

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: [Dr. rer. nat. Marcus Völker](#)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

15:00-15:45

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

Betreuer: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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)

Verfügbare Zeitrahmen: 14:00-15:15 Uhr

Moderation: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

14:00-14:30

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

Betreuer: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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)

Verfügbare 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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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, „C02-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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

14:30-15:00

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

Betreuer: [Maximilian Klock, 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)

Verfügbare 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)

Verfügbare 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)

Verfügbarer 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)

Verfügbarer 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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

14:30-14:45

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

Betreuer: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

14:45-15:00

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

Betreuer: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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: [Dr. rer. nat. Marcus Völker](#)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

09:30-10:00

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

Betreuer: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

10:00-10:45

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

Betreuer: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

10:45-11:00

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

Betreuer: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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)

Verfügbare 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)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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)

Verfügbare Zeitrahmen: 14:30-15:30 Uhr

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

14:30-15:00

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

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

04.07.2019 (KW 27, Do)

Verfügbare Zeitrahmen: 14:30-15:45 Uhr

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

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 Ottersbach \(Göbe\)](#)

Juni

27.06.2019 (KW 26, Do)

Verfügbare 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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

15:00-15:15

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

Betreuer: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

14:30-15:15

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

Betreuer: [Dr. rer. nat. Dimitri Bohlender](#)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

17:00-17:15

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

Betreuer: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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: [Dr. rer. nat. Marcus Völker](#)

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: [Dr. rer. nat. Dimitri Bohlender](#)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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)

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: [Dr. rer. nat. Marcus Völker](#)

15:15-15:30

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

Betreuer: [Dr.-Ing. Florian Ottersbach \(Göbe\)](#)

15:30-16:00

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

Betreuer: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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 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: [Dr. rer. nat. Dimitri Bohlender](#)

14:30-14:45

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

Betreuer: [Dr. rer. nat. Dimitri Bohlender](#)

14:45-15:00

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

Betreuer: [Dr. rer. nat. Dimitri Bohlender](#)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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: [Dr. rer. nat. Marcus Völker](#)

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 Ottersbach \(Göbe\)](#)

Oktober

19.10.2018 (KW 42, Fr)

Verfügbare 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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

12.10.2018 (KW 41, Fr)

Verfügbare 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. RWTH](#)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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: [Dr. rer. nat. Marcus Völker](#)

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: [Dr. rer. nat. Marcus Völker](#)

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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

14:30-14:45

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

Betreuer: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

03.08.2018 (KW 31, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

14:30-15:15

Gergely Bilkei-Gorzo, „Entwurf und Auslegung einer intelligenten Leistungsverteilerinheit 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: [Dr.-Ing. Alexandru Kampmann](#)

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: [Dr. rer. nat. Marcus Völker](#)

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: [Dr. rer. nat. Marcus Völker](#)

22.06.2018 (KW 25, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:15 Uhr

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

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 Ottersbach \(Göbe\)](#)

15:30-15:45

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

Betreuer: [Dr.-Ing. Florian Ottersbach \(Göbe\)](#)

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)

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: [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: [Dr. rer. nat. Marcus Völker](#)

14:30-14:50

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

Betreuer: [Dr. rer. nat. Marcus Völker](#)

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)

Verfügbarer 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)

Verfügbarer 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. RWTH](#)

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. RWTH](#)

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 Ottersbach \(Göbe\)](#)

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)

Verfügbare 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)

Verfügbare 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 hygienerelevanter 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 Ottersbach \(Göbe\)](#)

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. RWTH](#)

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, „Eingebettete 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 Makhlof

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 Makhlof](#)

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

Last update: **2021/05/17 17:02**



