

# Kolloquiumstermine

Diese Seite enthält die aktuelle Liste der studentischen Antritts- und Abschlussvorträge im Rahmen von Bachelor- Master- und Diplomarbeiten sowie sonstiger Kolloquien am Lehrstuhl.

Interessierte sind zum Zuhören herzlich eingeladen (außer, wenn ein Vortrag explizit als nichtöffentlich gekennzeichnet ist)!

Veranstaltungsort ist **Raum 2202**, sofern nicht anders angegeben.

(Hinweise zur [Organisation von Lehrstuhlkolloquien](#))

## September

### 27.09.2019 (KW 39, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 11:00-15:00 Uhr

Moderation: TBA

#### 11:00-11:30

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

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

#### 11:30-11:45

Vogel, Tobias, „TBD“ (BA-Antrittsvortrag)

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

#### 11:45-12:15

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

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

**12:15-12:45**

Mittagspause (Sonstiges)

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

**12:45-13:15**

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

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

**13:15-14:00**

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

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

**20.09.2019 (KW 38, Fr)**

Verfügbarer 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 CO<sub>2</sub>-geführten Beatmung von Frühgeborenen“ (BA-Abschlussvortrag)

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

**14:15-14:45**

Rennert, Christian, „Entwicklung eines Software-Mocks für die CO<sub>2</sub>-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: [Aaron Elliott, M.Sc. RWTH](#)

#### 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 Krufft, „Automatisierung und Überwachung eines Prüfstands für automotiv Steuergeräte mit Arttest“ (BA-Abschlussvortrag)

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

### 04.07.2019 (KW 27, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:45 Uhr

Moderation: [Florian Göbe, M.Sc. RWTH](#)

#### 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: [Florian Göbe, M.Sc. RWTH](#)

## 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)**

Verfügbarer 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: [Aaron Elliott, M.Sc. RWTH](#)

**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, „TBD“ (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](#)

**März**

## **21.03.2019 (KW 12, Do)**

Verfügbarer 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)**

Verfügbarer 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: [Florian Göbe, M.Sc. RWTH](#)

**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 Krufft, „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 Rollenkette“ (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: [Aaron Elliott, M.Sc. RWTH](#)

#### 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: [Aaron Elliott, M.Sc. RWTH](#)

### 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: [Florian Göbe, M.Sc. RWTH](#)

## 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: [Aaron Elliott, M.Sc. RWTH](#)

#### 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)

Betreuer: [Aaron Elliott, M.Sc. RWTH](#)

**13:45-14:00**

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

Betreuer: [Aaron Elliott, M.Sc. RWTH](#)

## September

**28.09.2018 (KW 39, Fr)**

Verfügbare 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)**

Verfügbare 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: [David Thönnessen, M.Sc. RWTH](#)

**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: [David Thönnessen, M.Sc. RWTH](#)

**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: [David Thönnessen, M.Sc. RWTH](#)

**15:15-15:30**

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

Betreuer: [Aaron Elliott, M.Sc. RWTH](#)

**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: [Florian Göbe, M.Sc. RWTH](#)

**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: [Florian Göbe, M.Sc. RWTH](#)

**15:30-15:45**

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

Betreuer: [Florian Göbe, M.Sc. RWTH](#)

**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)**

Verfügbarer 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: [David Thönnessen, M.Sc. RWTH](#)

**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](#)

## Ältere Termine

... finden Sie [hier](#).

From:

<https://rtandroid.embedded.rwth-aachen.de/> - **Lehrstuhl Informatik 11 - Embedded Software Laboratory**

Permanent link:

<https://rtandroid.embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:vortraege>

Last update: **2019/09/22 09:00**

