

Kolloquiumstermine

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

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

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

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

September

26.09.2024 (KW 39, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:30 Uhr

Moderation: TBA

14:30-14:55

McKenna, Ciaran, „A DDS-Based Prototypical Porting of IEEE 11073 SDC for Cyber-Medical Systems“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

14:55-15:20

Moison, Loic, „Generation of Annotated ICU Data with AI-based Methods“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Lavinia Goldermann, M.Sc. RWTH](#)

15:20-15:35

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

19.09.2024 (KW 38, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:30 Uhr

Moderation: TBA

14:30-15:15

Söthe, Luca, „Synthesis and Augmentation of LTL-compliant PLC Programs“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:15-15:50

Abdollahi, Anis, „Unsupervised Techniques for Clustering Multivariate Neonatal Intensive Care Data “ (MA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

15:50-16:15

Diepers, Matthias, „Improving Dynamic Resource Allocation using Optimized E/E Models in Service-oriented Architectures“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [David Philipp Klüner, M.Sc. RWTH](#)

16:15-16:40

Gerov, Simeon, „Selective Data Transmission: A Request-Driven Approach for Efficient Messaging in Automotive Middlewares“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [David Philipp Klüner, M.Sc. RWTH](#)

16:40-16:55

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

12.09.2024 (KW 37, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:30 Uhr

Moderation: TBA

14:30-15:05

Hegerath, Lucas, „From Simulation to Full-Scale: A Framework for Infrastructure-based Vehicle Localization“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

15:05-15:30

Malig, Raphael, „Investigating the Effect of Discretizing Continuous Action Space in Multi-Agent Reinforcement Learning for Motion Planning“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

15:30-15:55

Pankert, Kristina, „Identifizierung von Anomalieklassen in intensivmedizinischen Zeitreihendaten durch Clustering-basierte Analyse“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Lavinia Goldermann, M.Sc. RWTH](#)

15:55-16:20

Schulte-Mesum, Sven, „Modellierung des Ventilation/Perfusions-Verhältnisses in der künstlichen Beatmung Neugeborener“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

16:20-16:35

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

August

08.08.2024 (KW 32, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:00 Uhr

Moderation: TBA

14:30-14:55

Wedding, Sina, „Evaluation of feature selection and data preprocessing in the context of AI-based ARDS classification in time-series data“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

14:55-15:20

Baron, Alexander, „Data and Process Visualization Tool for a Machine Learning Framework for ARDS Classification“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

15:20-15:45

Aydin, Yaren, „Estimating the Arterial Partial Pressure of CO₂ in Ventilated Neonates using Recurrent Neural Networks“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

15:45-16:10

Zormati, Mohamed Amine, „Time Series Analysis for Estimating Arterial CO2 in Ventilated Neonates “ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [zormati](#)

16:10-16:35

Schmidt, Levin, „Optischer Sensor zur Verbesserung der Fahrzeuglokalisierung“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Julius Beerwerth, M.Sc. RWTH](#)

16:35-16:50

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Juli

25.07.2024 (KW 30, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:30 Uhr

Moderation: TBA

14:30-14:55

Guo, Chuning, „Verfeinerung eines Modells zur Verifikation von IEC 60848 (GRAFCET)“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

14:55-15:20

Kopczynski, David, „Erstellung und Ansteuerung einer Modellanlage für die Lehre“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

15:20-15:45

Yang, Yiwen, „Detection of Apnea-Bradycardia-Syndrome in Neonates“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

15:45-16:10

Vespermann, Jan, „Anwendung von Anomalieerkennung in EKG-Daten zur Korrektur von BGA-

Zeitstempeln bei Neugeborenen“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

16:10-16:35

Waleed, Youssef, „Tuning of Racing MPC Hyperparameters Using Contextual Bayesian Optimization“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Julius Beerwerth, M.Sc. RWTH](#)

16:35-17:00

Rowan Hegazy, „Ensemble Gaussian Processes for Model Predictive Contouring Control in Autonomous Driving Across Varied Scenarios“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Julius Beerwerth, M.Sc. RWTH](#)

17:00-17:25

Sobhy, Omar, „Multi-Agent Reinforcement Learning for Motion Planning with Dynamic Prioritization“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

17:25-17:50

Shamekh, Mohamed, „Model-Predictive-Control-Based Safe Multi-Agent Reinforcement Learning for Motion Planning“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

17:50-18:05

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

11.07.2024 (KW 28, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:30 Uhr

Moderation: TBA

14:30-15:05

Nazar, Atique, „Difficulty score for detecting erroneous data points in intensive care data based on item response theory“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

15:05-15:30

Chen, Xilei, „Imitation Learning from Optimization-Based Motion Planners for Connected and Automated Vehicles“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

15:30-15:40

Erdweg, Rüdiger, „tbd“ (MA-Antrittspitch)

Betreuer: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

15:40-15:50

Walus, Nathan, „Evaluation eines neonatalen Lungenmodells anhand Patientendaten“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

15:50-16:05

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Juni

20.06.2024 (KW 25, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-15:25 Uhr

Moderation: [Lavinia Goldermann, M.Sc. RWTH](#)

14:00-14:35

Cui, Xinyue, „Determining the Longitudinal and Lateral Acceleration of a Bicycle Using a Smartphone Mounted on Its Handlebar“ (MA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

14:35-15:00

Iskander, Mamleev, „Vorverarbeitung von intensivmedizinischen Patientendaten für eine Simulation einer ECMO-Therapie“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

15:00-15:10

Will, Elias, „Verifikation von IEC 60848 GRAFCET mit SPIN“ (MA-Antrittspitch)

Betreuer: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

15:10-15:25

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

06.06.2024 (KW 23, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: [David Philipp Klüner, M.Sc. RWTH](#)

14:30-14:40

vandeSand, Niklas, „IC3 for Automated Invariant Generation in Deductive Proofs“ (MA-Antrittspitch)

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

14:40-14:50

Kaltwasser, Julius, „Processor-in-the-Loop Setup for the Automatic Ventilation of Neonates“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

14:50-15:00

Muthers, Frederik, „Modellierung von Sauerstoffbindungskurven zur Erweiterung eines neonatalen Lungenmodells“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

15:00-15:10

Moison, Loic, „Generierung annotierter ICU-Daten mit KI-basierten Methoden“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Lavinia Goldermann, M.Sc. RWTH](#)

15:10-15:45

Yan, Xia, „Learning-Based Motion Planner for Connected and Automated Vehicles“ (MA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

15:45-16:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Mai**23.05.2024 (KW 21, Do)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:15 Uhr

Moderation: [Marius Molz, M.Sc. RWTH](#)

14:30-14:40

Pankert, Kristina, „Identifizierung von Anomalieklassen in intensivmedizinischen Zeitreihendaten durch Clustering-basierte Analyse“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Lavinia Goldermann, M.Sc. RWTH](#)

14:40-15:05

Xu, Zhiyi, „Anwendung von Petri-Netz-Reduktionen auf IEC 60848 (GRAFCET)“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

15:05-15:40

Kannan, Amrutha, „Comparing Alternative Data Transformations for the Detection of IEE in Ventilated Neonates“ (MA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

15:40-15:50

Aminezormati, Mohamed, „Estimating Arterial CO₂ in Ventilated Neonates with Nonlinear Autoregressive Exogeneous Models“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

15:50-16:00

Diepers, Matthias, „Improving Dynamic Resource Allocation using Optimised E/E Models in Service-oriented Architectures“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [David Philipp Klüner, M.Sc. RWTH](#)

16:00-16:10

Gerov, Simeon, „Selective Data Transmission: A Request-Driven Approach for Efficient Messaging in Automotive Middlewares“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [David Philipp Klüner, M.Sc. RWTH](#)

16:10-16:20

Pause (Sonstiges)

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

16:20-16:30

Gerov, Samuil, „Contextual Parameter Tuning for Graph-based Orchestration in Service Oriented Architectures“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [David Philipp Klüner, M.Sc. RWTH](#)

16:30-16:40

Shamekh, Mohamed, „Model-Predictive-Control-Based Safe Multi-Agent Reinforcement Learning for Motion Planning“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

16:40-16:50

Malig, Raphael, „Investigating the Effect of Discretizing Continuous Action Space in Multi-Agent Reinforcement Learning for Motion Planning“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

16:50-17:00

McKenna, Ciaran, „A DDS-Based Prototypical Porting of IEEE 11073 SDC for Cyber-Medical Systems“ (BA-Antrittspitch)

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

17:00-17:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

16.05.2024 (KW 20, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:50 Uhr

Moderation: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:05

Nguyen, Bich, „Anwendbarkeit von Bild-basierten Fehlerklassifikations- und Erklärverfahren auf Zeitreihendaten“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

15:05-15:40

Zhao, Jialei, „Evaluation suite for algorithms for the detection of erroneous data points“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

15:40-16:15

Gönnheimer, Lina, „Verfahren für die künstliche Generierung von Fehlerannotationen auf Zeitreihendaten“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

16:15-16:25

Pause (Sonstiges)

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

16:25-16:35

Abdollahi, Anis, „Unsupervised Techniques for Clustering Neonatal Intensive Care Data“ (MA-Antrittspitch)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

16:35-16:45

Aydin, Yaren, „Estimating Arterial CO₂ in Ventilated Neonates using Recurrent Neural Networks“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

16:45-16:55

SchulteMesum, Sven, „Modeling the V/Q Ratio in Mechanical Ventilation of Preterm Infants“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

16:55-17:05

Baron, Alexander, „Data and Process Visualization Tool for a Machine Learning Framework for ARDS Classification“ (BA-Antrittspitch)

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

17:05-17:15

Wedding, Sina, „Feature selection and data preprocessing methods in the context of AI-based ARDS classification in time-series data“ (BA-Antrittspitch)

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

17:15-17:25

Schmidt, Levin, „Optischer Sensor zur Verbesserung der Fahrzeuglokalisierung“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [David Philipp Klüner, M.Sc. RWTH](#)

17:25-17:35

Sobhy, Omar, „Multi-Agent Reinforcement Learning for Motion Planning with Dynamic Prioritization“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

17:35-17:50

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

April

25.04.2024 (KW 17, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:50 Uhr

Moderation: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:15

Le, Dan-Tuong, „Formally Verifying the Soundness of an LLVM-Frontend“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:15-15:50

Truong, Huy, „Control Barrier Functions for Safe Cooperative Trajectory Planning“ (MA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Julius Beerwerth, M.Sc. RWTH](#)

15:50-16:25

Zhou, Ruizhang, „AI-Based Generation of Testing Scenarios for Motion Planners on Connected and Automated Vehicles“ (MA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

16:25-16:35

Pause (Sonstiges)

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

16:35-17:00

Zheng, Chenjun, „Collection of Runtime Statistics for Quantification of Program Analysis“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

17:00-17:35

Hartung, Lisa, „Comparison of White-Box and Black-Box Models for ARDS classification“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

17:35-17:50

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

18.04.2024 (KW 16, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:00 Uhr

Moderation: [David Philipp Klüner, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:00

Kaschel, Luisa, „Few-Shot Learning zur Erkennung von bilateralen Infiltraten in Röntgenbildern“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:00-15:10

Söthe, Luca, „Synthesis and Augmentation of LTL-compliant PLC programs“ (MA-Antrittspitch)

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

15:10-15:20

Kopczynski, David, „Ansteuerung und digitaler Zwilling einer Modellanlage für die Lehre“ (BA-Antrittspitch)

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

15:20-15:30

Rowan Hegazy, „Gaussian Process Model Predictive Control for Automated Vehicles“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Julius Beerwerth, M.Sc. RWTH](#)

15:30-15:40

Waleed, Youssef, „Tuning Model Predictive Control for Autonomous Vehicle Racing via Bayesian Optimization“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Julius Beerwerth, M.Sc. RWTH](#)

15:40-15:50

Yang, Yiwen, „Detecting Apnoe Bradycardia Syndrome in Neonates“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

15:50-16:00

Hansson, Emilia, „Determining Deadspace by Volumetric Capnography for Mechanically Ventilated Neonates“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

16:00-16:10

Pause (Sonstiges)

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

16:10-16:20

Jonathan Mai, „Bericht über Industriepraktikum“ (Sonstiges)

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

16:20-16:45

Lenfert, Shun, „Automated Greybox Testing of Services in a Service-Oriented Architecture“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Julius Beerwerth, M.Sc. RWTH](#)

16:45-17:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

11.04.2024 (KW 15, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:35 Uhr

Moderation: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:05

Jossen, Michael, „Investigation of Linux Kernel Bypass Techniques for Latency Minimization in Distributed Real-Time Systems“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

15:05-15:15

Guo, Chuning, „Verfeinerung eines Modells zur Verifikation von IEC 60848 (GRAFCET)“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

15:15-15:25

Hegerath, Lucas, „From Simulation to Full-Scale: A Framework for Infrastructure-based Vehicle Localization“ (MA-Antrittspitch)

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

15:25-15:35

Chen, Xilei, „Imitation Learning From Optimization-Based Motion Planners for Connected and Automated Vehicles“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

15:35-15:45

Vespermann, Jan, „Anomaliererkennung auf EKG-Daten zur Korrektur von Blutgasanalysen-Zeitstempel“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

15:45-16:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

März

28.03.2024 (KW 13, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:45 Uhr

Moderation: [Julius Kahle, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:05

Menzel, Peer-Niklas, „Framework zur automatisierten ARDS-Erkennung basierend auf KI-gestützten Verfahren“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

15:05-15:40

Yondou, Angela, „System Identification of End-Tidal CO2 Partial Pressure in Mechanically Ventilated Neonates“ (MA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

15:40-16:05

Freitag, Niels, „Improving User Feedback Mechanisms for Real-World Experiments in CPM Remote“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

16:05-16:15

Pause (Sonstiges)

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

16:15-16:40

Sonnenschein, Fabio, „Improving Debugging Capabilities for Simulated Experiments in CPM Remote“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

16:40-17:05

Hatib, Amin, „Analysis and Comparison of Latencies in ASOA and ROS2 for Perception Workloads in the Automotive Context“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [David Philipp Klüner, M.Sc. RWTH](#)

17:05-17:30

Lesch, Malik, „Developing a Privacy-Compliant Dashcam for Road-legal use in Test Vehicles“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

17:30-17:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

13.03.2024 (KW 11, Mi)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:00 Uhr

Moderation: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:05

Böse, Enno, „Deterministische Ausführung in verteilten, Dienste-orientierten Architekturen“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

15:05-15:30

Schönherr, David, „Application of Large Language Models for the Software Development Process in the Context of ISO 26262“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

15:30-15:55

Stete, Nick, „Erklärbarkeitsanalyse von Deep-Learning Modellen zur Erkennung von bilateralen Infiltraten in Röntgenbildern“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

15:55-16:20

Haman, Adam, „Datenaugmentationsverfahren für das Training von Algorithmen für die Erkennung von fehlerhaften Datenpunkten“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

16:20-16:45

Bahkan, Anas, „Entwicklung einer Graphischen Benutzerschnittstelle für die Simulation der Closed-Loop Beatmung Neugeborener“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

16:45-17:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

07.03.2024 (KW 10, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:20 Uhr

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

14:30-14:55

Hachenberg, Tom, „Data-driven Predictive Control for Autonomous Vehicle Racing“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Julius Beerwerth, M.Sc. RWTH](#)

14:55-15:20

Krumpelmann, Finnegan, „Automated Concept-based Explanation als Erklärverfahren für die Fehlererkennung auf Zeitreihendaten“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

15:20-15:45

Kasteel, Felix, „Entwicklung eines Language Servers zur Unterstützung der Programmierung von Structured Text“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

15:45-15:55

Nazar, Atique, „Difficulty score for detecting erroneous data points in intensive care data based on item response theory“ (MA-Antrittspitch)

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

15:55-16:05

Iskander, Mamleev, „Vorverarbeitung von intensivmedizinischen Patientendaten für eine Simulation einer ECMO-Therapie“ (BA-Antrittspitch)

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

16:05-16:20

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Februar

28.02.2024 (KW 9, Mi)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:40 Uhr

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

14:30-14:55

Zdravkov, Zdravko, „Evaluating and extending a network simulation of MCUs utilizing embeddedRTPS middleware“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

14:55-15:25

Thirunagarajah, Thinesh, „Bewegungsvorhersagemodelle für von Menschen gesteuerte Fahrzeuge im Vernetzten und Automatisierten Fahren“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Julius Beerwerth, M.Sc. RWTH](#)

15:25-15:40

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

01.02.2024 (KW 5, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:50 Uhr

Moderation: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:05

Sordon, Jasmin, „Integration of Spontaneous Breathing into CO2-Guided Closed-Loop Ventilation of Neonates“ (MA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

15:05-15:15

Xu, Zhiyi, „Anwendung von Petri-Netz-Reduktionen auf IEC 60848 (GRAFCET)“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

15:15-15:25

Lesch, Malik, „Developing a Privacy-Compliant Dashcam for Road-legal use in Test Vehicles“ (BA-Antrittspitch)

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

15:25-15:35

Cui, Xinyue, „Determining the Longitudinal and Lateral Acceleration of a Bicycle Using a Smartphone Mounted on Its Handlebar“ (MA-Antrittspitch)

Betreuer: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

15:35-15:50

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Januar

26.01.2024 (KW 4, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-16:00 Uhr

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

14:00-15:00

i11freunde, „Mittagssnack (Pizza) Wir bitten um eine vorherige Anmeldung per Email an wiartalla@embedded.rwth-aachen.de bis spätestens Dienstag, den 23.01.2024, um die Bewirtung planen zu können.“ (Sonstiges)

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

15:00-16:00

Praktikumsteilnehmer, „Abschlussvorträge des Praktikums 'Automatisierung einer Destillationsanlage'“ (Sonstiges)

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

18.01.2024 (KW 3, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-14:55 Uhr

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

14:30-14:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

11.01.2024 (KW 2, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: [Lavinia Goldermann, M.Sc. RWTH](#)

14:30-14:50

Truong, Huy, „Praktikumsvortrag (Pflichtpraktikum M.Sc. Elektrotechnik)“ (Sonstiges)

Betreuer: [Julius Beerwerth, M.Sc. RWTH](#)

14:50-15:25

Weißenfels, Kevin, „Evaluation of Distributed Trajectory Planning for Networked Vehicles on Data-Based Scenarios“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

15:25-15:35

Zheng, Chenjun, „Collection of Runtime Statistics for Quantification of Program Analysis“ (BA-Antrittspitch)

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

15:35-15:45

Kannan, Amrutha, „Comparing Data Representations for the detection of IEE in ventilated neonates“ (MA-Antrittspitch)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

15:45-16:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Dezember

14.12.2023 (KW 50, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:35 Uhr

Moderation: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

14:30-14:55

Voigt, Jonas, „Model-in-the-Loop Simulation of an Automated Ventilation Setup for Neonates“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

14:55-15:05

Bahkan, Anas, „User-Friendly Application for Simulating Closed-Loop Ventilation of Neonates“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

15:05-15:40

Molz, Marius Niklas, „Investigating Cooperative Sensor Data Fusion with Pressure-Sensitive Road Surface Layers“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

15:40-15:50

Sonnenschein, Fabio, „Improving Debugging Capabilities for Simulated Experiments in CPM Remote“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [David Philipp Klüner, M.Sc. RWTH](#)

15:50-16:00

Freitag, Niels, „Improving User Feedback Mechanisms for Real-World Experiments in CPM Remote“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [David Philipp Klüner, M.Sc. RWTH](#)

16:00-16:10

Kowalewski, Stefan, „Pause“ (Sonstiges)

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

16:10-16:20

Thirunagarajah, Thinesh, „Bewegungsvorhersagemodelle für von Menschen gesteuerte Fahrzeuge im Vernetzten und Automatisierten Fahren“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Julius Beerwerth, M.Sc. RWTH](#)

16:20-16:30

Truong, Huy, „Control Barrier Functions for Safe Cooperative Trajectory Planning“ (MA-Antrittspitch)

Betreuer: [Julius Beerwerth, M.Sc. RWTH](#)

16:30-16:40

Kaschel, Luisa, „Few-Shot Learning für die Klassifizierung von ARDS Patienten in

intensivmedizinischen Datenbanken“ (BA-Antrittspitch)

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

16:40-16:50

Zhao, Jialei, „Evaluation suite for algorithms for the detection of erroneous data points“ (MA-Antrittspitch)

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

16:50-17:00

Haman, Adam, „Augmentationsverfahren für das Training von Algorithmen für die Erkennung von fehlerhaften Datenpunkten“ (BA-Antrittspitch)

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

17:00-17:10

Nguyen, Bich, „Anwendbarkeit von Bild-basierten Fehlerklassifikations- und Erklärverfahren auf Zeitreihendaten “ (MA-Antrittspitch)

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

17:10-17:20

Gönnheimer, Lina, „Verfahren für die künstliche Generierung von Fehlerannotationen auf Zeitreihendaten“ (MA-Antrittspitch)

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

17:20-17:35

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

November

30.11.2023 (KW 48, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:00 Uhr

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

14:30-15:05

Raeth, Florian, „Development of Automated End-to-End and Unit-Tests for CPM Remote“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

15:05-15:15

Hatib, Amin, „Analysis and Comparison of Latencies in ASOA and ROS2 for Perception Workloads in the Automotive Context“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [David Philipp Klüner, M.Sc. RWTH](#)

15:15-15:25

Lenfert, Shun, „Automated Grey-Box Testing for an Automotive Service-Oriented Software Architecture“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [David Philipp Klüner, M.Sc. RWTH](#)

15:25-15:35

Remigius, Eric, „Hardware basierter Linux-Kernel Bypass für zeit- kritischen Netzwerkverkehr“ (BA-Antrittspitch)

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

15:35-15:45

Schönherr, David, „Application of Large Language Models for the Software Development Process in the Context of ISO 26262“ (BA-Antrittspitch)

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

15:45-15:55

Kowalewski, Stefan, „Pause“ (Sonstiges)

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

15:55-16:05

Yan, Xia, „Learning-Based Motion Planner for Connected and Automated Vehicles“ (MA-Antrittspitch)

Betreuer: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

16:05-16:15

Le, Dan-Tuong, „Formally Verifying the Soundness of an LLVM-Frontend“ (MA-Antrittspitch)

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

16:15-16:25

Kasteel, Felix, „Entwicklung eines Language Servers zur Unterstützung der Programmierung von Structured Text“ (BA-Antrittspitch)

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

16:25-16:35

Stete, Nick, „Analyse von Erklärbarer KI für Deep-Learning Modelle zur Erkennung von bilateralen Infiltraten in Röntgenbildern“ (BA-Antrittspitch)

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

16:35-16:45

Krumpelmann, Finnegan, „Automated Concept-based Explanation als Erklärverfahren für die Fehlererkennung auf Zeitreihendaten“ (BA-Antrittspitch)

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

16:45-17:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

23.11.2023 (KW 47, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:05 Uhr

Moderation: [David Philipp Klüner, M.Sc. RWTH](#)

14:30-14:40

Hartung, Lisa, „Comparison of White-Box and Black-Box Models in the Context of Artificial Intelligence for ARDS Classification“ (MA-Antrittspitch)

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

14:40-14:50

Zdravko, Zdravko, „Evaluating and extending a network simulation of MCUs utilizing embeddedRTPS middleware“ (BA-Antrittspitch)

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

14:50-15:05

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Oktober**19.10.2023 (KW 42, Do)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:50 Uhr

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

14:30-14:45

Hachenberg, Tom, „Data-driven Predictive Control for Autonomous Vehicle Racing “ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Julius Beerwerth, M.Sc. RWTH](#)

14:45-15:00

Zhou, Ruizhang, „AI-Based Generation of Testing Scenarios for Motion Planners of Connected and Automated Vehicles“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

15:00-15:20

Yondou, Angela, „Praktikumsvortrag (Pflichtpraktikum M.Sc. Elektrotechnik)“ (Sonstiges)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

15:20-15:35

Palesuvaran, Pharath, „Praktikum Carolo Cup“ (Sonstiges)

Betreuer: [Ole-Christian Greß, M.Sc. RWTH](#)

15:35-15:50

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

12.10.2023 (KW 41, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-16:00 Uhr

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

13:30-13:40

Voigt, Jonas, „Model-in-the-Loop of an Automated Ventilation Setup for Neonates“ (BA-Antrittspitch)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

13:40-13:50

Böse, Enno, „Deterministische Ausführung in verteilten, Dienste-orientierten Architekturen“ (MA-Antrittspitch)

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

13:50-14:25

Suha, Nusrat Jahan, „Comparison of Machine Learning models for Detection of In-effective Efforts during Expiration“ (MA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

14:25-14:35

Pause (Sonstiges)

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

14:35-15:10

Mann, Alexander, „Drahtlose Echtzeitkommunikation am Beispiel eines integrierten Radsensors“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

15:10-15:45

Brändle, Henrik, „Evaluating the Rust programming language for use in safety critical embedded systems in the railway industry“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

15:45-16:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

September

27.09.2023 (KW 39, Mi)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:40 Uhr

Moderation: [Thomas Henn, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:05

Zhang, Yimin, „Detection of Ineffective Efforts during Expiration Using Decision Tree based Models to Achieve Explainable Artificial Intelligence “ (MA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

15:05-15:40

Elwes, Mayra, „Definition and Detection of a Complication related to Activations of the Expiratory Musculature against the Ventilator“ (MA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

15:40-16:15

Przibylla, Martin, „Active Learning for Targeted Data Annotation and Model Training in Intensive Care Data“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

16:15-16:25

Menzel, Peer-Niklas, „Framework zur automatisierten ARDS-Erkennung basierend auf KI-gestützten Verfahren“ (MA-Antrittspitch)

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

16:25-16:40

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

13.09.2023 (KW 37, Mi)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:35 Uhr

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

14:30-15:05

Kahle, Julius, „Increasing Liveness and Performance by Utilizing Idle Time in Prioritized Distributed MPC“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

15:05-15:30

Kröning, Annika, „Untersuchung von synthetisch generierten respiratorischen Daten auf Nutzbarkeit“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

15:30-15:55

Petzold, Ella, „Identifikation und Evaluation von Patientenclustern in intensivmedizinischen Datenbanken“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

15:55-16:20

Burke, Johannes, „Development of a Controller and Visualization Tool for Rule-Based Automatic Ventilation of Neonates “ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

16:20-16:35

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

13.09.2023 (KW 37, Mi)

Verfügbarer Zeitrahmen: 10:00-11:50 Uhr

Moderation: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

10:00-10:35

He, Qingyun, „Verification of Structured Text with SPIN based on an intermediate representation in LLVM“ (MA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

10:35-11:10

Wilke, Lukas, „Loop-based Heuristics for Policy Iteration over Octagons“ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

11:10-11:35

Nguyen, Alina, „Evaluation der Robustheit von Deep Learning Methoden zur Klassifizierung von bilateralen Infiltraten in Thorax-Röntgenbilder“ (BA-Abschlussvortrag standard)

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

11:35-11:50

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

August**18.08.2023 (KW 33, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:40 Uhr

Moderation: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

14:30-14:40

Sordon, Jasmin, „Closed-Loop Control of PaCO₂ in Mechanical Ventilation of Neonates Considering Spontaneous Breathing Activity“ (MA-Antrittspitch)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

14:40-14:50

Yondou, Angela, „System Identification of PetCO₂ in Artificially Ventilated Neonates“ (MA-

Antrittspitch)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

14:50-15:25

Treiber, Julian, „Development of a Framework for post-hoc Explainability of Fault Detection in ICU Data “ (MA-Abschlussvortrag standard)

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

15:25-15:50

Santur, Kadriye, „Vergleich von Einsatzmöglichkeiten für Methoden der künstlichen Intelligenz in der neonatalen und pädiatrischen Intensivmedizin“ (BA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

15:50-16:25

Hüllmann, Moritz, „Quantifizierende in-vitro und in-vivo Rezirkulationsbestimmung bei der extrakorporalen Membranoxygenierung“, (MA-Abschlussvortrag standard)

Betreuer: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

16:25-16:40

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Juli

27.07.2023 (KW 30, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:15 Uhr

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

14:30-14:45

Ahlers, Phillip, „Harmonizing User Feedback for Real-World and Simulated Experiments in CPM Remote“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:45-15:00

Burke, Johannes, „Automatic Control of Minute Ventilation in Ventilated Neonates“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

15:00-15:30

Atodiresei, Bianca-Andreea, „Graph-based Orchestration for Service-Oriented Model-based Control“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Ole-Christian Greß, M.Sc. RWTH](#)

15:30-16:00

Koval, Michaela, „Verifikation von GRAFCET mit SeaHorn“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

16:00-16:30

Kömpel, Jakob, „Verifikation von Strukturiertem Text durch symbolische Codierung eines LLVM-IR Fragments“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Thomas Henn, M.Sc. RWTH](#)

16:30-17:00

Stegemann, Lara, „Explainable RNN-based Detection of Ineffective Efforts during Expiration from Neonatal Ventilation Data“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

17:00-17:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

13.07.2023 (KW 28, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:15 Uhr

Moderation: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:15

Rolf, Johannes, „Generalizing Scaled Experiments in Networked and Autonomous Driving Using a Service-Oriented Architecture“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:15-15:30

Molz, Marius Niklas, „Position-Based Simulation of Pressure-Sensitive Road Surfaces Layers“ (MA-Antrittsvortrag)

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

15:30-15:45

Nguyen, Alina, „Evaluation der Robustheit von Deep Learning Methoden zur Klassifizierung von bilateralen Infiltraten in Thorax-Röntgenbilder“ (BA-Antrittsvortrag)

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

15:45-16:00

Petzold, Ella, „Identifikation und Evaluation von Patientenclustern in intensivmedizinischen Datenbanken“ (BA-Antrittsvortrag)

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

16:00-16:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

04.07.2023 (KW 27, Di)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:30 Uhr

Moderation: TBA

14:30-14:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Juni

29.06.2023 (KW 26, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:30 Uhr

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

14:30-15:15

Mai, Jonathan, „Development of a Network Simulation for MCUs running embeddedRTPS Middleware“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:15-15:30

Raeth, Florian, „Entwicklung automatisierter End-to-End und Unit-Tests für CPM Remote“ (MA-Antrittsvortrag)

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

15:30-16:15

Heyn, Lukas, „Centralized Graph-Search Algorithms for Effective Trajectory Planning of Networked Vehicles“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

16:15-16:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

15.06.2023 (KW 24, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:00 Uhr

Moderation: [Jianye Xu, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:15

Ibach, Alina, „Towards explainable artificial intelligence in the context of medical care for ARDS patients“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:15-16:00

Awan, Tauseef Ahmad, „Comparison of intensive care databases and transferability of AI-methods for the ARDS detection“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

16:00-16:15

Kröning, Annika, „Untersuchung von Synthetisch Generierten Respiratorischen Daten auf Nutzbarkeit“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

16:15-16:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

01.06.2023 (KW 22, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:45 Uhr

Moderation: [Julius Beerwerth, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:15

Goldermann, Lavinia, „Novelty Detection using Deep Learning-based Methods in Intensive Care Data“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:15-16:00

Khan, Muhammad Ashhab, „Implementing Service-Oriented Architecture in Control Systems: A Hardware Demonstration“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Ole-Christian Greß, M.Sc. RWTH](#)

16:00-16:15

Mann, Alexander, „Drahtlose Echtzeit Kommunikation am Beispiel eines integrierten Radsensors“ (MA-Antrittsvortrag)

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

16:15-16:30

Elwes, Mayra, „Definition and Detection of a Complication related to Activations of the Expiratory Musculature against the Ventilator“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

16:30-16:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Mai

16.05.2023 (KW 20, Di)

Verfügbarer Zeitrahmen: 15:00-18:30 Uhr

Moderation: [Thomas Henn, M.Sc. RWTH](#)

15:00-15:15

He, Qingyun, „Verification of Structured Text with SPIN based on an intermediate representation in LLVM“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

15:15-15:30

Wilke, Lukas, „Schleifenbasierte Heuristiken für Relationale Policy Iteration“ (MA-Antrittsvortrag)

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

15:30-16:15

Herzog, Almut, „Analysis and Improvement of Usability for the CPM Remote Project“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

16:15-17:00

Klünér, David, „Development of a Search-based Motion Planner for Networked Non-holonomic Vehicles“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

17:00-17:15

Weißenfels, Kevin, „Evaluation of Distributed Trajectory Planning for Networked Vehicles on Data-Based Scenarios“ (MA-Antrittsvortrag)

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

17:15-17:30

Atodiresei, Bianca-Andreea, „Graph-based Orchestration for Service-Oriented Model-based Control“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Ole-Christian Greß, M.Sc. RWTH](#)

17:30-18:15

Grüne, Mike, „Comparison of Explainable AI Approaches in the Detection and Classification of Breaths in Mechanical Ventilation“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

18:15-18:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

15.05.2023 (KW 20, Mo)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:00-14:00 Uhr

Moderation: [Ole-Christian Greß, M.Sc. RWTH](#)

13:00-13:15

Stegemann, Lara, „Explainable RNN-based Detection of Ineffective Efforts during Expiration from

Neonatal Ventilation Data“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

13:15-13:30

Zhang, Yimin, „Detection of Ineffective Efforts during Expiration using Decision Tree based Models to Achieve Explainable Artificial Intelligence“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

13:30-13:45

Przibylla, Martin, „Active Learning for targeted data annotation and model training in intensive care data“ (MA-Antrittsvortrag)

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

13:45-14:00

Kömpel, Jakob, „Verifikation von Strukturiertem Text durch symbolische Coderiung von LLVM-IR“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Thomas Henn, M.Sc. RWTH](#)

12.05.2023 (KW 19, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:00-17:30 Uhr

Moderation: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

17:15-17:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

April

27.04.2023 (KW 17, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:00 Uhr

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

14:30-15:00

Hübner, Niklas, „Optimization-based orchestration for service-oriented model-based control“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Ole-Christian Greß, M.Sc. RWTH](#)

15:00-15:30

Pasa, Corneliu, „Essence Neural Network for Explainable Error Detection in Intensive Care Medical Data“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:30-16:00

Klinkhart, Tobias, „Entwickeln eines Schwierigkeitsscores für die Fehlererkennung in intensivmedizinischen Daten“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

16:00-16:45

Ahmed, Hammad, „Detection of ARDS in Time Series Clinical data using Deep Learning Models “ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

16:45-17:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

20.04.2023 (KW 16, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-18:00 Uhr

Moderation: [Frederik Berg, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:15

Guillaume, David, „Computationally Efficient Graph Search Algorithms for Experiments of Distributed Trajectory Planning“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:15-16:00

Kämmerling, Karl, „Sensor Data Fusion for Position Estimation of Model-scale Vehicles“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

16:00-16:45

Skiba, Sonja, „Non-invasive Estimation of Arterial CO2 in Neonates During Mechanical Ventilation “ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

16:45-16:50

Pause (Sonstiges)

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

16:50-17:35

Terhorst, Steven, „Integration von Policy Iteration in Clam zur Wertebereichsanalyse von LLVM IR“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

17:35-17:50

Treiber, Julian, „Entwicklung eines Frameworks für post-hoc-Erklärbarkeit bei der Fehlererkennung in intensivmedizinischen Daten“ (MA-Antrittsvortrag)

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

17:50-18:05

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

06.04.2023 (KW 14, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:30 Uhr

Moderation: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:00

Pauli, Tina, „Automatische Erkennung von bilateralen Infiltraten in Röntgenbildern mit Hilfe von Vision Transformern“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:00-15:45

Marius Schiffer, „Design and Implementation of Dynamic Build Overlays for the Android Platform“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:45-16:00

Koval, Michaela, „Verifikation von GRAFCET mit SeaHorn,“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

16:00-16:15

Nothnick, Philipp, „Entwicklung eines sicheren Rückfallkonzeptes für die automatisierte Lungenunterstützung mobilisierter Intensivpatienten“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

16:15-16:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

März

30.03.2023 (KW 13, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-16:30 Uhr

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

14:00-14:15

Kahle, Julius, „Increasing Liveness and Performance by Utilizing Idle Time in Prioritized Distributed MPC“ (MA-Antrittsvortrag)

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

14:15-15:00

Haala, Henk, „Robust Control of Arterial CO₂ in Mechanical Ventilation of Neonates“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

15:00-15:45

Heiser, Malte, „Credibility Analysis of a Computational Patient Model for the Development of Automated Neonatal Ventilation“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

15:45-16:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

16.03.2023 (KW 11, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-17:00 Uhr

Moderation: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

14:00-14:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

02.03.2023 (KW 9, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:00-13:30 Uhr

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

13:00-13:15

Santur, Kadriye, „Vergleich von Einsatzmöglichkeiten für Methoden der künstlichen Intelligenz in der neonatalen und pädiatrischen Intensivmedizin “ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

13:15-13:30

Hüllmann, Moritz, „Rezirkulationsbestimmung an einem Versuchsstand und mittels Tierversuchsdaten“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

Februar

15.02.2023 (KW 7, Mi)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-16:00 Uhr

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

14:00-14:30

Priegnitz, Milo, „Dynamic Error Estimation of an Indoor Positioning System“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:30-15:00

Staykov, Aleksander, „Application of service-oriented control to a simulated Mars lander scenario“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Ole-Christian Greß, M.Sc. RWTH](#)

15:00-15:15

Khan, Muhammad Ashhab, „Hardware Demonstrator for Service-Oriented Model-based Control“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Ole-Christian Greß, M.Sc. RWTH](#)

15:15-15:30

Mai, Jonathan, „Development of a Network Simulation for MCUs running embeddedRTPS Middleware“ (MA-Antrittsvortrag)

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

15:30-15:45

Awan, Tauseef Ahmad, „Comparison of intensive care databases and transferability of AI-methods “ (MA-Antrittsvortrag)

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

15:45-16:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

02.02.2023 (KW 5, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 15:00-17:15 Uhr

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

15:00-15:30

Jacob, Lasse, „CPM Olympics: A Manoeuvre Planning Competition for Networked and Autonomous Vehicles“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:30-16:15

Zhang, Zheyu, „Modular Model of the Cardiorespiratory System Under Mechanical Ventilation“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

16:15-16:30

Pasa, Corneliu, „Essence Neural Network für die Fehlererkennung in intensivmedizinischen Daten“ (BA-Antrittsvortrag)

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

16:30-16:45

Klinkhart, Tobias, „Entwicklung eines Schwierigkeitsscores für Datensätze bei der Fehlererkennung in intensivmedizinischen Daten“ (BA-Antrittsvortrag)

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

16:45-17:00

Pauli, Tina, „Automatische Erkennung von bilateralen Infiltraten in Röntgenbildern mit Hilfe von Vision Transformern“ (BA-Antrittsvortrag)

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

17:00-17:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Januar

31.01.2023 (KW 5, Di)

Verfügbarer Zeitrahmen: 11:00-13:30 Uhr

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

11:00-11:30

Einleitung (Sonstiges)

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

11:30-12:00

Mittagssnack (Sonstiges)

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

12:00-13:30

Abschlussvorträge des Praktikums „Automatisierung einer Destillationsanlage“ (Sonstiges)

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

12.01.2023 (KW 2, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-16:30 Uhr

Moderation: [Ole-Christian Greß, M.Sc. RWTH](#)

14:00-14:45

Birk, Peter, „Distributed Pose Control using Cooperative Model Predictive Control“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:45-15:00

Silva, Bruno Filipe Goncalves, „Spatial and Temporal Alignment of Infrastructure-based Object Detection at Model-scale“ (MA-Antrittsvortrag)

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

15:00-15:45

Nguyen, Xuan, „Neural networks and ensemble methods for imputation of inconsistent intensive care data“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:45-16:15

Tastekin, Mesut, „Retrospektive Erkennung von ARDS mit Hilfe einer Support Vector Machine“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

16:15-16:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Dezember**22.12.2022 (KW 51, Do)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-16:05 Uhr

Moderation: [Thomas Henn, M.Sc. RWTH](#)

14:00-14:15

Grüne, Mike, „Comparison of xAI Approaches in the Detection and Classification of Breaths in Artificial

Respiration“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

14:15-14:30

Hübner, Niklas, „Optimization-based orchestration for service-oriented model-based control“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Ole-Christian Greß, M.Sc. RWTH](#)

14:30-14:45

Heyn, Lukas, „Centralized Graph-Search Algorithms for Effective Trajectory Planning of Networked Vehicles“ (MA-Antrittsvortrag)

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

14:45-15:00

Rolf, Johannes, „Generalizing Model-Scale Experiments in Networked and Autonomous Driving Using a Service-Oriented Architecture“ (MA-Antrittsvortrag)

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

15:00-15:15

Goldermann, Lavinia, „Novelty Detection using Deep Learning-based Methods in Intensive Care Data“ (MA-Antrittsvortrag)

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

15:15-15:30

Ibach, Alina, „Towards explainable artificial intelligence in the context of medical care for ARDS patients“ (MA-Antrittsvortrag)

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

15:30-15:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

15:45-16:05

Gress, Ole, „Bericht: Vortrag Computerimplementierte Erfindungsmeldungen“ (Sonstiges)

Betreuer: [Ole-Christian Greß, M.Sc. RWTH](#)

15.12.2022 (KW 50, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:30 Uhr

Moderation: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:00

Wittkowski, Thimo, „Konzept und Implementierung eines System Engineering Tools für ROS2“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:00-15:15

Herzog, Almut, „Analysis and Improvement of Usability for the CPM Remote Project“ (MA-Antrittsvortrag)

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

15:15-15:45

Köhler, Clemens, „Retrospektive Klassifikation von Sepsis-Patienten in intensivmedizinischen Sekundärdaten mit Machine Learning“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:45-16:00

Suha, Nusrat Jahan, „Comparison of Explainable Machine Learning Models for the Detection of Ineffective Efforts during Expiration“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

16:00-16:15

Ahmed, Hammad, „Detection of ARDS in time series clinical data using Deep Learning models.“ (MA-Antrittsvortrag)

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

16:15-16:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

01.12.2022 (KW 48, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-16:00 Uhr

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

14:00-14:15

Schmitz, Hans, „Enhancement of Diagnostic Methods for CPM Remote“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:15-14:30

Staykov, Aleksander, „Application of service-oriented control to a simulated Mars lander scenario“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Ole-Christian Greß, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:15

Coban, Danyel, „Analysis and Improvement of Software Quality and Security of the CPM Remote Project“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:15-15:30

Kämmerling, Karl, „Sensor Data Fusion for Position Estimation of Model-scale Vehicles“ (MA-Antrittsvortrag)

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

15:30-15:45

Terhorst, Steven, „Integration von Policy Iteration in Clam zur Wertebereichsanalyse von LLVM IR“ (MA-Antrittsvortrag)

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

15:45-16:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

November

17.11.2022 (KW 46, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-17:15 Uhr

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

14:00-14:30

Rosin, Mika, „Generation of Synthetic Neonatal Respiratory Data“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

14:30-14:45

Guillaume, David, „Computationally Efficient Graph Search Algorithms for Experiments of Distributed Trajectory Planning“ (MA-Antrittsvortrag)

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

14:45-15:00

Priegnitz, Milo, „Dynamic Error Estimation of an Indoor Positioning System“ (BA-Antrittsvortrag)

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

15:00-15:30

Söthe, Luca, „Wertebereichsanalyse von Zustandsautomaten in Structured Text mittels Mode Abstraction“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:30-16:15

Wen Sun, „Data Model Concept for Estimating Recycable Raw Materials in Smartphones“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

16:15-16:30

Skiba, Sonja, „Dynamic Estimation of Arterial CO₂ in Mechanically Ventilated Neonates“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

16:30-17:00

Pieper, Hannes, „Retrospektive Erkennung von ARDS mit Hilfe von Random-Forest-Algorithmen“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

17:00-17:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

03.11.2022 (KW 44, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-17:00 Uhr

Moderation: [Frederik Berg, M.Sc. RWTH](#)

14:00-14:15

Heiser, Malte, „Credibility Analysis of a Computational Patient Model for the Development of Automated Neonatal Ventilation“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

14:15-14:45

Tümmers, Florian, „Multi-Dimensional Synchronized Cooperative Distributed Model Predictive Control“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:45-15:15

Scholz, Christoph, „Cooperative Collision Avoidance of Model-Scale Vehicles“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:15-16:00

Philipp Stein, „Robuste Umfeldwahrnehmung durch Fusion objekt- und rasterbasierter Umfeldrepräsentationen“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

16:00-16:45

Höppe, Daniel, „Untersuchung unterschiedlicher Einflussfaktoren auf die Messung der optischen Eigenschaften von Thromben und Vollblut bei infrarotem Licht“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

16:45-17:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Oktober

20.10.2022 (KW 42, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:15-16:15 Uhr

Moderation: [Ole-Christian Greß, M.Sc. RWTH](#)

13:15-13:30

Haala, Henk, „Robust Control of Arterial CO₂-Partial Pressure in Mechanical Ventilation of Neonates“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

13:30-14:00

Ay, Yusuf, „Untersuchung der Codequalität und des Zeitverhaltens von embeddedRTPS“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:00-14:45

Titz, Sven, „Verbesserung einer Wertebereichsanalyse von Steuerungssoftware mittels Geleiteter

Statischer Analyse“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:45-15:30

Müller, Jonathan Matthias, „Analysis of Structured Text by Translation to LLVM IR“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:30-15:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

September

27.09.2022 (KW 39, Di)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-15:15 Uhr

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

14:00-14:15

Jacob, Lasse, „CPM Olympics: A trajectory planning competition for networked and autonomous vehicles“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:15-14:30

Klüner, David, „Development of a Search-based Motion Planner for Networked Non-holonomic Vehicles“ (MA-Antrittsvortrag)

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

14:30-15:00

Valoshyna, Anastasiya, „Optimierung von Deep-Learning Modellen zur automatischen Erkennung von akutem Lungenversagen in Röntgenbildern“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:00-15:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

22.09.2022 (KW 38, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-14:30 Uhr

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

15.09.2022 (KW 37, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-17:00 Uhr

Moderation: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

13:30-14:00

Hegerath, Lucas, „CPM Academy: A Remote Platform for Teaching Current Topics in Autonomous Driving“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:00-14:45

Syed Hussain Furqan, „Design of an a posteriori trajectory evaluation framework for cloud based data driven behavior suggestion“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:45-15:30

Xu, Jianye, „Parallel Priority-Based Trajectory Planning with Safety Guarantees for Networked Vehicles“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:30-15:45

Pause (Sonstiges)

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

15:45-16:15

Schael, Michael, „Modellbasierte Fehlererkennung und -diagnose in einem System zur extrakorporalen Nierenperfusion“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

16:15-16:45

Wolf, Charlotte, „Entwurf eines Frameworks zur Bewertung der Datenqualität in intensivmedizinischen Datenbanken am Beispiel ARDS“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

16:45-17:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

08.09.2022 (KW 36, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-17:30 Uhr

Moderation: TBA

August

04.08.2022 (KW 31, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:30 Uhr

Moderation: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

13:30-13:45

Zhang, Zheyu, „Modular Modeling of the Cardiorespiratory System under Mechanical Ventilation“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

13:45-14:00

Rosin, Mika, „Generation of Neonatal Respiratory Data“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

14:00-14:45

Steidl, Hendrik, „Detection of Vehicle Position on a Pressure Sensitive Surface Layer“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:45-15:15

Becher, David, „Implementierung einer manuellen Steuerung für maßstabsgetreue Fahrzeuge zur Realisierung von Mischverkehr“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:15-15:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Juli

28.07.2022 (KW 30, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-13:45 Uhr

Moderation: TBA

13:30-13:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

14.07.2022 (KW 28, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-14:00 Uhr

Moderation: [Thomas Henn, M.Sc. RWTH](#)

13:30-13:45

Wittkowski, Thimo, „System Engineering Tooling für ROS2“ (BA-Antrittsvortrag)

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

13:45-14:00

Köhler, Clemens, „Retrospektive Klassifikation von Sepsis-Patienten in intensivmedizinischen Sekundärdaten mit Machine Learning“ (BA-Antrittsvortrag)

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

07.07.2022 (KW 27, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-14:15 Uhr

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

13:30-13:45

Nguyen, Xuan, „Neuronale Netze und Hybride Methoden für die Imputation inkonsistenter intensivmedizinischer Daten“ (MA-Antrittsvortrag)

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

13:45-14:00

Tastekin, Mesut, „Retrospektive Erkennung von ARDS mit Hilfe einer Support Vector Machine“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:00-14:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Juni

30.06.2022 (KW 26, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-13:45 Uhr

Moderation: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

13:30-13:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

24.06.2022 (KW 25, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:00-12:45 Uhr

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

12:00-12:15

Coban, Danyel, „Analysis and Improvement of Software Quality and Security of the CPM Remote Project“ (MA-Antrittsvortrag)

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

12:15-12:30

Valoshyna, Anastasiya, „Optimierung von Deep-Learning Modellen zur automatischen Erkennung von akutem Lungenversagen in Röntgenbildern“ (BA-Antrittsvortrag)

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

12:30-12:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

09.06.2022 (KW 23, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-14:15 Uhr

Moderation: [Camelia Oprea, M.Sc. RWTH](#)

13:30-14:00

Sehle Dagaslani, „Implementierung eines echtzeitfähigen Pfadplaners für den Roboter-unterstützten Feuerwehreinsatz“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:00-14:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

02.06.2022 (KW 22, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:00 Uhr

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

13:30-13:45

Hegerath, Lucas, „CPM Academy: A Remote Platform for Teaching Current Topics in Autonomous Driving“ (BA-Antrittsvortrag)

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

13:45-14:00

Pieper, Hannes, „Retrospektive Erkennung von ARDS mit Hilfe von Random-Forest Algorithmen“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:00-14:15

Soethe, Luca, „Wertebereichsanalyse von Zustandsautomaten in Structured Text mittels Mode Abstraction“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:15-14:45

Flügge, Rebecca, „Entwicklung eines Sicherheitskonzeptes für ein System zur extrakorporalen Nierenperfusion“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:45-15:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Mai**19.05.2022 (KW 20, Do)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:45-14:45 Uhr

Moderation: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

12:45-13:30

Nottenkämper, Gina, „Automatische Erkennung von bilateralen Infiltraten in Thoraxröntgenbildern mit Hilfe von Machine Learning Modellen“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

13:30-14:15

Hammer, Freimut, „Development of a framework for the anonymization of personal time-continuous data“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:15-14:30

Schael, Michael, „Modellbasierte Fehlererkennung und -diagnose in einem System zur extrakorporalen Nierenperfusion“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:30-14:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

05.05.2022 (KW 18, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:30 Uhr

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

13:30-14:00

Sahner, Pascal, „Entwicklung einer Echtzeitschnittstelle zur Steuerung des CPM-Labors“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:00-14:30

Folea, Andreea, „Adaptive Topologie-Gewichtungen in kooperativer und verteilter modellprädiktiver Regelung“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:30-14:45

Petri, Maximilian, „Computationally Efficient Graph-based Motion Planning of Networked Vehicles“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:45-15:00

Müller, Jonathan, „Analysis of Structured Text by Translation to LLVM IR“ (MA-Antrittsvortrag)

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

15:00-15:15

Hoeppe, Daniel, „Untersuchung unterschiedlicher Einflussfaktoren auf die optischen Eigenschaften von Thromben und Vollblut bei infrarotem Licht“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

15:15-15:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

April

28.04.2022 (KW 17, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:45 Uhr

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

13:30-14:00

Bach, Annika, „Automatisierte Erkennung von ausgewählten Komplikationen während der Beatmung von Neugeborenen “ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:00-14:30

Morkisch, Oliver, „Automatisierte Erkennung der Aktivierung der Expirationsmuskulatur von beatmeten Patienten gegen den Respirator“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:30-15:00

Romann, Andreas, „Detektion von ineffektiven Atemzügen während der Expiration bei der Beatmung von Neugeborenen“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:00-15:15

Ay, Yusuf, „Untersuchung der Codequalität und des Zeitverhaltens von embeddedRTPS“ (BA-Antrittsvortrag)

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

15:15-15:30

Birk, Peter, „Distributed Pose Control using Cooperative Model Predictive Control“ (MA-Antrittsvortrag)

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

15:30-15:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

21.04.2022 (KW 16, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-14:30 Uhr

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

13:30-13:45

Becher, David, „Implementation of a Manual Controller for Model-scale Vehicles in Mixed Traffic“ (BA-

Antrittsvortrag)

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

13:45-14:00

Elnemr, Hadi, „Lane-level Map Matching Algorithm for Model-scale Vehicles“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:00-14:15

Nagy, Samantha, „Generating Artificial GNSS Data with an Indoor Positioning System “ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:15-14:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

14.04.2022 (KW 15, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:15 Uhr

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

13:30-13:45

Tuemmers, Florian, „Multi-Dimensional Synchronized Cooperative Model Predictive Control“ (BA-Antrittsvortrag)

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

13:45-14:00

Christoph Scholz, „Cooperative Collision Avoidance of Model-Scale Vehicles“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:00-14:15

Xu, Jianye, „Parallel Priority-based Trajectory Planning with Safety Guarantees for Networked Vehicles“ (MA-Antrittsvortrag)

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

14:15-14:45

Mertens, Karl, „Implementierung und Evaluation einer intermediären Repräsentation von DIN EN 60848 (GRAFCET)“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

14:45-15:00

Wolf, Charlotte, „Entwurf eines Frameworks zur Bewertung der Datenqualität in intensivmedizinischen Datenbanken“ (BA-Antrittsvortrag)

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

15:00-15:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

07.04.2022 (KW 14, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:45 Uhr

Moderation: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

13:30-14:15

Gress, Ole, „Model-Scale Experiments of Cooperative Model Predictive Control“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:15-14:30

Titz, Sven, „Geleitete statische Analyse mit Policy Iteration für Steuerungssoftware“ (MA-Antrittsvortrag)

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

14:30-15:00

Spalthoff, Niels, „Analyzing Sequential Function Charts by Translation to Structured Text“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:00-15:30

Wrede, Erik, „Messung des Einflusses der Blutgerinnung auf die Absorption von infrarotem Licht in Vollblut“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

15:30-15:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

März

23.03.2022 (KW 12, Mi)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:50 Uhr

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

12:30-13:15

Su, Bingyi, „Dynamic priorities to increase the feasibility in graph-based trajectory planning for networked vehicles“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

13:15-14:00

Christoph Binder, „Kooperatives Assistenzsystem an Knotenpunkten unter Berücksichtigung nicht-kooperativer Teilnehmer“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:00-14:05

Pause (Sonstiges)

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

14:05-14:35

Glander, Christopher, „Entwicklung einer Schnittstelle für den Remotezugriff auf ein System zur extrakorporalen Nierenperfusion“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:35-14:50

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

17.03.2022 (KW 11, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:00 Uhr

Moderation: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

13:30-14:15

Christoph Rackwitz, „Entwicklung einer Softwarelösung für ein energiesparendes Sensor-Elektronikmodul für die in-door Lokalisierung und Fernsteuerung im industriellen Umfeld“ (MA-

Abschlussvortrag intensiv)

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

14:15-14:45

Raschke, Monja, „Entwicklung einer benutzerfreundlichen Kommandozeilenschnittstelle zur Codeanalyse“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:45-15:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

10.03.2022 (KW 10, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:00 Uhr

Moderation: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

12:30-13:00

Eren, Can, „Integration des Codeanalysetools Arcade in die SPS-Entwicklungsumgebung CODESYS“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

13:00-13:30

Matthis Dirksen, „Prüfungsseminar: Berufspraktische Tätigkeit zur Bestimmung von Erntegutqualität bei der Firma CLAAS“ (Sonstiges)

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

13:30-13:45

Steidl, Hendrik, „Detection of Vehicle Position on a Sensitive Surface Layer“ (MA-Antrittsvortrag)

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

13:45-14:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Februar

24.02.2022 (KW 8, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:30 Uhr

Moderation: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

13:30-14:00

Eve, Alicia, „Entwicklung eines PLCopen-XML-Parsers für das Einlesen von Sequential Function Charts“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:00-14:45

Lüer, Maximilian, „A Concept for Dynamic Resource Allocation for an Automotive Service-Oriented Software Architecture using Mathematical Optimization“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:45-15:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

02.02.2022 (KW 5, Mi)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:15 Uhr

Moderation: [Thomas Henn, M.Sc. RWTH](#)

13:30-14:15

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

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

14:15-15:00

Hafer, Jan, „Property Directed Equivalence for PLC Programs“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Thomas Henn, M.Sc. RWTH](#)

15:00-15:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Januar

28.01.2022 (KW 4, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:00 Uhr

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

13:30-13:50

Stollenwerk, Andre, „Einführung zum Praktikum „Automatisierung einer Destillationsanlage““ (Sonstiges)

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

13:50-14:50

Stollenwerk, Andre, „Vorträge der einzelnen Gruppen“ (Sonstiges)

Betreuer: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

14:50-15:00

Stollenwerk, Andre, „Diskussion“ (Sonstiges)

Betreuer: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

20.01.2022 (KW 3, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-14:30 Uhr

Moderation: [Dr. med. Lena Olivier](#)

13:30-14:15

Bogazci, Yalcin, „Trajectory Verification of Networked and Autonomous Vehicles“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:15-14:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

13.01.2022 (KW 2, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-14:45 Uhr

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

13:30-14:15

Rabanus, Leon, „Investigation of Cooperation Topologies for Synchronized Distributed Model Predictive Control“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:15-14:30

Nottenkämper, Gina, „Automatische Erkennung von bilateralen Infiltraten in der Lunge in Röntgenbildern“ (MA-Antrittsvortrag)

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

14:30-14:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Dezember

23.12.2021 (KW 51, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-14:15 Uhr

Moderation: [Valerie Pfannschmidt, M.Sc. RWTH](#)

13:30-14:00

Oelgemoeller, Torben, „Implementation of an Interface for Bicycle Safety Systems for the CARLA Simulator“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:00-14:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

16.12.2021 (KW 50, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:45 Uhr

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

13:30-14:15

Berg, Frederik, „Design einer Softwarearchitektur für die Steuerung einer Blutpumpe und Auswahl eines Regelungsverfahrens für den Blutdruck“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:15-14:45

Hundenborn, Nick, „Entwicklung und Umsetzung eines normgerechten Testkonzepts für die Bedienoberfläche eines Pandemie-Beatmungsgerätes“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:45-15:30

Kruschewsky, Alexander, „Datenimputation & Datenkorrektur in intensivmedizinischen physiologischen Daten“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:30-15:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

09.12.2021 (KW 49, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-14:45 Uhr

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

13:30-13:45

Sahner, Pascal, „Entwicklung einer Echtzeitschnittstelle zur Steuerung des CPM Labors“ (BA-Antrittsvortrag)

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

13:45-14:15

Dorndorf, Georg, „Using dynamic priority assignment to increase feasibility in priority-based networked control“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:15-14:30

Flügge, Rebecca, „Entwicklung eines Sicherheitskonzeptes für ein System zur extrakorporalen Nierenperfusion“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:30-14:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

02.12.2021 (KW 48, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:30 Uhr

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

13:30-14:00

Kateryna Nikulina, „Comparing Populations using Convex Hull Analysis“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:00-14:15

Bach, Annika, „Automatisierte Erkennung von ausgewählten Komplikationen während der Beatmung von Neugeborenen“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:15-14:30

Hammer, Freimut, „Entwicklung eines Frameworks zur Anonymisierung von personenbezogenen zeitkontinuierlichen Daten“ (MA-Antrittsvortrag)

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

14:30-14:45

Morkisch, Oliver, „Detektion von Aktivierungen der Expirationsmuskulatur gegen die Beatmung von Neugeborenen“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:45-15:00

Romann, Andreas, „Identifikation von ineffektiven Atemzügen während der Expiration bei der Beatmung von Neugeborenen“ (BA-Antrittsvortrag)

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

15:00-15:15

Andreea Folea, „Adaptive Topology Weightings in Cooperative Distributed Model Predictive Control“ (BA-Antrittsvortrag)

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

15:15-15:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

November**25.11.2021 (KW 47, Do)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:00 Uhr

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

13:30-13:45

Wrede, Erik, „Messung des Einflusses der Blutgerinnung auf die Absorption infraroten Lichts in Vollblut“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

13:45-14:00

Spalthoff, Niels, „Analyzing Sequential Function Charts by Translation to Structured Text“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:00-14:15

Raschke, Monja, „Entwicklung einer benutzerfreundlichen Kommandozeilenschnittstelle zur Codeanalyse“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:15-14:45

Alyousef, Mohamed, „Implementierung eines Bluetooth-Protokolls und einer Companion-App für ein Fahrsicherheitssystem für Fahrräder“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:45-15:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

19.11.2021 (KW 46, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:15 Uhr

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

13:30-14:00

Yurgandzhieva, Ana, „Retrospektive Klassifizierung des Auftretens eines akuten Lungenversagens mithilfe intensivmedizinischer Sekundärdaten“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:00-14:15

Glander, Christopher, „Entwicklung einer Schnittstelle für den Remotezugriff auf ein System zur extrakorporalen Nierenperfusion“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:15-15:00

Schaefer, Simon, „Development of Scenarios for Benchmarking in Networked and Autonomous Driving“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:00-15:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

04.11.2021 (KW 44, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:15 Uhr

Moderation: [Thomas Henn, M.Sc. RWTH](#)

13:30-14:00

Kraell, Sebastian, „Bicycle Motion Model for a Safety System“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:00-14:30

Leisen, Bernhard, „Embedded Implementation of a Map-Matching Algorithm“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:30-14:45

Eren, Can, „Integration des Codeanalysetools Arcade in die SPS-Entwicklungsumgebung CODESYS“

(BA-Antrittsvortrag)

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

14:45-15:00

Gentges, Leon, „Simulation von Instruction List Code für die Generierung eines Zustandsraums zum Model Checking“ (BA-Antrittsvortrag)

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

15:00-15:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Oktober

28.10.2021 (KW 43, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-14:45 Uhr

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

13:30-13:45

Christoph Binder, „Kooperatives Assistenzsystem an Knotenpunkten unter Berücksichtigung passiver Teilnehmer“ (MA-Antrittsvortrag)

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

13:45-14:15

Jato, Martin, „Development of Hardware-Drivers and Operating System for a Bicycle Safety System“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:15-14:30

Eve, Alicia, „Entwicklung eines PLCopen-XML-Parsers für das Einlesen von Sequential Function Charts“ (BA-Antrittsvortrag)

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

14:30-14:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

22.10.2021 (KW 42, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:30 Uhr

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

13:30-14:15

Pfannschmidt, Valerie, „Extension of CO₂-Guided Physiological Closed-Loop Control by Safety Measures in Mechanical Ventilation of Neonates“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:15-14:45

Marbaise, Sven, „Verwendung von embeddedRTPS zur Kommunikation in intensivmedizinischen Anwendung“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:45-15:15

Hagedorn, Marcel, „Application of Regression Testing Techniques to PLC Software“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:15-15:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

15.10.2021 (KW 41, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:45 Uhr

Moderation: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

13:30-13:45

Gress, Ole, „Model-Scale Experiments of Cooperative Model Predictive Control “ (MA-Antrittsvortrag)

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

13:45-14:15

Beye, Amelie, „Entwicklung eines optischen Sensors zur kontinuierlichen Erkennung von Thromben in Oxygenatoren“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

14:15-14:45

Schoenbrunn, Leon, „Automatische Erkennung von Fehlern in einem System zur extrakorporalen

Nierenperfusion“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:45-15:15

Gauseweg, Elisa, „Generierung der Datenhaltung einer Softwarearchitektur für intensivmedizinische Anwendungen“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:15-15:30

Mertens, Karl, „Implementierung und Evaluation einer intermediären Repräsentation von IEC 60848 (GRAFCET)“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

15:30-15:45

Kowalewski, Stefan, „Nachbesprechung“ (Sonstiges)

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

08.10.2021 (KW 40, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:30-15:00 Uhr

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

13:30-14:00

Leon Schäffer, „Funktionale Implementierung der IP-Schnittstelle eines KNX-Protokollstacks“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:00-14:15

Su, Bingyi, „Dynamic priorities to increase the feasibility in graph-based trajectory planning for networked vehicles“ (MA-Antrittsvortrag)

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

14:15-14:45

Schneider, Niels, „Konzept zur Absicherung eines Orchestrators für eine Dienste-orientierte Softwarearchitektur“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:45-15:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

September

28.09.2021 (KW 39, Di)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-16:30 Uhr

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

14:00-14:30

Tim Sandermann, „Erscheinungsbild-basiertes Tracking von Verkehrsteilnehmern in Drohnenaufnahmen mittels Deep Learning“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

14:30-15:15

Younes Müller, „Hybride Modellierung der Auswirkungen von populationsspezifischen Kovariaten auf die Ausbreitung von COVID-19 in Deutschland“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:15-15:45

Will, Elias, „OPC UA-basierte Testautomatisierung einer dienstorientierten Architektur im Internet of Production“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:45-16:15

vandeSand, Niklas, „Infrastrukturbasierte Eigenpositionsbestimmung mittels Lateration von infrarot LED-Markern“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

16:15-17:00

Henneken, Theodor, „Evaluation of Optimization Methods for Distributed Trajectory Planning“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

17:00-17:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Juli

22.07.2021 (KW 29, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 11:00-11:25 Uhr

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

11:00-11:25

Lüer, Maximilian, „Statusupdate Team GalaXIs“ (Sonstiges)

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

16.07.2021 (KW 28, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 09:00-10:30 Uhr

Moderation: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

09:00-09:45

Janssen, Alice, „Konstruktion eines Bayesschen Netzes zur Erkennung von ARDS“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

09:45-10:15

Bischoff, Marco, „Erweiterung einer modellbasierten Klassifikation von ARDS Patienten um physiologische Zusammenhänge“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

10:15-10:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

16.07.2021 (KW 28, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:00-14:00 Uhr

Moderation: [Thomas Henn, M.Sc. RWTH](#)

13:00-13:15

Hundenborn, Nick, „Entwicklung und Umsetzung eines normgerechten Testkonzepts für die Bedienoberfläche eines Notfall-Beatmungsgeräts“ (BA-Antrittsvortrag)

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

13:15-13:45

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

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

13:45-14:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

02.07.2021 (KW 26, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 10:00-11:30 Uhr

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

10:00-10:15

Oelgemöeller, Torben, „Implementation of an Interface for Bicycle Safety Systems for the CARLA Simulator“ (BA-Antrittsvortrag)

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

10:15-10:30

Alyousef, Mohamed, „Implementation of a Bluetooth-Protocol and Companion-App for Bicycle Safety“ (BA-Antrittsvortrag)

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

10:30-11:15

Neuhaus, Johannes, „Automatic Test Suite Augmentation For PLC Programs“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

11:15-11:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Juni

18.06.2021 (KW 24, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 10:00-11:15 Uhr

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

10:00-10:15

Jato, Martin, „Development of Hardware-Drivers and Operating System for a Bicycle Safety System.“ (BA-Antrittsvortrag)

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

10:15-10:30

Kraell, Sebastian, „Bicycle Motion Model for a Safety System“ (BA-Antrittsvortrag)

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

10:30-10:45

Leisen, Bernhard, „Embedded Implementation of a Map-Matching Algorithm“ (BA-Antrittsvortrag)

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

10:45-11:00

Will, Elias, „OPC UA-basierte Testautomatisierung einer dienstorientierten Architektur im Internet of Production“ (BA-Antrittsvortrag)

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

11:00-11:15

Leon Schäffer, „Funktionale Implementierung der IP-Schnittstelle eines KNX-Protokollstacks“ (BA-Antrittsvortrag)

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

11.06.2021 (KW 23, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 10:00-12:30 Uhr

Moderation: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

10:00-10:15

Lüer, Maximilian, „A Concept for Dynamic Resource Allocation for an Automotive Service-Oriented Software Architecture using Mathematical Optimization“ (MA-Antrittsvortrag)

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

10:15-10:30

Schneider, Niels, „Konzept zur Absicherung eines Orchestrators für eine Dienste-orientierte

Softwarearchitektur“ (BA-Antrittsvortrag)

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

10:30-10:45

vandeSand, Niklas, „Infrastrukturbasierte Eigenpositionsbestimmung mittels Lateration von infrarot LED-Markern“ (BA-Antrittsvortrag)

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

10:45-11:00

Henneken, Theodor, „Evaluation of Optimization Methods for Distributed Trajectory Planning“ (MA-Antrittsvortrag)

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

11:00-11:15

Hagedorn, Marcel, „Application of Regression Testing Techniques to PLC Software“ (BA-Antrittsvortrag)

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

11:15-11:30

Yurgandzhieva, Ana, „Retrospektive Klassifizierung von ARDS-Verläufen in intensivmedizinischen Sekundärdaten “ (BA-Antrittsvortrag)

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

11:30-11:45

Kruschewsky, Alexander, „Datenimputation bei intensivmedizinischen Patientendaten“ (MA-Antrittsvortrag)

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

11:45-12:15

Henn, Thomas, „Behaviour Trees“ (Sonstiges)

Betreuer: [Thomas Henn, M.Sc. RWTH](#)

Mai

28.05.2021 (KW 21, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 10:00-12:00 Uhr

Moderation: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

10:00-10:15

Dorndorf, Georg, „Using dynamic priority assignment to increase feasibility in priority- based networked control“ (BA-Antrittsvortrag)

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

10:15-11:00

Van Essen, Jan, „Interaktives Analysesystem für die algorithmische Novelty Detection in intensivmedizinischen Patientendaten“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

11:00-11:15

Marbaise, Sven, „Verwendung von embeddedRTPS zur Kommunikation in einer intensivmedizinischen Anwendung“ (BA-Antrittsvortrag)

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

11:15-11:30

Gauseweg, Elisa, „Generierung der Datenhaltung einer Software Architektur für intensivmedizinische Anwendungen“ (BA-Antrittsvortrag)

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

11:30-11:45

Beye, Amelie, „Entwicklung eines optischen Sensors zur frühzeitigen Erkennung von Thromben in einem Oxygenator“ (BA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Michael Lamberti, M.Sc. RWTH](#)

11:45-12:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

21.05.2021 (KW 20, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 10:00-12:00 Uhr

Moderation: [Thomas Henn, M.Sc. RWTH](#)

10:00-10:15

Hafer, Jan, „Property Directed Equivalence for PLC Programs“ (MA-Antrittsvortrag)

Betreuer: [Thomas Henn, M.Sc. RWTH](#)

10:15-10:45

Vaassen, Anna, „Transformation heterogener, intensivmedizinischer Datenbanken in das OMOP-CDM“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

10:45-11:00

Schoenbrunn, Leon, „Automatische Erkennung von Messfehlern in einem System zur extrakorporalen Nierenperfusion“ (BA-Antrittsvortrag)

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

11:00-11:15

Berg, Frederik, „Design einer Software Architektur für die Steuerung einer Blutpumpe und Evaluierung von Reglerv Verfahren für den Blutdruck“ (MA-Antrittsvortrag)

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

11:15-11:30

Schaefer, Simon, „Development of Scenarios for Benchmarking in Networked and Automated Driving“ (MA-Antrittsvortrag)

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

11:30-11:45

Rabanus, Leon, „Untersuchung von Kooperationstopologien in synchronisierter und verteilter modellprädiktiver Regelung“ (MA-Antrittsvortrag)

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

11:45-12:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

07.05.2021 (KW 18, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:15 Uhr

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

12:30-13:00

Scott, Sarah, „Entwicklung einer App-basierten Benutzerschnittstelle für die Überwachung einer extrakorporalen Nierenperfusion“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

13:00-13:30

Conze, Benedikt, „Dynamische Vernetzung von Mikrocontrollerknoten in einem Aufbau zur extrakorporalen Nierenperfusion“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

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

13:30-14:00

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

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

14:00-14:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

März**26.03.2021 (KW 12, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:30 Uhr

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

14:30-15:00

Ademi, Egzon, „Integration einer formalen Beschreibungssprache für Testabläufe (OTX) in das CPM Lab“ (BA-Abschlussvortrag intensiv)

Betreuer: [Barbara Schraml, 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](#)

19.03.2021 (KW 11, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:30 Uhr

Moderation: [Robin Mroß, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:00

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

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

15:00-15:15

Bogazci, Yalcin, „Verifikation von Trajektorien Vernetzter und Autonomer Fahrzeuge“ (MA-Antrittsvortrag)

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

15:15-15:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

12.03.2021 (KW 10, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: [Thomas Henn, M.Sc. RWTH](#)

14:30-15:00

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

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

15:00-15:45

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

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

14:30-15:15

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

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

15:15-15:45

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

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

15:45-16:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

Februar**26.02.2021 (KW 8, Fr)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:30 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 intensiv)

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

15:00-15:15

Neuhaus, Johannes, „Automatic Test Suite Augmentation For PLC Programs“ (MA-Antrittsvortrag)

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

15:15-15:30

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

19.02.2021 (KW 7, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: TBA

14:30-15:45

Blocker wegen FMSS (Sonstiges)

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

15:45-16:00

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

12.02.2021 (KW 6, Fr)

Verfügbarer 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

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

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 intensiv)

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

15:15-16:00

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

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

16:00-16:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

22.01.2021 (KW 3, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-16:00 Uhr

Moderation: TBA

14:30-14:45

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

14:30-15:15

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

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

15.01.2021 (KW 2, Fr)

Verfügbarer 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 intensiv)

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 intensiv)

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

15:00-15:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

08.01.2021 (KW 1, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:15 Uhr

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

14:30-15:00

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

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

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

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 intensiv)

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

13:00-13:30

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

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

13:30-14:00

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

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](#)

14:30-14:45

Janssen, Alice, „TBD“ (MA-Antrittsvortrag)

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

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 Alrifaae](#)

14:45-15:30

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

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

15:30-16:15

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

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

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 intensiv)

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

15:15-15:45

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

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 intensiv)

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 intensiv)

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 intensiv)

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 intensiv)

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

15:00-15:30

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

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

15:30-16:00

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

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 intensiv)

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

15:00-15:30

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

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 intensiv)

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 intensiv)

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 intensiv)

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

15:00-15:15

Nachbesprechung (Sonstiges)

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

März**23.03.2020 (KW 13, Mo)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-16:30 Uhr

Moderation: TBA

12:30-13:00

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

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 intensiv)

Betreuer: [Marc Förster, M.Sc.](#)

20.03.2020 (KW 12, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-13:35 Uhr

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

12:30-13:15

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

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 intensiv)

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 intensiv)

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

15:15-15:45

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

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 intensiv)

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 intensiv)

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 intensiv)

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

10:00-10:45

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

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 intensiv)

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

11:30-11:45

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

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

08.11.2019 (KW 45, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:45 Uhr

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

14:30-15:00

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

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

15:00-15:30

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

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 Klock, M.Sc. RWTH](#)

14:30-14:45

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

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

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 intensiv)

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

11:30-12:00

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

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 intensiv)

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

13:30-14:00

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

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 intensiv)

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

14:30-15:00

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

Betreuer: [Marc Förster, M.Sc.](#)

15:00-15:30

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

Betreuer: [Marc Förster, M.Sc.](#)

15:30-16:00

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

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 intensiv)

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

13:45-14:15

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

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

14:15-14:45

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

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

14:45-15:15

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

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 intensiv)

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

15:00-15:30

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

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 intensiv)

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 intensiv)

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

Juli

16.07.2019 (KW 29, Di)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:30 Uhr

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

14:30-15:00

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

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

04.07.2019 (KW 27, Do)

Verfügbarer 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 intensiv)

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

15:15-15:45

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

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

Juni

27.06.2019 (KW 26, Do)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-15:30 Uhr

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

14:30-14:45

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

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

14:45-15:00

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

Betreuer: [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 intensiv)

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 Klock, 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)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:30-17:15 Uhr

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

14:30-14:45

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

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

14:45-15:00

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

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

15:00-15:15

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

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

15:15-15:30

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

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

15:30-16:00

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

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 einer 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 intensiv)

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

13:30-14:15

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

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 intensiv)

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 intensiv)

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

14:30-15:15

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

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 intensiv)

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 intensiv)

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 intensiv)

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

15:00-15:30

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

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

März**21.03.2019 (KW 12, Do)**

Verfügbarer Zeitrahmen: 13:00-14:30 Uhr

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

13:00-13:45

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

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

13:45-14:30

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

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 intensiv)

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

14:00-14:30

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

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 intensiv)

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 intensiv)

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

16:00-16:15

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

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

Februar

18.02.2019 (KW 8, Mo)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-16:15 Uhr

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

14:00-14:30

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

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

14:30-15:00

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

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

15:00-15:30

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

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 intensiv)

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 intensiv)

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

10:30-11:15

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

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

11:15-11:45

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

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 intensiv)

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 intensiv)

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 Klock, 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 intensiv)

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

Oktober

19.10.2018 (KW 42, Fr)

Verfügbarer Zeitrahmen: 14:00-16:00 Uhr

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

14:00-14:30

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

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

14:30-15:00

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

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

15:00-15:30

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

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)

Verfügbarer Zeitrahmen: 12:30-14:00 Uhr

Moderation: TBA

12:30-13:15

Loup, Benedikt, „Entwicklung eines kostengünstigen HIL-Testsystems für reaktives Testen in der automobilen Domäne.“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

13:15-13:45

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

13:45-14:00

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

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 intensiv)

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 intensiv)

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

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 intensiv)

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

15:15-16:00

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

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 intensiv)

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

15:00-15:30

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

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 intensiv)

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 Leistungsverteileinheit für das 48V Bordnetz“ (MA-Abschlussvortrag intensiv)

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

15:15-15:45

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

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 intensiv)

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

Seyrekgelen, 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 intensiv)

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

15:15-16:00

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

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 intensiv)

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 intensiv)

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 intensiv)

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 intensiv)

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 intensiv)

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

13:15-13:45

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

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

13:45-14:15

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

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 intensiv)

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

15:15-15:45

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

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 intensiv)

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 intensiv)

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

15:30-16:15

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

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 intensiv)

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

16:00-16:30

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

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 intensiv)

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

Ältere Termine

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

From:

<https://embedded.rwth-aachen.de/> - Informatik 11 - Embedded Software

Permanent link:

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

Last update: **2024/07/03 02:00**

