

**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	<b>Implementierung einer Kalibriermethode in C++ zur Bestimmung der Transformation zwischen Kameras und Tiefensensoren für medizinische Anwendungen</b> Merlin Hauk (MT) Prof. Dr. Hoppe, Herr Hazubski, M.Sc.	<b>Konzeption und Umsetzung einer Software für eine Deckenkamera zur Erkennung von autonomen Fahrzeugen im Labor</b> <b>Autonome Systeme</b> Julia Merettig (INFM) Prof. Dr. Dorer, Prof. Dr. Hensel	<b>Outfit Mining in Fashion B2C E-Commerce mit einem hybriden Recommender System als Microservice</b> Tim Zeiser (WINM) Prof. Dr. Braun, Dr. Sorg	<b>Konzeptionierung, Implementierung und Validierung einer Rust basierten Software-Bibliothek zum Management von Zertifikaten in Feldbusgeräten</b> Marius Urban (MKA) Prof. Dr. Sikora, Prof. Dr. Wehr
08:20	<b>Entwurf, Kalibrierung und Implementierung einer handgehaltenen robotischen Fräse für chirurgische Eingriffe in C++</b> Martin Ramos-Gajek (MT) Prof. Dr. Hoppe, Herr Schultz, M.Sc.	<b>Autonome Navigation in Innenräumen mit Drohne anhand Tiefenbildern von einem neuronalen Netz</b> Anton Dreher (MKA) Prof. Dr. Hensel, Prof. Dr. König	<b>Optimierung von ITSM-Prozessen bei der Mediclin-IT</b> Apolonia Bilen (WIN) Prof. Dr. Münchenberg, Herr Haskioglu, MBA	<b>Conceptualization, Implementation and Validation of a NETCONF Based Solution for Credential Management in Industrial Ethernet</b> Adian Hayder Hameed Shubbar (CME) Prof. Dr. Sikora, Herr Göppert, M.Sc.
8:40	<b>Bildbasierte absolute Posenerkennung mit erhöhter Tiefenschärfe und Genauigkeit</b> Johannes Eichin (MMR) Prof. Dr. Hoppe, Dr. Schulz	<b>Konzeption und Aufbau eines Pendelprüfstands zur Ermittlung des Rollwiderstands von Reifen für ein Hocheffizienzfahrzeug</b> Mario Bross (MK) Prof. Fleig, Prof. Dr. Wetzel	<b>Erhöhung der IT-Sicherheit im Hochschul Umfeld mittels Single-Sign-On sowie einer Zwei-Faktor-Authentifizierung am Beispiel der Hochschule Offenburg</b> Lukas Fürderer (INFM) Prof. Dr. Münchenberg, Prof. Dr. phil. Schaad	<b>EAP-TLS für eingebettete Systeme in Rust</b> Robin Willmann (INFM) Prof. Dr. Sikora, Prof. Dr. Wehr
9:00	<b>Implementierung einer automatisierten pixelweisen Kalibrierung von Kameras für chirurgische Anwendungen in MATLAB</b> Justin Birkner (BM) Prof. Dr. Hoppe, Herr Schultz, M.Sc.	<b>Rührschüssel (durch Machine Learning optimierte Geometrie eines Wendel-schwingförderers)</b> Jeremy Fischer (MKA) Prof. Dr. Hensel, Prof. Fleig	<b>Konzeption und Implementierung eines CRM-Systems mit Intrexx</b> Melanie King (WIN) Prof. Dr. Trahasch, Prof. Dr. Münchenberg	<b>Visualisierung von Python-Programmen in der Entwicklungsumgebung Visual Studio Code</b> 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><b>Erste klinische Erfahrungen mit einem neuartigen hochauflösenden 8-Spline-Mapping-Katheter</b></p> <p>Jannik Hugenschmidt (MT) Prof. Dr. Heinke, Dr. med. Trolese</p>	<p><b>Evaluation und Anwendung von Robotic Process Automation (RPA) im Personalcontrolling</b></p> <p>Dana Ehret (WIN) Herr Fontaine, M.A. Dipl.-Betriebswirt Sauer</p>	<p><b>Deep Reinforcement Learning eines kamerabasierten Spurhalteassistenten</b></p> <p>Hannes Huber (INFM) Prof. Dr. Dorer, Prof. Dr. Keuper</p>	<p><b>Project Work CME 3</b></p> <p><b>Automation of wireless test system and systematic tests of cellular technologies for industrial use-cases</b></p> <p>Ali Hadian Prasanna Rangarajan Prof. Sikora</p>
10:00	<p><b>Herzfrequenzvariabilität mit und ohne biomechanische Stimulation der Beinmuskulatur</b></p> <p>Katrin Preiß (MT) Prof. Dr. Heinke, Frau Mesic, B.Sc.</p>	<p><b>Generalisierung von mehrdimensionalen Lichtsetzungsparametern mittels Deep Learning</b></p> <p>Stefano Gampe (INFM) Prof. Dr. Hensel, Prof. Dr. Curticapean</p>	<p><b>Entwicklung eines Plugins zur Kollisionserkennung mit Hilfe einer Inertial Measurement Unit</b></p> <p>Jens Gietzen (MMR) Prof. Dr. Dorer, Dr. Beil</p>	<p><b>Project Work CME 3</b></p> <p><b>Benefits of Receiver Antenna Diversity in Fading Radio Channels</b></p> <p>Md Moshir Rahman Varghese Thomas Joji Abraham Prof. Felhauer</p>
10:20	<p><b>Impedanzkardiographie mit und ohne biomechanische Stimulation der Beinmuskulatur</b></p> <p>Leonie Schnurr (MT) Prof. Dr. Heinke, Frau Mesic, B.Sc.</p>	<p><b>Entwurf und Implementierung eines kamerabasierten Ortungssystems für Drohnen mit Deep-Learning-Algorithmen</b></p> <p>Raphael Panter (INFM) Prof. Dr. Hensel, Prof. Dr. Grabowski</p>	<p><b>Implementierung und Validierung von unterschiedlichen Softwarelösungen zur optischen Zeichenerkennung von Formularen in der Produktion</b></p> <p>Jonathan Nass (INFM) Prof. Dr. Keuper, Dipl.-Infm. Weiler</p>	<p><b>Project Work CME 3</b></p> <p><b>Testing / Evaluating / Documenting our Sweaty hardware, preferably with an PLM-System</b></p> <p>Farhan Nasir Poojan Jariwala Aiswarya Saravanan Prof. Hochberg</p>
10:40	<p><b>Planung und Validierung des Laserschweißprozesses in der Medizintechnik</b></p> <p>Lukas Pickhardt (MT) Prof. Dr. Heinke, Frau Garaschenko, B.Eng.</p>	<p><b>Aufbereitung von Bilddaten mittels Autoencodern</b></p> <p>Marco Zimmermann (AI) Prof. Dr. Grabowski, Prof. Dr. Hensel</p>	<p><b>Anomaliekennung bei qualitätsrelevanten Parametern im Beschichtungsprozess</b></p> <p>Maximilian Fischer (EIM) Prof. Dr. Keuper, Dipl.-Ing.(FH) Balz</p>	<p><b>Project Work CME 3</b></p> <p><b>Implementing a Docker and CI/CD based web application with a friendly and intuitive user interface</b></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		<b>Evaluierung und Implementierung eines Expertensystems zur automatisierten Generierung von Buchungssätzen</b> Erik Harald Frank (WIN) Prof. Dr. Grabowski, Herr Scharf, B.Sc.	<b>Entwicklung eines modularen Prüfstands zur akustischen Vermessung hydraulischer Aktuatorik der E-Mobilität im Smart-Hydraulik und Stand-Alone-Ausführung</b> Michael Dannhauser (MMR) Prof. Dr. Wetzel, Herr Spar, M.Sc.	<b>Entwicklung einer App zur Anzeige und Steuerung eines Gasmessgeräts über Bluetooth</b> Noah Scheurer (WIN-plus) Prof. Dr. Orb, Dipl.-Ing. (FH) Kopfmann
11:40	<b>FEM-Analyse und dynamische Ganganalyse des Capua-Beins</b> Philipp Franke (MT) Prof. Dr. Otte, Herr Hazubski, M.Sc.	<b>Konzeptionierung, Entwicklung und Implementierung eines Funktions-Features für das EE-Analysesystem der PKW-Produktion</b> Philipp Schweizer (INFM) Prof. Dr. Grabowski, Dipl.-Ing. Löhr	<b>Detection of People Streams and People Movements in Static Image Data Using Convolutional Neural Networks</b> Sandesh Raghvendra Ramdasi (CME) Prof. Dr. Keuper, Herr Jährling, M.Sc.	<b>Architektonische Neukonzeption und Cloud-Migration einer Java Anwendung zur Datensynchronisation</b> Samuel Braumandl (WIN) Prof. Dr. Orb, Herr Busam, M.Sc.
12:00	<b>Erstellung eines optischen Messsystems als Erweiterung des intraoperativen Neuromonitorings</b> Samira Fuchs (MTM) Prof. Dr. Otte, Herr Lente, M.Sc.	<b>Erstellung eines Federauslegungstools mit Matlab</b> Nicolas Ditting (EI) Prof. Dr. Grabowski, Dipl.-Ing. (FH) Gradwohl	<b>Detektion von Anomalien bei der Leistungsprüfung einer Elektromotorenfertigung durch Anwendung von KI-Methoden</b> Friedrich Schmidt (INFM) Prof. Dr. Keuper, Dr. Groh	<b>Konzeption, Erstellung und Vergleich von Webservice-Plattformen für .NET-Anwendungen</b> Anne Trampert (WIN) Prof. Dr. Orb, Dipl.-Wirtsch.-Inf. (BA) Lachmann
12:20	<b>Elicit of sensory feedback with electrical stimulation in the lower limb</b> Cemre Cevahir Otyakmazoglu (MT) Prof. Dr. Otte, Dr. Pasluosta	<b>Entwicklung eines remote gesteuerten Web Serial Terminals</b> Mike Holtzmann (WIN) Prof. Dr. Grabowski, Herr Berger, M.Sc.	<b>Optimierungsstrategie zur effizienten Abarbeitung von Bildsequenzen</b> Simon Weiner (EI) Prof. Dr. D. Fischer, Dipl.-Ing. Hafner	<b>Analyse, Konzeption und Implementierung von Geschäftsprozessen anhand eines IT-Hardware-Ausgabesystems</b> Georg Harter (WIN-plus) Prof. Dr. Orb, Herr Kälble, B.Sc.
12:40	<b>Charakterisierung der mechanischen und chemischen Stabilität von Biopolymerbeschichtungen für durchsichtige Zahnschienen</b> Lina Meier (MTM) Prof. Dr. Otte, Dr. Töpfer	<b>Erweiterung eines mechanischen Belastungsprüfstands zur Aufbringung von inhomogenen Lasten</b> Lino Sättele (EIM) Prof. Dr. J. Fischer, Herr MBE Steinmetz	<b>Continuous Performance-Monitoring of a Realtime-Software-System</b> Manuel Prugel (AI) Prof. Dr. D. Fischer, Herr Lissel, B. Eng.	<b>Entwicklung eines Testautomatisierungs-Frameworks für eine Datenanalysesoftware</b> 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><b>Entwicklung und Konstruktion eines anpassbaren 3D gedruckten Kunstkopfes für die Akustische Messtechnik</b></p> <p>Oliver Rees (MT) Prof. Dr. Mackensen, Prof. Dr. Zirn</p>	<p><b>Entwicklung, Implementierung und Testing eines neuartigen zeitoptimierten Verfahrens zur Charakterisierung von magnetisch hochausgenutzten Synchronmaschinen</b></p> <p>Marius Beyer (MK-plus) Prof. Dr. Klöffler, Herr Degel, M.Sc.</p>	<p><b>Analysis of chaos Engineering to improve cloud-native solutions for human-robot collaboration</b></p> <p>Thomas Stefan Jäger (MMR) Prof. Dr. D. Fischer, Dr. Steinkemper</p>	<p><b>Verlustfreie Audioübertragung über Bluetooth (Low Energy) zur Nutzung in Audiometrieverfahren</b></p> <p>Thomas Böhler (AI) Prof. Dr. Wehr, Herr Weisert, B.Sc.</p>
13:40	<p><b>Testung und Optimierung eines Biosignalverstärkers zur Registrierung von auditorisch evozierte Potentiale</b></p> <p>Stefan Fischer (MT) Prof. Dr. Zirn, Dr.-Ing. Böhnke</p>	<p><b>Entwicklung einer Echtzeitsteuerung der Gewebespannung von Siebdruckformen zur Verbesserung der Solarzellenmetallisierung</b></p> <p>Joel Lucas Bruno Lagacé (EI) Prof. Dr. Klöffler, Dipl.-Ing. Tepner</p>	<p><b>KI on the edge – Radarsignalverarbeitung mittels Machine Learning zur Erfassung der Oberflächentopografie</b></p> <p>Aron Nock (EI) Prof. Dr. D. Fischer, Dipl.-Ing. (FH) Börsig</p>	<p><b>Radar Based Door Protection</b></p> <p>Krishna Sadananda Hegde (CME) Prof. Dr. Felhauer, Dipl.-Ing. Löffler</p>
14:00	<p><b>Grundlegende Methoden der Objektivierung binauraler Interaktion</b></p> <p>Greta Kind (MT) Prof. Dr. Zirn, Herr Roth, M.Sc.</p>	<p><b>Integration von Online-Daten in SAP BW/4HANA zur Erstellung einer analytischen Customer Journey in einem mittelständischen Medienunternehmen</b></p> <p>Patrizia Beck (WINM) Prof. Dr. Hagen, Herr Hadrys, M.Sc.</p>	<p><b>Integration eines EtherNet/IP-Stack in ein Ethernet-APL Füllstands-Radarmessgerät</b></p> <p>Hendrik Horst Schutter (INFM) Prof. Dr. D. Fischer, Dipl.-Ing. (FH) Schätzle</p>	<p><b>Evaluation von Millimeterwellen zur Hautkrebsdetektion</b></p> <p>Nicolas Treier (EIM) Prof. Dr. Harter, Prof. Dr. Jalli Ng</p>
14:20	<p><b>Erstellung und Validierung eines endoskopischen Specklesystems</b></p> <p>Christian Quester (MTM) Prof. Dr. Zirn, Dr. Rapp</p>	<p><b>Welche Vor- und Nachteile des BI-Tools Jedox und SAP Analytics Cloud im direkten Vergleich bei Betrachtung des Teilgebiets der Künstlichen Intelligenz</b></p> <p>Jan Göhringer (WIN) Prof. Dr. Hagen, Herr Boger, B.Sc.</p>	<p><b>Mobile Applikationen mit Location-based Services: NFC, Beacons, QR-Codes und MIT App Inventor</b></p> <p>Christian Schaufler (WIN) Prof. Dr. Zimmermann, Herr Merschroth, M.Eng.</p>	<p><b>Die zugrundeliegenden Narrative der Hype-Zyklen erklärt mit dem SIR-Modell nach "Narrative Economics"</b></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><b>Konzeption einer adaptiven Absaugung für existierende oder noch zu modifizierende bipolare Pinzetten für die HNO</b></p> <p>Felix Rathenow (MT) Prof. Dr. Zirn, Dipl.-Ing.(FH) Bissinger</p>	<p><b>Anwendung von adaptiven Filtern zur Verbesserung der Störfestigkeit eines Messsignals</b></p> <p>Liam Ressel (EI) Prof. Dr. Pfletschinger, Herr Wöhrle, M.Sc.</p>	<p><b>Erarbeitung eines Lehr-Lern-Konzepts für Schüler in der Mittel- und Oberstufe zum Thema Mikro-Prosumer in Mehrfamilienhäusern</b></p> <p>Lukas Gehring (EP-plus) Prof. Dr. Schmidt, Herr da Costa Fernandes, M.Sc.</p>	<p><b>Analyse von Energiedaten aus der Produktion unter Einsatz von Machine-Learning-Algorithmen</b></p> <p>Andreas Berg (DiW) Prof. Dr. Lauer, Herr Glaser, M.Sc.</p>
15:20	<p><b>Design und Entwicklung einer Eingabemethode für Richtungshör-experimente mittels Mikrokontroller und LED-Array</b></p> <p>Sophia Kreutle (MT) Prof. Dr. Zirn, Herr Müller, M.Sc.</p>	<p><b>Performance-Evaluation of a Lightweight Machine to Machine Communication System</b></p> <p>Levi Josef Kloos (EI) Prof. Dr. Pfletschinger, Herr Bürkle, M.Sc.</p>	<p><b>Didaktische Optimierung von Versuchen aus der Energie- und Netzschutztechnik</b></p> <p>Stefan Rieder (EP-plus) Prof. Dr. S. Meier, Dipl.-Ing. (FH) Schwarz</p>	<p><b>Implementierung einer KI-unterstützten Bildausschnittskontrolle</b></p> <p>Alexander Stangier (AI) Prof. Dr. Lauer, Herr Jost, M.Sc.</p>
15:40	<p><b>Digitalisierung des ERP-gestützten Fertigungsprozesses</b></p> <p>Lutz Klausmann (MTM) Prof. Dr. Quadbeck, Diplo. Biol. Hablitzel</p>	<p><b>Entwurf und Implentierung eines Kompensationsreglers zur Optimierung des Störverhaltens der Drehzahlregelung eines Synchronantriebs</b></p> <p>Timo Fischer (MKA) Prof. Dr. Nuß, Herr Föll, M.Sc.</p>	<p><b>Auslegung und automatische MPP-Erkennung eines Mutatorsatzes</b></p> <p>Nicola Alberto Osimani (EP) Prof. Dr. S. Meier, Dipl.-Ing. (FH) Schwarz</p>	<p><b>Generierung von Vorschlägen zum Mapping zwischen unterschiedlichen Datenstrukturen im Umfeld der Digitalisierung in der Baubranche</b></p> <p>Yavuz Yazici (AI) Prof. Dr. Lauer, Dipl.-Inf. Höllig</p>
16:00	<p><b>Weiterentwicklung der Kinematik und Steuerung eines druckbaren Knickarm-roboters</b></p> <p>Dinh Trung Nghia Nguyen (MT) Prof. Dr. J. Fischer, Dr. Soliman</p>	<p><b>Entwicklung einer Winkelmessung von verdrehten Kabeln mittels einer intelligenten Kamera</b></p> <p>Bastian Junker (MMR) Prof. Dr. Kreilos, Dipl.-Ing. Paschun</p>	<p><b>Die Implementierung eines Business Continuity Plans bei der Grohe AG in Lahr - Schwerpunkt: In Anbetracht der Ressource Gas</b></p> <p>Georg Ruf (WIN) Prof. Dr. Köbler, Herr Wettengel, B.Eng.</p>	<p><b>Steigerung des Automatisierungsgrades eines Geschäftsprozesses mithilfe der Low-Code/No-Code Plattform "Microsoft Power Platform"</b></p> <p>Jake Benner (INFM) Prof. Dr. Lauer, Herr Frommherz, M.Sc.</p>
16:20	<p><b>Analyse und Migration einer Scanner Anwendung von Windows CE auf Android</b></p> <p>Andreas Becker (WIN) Prof. Schlager, Herr Swieton, M.A.</p>			