

**Programm des Kolloquiums der Abschlussarbeiten
in den Studiengängen AI, AKI, EI, EI-3nat, EP, MKA, MT, WIN, EIM, INFM, MMR, MTM sowie WINM
im Sommersemester 2024 am Freitag, den 28.06.2024**

Stand vom 05.06.2024

Be- ginn	B106 Moderation Prof. Dr. D. Fischer	B107: Moderation Prof. Dr. J. Fischer	B121: Moderation Prof. Dr. Hensel	B122: Moderation Prof. Dr. Hoppe
8:00	Testautomat für ADMA-Mainboards Pascal Hohlfeld (EP) <i>Prof. Dr. D. Fischer, Herr Schmidt, M.Eng.</i>	Integration und Erweiterung eines digitalen Zwillings für einen Saugarmroboter sowie Erweiterung der Robotersteuerung Jonas Eichhorn (EI) <i>Prof. Dr. J. Fischer, Frau Dr. Soliman</i>	Konzepterstellung zur Flexibilisierung der Montage und des Materialflusses in der CVT-Kettenfertigung bei sinkenden Stückzahlen und hoher Produktvielfalt Benjamin Ober (MKA) <i>Prof. Dr. A. Isele, Frau Dipl.-Ing. Kunz</i>	Kalibrierung von Augmented-Reality-Brillen und Implementierung einer Applikation zur Überlagerung der Realität mit virtuellen Objekten in C++ Maik Jarczyk (MMR) <i>Prof. Dr. Hoppe, Herr Schultz, M.Sc.</i>
08:20	Entwicklung eines generischen Systems zur Verwaltung von Buchungen Etienne Muser (AI) <i>Prof. Dr. D. Fischer, Herr Junker, M.Sc.</i>	Optimierung der Regelung einer gewerblichen Lüftungsanlage Tanya Worrell (EIM) <i>Prof. Dr. J. Fischer, Herr Dr. Neuhäuser</i>	Aufbau und Evaluation einer FMCW-Radarkamera Aron Nock (EIM) <i>Prof. Dr. Hensel, Herr Dr. Dieterle</i>	CAD Konstruktion einer parallelen Kinematik zur Automatisierung einer handgehaltenen chirurgischen Fräse Caroline Lau (MT) <i>Prof. Dr. Hoppe, Herr Schultz, M.Sc.</i>
8:40	Entwicklung eines generischen Systems zur Verwaltung von Buchungen mit Schwerpunkt UI Julius Arndt (AI) <i>Prof. Dr. D. Fischer, Herr Junker, M.Sc.</i>	Einführung von GPT-Modellen im Customer Service anhand der Low-Code Plattform Pega am Beispiel einer Autorengesellschaft: Implementierung und branchenübergreifende Einsatzmöglichkeiten Bilal Dursun Güclü (WINM) <i>Prof. Dr. S. Braun, Herr Fischer</i>	6D-Posenschätzung unbekannter Objekte Jeremy Fischer (MMR) <i>Prof. Dr. Hensel, Prof. Dr. Grabowski</i>	Entwicklung einer hocheffizienten FPGA-basierten Kamera Timon Bremer (MT) <i>Prof. Dr. Hoppe, Herr Hazubski, M.Sc.</i>
9:00	Entwicklung eines interaktiven Konfigurationstools für die Steuerung von Fördersystemen in der Automobilindustrie Gabriel Noureldin (AI) <i>Prof. Dr. D. Fischer, Herr Franz, M.Sc.</i>	Entwicklung einer KPI-gestützten internen Budgetplanung und Leistungsverrechnung in der IT Dorian Müller (WIN) <i>Prof. Dr. Münchenberg, Herr Zilles, M.Sc.</i>	Modulare Migration - Entwicklung einer nutzerfreundlichen und zukunftsicheren Webanwendung für die Verwaltung von Produktionsparametern Tom Trögler (WIN) <i>Prof. Dr. Grabowski, Herr Himmelsbach, B. Eng.</i>	Entwicklung und Implementierung eines interferometrischen Messaufbaus zur präzisen Kalibrierung von Messmitteln für chirurgische Geräte Luca Rissler (MT) <i>Prof. Dr. Hoppe, Herr Hazubski, M.Sc.</i>

	B106 Moderation Prof. Dr. Lauer	B107: Moderation Prof. Dr. Dorer	B121: Moderation Prof. Dr. Schlager	B122: Moderation Prof. Dr. Otte
09:40	Synchronisation multimedialer Lerninhalte aus einem Content Management System in ausspielende Systeme Marius Schätzle (AI) <i>Prof. Dr. Lauer,</i> <i>Herr Stenke, M.Sc.</i>	Firmenwissen neu gedacht: Die Rolle von LLM-basierten Lösungen Umut Tuncel (AI) <i>Prof. Dr. Dorer,</i> <i>Herr Baumann, B.Sc.</i>	Konzeptionierung und Realisierung eines fabrikübergreifenden Dashboards zur Analyse von Maschinendaten Simon Steinhart (WIN) <i>Prof. Schlager,</i> <i>Herr Weber, M.Eng.</i>	Clinical Evaluation for an epicardial Pulsed Field Ablation System Carolin Buchholz (MTM) <i>Prof. Dr. Otte,</i> <i>Herr Schilling, M.Sc.</i>
10:00	Analyse und Konzeptionierung eines rollenbasierten automatisierten Identity-Access-Management-Prozesses Andreas Schmieder (INFM) <i>Prof. Dr. Kreilos,</i> <i>Herr Kraibühler, M.Sc.</i>	Konzeption, Implementierung und Evaluation von webbasierten Chatbots unter Einsatz des Retrieval-Augmented General (RAG)-Verfahrens: Eine komparative Untersuchung der Sprachmodelle von Aleph Alpha und OpenAI Mario Kiefer (AI) <i>Prof. Dr. Dorer,</i> <i>Frau Killeweit, M.Sc.</i>	Moderne Datenanalyse mit hybrider Datenhaltung: Anwendungsfälle für Microsoft Fabric im Vergleich zu Azure-Komponenten Marius Rackl (WIN) <i>Prof. Dr. Schlager,</i> <i>Frau Haß, M.Sc.</i>	Entwicklung eines Konzepts für automatisierte Computer-System-Validierung in der Medizintechnik Fabian Lacker (MT) <i>Prof. Dr. Otte,</i> <i>Herr Krause, M.Sc.</i>
10:20	Optimierung eines Türschlosssystems mit Smart-Technologie Luca Bercher (MKA) <i>Prof. Dr. D. Fischer,</i> <i>Herr König, B.Eng.</i>	Lernen von Entscheidungen und Bewegungsabläufen eines humanoiden Roboters mittels Deep Reinforcement Learning Simon Rösch (AI) <i>Prof. Dr. Dorer,</i> <i>Prof. Dr. Keuper</i>	Blockchain-Anwendungen für erhöhte Transparenz und Sicherheit in der Supply Chain Issa Asaad (WIN) <i>Prof. Dr. Schlager,</i> <i>Prof. Dr. Dittrich</i>	CAD-gestützter Nachbau der äußeren Bauteile der zweiten "Eisernen Hand" des Götz von Berlichingen Ülkü Gözgören (MT) <i>Prof. Dr. Otte,</i> <i>Herr Hazubski, M.Sc.</i>
10:40	Evaluierung von Methoden zur Abstandsmessung mittels Bluetooth Low Energy Maen Hanna (EIM) <i>Prof. Dr. D. Fischer,</i> <i>Herr Bregler, M.Sc.</i>	Deep Learning basierte Detektion und Segmentierung intraepithelialer Krebsvorstufen an histopathologischen Schnittpräparaten - Ein Vergleich unterschiedlicher Segmentierverfahren Max Kindler (AKI) <i>Prof. Dr. Dorer,</i> <i>Herr Dr. med. Försch</i>	Einbindungsmöglichkeiten ML-gestützter Churn Analysen in die BI Software Qlik Maximilian Schäfer (WINM) <i>Prof. Dr. Schlager,</i> <i>Herr Riffner, MBA</i>	CAD-gestützter Bau und FEM-Analyse eines funktionalen Fußes für das historische Capua-Bein Michael Sterzik (MT) <i>Prof. Dr. Otte,</i> <i>Herr Hazubski, M.Sc.</i>

	B106 Moderation Prof. Dr. D. Fischer	B107: Moderation Prof. Dr. Mackensen	B121: Moderation Prof. Dr. Grabowski	B122: Moderation Prof. Dr. Zirn
11:20	Implementierung eines Kernel-Moduls zur Kommunikation mit einem eingebetteten Mikrocontroller über eine serielle Schnittstelle Tim Rautenberg (AI) <i>Prof. Dr. D. Fischer,</i> <i>Herr Dipl.-Ing. Gerber</i>	Entwicklung eines generischen Ansatzes für datengetriebene Customer Journeys zur Steigerung der Kundenzufriedenheit Katrin Khandali (WIN) <i>Prof. Dr. Münchenberg</i> <i>Herr Kutschera, M.Sc.</i>	Analyse & Integration heterogener Datenquellen für die Entwicklung eines Machine Learning Modells zur Auswertung von Maschinendaten für die datenbasierte Optimierung von Serviceprozessen Alexandra Schmider (AI) <i>Prof. Dr. Grabowski,</i> <i>Herr Liccione, M.Sc.</i>	CAD-gestütztes Modell der inneren Mechanik der zweiten "Eisernen Hand" des Götz von Berlichingen Kim-Anny Schneider (MT) <i>Prof. Dr. Otte,</i> <i>Herr Hazubski, M.Sc.</i>
11:40	Interchip-Kommunikation zwischen zwei Mikrocontrollern für Industrial-Ethernet-Anwendungen Manuel Rometsch (AI) <i>Prof. Dr. D. Fischer,</i> <i>Herr Dr. Hülsmann</i>	Entwicklung eines webbasierten Admin-Dashboards für elektronische Infopaneln Dominik Friedrich (AI) <i>Prof. Dr. Mackensen,</i> <i>Prof. Dr. Münchenberg</i>	Anomalieerkennung in Smart Factory-Daten zur Identifikation von Feldrückläuferursachen Jessica Schacht (INFM) <i>Prof. Dr. Grabowski,</i> <i>Herr Dr. sc. nat. Fischer</i>	Mikrocontrollerbasierter Aufbau eines Biosignalmesssystems auf Basis des ADS1299 Leon Bock (MT) <i>Prof. Dr. Zirn,</i> <i>Dr. Angermeier</i>
12:00	Effiziente IoT-Anwendung auf einem symmetrischen Multicore-Prozessor mit FreeRTOS Noé Lindenlaub (EI-3nat) <i>Prof. Dr. D. Fischer,</i> <i>Herr Behr, M.Sc.</i>	Einsatz von Large Language Models zur Optimierung von internen Prozessen Jonas Neumaier (MKA) <i>Prof. Dr. C. Reich,</i> <i>Herr Bolz, B.Eng.</i>	Analyse, Konzeption und Implementierung einer Oberfläche für das Regelwerk der EDI-Verarbeitungsstrecke Albert Kurz (AI) <i>Prof. Dr. Grabowski,</i> <i>Herr Henschel, M.Sc.</i>	Integration von Bluetooth Low Energy in ein Sensorsystem zur Echtzeitvisualisierung von Biosignalen Anita Lothspeich (MT) <i>Prof. Dr. Zirn,</i> <i>Dr. Angermeier</i>
12:20	Verification of Embedded Software and its Integration on Target Hardware Xavier Hueber (EI-3nat) <i>Prof. Dr. D. Fischer,</i> <i>Herr Sachin, M.Sc.</i>	Konzeptionierung, Implementierung und Validierung eines Diagnose-Werkzeugs für kryptographisch gesicherte CANopen Kommunikation Christoph Alber (WIN) <i>Prof. Dr. Sikora,</i> <i>Herr Göppert, M.Sc.</i>	Evaluierung und Integration eines Large Language Models innerhalb einer HR-Software Alina Widmer (WIN) <i>Prof. Dr. Grabowski,</i> <i>Frau Schöffler, M.Sc.</i>	Entwicklung und Implementierung einer interaktiven elektrischen Zielscheibe mit Touchscreen-Benutzeroberfläche Mehdi Raihawi (MT) <i>Prof. Dr. Zirn,</i> <i>Herr Dr.-Ing. Reich</i>
12:40		Konzeptionierung, Implementierung und Validierung eines Simulator-Frameworks für Embedded-Protokollstacks zur drahtlosen Kommunikation Marius Urban (EIM) <i>Prof. Dr. Sikora,</i> <i>Herr Weber, M.Sc.</i>		Simulative Modellierung des dynamischen optischen Fluoreszenzsignalfades in der Flüssigkeitschromatographie Dominik Wurster (MTM) <i>Prof. Dr. Zirn,</i> <i>Herr Dr. Malsch</i>

	B106 Moderation Prof. Dr. Hagen	B107: Moderation Prof. Fleig	B121: Moderation Prof. Dr. Grabowski	B122: Moderation Prof. Dr. Quadbeck
13:20	Künstliche Intelligenz-gestützte Optimierung der Business Intelligence-Wertschöpfungskette: Eine praxisorientierte Analyse und Fallstudie bei einem Finanzdienstleister Timna Rothhaar (WINM) <i>Prof. Dr. Hagen, Frau Hettel, M.A.</i>	Konstruktion und Auslegung eines Heckmoduls für Sattelzugmaschinen zur Verbindung einer zusätzlichen Achse und Montage einer Anhängerkupplung Tobias Danzeisen (MKA) <i>Prof. Fleig, Herr Dipl.-Ing. Stritt</i>	Einsatz von KI zur Erfassung der Leseleistung und des Leseverständnisses bei Kindern im Kontext der Silbenmethode Lukas Schmidt (WIN) <i>Prof. Dr. Grabowski, Herr Schober-Wenger, M.Sc.</i>	Flechten von Molybdän-Stents Niklas Alexander Bracher (MT) <i>Prof. Dr. Quadbeck, Herr Dr. Haber</i>
13:40	Enhancing Industrial Machine Learning Deployments: A Study on Azure Kubernetes Service (AKS) and Azure A Rasha Algeify (WINM) <i>Prof. Dr. Hagen, Herr Mohammadkhani, M.Sc.</i>	Beitrag zur Erstellung eines Wickelprogrammgenerators für das Spulenwickeln Nicolas Wajs (MKA) <i>Prof. Fleig, Herr Ludwig, M.Sc.</i>	Entwicklung eines Prototyps zur metrik-basierten Identifizierung von Refactoring-Bedarfen und zur Bereitstellung von Refactoring-Vorschlägen Philipp Basler (WIN) <i>Prof. Dr. Grabowski, Herr Kraft, M.Sc.</i>	Implementierung eines Shopfloor Management in der Produktion Darius Kieferle (MT) <i>Prof. Dr. Quadbeck, Herr Weirich, B.Eng.</i>
14:00	Automatisierte Vermessung von quaderförmigen Behältern im Bereich Kunststoffschweißen mittels Roboter Sebastian Wieber (MKA) <i>Prof. Dr. Wendt, Herr Gawron, M.Eng.</i>	Konzeption, Konstruktion und Inbetriebnahme eines Pedelec Lehrprüfstandes Emanuel Wöhrle (MKA) <i>Prof. Fleig, Prof. Dr. König</i>	Entwicklung einer Software zur kontinuierlichen Verbesserung von KI in der Bildverarbeitung für die Qualitätskontrolle Jonas Ott (AKI) <i>Prof. Dr. Keuper, Herr Steinmann, M.Sc.</i>	Untersuchung der Eignung des Eye-Tracker Pupil Neon und Pupil Core für den Einsatz in der Hörforschung Mohamad Ahmad (MT) <i>Prof. Dr. Zirn, Herr Dr. Wesarg</i>
14:20	Additiv gefertigter kapazitiver Drehmomentsensor für Robotik-Anwendungen Patric Riehle (MMR) <i>Prof. Dr. Wendt, Herr Stiglmeier, M.Eng.</i>	Untersuchung von Laserschweißverbindungen für elektrischen Kontakt von Statoren von Elektromotoren kleiner und mittlerer Baugröße Felix Huber (MKA) <i>Prof. Dr. P. König, Herr Dr. Solf</i>	Generalisierung von Computer Vision Modellen für Brustkrebsklassifizierung Hannah Hepke (AKI) <i>Prof. Dr. Keuper, Frau Dr. Dietrich</i>	Einfluss asymmetrischer Hörsystemversorgung auf das binaurale Hören Zara Ayse Çolak (MT) <i>Prof. Dr. Zirn, Herr Roth, M.Sc.</i>

	B106 Moderation Prof. Dr. Klöffer	B107: Moderation Prof. Dr. Nuß	B121: Moderation Prof. Dr. Keuper	B122: Moderation Prof. Dr. Quadbeck
15:00	Aufbau von Schaltschrankanlagen für eine Schnellladestation für elektrische Fahrzeuge Benedict Bogun (MKA) <i>Prof. Dr. Klöffer,</i> <i>Herr Dipl.-Ing. (FH) Bornwasser</i>	Adaption eines neuen Bildverarbeitungssystems zur Duschstrahlvermessung Fabian Braun (MKA) <i>Prof. Dr. P. König,</i> <i>Herr Bilger, M.Sc.</i>	Schwach überwachte Objekterkennung mit kontrastivem Lernen und Modell-Ensembles Nathanael Savci (AKI) <i>Prof. Dr. Keuper,</i> <i>Herr Dr. Copping</i>	Morphological analysis of the scapula for assesment and optimization of shoulder endoprosthesis Zümeýran Özek (MTM) <i>Prof. Dr. Quadbeck,</i> <i>Herr Ph.D. Sarshari</i>
15:20	Indicate and mitigate overprotection in Supply Protection Usman Saleem (AI) <i>Prof. Dr. Wehr,</i> <i>Frau Dipl.-Ing. Nola</i>	Konzeptionierung und Entwicklung einer Powerfactor Correction (PFC) hinsichtlich der Integrationsmöglichkeiten in eine bestehende Hochspannungsnetzteil-Topologie bis 21 kW Ramón Jäckle (EIM) <i>Prof. Dr. Nuß,</i> <i>Herr Dipl.-Ing. (FH) Spiekermann</i>	Entwicklung und Evaluation eines Systems zur automatischen Erkennung von Aktionsreisen in Handelswerbeheften mittels Bildverarbeitung und maschinellem Lernen Ralf Serrer (AKI) <i>Prof. Dr. Keuper,</i> <i>Herr Dr. Wolf</i>	Pulsed Field Ablation for renal denervation: a feasibility study Jonas Butz (MTM) <i>Prof. Dr. Quadbeck,</i> <i>Herr Dr. Koch</i>
15:40	Evaluierung und prototypische Entwicklung eines Chatbots in eine Unternehmensanwendung zur Bestandsaufnahme von Gebäuden Samuel Fischer (INFM) <i>Prof. Dr. Oelke,</i> <i>Herr Betz, M.Sc.</i>		Erkennung der Angebotszeiträume von Werbeprospekten mittels Machine Learning-Methoden Stephan Schulte Mönting (MMR) <i>Prof. Dr. Keuper,</i> <i>Frau Lamm, M.Sc.</i>	Elektro-Kapillarpumpe für Microfluidic Devices Nils Kunzer (MT) <i>Prof. Dr. Quadbeck,</i> <i>Herr Dr. Haber</i>
16:00			AI-based Picking of Unknown Objects using Depth Data Tobia Ippolito (AKI) <i>Prof. Dr. Keuper,</i> <i>Herr Sperling, M.Sc.</i>	Implementierung eines automatisierten Prozess zur Hochspannungsprüfung von isolierten Pinzetten für die Hochfrequenzchirurgie Felix Rathenow (MTM) <i>Prof. Dr. Quadbeck,</i> <i>Herr Dipl.-Ing.(FH) Bissinger</i>
16:20			Analyse des Einflusses von Testsiegeln auf die Nachfrage von Produkten und Entwicklung eines Features zur Warenflussprognose Ramona Frammelsberger (MMR) <i>Prof. Dr. Keuper,</i> <i>Herr Schwärzle, M.Sc.</i>	