

**Programm des Kolloquiums der Abschlussarbeiten
in den Studiengängen AI, BM, EI, EI-3nat, EP, EP-plus, MK, MKA, MK-plus, MT, WIN, WIN-plus, CME, DiW, EIM, INFM, MMR, MTM sowie WINM
im Wintersemester 22/23 am Freitag, den 27.01.2023**

Stand vom 18.01.2023

| Be- ginn | B106: Moderation Prof. Dr. Hoppe | B107: Moderation Prof. Dr. Hensel | B121: Moderation Prof. Dr. Münchenberg | B122: Moderation Prof. Dr. Sikora |
|-------------|---|--|--|---|
| 8:00 | Implementierung einer Kalibriermethode in C++ zur Bestimmung der Transformation zwischen Kameras und Tiefensensoren für medizinische Anwendungen Merlin Hauk (MT) Prof. Dr. Hoppe, Herr Hazubski, M.Sc. | Konzeption und Umsetzung einer Software für eine Deckenkamera zur Erkennung von autonomen Fahrzeugen im Labor Autonome Systeme Julia Merettig (INFM) Prof. Dr. Dorer, Prof. Dr. Hensel | Outfit Mining in Fashion B2C E-Commerce mit einem hybriden Recommender System als Microservice Tim Zeiser (WINM) Prof. Dr. Braun, Dr. Sorg | Konzeptionierung, Implementierung und Validierung einer Rust basierten Software-Bibliothek zum Management von Zertifikaten in Feldbusgeräten Marius Urban (MKA) Prof. Dr. Sikora, Prof. Dr. Wehr |
| 08:20 | Entwurf, Kalibrierung und Implementierung einer handgehaltenen robotischen Fräse für chirurgische Eingriffe in C++ Martin Ramos-Gajek (MT) Prof. Dr. Hoppe, Herr Schultz, M.Sc. | Autonome Navigation in Innenräumen mit Drohne anhand Tiefenbildern von einem neuronalen Netz Anton Dreher (MKA) Prof. Dr. Hensel, Prof. Dr. König | Optimierung von ITSM-Prozessen bei der Mediclin-IT Apolonia Bilen (WIN) Prof. Dr. Münchenberg, Herr Haskioglu, MBA | Conceptualization, Implementation and Validation of a NETCONF Based Solution for Credential Management in Industrial Ethernet Adian Hayder Hameed Shubbar (CME) Prof. Dr. Sikora, Herr Göppert, M.Sc. |
| 8:40 | Bildbasierte absolute Posenerkennung mit erhöhter Tiefenschärfe und Genauigkeit Johannes Eichin (MMR) Prof. Dr. Hoppe, Dr. Schulz | Konzeption und Aufbau eines Pendelprüfstands zur Ermittlung des Rollwiderstands von Reifen für ein Hocheffizienzfahrzeug Mario Bross (MK) Prof. Fleig, Prof. Dr. Wetzel | Erhöhung der IT-Sicherheit im Hochschul Umfeld mittels Single-Sign-On sowie einer Zwei-Faktor-Authentifizierung am Beispiel der Hochschule Offenburg Lukas Fürderer (INFM) Prof. Dr. Münchenberg, Prof. Dr. phil. Schaad | EAP-TLS für eingebettete Systeme in Rust Robin Willmann (INFM) Prof. Dr. Sikora, Prof. Dr. Wehr |
| 9:00 | Implementierung einer automatisierten pixelweisen Kalibrierung von Kameras für chirurgische Anwendungen in MATLAB Justin Birkner (BM) Prof. Dr. Hoppe, Herr Schultz, M.Sc. | Rührschüssel (durch Machine Learning optimierte Geometrie eines Wendel-schwingförderers) Jeremy Fischer (MKA) Prof. Dr. Hensel, Prof. Fleig | Konzeption und Implementierung eines CRM-Systems mit Intrexx Melanie King (WIN) Prof. Dr. Trahasch, Prof. Dr. Münchenberg | Visualisierung von Python-Programmen in der Entwicklungsumgebung Visual Studio Code Marco Velten (AI) Prof. Dr. Wehr, Prof. Dr. Orb |

| | B106 Moderation Prof. Dr. Heinke | B107: Moderation Prof. Dr. Hensel | B121: Moderation Prof. Dr. Keuper | B122: Moderation Prof. Dr. Felhauer |
|-------|---|---|---|---|
| 09:40 | <p>Erste klinische Erfahrungen mit einem neuartigen hochauflösenden 8-Spline-Mapping-Katheter</p> <p>Jannik Hugenschmidt (MT) Prof. Dr. Heinke, Dr. med. Trolese</p> | <p>Evaluation und Anwendung von Robotic Process Automation (RPA) im Personalcontrolling</p> <p>Dana Ehret (WIN) Herr Fontaine, M.A. Dipl.-Betriebswirt Sauer</p> | <p>Deep Reinforcement Learning eines kamerabasierten Spurhalteassistenten</p> <p>Hannes Huber (INFM) Prof. Dr. Dorer, Prof. Dr. Keuper</p> | <p>Project Work CME 3</p> <p>Automation of wireless test system and systematic tests of cellular technologies for industrial use-cases</p> <p>Ali Hadian Prasanna Rangarajan Prof. Sikora</p> |
| 10:00 | <p>Herzfrequenzvariabilität mit und ohne biomechanische Stimulation der Beinmuskulatur</p> <p>Katrin Preiß (MT) Prof. Dr. Heinke, Frau Mesic, B.Sc.</p> | <p>Generalisierung von mehrdimensionalen Lichtsetzungsparametern mittels Deep Learning</p> <p>Stefano Gampe (INFM) Prof. Dr. Hensel, Prof. Dr. Curticapean</p> | <p>Entwicklung eines Plugins zur Kollisionserkennung mit Hilfe einer Inertial Measurement Unit</p> <p>Jens Gietzen (MMR) Prof. Dr. Dorer, Dr. Beil</p> | <p>Project Work CME 3</p> <p>Benefits of Receiver Antenna Diversity in Fading Radio Channels</p> <p>Md Moshir Rahman Varghese Thomas Joji Abraham Prof. Felhauer</p> |
| 10:20 | <p>Impedanzkardiographie mit und ohne biomechanische Stimulation der Beinmuskulatur</p> <p>Leonie Schnurr (MT) Prof. Dr. Heinke, Frau Mesic, B.Sc.</p> | <p>Entwurf und Implementierung eines kamerabasierten Ortungssystems für Drohnen mit Deep-Learning-Algorithmen</p> <p>Raphael Panter (INFM) Prof. Dr. Hensel, Prof. Dr. Grabowski</p> | <p>Implementierung und Validierung von unterschiedlichen Softwarelösungen zur optischen Zeichenerkennung von Formularen in der Produktion</p> <p>Jonathan Nass (INFM) Prof. Dr. Keuper, Dipl.-Infm. Weiler</p> | <p>Project Work CME 3</p> <p>Testing / Evaluating / Documenting our Sweaty hardware, preferably with an PLM-System</p> <p>Farhan Nasir Poojan Jariwala Aiswarya Saravanan Prof. Hochberg</p> |
| 10:40 | <p>Planung und Validierung des Laserschweißprozesses in der Medizintechnik</p> <p>Lukas Pickhardt (MT) Prof. Dr. Heinke, Frau Garaschenko, B.Eng.</p> | <p>Aufbereitung von Bilddaten mittels Autoencodern</p> <p>Marco Zimmermann (AI) Prof. Dr. Grabowski, Prof. Dr. Hensel</p> | <p>Anomaliekennung bei qualitätsrelevanten Parametern im Beschichtungsprozess</p> <p>Maximilian Fischer (EIM) Prof. Dr. Keuper, Dipl.-Ing.(FH) Balz</p> | <p>Project Work CME 3</p> <p>Implementing a Docker and CI/CD based web application with a friendly and intuitive user interface</p> <p>Snow Nisha Amala Doss Hanieh Shakeri Sanket Patil Pawan Kumar Tomar Prof. Riempp</p> |

| | B106 Moderation Prof. Dr. Otte | B107: Moderation Prof. Dr. Grabowski | B121: Moderation Prof. Dr. Keuper | B122: Moderation Prof. Dr. Kreilos |
|-------|--|--|--|--|
| 11:20 | | Evaluierung und Implementierung eines Expertensystems zur automatisierten Generierung von Buchungssätzen Erik Harald Frank (WIN) Prof. Dr. Grabowski, Herr Scharf, B.Sc. | Entwicklung eines modularen Prüfstands zur akustischen Vermessung hydraulischer Aktuatorik der E-Mobilität im Smart-Hydraulik und Stand-Alone-Ausführung Michael Dannhauser (MMR) Prof. Dr. Wetzel, Herr Spar, M.Sc. | Entwicklung einer App zur Anzeige und Steuerung eines Gasmessgeräts über Bluetooth Noah Scheurer (WIN-plus) Prof. Dr. Orb, Dipl.-Ing. (FH) Kopfmann |
| 11:40 | FEM-Analyse und dynamische Ganganalyse des Capua-Beins Philipp Franke (MT) Prof. Dr. Otte, Herr Hazubski, M.Sc. | Konzeptionierung, Entwicklung und Implementierung eines Funktions-Features für das EE-Analysesystem der PKW-Produktion Philipp Schweizer (INFM) Prof. Dr. Grabowski, Dipl.-Ing. Löhr | Detection of People Streams and People Movements in Static Image Data Using Convolutional Neural Networks Sandesh Raghvendra Ramdasi (CME) Prof. Dr. Keuper, Herr Jährling, M.Sc. | Architektonische Neukonzeption und Cloud-Migration einer Java Anwendung zur Datensynchronisation Samuel Braumandl (WIN) Prof. Dr. Orb, Herr Busam, M.Sc. |
| 12:00 | Erstellung eines optischen Messsystems als Erweiterung des intraoperativen Neuromonitorings Samira Fuchs (MTM) Prof. Dr. Otte, Herr Lente, M.Sc. | Erstellung eines Federauslegungstools mit Matlab Nicolas Ditting (EI) Prof. Dr. Grabowski, Dipl.-Ing. (FH) Gradwohl | Detektion von Anomalien bei der Leistungsprüfung einer Elektromotorenfertigung durch Anwendung von KI-Methoden Friedrich Schmidt (INFM) Prof. Dr. Keuper, Dr. Groh | Konzeption, Erstellung und Vergleich von Webservice-Plattformen für .NET-Anwendungen Anne Trampert (WIN) Prof. Dr. Orb, Dipl.-Wirtsch.-Inf. (BA) Lachmann |
| 12:20 | Elicit of sensory feedback with electrical stimulation in the lower limb Cemre Cevahir Otyakmazoglu (MT) Prof. Dr. Otte, Dr. Pasluosta | Entwicklung eines remote gesteuerten Web Serial Terminals Mike Holtzmann (WIN) Prof. Dr. Grabowski, Herr Berger, M.Sc. | Optimierungsstrategie zur effizienten Abarbeitung von Bildsequenzen Simon Weiner (EI) Prof. Dr. D. Fischer, Dipl.-Ing. Hafner | Analyse, Konzeption und Implementierung von Geschäftsprozessen anhand eines IT-Hardware-Ausgabesystems Georg Harter (WIN-plus) Prof. Dr. Orb, Herr Kälble, B.Sc. |
| 12:40 | Charakterisierung der mechanischen und chemischen Stabilität von Biopolymerbeschichtungen für durchsichtige Zahnschienen Lina Meier (MTM) Prof. Dr. Otte, Dr. Töpfer | Erweiterung eines mechanischen Belastungsprüfstands zur Aufbringung von inhomogenen Lasten Lino Sättele (EIM) Prof. Dr. J. Fischer, Herr MBE Steinmetz | Continuous Performance-Monitoring of a Realtime-Software-System Manuel Prugel (AI) Prof. Dr. D. Fischer, Herr Lissel, B. Eng. | Entwicklung eines Testautomatisierungs-Frameworks für eine Datenanalysesoftware Thomas Moser (EI-3nat) Prof. Dr. Orb, Dipl.-Infm. Ziegler |

| | B106 Moderation Prof. Dr. Zirn | B107: Moderation Prof. Dr. Klöffler | B121: Moderation Prof. Dr. Fischer | B122: Moderation Prof. Dr. Felhauer |
|-------|--|--|--|--|
| 13:20 | <p>Entwicklung und Konstruktion eines anpassbaren 3D gedruckten Kunstkopfes für die Akustische Messtechnik</p> <p>Oliver Rees (MT) Prof. Dr. Mackensen, Prof. Dr. Zirn</p> | <p>Entwicklung, Implementierung und Testing eines neuartigen zeitoptimierten Verfahrens zur Charakterisierung von magnetisch hochausgenutzten Synchronmaschinen</p> <p>Marius Beyer (MK-plus) Prof. Dr. Klöffler, Herr Degel, M.Sc.</p> | <p>Analysis of chaos Engineering to improve cloud-native solutions for human-robot collaboration</p> <p>Thomas Stefan Jäger (MMR) Prof. Dr. D. Fischer, Dr. Steinkemper</p> | <p>Verlustfreie Audioübertragung über Bluetooth (Low Energy) zur Nutzung in Audiometrieverfahren</p> <p>Thomas Böhler (AI) Prof. Dr. Wehr, Herr Weisert, B.Sc.</p> |
| 13:40 | <p>Testung und Optimierung eines Biosignalverstärkers zur Registrierung von auditorisch evozierte Potentiale</p> <p>Stefan Fischer (MT) Prof. Dr. Zirn, Dr.-Ing. Böhnke</p> | <p>Entwicklung einer Echtzeitsteuerung der Gewebespannung von Siebdruckformen zur Verbesserung der Solarzellenmetallisierung</p> <p>Joel Lucas Bruno Lagacé (EI) Prof. Dr. Klöffler, Dipl.-Ing. Tepner</p> | <p>KI on the edge – Radarsignalverarbeitung mittels Machine Learning zur Erfassung der Oberflächentopografie</p> <p>Aron Nock (EI) Prof. Dr. D. Fischer, Dipl.-Ing. (FH) Börsig</p> | <p>Radar Based Door Protection</p> <p>Krishna Sadananda Hegde (CME) Prof. Dr. Felhauer, Dipl.-Ing. Löffler</p> |
| 14:00 | <p>Grundlegende Methoden der Objektivierung binauraler Interaktion</p> <p>Greta Kind (MT) Prof. Dr. Zirn, Herr Roth, M.Sc.</p> | <p>Integration von Online-Daten in SAP BW/4HANA zur Erstellung einer analytischen Customer Journey in einem mittelständischen Medienunternehmen</p> <p>Patrizia Beck (WINM) Prof. Dr. Hagen, Herr Hadrys, M.Sc.</p> | <p>Integration eines EtherNet/IP-Stack in ein Ethernet-APL Füllstands-Radarmessgerät</p> <p>Hendrik Horst Schutter (INFM) Prof. Dr. D. Fischer, Dipl.-Ing. (FH) Schätzle</p> | <p>Evaluation von Millimeterwellen zur Hautkrebsdetektion</p> <p>Nicolas Treier (EIM) Prof. Dr. Harter, Prof. Dr. Jalli Ng</p> |
| 14:20 | <p>Erstellung und Validierung eines endoskopischen Specklesystems</p> <p>Christian Quester (MTM) Prof. Dr. Zirn, Dr. Rapp</p> | <p>Welche Vor- und Nachteile des BI-Tools Jedox und SAP Analytics Cloud im direkten Vergleich bei Betrachtung des Teilgebiets der Künstlichen Intelligenz</p> <p>Jan Göhringer (WIN) Prof. Dr. Hagen, Herr Boger, B.Sc.</p> | <p>Mobile Applikationen mit Location-based Services:NFC, Beacons, QR-Codes und MIT App Inventor</p> <p>Christian Schaufler (WIN) Prof. Dr. Zimmermann, Herr Merschroth, M.Eng.</p> | <p>Die zugrundeliegenden Narrative der Hype-Zyklen erklärt mit dem SIR-Modell nach "Narrative Economics"</p> <p>Berend Fuchs (WIN) Prof. Dr. Wenger, Prof. Dr. Reiter</p> |

| | B106 Moderation Prof. Dr. Quadbeck | B107: Moderation Prof. Dr. Pfletschinger | B121: Moderation Prof. Dr. S. Meier | B122: Moderation Prof. Dr. Lauer |
|-------|--|---|--|--|
| 15:00 | <p>Konzeption einer adaptiven Absaugung für existierende oder noch zu modifizierende bipolare Pinzetten für die HNO</p> <p>Felix Rathenow (MT) Prof. Dr. Zirn, Dipl.-Ing.(FH) Bissinger</p> | <p>Anwendung von adaptiven Filtern zur Verbesserung der Störfestigkeit eines Messsignals</p> <p>Liam Ressel (EI) Prof. Dr. Pfletschinger, Herr Wöhrle, M.Sc.</p> | <p>Erarbeitung eines Lehr-Lern-Konzepts für Schüler in der Mittel- und Oberstufe zum Thema Mikro-Prosumer in Mehrfamilienhäusern</p> <p>Lukas Gehring (EP-plus) Prof. Dr. Schmidt, Herr da Costa Fernandes, M.Sc.</p> | <p>Analyse von Energiedaten aus der Produktion unter Einsatz von Machine-Learning-Algorithmen</p> <p>Andreas Berg (DiW) Prof. Dr. Lauer, Herr Glaser, M.Sc.</p> |
| 15:20 | <p>Design und Entwicklung einer Eingabemethode für Richtungshör-experimente mittels Mikrokontroller und LED-Array</p> <p>Sophia Kreutle (MT) Prof. Dr. Zirn, Herr Müller, M.Sc.</p> | <p>Performance-Evaluation of a Lightweight Machine to Machine Communication System</p> <p>Levi Josef Kloos (EI) Prof. Dr. Pfletschinger, Herr Bürkle, M.Sc.</p> | <p>Didaktische Optimierung von Versuchen aus der Energie- und Netzschutztechnik</p> <p>Stefan Rieder (EP-plus) Prof. Dr. S. Meier, Dipl.-Ing. (FH) Schwarz</p> | <p>Implementierung einer KI-unterstützten Bildausschnittskontrolle</p> <p>Alexander Stangier (AI) Prof. Dr. Lauer, Herr Jost, M.Sc.</p> |
| 15:40 | <p>Digitalisierung des ERP-gestützten Fertigungsprozesses</p> <p>Lutz Klausmann (MTM) Prof. Dr. Quadbeck, Diplo. Biol. Hablitzel</p> | <p>Entwurf und Implentierung eines Kompensationsreglers zur Optimierung des Störverhaltens der Drehzahlregelung eines Synchronantriebs</p> <p>Timo Fischer (MKA) Prof. Dr. Nuß, Herr Föll, M.Sc.</p> | <p>Auslegung und automatische MPP-Erkennung eines Mutatorsatzes</p> <p>Nicola Alberto Osimani (EP) Prof. Dr. S. Meier, Dipl.-Ing. (FH) Schwarz</p> | <p>Generierung von Vorschlägen zum Mapping zwischen unterschiedlichen Datenstrukturen im Umfeld der Digitalisierung in der Baubranche</p> <p>Yavuz Yazici (AI) Prof. Dr. Lauer, Dipl.-Inf. Höllig</p> |
| 16:00 | <p>Weiterentwicklung der Kinematik und Steuerung eines druckbaren Knickarm-roboters</p> <p>Dinh Trung Nghia Nguyen (MT) Prof. Dr. J. Fischer, Dr. Soliman</p> | <p>Entwicklung einer Winkelmessung von verdrehten Kabeln mittels einer intelligenten Kamera</p> <p>Bastian Junker (MMR) Prof. Dr. Kreilos, Dipl.-Ing. Paschun</p> | <p>Die Implementierung eines Business Continuity Plans bei der Grohe AG in Lahr - Schwerpunkt: In Anbetracht der Ressource Gas</p> <p>Georg Ruf (WIN) Prof. Dr. Köbler, Herr Wettengel, B.Eng.</p> | <p>Steigerung des Automatisierungsgrades eines Geschäftsprozesses mithilfe der Low-Code/No-Code Plattform "Microsoft Power Platform"</p> <p>Jake Benner (INFM) Prof. Dr. Lauer, Herr Frommherz, M.Sc.</p> |
| 16:20 | <p>Analyse und Migration einer Scanner Anwendung von Windows CE auf Android</p> <p>Andreas Becker (WIN) Prof. Schlager, Herr Swieton, M.A.</p> | | | |