlender](#)

**13:30-13:45 Uhr**

Florian Lahr, „Integration einer Komponente zum Melden von Barrieren in das eNav-System“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

**13:45-14:00 Uhr**

Sebastian Schäfer „Automatisiertes Ermitteln von Öffnungszeiten als Erweiterung für das eNav-System“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

**14:00-14:15 Uhr**

Daniel Klein-Ridder „Erkennung von Bodenbelägen mithilfe eines Smartphones“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

» » » **Raum 2202** « « «

**11.5.2015 (KW 20, Mo)**

Moderation: Thomas Gerlitz

**13:00-13:30 Uhr**

Tim Valder, “[o.T.]“, (Ausbildungsprüfungsvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**13:30-14:00 Uhr**

Florian Huthmacher, “[o.T.]“, (Praxissemester-Vortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**14:00-14:15 Uhr**

Florian Huthmacher, „Schnapsbrennen“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**14:15-14:30 Uhr**

Jonas Biel, „Editor und Steuerungsprogramm für pulsatile Blutflüsse“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Jan Kühn](#)

**14:30-14:45 Uhr**

André Mann, „Entwicklung eines Test-Frameworks zur Evaluierung einer statischen Matlab/Simulink-Wertebereichsanalyse“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Norman Hansen](#)

**14:45-15:00 Uhr**

Julius Nehring-Wirxel, „Rekonstruktion modellbasierter Softwareartefakte“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Thomas Gerlitz](#)

**15:00-15:30 Uhr**

René Rousseau, „Visualisierungskonzepte für Matlab/Simulink-Modelle“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Thomas Gerlitz](#)

## April

**27.4.2015 (KW 18, Mo)**

Moderation: Norman Hansen

**13:00-13:30 Uhr**

Philipp Haller, „Nutzung von Bluetooth zur Unterstützung von kabelloser Echtzeitkommunikation“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [David Thönnessen](#)

**13:30-13:45 Uhr**

Maik Keilhold, „Evaluierung der Eignung des Wiener-Filters zur Bestimmung der Ähnlichkeit von Signalen in Unit-Tests“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Norman Hansen](#)

**13:45-14:00 Uhr**

Jan Brinkmann, „Statische Analyse von Matlab/Simulink Stateflow-Charts“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Norman Hansen](#)

**14:00-14:15 Uhr**

Christof Mroz, „Statische Analyse von SPS-Programmen mittels relationaler Domänen“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Hendrik Simon](#)

**14:15-14:30 Uhr**

Lorenz Vaitl, „Eingebette Rezirkulationsmessung für ECMO-Systeme“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Jan Kühn](#)

**14:30-15:15 Uhr**

Mirko Kugelmeier und Stefan Schake, „Carolo-Cup 2015“ (Praktikums-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Martin Schweigler](#)

**13.4.2015 (KW 16, Mo)**

Moderation: Sebastian Biallas

**13:00-13:30 Uhr**

Thomas Timmermanns, „Code-Generator und Framework für synthetisierte Sicherheitsmechanismen in SPS-Programmen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Florian Göbe](#)

**13:30-14:00 Uhr**

Stefan Klug & al., „Erweiterung des Navigationssystems eNav um Profile für Fußgänger“ (Praktikumsvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**14:00-14:15 Uhr**

Christopher Czyba, „Static Analysis of Sequential Function Charts“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Sebastian Biallas](#)

**WS 2014/15****März****27.3.2015 (KW 13, Fr)**

Moderation: Jan Kühn

**12:30-13:00 Uhr**

Dario Wieschebrock, „Sicherheitsorientierte Beatmungsansteuerung“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Jan Kühn](#)

**13:00-13:30 Uhr**

Dejan Boberic, „Development of an automated evaluation of illumination strategies for CFRP preforms using a Raspberry Pi“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

### **19.3.2015 (KW 12, Do)**

(Fällt aus)

### **12.3.2015 (KW 11, Do)**

Moderation: Mathias Obster

#### **12:00-12:30 Uhr**

Oliver Blasius, „Inter-artifact consistency checking of variability information“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Thomas Gerlitz](#)

#### **12:30-13:00 Uhr**

Stefan Rakel, „Ein visueller, block-basierter Structured-Text-Editor für Twistturn“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Mathias Obster](#)

#### **13:00-13:30 Uhr**

Thomas Schemmer, „Nutzung eines Smartphone-Inertialsensors und Odometrie zur Optimierung von GPS-Positionsbestimmungen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Martin Schweigler](#)

### **5.3.2015 (KW 10, Do)**

(Fällt aus wg. TI-Klausurkorr.)

## **Februar**

### **26.2.2015 (KW 9, Do)**

(Fällt aus wg. Winterkolloquium)

**19.2.2015 (KW 8, Do)**

Moderation: Christian Dernehl

**14:00-14:45 Uhr**

Stefan Klug, „eNav“ (Projektarbeitsvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**14:45-15:00 Uhr**

Dennis Weir, „Konformitätsanalyse und Auditing in der modellbasierten Entwicklung“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Thomas Gerlitz](#)

**15:00-15:15 Uhr**

Paul Gageik, „Trajektorienendarstellung für UAVs“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Christian Dernehl](#)

**15:15-15:30 Uhr**

Björn Wolf, „Ein Structured-Text-Editor mittels Meta-Programming-System“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Mathias Obster](#)

**15:30-16:30 Uhr**

(Praktikumsteilnehmer & -teilnehmerinnen), „Neues vom 3D-Replikator“ (Praktikums-Abschlussvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**12.2.2015 (KW 7, Do)**

(Vorträge wg. plötzlich auftretenden Karnevals auf den 19.2. verschoben, Alaaf!)

**5.2.2015 (KW 6, Do)**

(Termin fällt aus wg. Gedächtnis-Kolloquiums für Prof. Vöcking)

## Januar

### 29.1.2015 (KW 5, Do)

(Keine Vorträge)

### 22.1.2015 (KW 4, Do)

Moderation: Martin Schweigler

#### 14:00-14:45 Uhr

Daniel Plötzer, „Development of a communication unit to control a pedelec“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Martin Schweigler](#)

#### 14:45-15:00 Uhr

Vadim Kraus, „Ground surface pattern recognition for enhanced positioning“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Martin Schweigler](#)

### 15.1.2015 (KW 3, Do)

Moderation: Florian Göbe

#### 13:00-13:30 Uhr

Hendrik Ising, „Ein intuitiv bedienbarer Editor für ein Werkzeug zur Analyse von Sequential Function Charts“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Florian Göbe](#)

### 8.1.2015 (KW 2, Do)

(Keine Vorträge)



## Dezember

### 18.12.2014 (KW 51, Do)

Moderation: Thomas Gerlitz

#### 14:00-14:15 Uhr

Thomas Timmermanns, „Code-Generierung für ein Werkzeug zur Synthese von SPS-Steuerungsprogrammen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Florian Göbe](#)

#### 14:15-14:30 Uhr

René Rousseau, „Visualisierungskonzepte für Matlab/Simulink-Modelle“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Thomas Gerlitz](#)

#### 14:30-14:45 Uhr

Philipp Haller, „Nutzung von Bluetooth zur Unterstützung kabelloser Echtzeitkommunikation“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [David Thönnessen](#)

#### 14:45-15:45 Uhr

Maged Khalil, „A pattern-based approach for the guided reuse of safety mechanisms in the automotive domain“ (Gastvortrag)

### 11.12.2014 (KW 50, Do)

Moderation: Stefan Kowalewski

#### 15:30-16:30 Uhr

Andreas Polzer, „Modellbasierte Entwicklung variantenreicher eingebetteter Systeme unter Berücksichtigung regelungs- und softwaretechnischer Anforderungen“ (Promotionsvortrag)

Betreuer: [Stefan Kowalewski](#)

## **4.12.2014 (KW 49, Do)**

Moderation: Hendrik Simon

### **14:00-14:15 Uhr**

Manuela Dalibor, „Hierarchische Spezifikationsautomaten“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Hendrik Simon](#)

## **November**

## **27.11.2014 (KW 48, Do)**

Moderation: Jan Kühn

### **14:00-14:15 Uhr**

Dario Wieschebrock, „Sicherheitsorientierte Beatmungsansteuerung“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Jan Kühn](#)

### **14:15-14:30 Uhr**

Thomas Schemmer, „Nutzung von Smartphone-Inertialsensoren und Odometrie zur Optimierung von GPS-Positionsbestimmungen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Martin Schweigler](#)

### **14:30-14:45 Uhr**

Oliver Blasius, „Konsistenzsicherung von artefaktübergreifenden Variabilitätsinformationen“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Thomas Gerlitz](#)

## **20.11.2014 (KW 47, Do)**

Moderation: Martin Schweigler

### **14:00-14:15 Uhr**

Stefan Rakel, „A visual, block-based Structured Text editor for Twistturn“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Mathias Obster](#)

### **14:15-15:00 Uhr**

Tobias Royé, „Efficient rendering of maps and overlays on Android“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [John Schommer](#)

### **13.11.2014 (KW 46, Do)**

(Keine Vorträge)

### **7.11.2014 (KW 45, Do)**

(Keine Vorträge)

## **Oktober**

### **30.10.2014 (KW 44, Do)**

Moderation: André Stollenwerk

#### **12:30-13:15 Uhr**

Pierre Schoonbrood, „Modellierung und Analyse von konkurrierenden Sicherheitszielen in einer intensivmedizinischen Anwendung“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

#### **13:15-14:00 Uhr**

Manfred Smieschek, „Genealogy of mobile malware targeting the Android OS“ (Gastvortrag)

### **23.10.2014 (KW 43, Do)**

Moderation: Florian Göbe

#### **14:00-14:30 Uhr**

Ken Takahashi, „Kartographierung mittels Luftaufnahmen eines MAVs bei variablen Fluggeschwindigkeiten“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Christian Dernehl](#)

**14:30-15:15 Uhr**

Martin Hüfner, „Automatisierte Bildverarbeitungssysteme für die Kunststoffverpackungsindustrie“ (Gastvortrag)

## **SS 2014**

### **September**

**30.9.2014 (KW 40, Di)**

Moderation: Norbert Wiechowski

**17:15-17:45 Uhr Uhr**

Oliver Ney, „Evaluation von Synthesewerkzeugen für Steuerungssoftware im Bereich der Automatisierungstechnik“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Florian Göbe](#)

**17:45-18:30 Uhr**

Alexander Kugler, „Visuelle Testfallspezifikation“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Norbert Wiechowski](#)

**16.9.2014 (KW 38, Di)**

Moderation: Igor Kalkov

**14:00-14:30 Uhr**

Sinan Durmaz, „Echtzeitfähige Energieverwaltung für die RTAndroid Plattform“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**14:30-15:00 Uhr**

Johannes Lipp, „Integration von Echtzeiteigenschaften in das Prozessmodell von RTAndroid“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**15:00-15:45 Uhr**

David Thönnessen, „Integration of a real-time Ethernet protocol into the RTAndroid platform“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**15:45-16:15 Uhr**

Nico Friedrich, „Precise counterexamples for programmable logic controllers“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Sebastian Biallas](#)

» **10 min. PAUSE**

**16:25-17:10 Uhr**

Tim Ewald, „Prototyping a diagnostics tool with the Unity platform“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [John Schommer](#)

**17:10-17:40 Uhr**

Jan Garcia, „Benchmarking the Unity platform for deployment in industrial applications“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [John Schommer](#)

**9.9.2014 (KW 37, Di)**

Moderation: Martin Schweigler

**14:00-14:45 Uhr**

Christoph Becker, „3D-Scannen basierend auf adaptivem stereoskopischem Lichtschnitt“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**14:45-15:15 Uhr**

Philipp Bock, „Rezirkulation bei extra-korporaler Lungenunterstützung“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**15:15-16:00 Uhr**

Danni Baumeister, „Entwicklung einer HTML5-basierten Schnittstelle für das mobile Navigationssystem eNav“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dzenan Dzafic](#)

» **10 min. PAUSE**

**16:10-16:25 Uhr**

Daniel Plötzer, „Entwicklung einer Kommunikationseinheit zur Steuerung eines Pedelecs“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Martin Schweigler](#)

**16:25-17:10 Uhr**

Norman Hansen, „Statische Analyse von Matlab/Simulink-Modellen“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Thomas Gerlitz](#)

**17:10-17:40 Uhr**

Mirko Kugelmeier, „Integration von IBM Rational DOORS in das artshop Modellrepository“ (BA-

Abschlussvortrag)  
Betreuer: [Thomas Gerlitz](#)

## **2.9.2014 (KW 36, Di)**

Moderation: Ibtissem Ben Makhoulouf

### **14:00-14:30 Uhr**

Jan Bruckner, „Realisierung einer externen Ansteuerung für eine Labormikrowelle“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

### **14:30-15:00 Uhr**

Mateusz Buglowski, „Entwurf einer validierten Ansteuerungsautomatik für eine USV“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

### **15:00-15:30 Uhr**

Nico Wübbels, „Auslegung einer pulsatilen Ansteuerungsstrategie für eine Blutpumpe“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

### **» 10 min. PAUSE**

### **15:40-16:10 Uhr**

Stefan Schake, „Duplikatserkennung und Refactoring für Matlab/Simulink-Modelle“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Thomas Gerlitz](#)

### **16:10-16:40 Uhr**

Ihssan Moalem, „Decentralised control of platoons based on LQR“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Ibtissem Ben Makhoulouf](#)

## **Juli**

## **16.7.2014 (KW 29, Mi)**

Moderation: André Stollenwerk

### **15:30-16:00 Uhr**

Vyacheslav Kryvosheya, „Static analysis of Stateflow charts using intervals and predicates“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Christian Dernehl](#)

**16:00-16:15 Uhr**

Hendrik Ising, „Ein grafischer Editor für Sequential Function Charts in Arcade“ (Arbeitstitel) (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Florian Göbe](#)

**8.7.2014 (KW 28, Di)**

Moderation: Ibtissem Ben Makhlouf

**14:30-14:45 Uhr**

Ihssan Moalem, „Decentralised control of platoons based on LQR“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Ibtissem Ben Makhlouf](#)

## Juni

**17.6.2014 (KW 25, Di)**

Moderation: Florian Göbe

**14:00-14:30 Uhr**

Björn Schäpers, „Plattformunabhängige Entwicklung mobiler Applikationen für ein Buchungssystem“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#), [Florian Göbe](#)

**3.6.2014 (KW 23, Di)**

Moderation: Norbert Wiechowski

**14:00-14:15 Uhr**

Oliver Ney, „Evaluation von Synthesetools für Steuerungssoftware im Bereich der Automatisierungstechnik“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Florian Göbe](#)

**14:15-14:30 Uhr**

Johannes Lipp, „Integration von Echtzeiteigenschaften in das Prozessmodell von RTAndroid“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**14:30-14:45 Uhr**

Alexander Kugler, „Visuelle Testfallspezifikation“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Norbert Wiechowski](#)

## Mai

### 20.5.2014 (KW 21, Di)

Moderation: Mathias Obster

**14:15-14:30 Uhr**

Nico Friedrich, „Precise counterexamples for programmable logic controllers“ (Arbeitstitel) (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Sebastian Biallas](#)

**14:30-14:45 Uhr**

Stefan Schake, „Duplikatserkennung und Refactoring für Matlab/Simulink-Modelle“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Thomas Gerlitz](#)

**14:45-15:30 Uhr**

Christoph Rackwitz, „Tiefeninformationabhängige Bildfusion in einer optischen Desinfektionsvalidierung“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**15:30-16:15 Uhr**

Stefan Klug, „Entwicklung eines Editors für Funktionsblockdiagramme auf Android“ (Ausbildungsvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

### 6.5.2014 (KW 19, Di)

Moderation: Andreas Derks

**14:30-14:45 Uhr**

Pierre Schoonbrood, „Modellierung und Optimierung von Konfliktsituationen der Sicherheitsziele einer intensivmedizinischen Anwendung“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#), [Jan Kühn](#)



**14:45-15:00 Uhr**

Nico Wübbels, „Auslegung einer pulsatilen Antriebs- und Ansteuerungsstrategie für eine Blutpumpe“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#), [Jan Kühn](#)

**15:00-15:15 Uhr**

Philipp Bock, „Evaluierung von Rezirkulation während der Extrakorporalen Lungenunterstützung“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#), [Jan Kühn](#)

**15:15-16:00 Uhr**

Leon Staab, „Entwicklung einer Simulations- und Debuggingumgebung für Bilderkennungsverfahren im Bereich autonomer Mobilität“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Florian Göbe](#)

**» 10 min. PAUSE****16:10-16:25 Uhr**

David Thönnessen, „Integration of a real-time Ethernet protocol with the RTAndroid platform“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**16:25-16:40 Uhr**

Mateusz Buglowski, „Erarbeitung einer Ansteuerungsautomatik für eine unabhängige Energieversorgung“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#), [Andreas Derks](#)

**16:40-16:55 Uhr**

Jan Bruckner, „Erarbeitung einer mikrowellengeregelten chemischen Reaktionsführung“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**16:55-17:10 Uhr**

Norman Hansen, „Statische Analyse von Matlab-Simulink Modellen mit Intervallen und Prädikaten“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Thomas Gerlitz](#), [Christian Dernehl](#), [Norbert Wiechowski](#)

**17:10-17:25 Uhr**

Mirko Kugelmeier, „Integration von IBM Rational DOORS in das artshop Modellrepository“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Thomas Gerlitz](#)

**April****23.4.2014 (KW 17, Mi)**

Moderation: Christian Dernehl

**15:30-15:45 Uhr**

Sinan Durmaz, „Echtzeitfähige Energieverwaltung für die RTAndroid-Plattform“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**15:45-16:00 Uhr**

Ken Takahashi, „Kartographierung mittels Luftaufnahmen eines MAVs bei variablen Fluggeschwindigkeiten“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Christian Dernehl](#)

**16:00-16:15 Uhr**

Vyacheslav Kryvosheya, „Static analysis of State-flow charts using intervals and predicates“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Christian Dernehl](#)

## **WS 2013/14**

### **März/April**

**1.4.2014 (KW 14, Di)**

Moderation: Marc Förster

**14:30-15:00 Uhr**

Mirza Mustedanagic, „A comparison of B and Event-B“ (Seminarvortrag)

Betreuer: [Marc Förster](#)

**24.3.2014 (KW 13, Mo)**

Moderation: André Stollenwerk

**14:00-15:00 Uhr**

3D-Drucker-Team, [o.T.], Abschlussvortrag mit anschließender Demonstration der Ergebnisse des Praktikums (Praktikumsvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**18.3.2014 (KW 12, Di)**

Moderation: Florian Göbe

**15:00-16:00 Uhr**

Carolo-Cup-Team, „Luna - Beitrag des Team Galaxis zum Carolo-Cup 2014“ (sonstiger Vortrag)

Betreuer: [Florian Göbe](#)

**4.3.2014 (KW 10, Di)**

**Keine Vorträge**

**Februar****18.2.2014 (KW 8, Di)**

Moderation: Florian Göbe

**14:30-15:15 Uhr**

Johannes Richenhagen, „Entwicklung von Steuerungssoftware für den automobilen Antriebsstrang mit agilen Methoden“ (optionaler Promotionsvortrag, keine Prüfung)

Betreuer: [Stefan Pischinger](#), [Stefan Kowalewski](#)

» **15 min. PAUSE**

**15:30-15:45 Uhr**

Björn Schäpers, „Entwicklung mobiler Clients für ein Buchungssystem“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#), [Florian Göbe](#)

**15:45-16:30 Uhr**

Jonas Fortmann, „Anforderungsanalyse und prototypische Umsetzung einer Entwicklungsumgebung für Strukturierten Text auf RTAndroid“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**Januar**

## **24.1.2014 (KW 4, Fr)**

Moderation: André Stollenwerk

### **12:30-12:45 Uhr**

Martin Peters, "[Tba]", (Projektarbeits-Antrittsvortrag, nichtöffentlich)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

## **9.1.2014 (KW 2, Do)**

Moderation: Jan Kühn

### **16:00-16:45 Uhr**

Dzenan Dzafic, „Integration von Informationen über die Bodenbeschaffenheit in das eNav System“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dominik Franke](#)

## **7.1.2014 (KW 2, Di)**

» » » **Großer Seminarraum (2.22), Gebäude E3** « « «

Moderation: Stefan Kowalewski

### **9:30-10:30 Uhr**

Daniel Merschen, „Integration und Analyse von Artefakten in der modellbasierten Entwicklung eingebetteter Software“ (Promotionsvortrag)

Betreuer: [Stefan Kowalewski](#)

» » » **Großer Seminarraum (2.22), Gebäude E3** « « «

## **Dezember**

## **17.12.2013 (KW 51, Di)**

Moderation: Florian Göbe

### **14:30-14:45 Uhr**

Leon Staab, „Entwicklung einer Simulations- und Debuggingumgebung für Bilderkennungungsverfahren im Bereich autonomer Mobilität“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Florian Göbe](#)

**14:45-15:00 Uhr**

Christoph Rackwitz, „Thermobildprojektion mittels Tiefeninformation“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**3.12.2013 (KW 49, Di)**

Moderation: Dominik Franke

**14:30-14:45 Uhr**

Danni Baumeister, „Optimierung der Kommunikation und Benutzerfreundlichkeit des eNav Navigationssystems“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dominik Franke](#)

**November**

**19.11.2013 (KW 47, Di)**

Keine Vorträge

**5.11.2013 (KW 45, Di)**

Moderation: André Stollenwerk

**14:30-14:45 Uhr**

Christoph Becker, „3D-Scannen basierend auf adaptivem, stereoskopischem Lichtschnitt“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**14:45-15:00 Uhr**

Jonas Fortmann, „Anforderungsanalyse und prototypische Umsetzung einer Entwicklungsumgebung für Strukturierten Text auf RTAndroid“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**15:00-15:30 Uhr**

Hendrik Simon, „Salient Object Detection in RGB-D Images“

## Oktober

**22.10.2013 (KW 43, Di)**

**Keine Vorträge**

**1.10.2013 (KW 40, Di)**

Moderation: Marc Förster

**13:30-14:15 Uhr**

Jan Hurtmanns, „Ein Framework zur Prüfung der Normkonformität von Entwicklungsprozessen und Arbeitsprodukten am Beispiel der Norm ISO 26262“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Marc Förster](#)

## SS 2013

### September

**25.9.2013 (KW 39, Mi)**

» » » **Hörsaal AH II** « « «

Moderation: Stefan Kowalewski

**9:00-10:00 Uhr**

Jörg Brauer, „Automatic abstraction for bit-vectors using decision procedures“ (Promotionsvortrag)

Betreuer: [Stefan Kowalewski](#)

» » » **Hörsaal AH II** « « «

**24.9.2013 (KW 39, Di)**

Moderation: Dominik Franke

**14:15-15:00 Uhr**

Dominik Poppe, „Fahrzeugdiagnose auf mobilen Endgeräten unter Android OS“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [John Schommer](#)

**16.9.2013 (KW 38, Mo)**

Moderation: Stefan Kowalewski

**14:00-15:00 Uhr**

Jacob Palczinski, „Time-continuous behaviour comparison based on abstract models“  
(Promotionsvortrag)

Betreuer: [Stefan Kowalewski](#)

**4.9.2013 (KW 36, Mi)**

Moderation: Igor Kalkov

**16:00-16:45 Uhr**

Alexandru Gurchian, „Flexible Konfiguration eines mikrocontroller-basierten Feldgeräteadapters für RTAndroid“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**16:45-17:05 Uhr**

Igor Kalkov, „Steuerung einer Modellanlage mit einem Structured-Text-Programm auf RTAndroid“  
(Live-Demo)

**2.9.2013 (KW 36, Mo)**

Moderation: Stefan Kowalewski

**14:00-15:00 Uhr**

Andreas Derks, „Aufbau und Überwachung eines modularen Mess- und Überwachungssystems individueller Solarmodule“ (Technikervortrag)

## Juli

### 23.7.2013 (KW 30, Di)

Moderation: none

#### 13:30-14:00 Uhr

Jan Kühn, "[Die Summer-School zu Cyber-Physical Systems](#) in Grenoble, 8.-12. Juli 2013,,  
(Teilnehmerbericht)

### 12.7.2013 (KW 28, Fr)

» » » **Hörsaal AH III** « « «

Moderation: Stefan Kowalewski

#### 9:00-10:00 Uhr

André Stollenwerk, „Ein modellbasiertes Sicherheitskonzept für die extrakorporale  
Lungenunterstützung“ (Promotionsvortrag)

Betreuer: [Stefan Kowalewski](#)

» » » **Hörsaal AH III** « « «

### 9.7.2013 (KW 28, Di)

Moderation: Dominik Franke

#### 14:15-14:45 Uhr

Dominik Franke & Praktikant(inn)en, „Evaluierung eines Testframeworks für Lebenszyklen mobiler  
Anwendungen“ (Praktikumsbericht)

Betreuer: [Dominik Franke](#)

#### 14:45-15:00 Uhr

Dzenan Dzafic, „Integration von Informationen über die Bodenbeschaffenheit in das eNav System“  
(MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dominik Franke](#)

#### 15:00-15:15 Uhr



Dominik Poppe „Fahrzeugdiagnose auf mobilen Endgeräten unter Android OS“ (MA-Antrittsvortrag)  
Betreuer: [Thomas Gerlitz](#)

## Juni

### 18.6.2013 (KW 25, Di)

Moderation: Paul Hänsch

#### 12:45-13:30 Uhr

Julian Becker, „Überwachung von Datenzugriffen in C-Programmen während des Assembly-Model-Checkings“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Volker Kamin](#)

### 12.6.2013 (KW 24, Mi)

Moderation: André Stollenwerk

#### 15:15-15:35 Uhr

Alexander Schwambach & David Augustin, „Homing des 3D-Druckers“ (Praktikumsvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

## Mai

### 21.5.2013 (KW 21, Di)

Moderation: Sebastian Biallas

#### 13:30-13:45 Uhr

Alexandru Gurchian, „Entwicklung eines Protokolls zur generischen Hardwarekonfiguration“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

#### 13:45-14:45 Uhr

André Stollenwerk, „Ein modellbasiertes Sicherheitskonzept für die extrakorporale Lungenunterstützung“ (Dissertations-Probevortrag)

Betreuer: [Stefan Kowalewski](#)

**14.5.2013 (KW 20, Di)**

**Keine Vorträge**

**April**

**30.4.2013 (KW 18, Di)**

Moderation: Marc Förster

**12:45-13:30 Uhr**

Dominic Gatzen, „GPS/INS/Vision-Navigation für Kippflügler-MAVs mit Kalman-Filterung“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Christian Dernehl](#)

**13:30-13:45 Uhr**

Jan Hurtmanns, „Ein Framework zur Prüfung der Normkonformität von Entwicklungsprozessen und Arbeitsprodukten am Beispiel der Norm ISO 26262“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Marc Förster](#)

**13:45-13:55 Uhr**

Marc Förster, Kurzbericht vom SIKS-Workshop "[Come, let's play](#)" (22.-23. April) an der TU Eindhoven (Teilnehmerbericht)

**16.4.2013 (KW 16, Di)**

**Keine Vorträge**

# WS 2012/13

## März

### 26.3.2013 (KW 13, Di)

Keine Vorträge geplant.

### 11.3.2013 (KW 11, Mo)

Moderation: Igor Kalkov

#### 15:00-15:45 Uhr

Mathias Obster, „Entwicklung eines SPS-Emulators für RTAndroid“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

#### 15:45-16:30 Uhr

Christian Bryllok, „Datenbankgestütztes Variantenmanagement in der modellbasierten Software-Entwicklung“ (DA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Daniel Merschen](#)

#### 16:30-17:15 Uhr

Patama Ramchune, „Development of a continuous process to increase the software code quality of an engine control system“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Stefan Kowalewski](#)

### 5.3.2013 (KW 10, Di)

**Geplante Vorträge wurden auf den 11.3. verlegt.**

## Februar

### 19.2.2013 (KW 8, Di)

Moderation: Daniel Merschen

#### 15:00-15:45 Uhr

Norbert Wiechowski, „Konsistenzmanagement in der modellbasierten Software-Produktlinien-Entwicklung“ (DA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Daniel Merschen](#)

**15:45-16:30 Uhr**

Andreas Weigelt, „Entwicklung eines Testframeworks für Lebenszyklus-Eigenschaften mobiler Applikationen“ (DA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dominik Franke](#)

**16:30-17:15 Uhr**

Alexander Braining, „Model checking automata-based specifications for embedded systems“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Volker Kamin](#)

**5.2.2013 (KW 6, Di)**

Moderation: Florian Göbe

**14:00-15:00 Uhr**

Sten Grüner, „Industrial automation as a playground for formal methods“ (Eingeladener Vortrag)

**15:00-15:45 Uhr P A U S E**

**15:45-16:30 Uhr**

Johannes Schellen, „Segmentierung von Videobildern unter wechselnden und inhomogenen Beleuchtungseinflüssen“ (DA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Christian Dernehl](#)

**16:30-16:45 Uhr**

Shahmi Junoh, „Development of vision-based target detection and tracking for tilt-wing MAV automatic landing“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Christian Dernehl](#)

## Januar

**17.1.2013 (KW 3, Do)**

Moderation: Christian Dernehl

**12:00-12:30 Uhr**

Panuwat Assawinjaipecth, „Unified diagnostic services protocol implementation in an engine control unit“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Stefan Kowalewski](#)

**12:30-12:45 Uhr**

Julian Becker, „Überwachung von Datenzugriffen in C-Programmen während des Assembly-Model-Checkings“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Volker Kamin](#)

**12:45-13:00 Uhr**

Dominic Gatzten, „GPS/INS/Vision-Navigation für Kippflügler-MAVs mit Kalman-Filterung“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Christian Dernehl](#)

**Dezember**

**20.12.2012 (KW 51, Do)**

**Geplante Vorträge wurden auf den 17.1.2013 verlegt.**

**13.12.2012 (KW 50, Do)**

Moderation: Dominik Franke

**11:45-12:30 Uhr**

Stefan Hempel, „[Specifying Life Cycle Requirements for mobile Applications](#)“ (DA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dominik Franke](#)

**12:30-13:00 Uhr**

Danny Baumeister, „[Integration des eNav Routing Algorithmus in einen OSM Server](#)“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dominik Franke](#)

**13:00-14:00 Uhr MITTAGSPAUSE**

**14:00-14:30 Uhr**

Elmar Dinslaken, „Halbautomatische Manipulation des PSP Active Directory“ (Azubi-Vortrag)

Betreuer: [John Schommer](#)

**November**

## **29.11.2012 (KW 48, Do)**

**Geplante Vorträge wurden auf den 13. und 20.12. verlegt.**

## **15.11.2012 (KW 46, Do)**

Moderation: Christian Dernehl

### **12:30-13:00 Uhr**

Julius Biebricher, „Entwicklung einer Sprache zur GUI-Beschreibung für Medizingeräte“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Stefan Kowalewski](#)

### **13:00-13:30 Uhr**

Daniel Forster, „iOS extension to the Higgs framework“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dominik Franke](#)

### **13:30-13:45 Uhr**

Christian Bryllok, „Datenbankgestütztes Variantenmanagement in der modellbasierten Software-Entwicklung“ (DA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Daniel Merschen](#)

### **13:45-14:00 Uhr**

Florian Witte, „Entwurf einer Echtzeit-Sandbox“ (DA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [John Schommer](#)

### **14:00-14:15 Uhr**

Mathias Obster, „Entwurf eines SPS-Emulators für RTAndroid“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

### **14:15-14:25 Uhr PAUSE**

### **14:25-14:55 Uhr**

Felix Gathmann, „Inbetriebnahme und Kalibrierung einer Inertial Measurement Unit (IMU) sowie Entwicklung von Algorithmen für die Sensordatenfusion und Filterung zur Lagebestimmung von Flugkörpern“ (Praxissemester-Vortrag)

Betreuer: [Stefan Kowalewski](#)

### **14:55-15:40 Uhr**

Felix Gathmann, „Integration eines Navigationssystems in ein eingebettetes System und Entwicklung von angepassten Navigationsalgorithmen für alternative Sensorbestückung“ (DA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Stefan Kowalewski](#)

## **Oktober**

**11.10.2012 (KW 41, Do)**

Moderation: Volker Kamin

**12:30-13:15 Uhr**

Thorsten Will, "[Evaluierung von formalen Methoden in der Softwareentwicklung kleiner und mittlerer Unternehmen](#)" (DA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Stefan Kowalewski](#)

**13:15-13:45 Uhr**

Marcus Völker, „Control Flow and Value Set Analysis using SMT-Solving“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Volker Kamin](#)

**13:45-13:55 Uhr PAUSE****13:55-14:25 Uhr**

Christoph Becker, „Entwicklung einer Abstraktionsschicht zur Verwaltung von Echtzeitinformationen für modellbasierte Sicherheitsmaßnahmen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**14:25-14:40 Uhr**

Andreas Weigelt, „Entwicklung eines Testframeworks für Lebenszyklus-Eigenschaften mobiler Applikationen“ (DA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dominik Franke](#)

**14:40-14:55 Uhr**

Johannes Schellen, „Segmentierung von Videobildern unter wechselnden und inhomogenen Beleuchtungseinflüssen“ (DA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Christian Dernehl](#)

**SS 2012****September****20.9.2012 (Do)**

Moderation: Dominik Franke

**14:50-15:35 Uhr**

Mirco Giacobbe, "[Predicate abstraction of PLC programs using SMT solving](#)" (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Sebastian Biallas](#)

**15:40-16:25 Uhr**

David Thönnessen, "[Steuerung einer Fertigungsanlage mit RTAndroid](#)" (BA-Abschlussvortrag)  
Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**16:30-16:45 Uhr**

Norbert Wiechowski, „Konsistenzmanagement in der modellbasierten Software-Produktlinien-Entwicklung“ (DA-Antrittsvortrag)  
Betreuer: [Daniel Merschen](#)

**6.9.2012 (Do)**

Moderation: André Stollenwerk

**14:00-14:45 Uhr**

Martin Schüßler, "[Portierung einer Diagonalpumpensteuerung auf ein eingebettetes Betriebssystem mit Unterstützung modell-basierter Sicherheitsmaßnahmen](#)" (Studienarbeits-Abschlussvortrag)  
Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**14:50-15:25 Uhr**

Sara Kleineheer, „Scheduling garbage collection in real-time systems“ (Vortrag im Seminar „Robuste Software für heterogene Netzwerke“)  
Betreuer: [John Schommer](#)

## Juli

**16.7.2012 (Mo)**

Moderation: Christian Dernehl

**15:05-15:50 Uhr**

Dimitri Bohlender, "[Modulare und boolesche Abstraktion von SPS-Programmen](#)" (BA-Abschlussvortrag)  
Betreuer: [Sebastian Biallas](#)

**9.7.2012 (Mo)**

Moderation: André Stollenwerk

**15:15-16:00 Uhr**

Lorenz Prochaska, "[Entwurf und Validierung einer auf den Wirkungsgrad optimierten Regelungsstrategie zur Ansteuerung einer piezoelektrisch betriebenen Pumpe für automobiler Anwendungen](#)" (DA-Abschlussvortrag, intern)  
Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**16:05-16:50 Uhr**

Norman Hansen, "[Reverse Engineering des Windows Phone Process Execution Models](#)" (BA-



Abschlussvortrag)

Betreuer: [Dominik Franke](#)

**16:55-17:10 Uhr**

Alexander Braining, „Model Checking Automata-Based Specifications for Embedded Systems“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Sebastian Biallas](#), [Volker Kamin](#)

**17:15-17:30 Uhr**

Stefan Hempel, "[Specifying Life Cycle Requirements for mobile Applications](#)" (DA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dominik Franke](#)

**17:35-17:50 Uhr**

Daniel Forster, „iOS-Extension of the Higgs Framework“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dominik Franke](#)

## Juni

**25.6.2012 (Mo)**

Moderation: Daniel Merschen

**15:00-15:45 Uhr**

Robert Gleis, „Datenbankgestützte Signalflussanalyse in Simulink-Modellen“ (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Daniel Merschen](#)

**15:50-16:35 Uhr**

Thomas Gatterdam, „Optimierung eines Verfahrens zur Verifizierung von Diagnosedaten für Steuergeräte aus dem Nutzfahrzeugbereich“ (MA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Hilal Diab](#)

**11.6.2012 (Mo)**

Moderation: Igor Kalkov

**15:50-16:05 Uhr**

Christoph Becker, "[Erarbeitung und Integration von modellbasierten Sicherheitsmaßnahmen für eine intensivmedizinische Anwendung](#)" (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

**16:10-16:25 Uhr**

Marcus Völker, „Control Flow and Value Set Analysis using SMT-Solving“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Volker Kamin](#)

**16:30-16:45 Uhr**

Thorsten Will, "[Evaluierung von formalen Methoden in der Softwareentwicklung von kleinen und mittleren Unternehmen](#)" (DA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Stefan Kowalewski](#), [Sebastian Grobosch](#) ([Vemac](#))

**16:50-17:05 Uhr**

Stefan Linzenich, „[DIN VDE 0701-0702 - Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektrischer Geräte - Wiederholungsprüfung elektrischer Geräte](#)“ (Azubi-Vortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

## Mai

### 7.5.2012 (Mo)

Moderation: Paul Hänsch

**15:15-16:00 Uhr**

Ali Tarzan, "[Sichere Überquerung einer Kreuzung mit einer Fahrzeugkolonne](#)" (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Hilal Diab](#)

**16:05-16:50 Uhr**

Lars Tholen, "[Effiziente Überquerung einer ampelgesteuerten Kreuzung mit einer Fahrzeugkolonne](#)" (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Hilal Diab](#)

**16:55-17:10 Uhr**

Mirco Giacobbe, „[Predicate abstraction of PLC programs using SMT solving](#)“ (MA-Antrittsvortrag, in englischer Sprache)

Betreuer: [Sebastian Biallas](#)

## April

### 17.4.2012 (Di)

Moderation: John Schommer

**12:30-13:15 Uhr**

Mirko Hartmann, "[Interactive Visualization of Telecommunication Protocol Specs](#)" (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [Kamal Barakat](#)

**13:20-13:35 Uhr**

Thomas Gerlitz, "[Stabilisierung und Test von Real-Time Android](#)" (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Igor Kalkov](#)

**13:40-13:55 Uhr**

David Thönnessen, "[Steuerung einer Fertigungsanlage mit RTAndroid](#)" (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [John Schommer](#)

**14:00-14:45 Uhr**

Panuwat Assawinjaipecth, „An engine control software implementation“ (Praktikumsvortrag & MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Stefan Kowalewski](#)

**2.4.2012 (Mo)**

Moderation: Sebastian Biallas

**16:00-16:15 Uhr**

Dimitri Bohlender, „Modular Boolean Abstraction of PLC Programs“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Sebastian Biallas](#)

**16:20-16:35 Uhr**

Norman Hansen, "[Reverse Engineering des Windows Phone Process Execution Models](#)" (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Dominik Franke](#)

## WS 2011/12

### März

**29.3.2012 (Do)**

Moderation: Hilal Diab

**14:50-15:35 Uhr**

Florian Sehl, "[Integration von Hardwareabstraktion und Hardwareansteuerung im eingebetteten Echtzeitbetriebssystem ChibiOS](#)" (BA-Abschlussvortrag)

Betreuer: [André Stollenwerk](#)

From:

<https://embedded.rwth-aachen.de/> - Informatik 11 - Embedded Software

Permanent link:

[https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:vortraege\\_alt](https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:vortraege_alt)

Last update: **2021/05/17 17:02**



