



## **Einladung**

**zum Kolloquium der Absolventinnen und Absolventen  
der Fakultät Elektrotechnik, Medizintechnik und Informatik (EMI)  
am 23. Januar 2026 an der Hochschule Offenburg**

**Programm des Kolloquiums der Abschlussarbeiten  
in den Studiengängen AI, AKI, EI, EI-plus, MKA, MT, WIN, EIM, INFM, MMR, MTM sowie WINM  
im Wintersemester 25/26 am Freitag, den 23.01.2026**

Stand vom 14.01.2026

Be- ginn	B106: Moderation Prof. Dr. Lämmle	B107: Moderation Prof. Dr. D. Fischer	B121: Moderation Prof. Dr. Hensel	B122: Moderation Prof. Dr. Sikora
8:00	<b>Agent-based Coding for Automated Heat Pump Design: From Data Interpretation to Simulation-Driven Optimization</b> Ella Pak (AKI) Prof. Dr. Lämmle, Herr Fazaa, M.Sc.	<b>Erweiterung eines SPS-basierten Endprüfsystems zur Prüfung und Parametrisierung einer Kathodenstromversorgung</b> Martin Armbruster (EI-plus) Prof. Dr. D. Fischer, Dipl.-Ing. (FH) Spiekermann	<b>Echtzeit-Gestenerkennung mit Deep Learning Methoden für die Steuerung eines vierbeinigen Robotersystems</b> Manuel Litz (AKI) Prof. Dr. Hensel, Herr Glaser, M.Sc.	<b>Entwicklung einer Testumgebung für die Erzeugung und Untersuchung von symmetrischen kanalbasierten Schlüsseln mit Bluetooth Low Energy</b> Maik Joggerst (EI) Prof. Dr. Sikora, Dr. phil. Kremo
08:20	<b>Data-Driven Charge and performance Estimation for Heat Pumps: Evaluating Feature Reduction and Machine Learning Approaches</b> Angelique Schygulla (AKI) Prof. Dr. Lämmle, Herr Fazaa, M.Sc.	<b>KI-gestützte Erfassung in der Textillogistik</b> Simon Grumer (EI) Prof. Dr. D. Fischer, Dipl.-Ing. Wendle	<b>Konzeption und Realisierung eines Frameworks für die Software-Entwicklung KI-basierter autonomer Systeme</b> Erik Schmid (AKI) Prof. Dr. Hensel, Herr Granser, B.Sc.	<b>Effiziente lokale LLM-basierte Chatbots auf ressourcenbeschränkten Edge-GPUs</b> Lukas Heiming (AI) Prof. Dr. Reich, Prof. Dr. Sikora
8:40	<b>Entwicklung und Vermarktung des Lückenfüller-Geschäftsmodells Eine Anwendung des selbstkonzipierten VIBE-Business-Modelling</b> Maurits Hilberts (WIN) Prof. Dr. Breyer-Mayländer, Prof. Dr. Chasin	<b>Entwicklung eines Software-Moduls für Mitarbeitergespräche: Von der Datenerfassung zur KI-basieren Entscheidungsunterstützung im HR-Management</b> Etienne Muser (INFM) Prof. Dr. D. Fischer, Herr Junker, M.Sc.	<b>Learning Robust Goal-Directed Kicking for Real-World Humanoid Robots via End-to-End Reinforcement Learning</b> Moritz Schwerer (INFM) Prof. Dr. Hensel, Dr. Gießler	<b>Effiziente lokale LLM-basierte Chatbots auf CPU-basierten Embedded Systems</b> Nico Jörger (AI) Prof. Dr. Reich, Prof. Dr. Sikora
9:00	<b>Konzeption und Implementierung einer automatisierten Lösung zur Optimierung der Stichprobenziehung im AFC-Kontext</b> Jessica Isabell Frank (WIN) Prof. Dr. Chasin, Herr Happe, M. Sc.	<b>Effizientes Onboarding in agilen Entwicklungsteams - Konzeption und Implementierung eines skalierbaren Onboarding-Frameworks für studentische Entwickler</b> Daniel Majer (AI) Prof. Dr. D. Fischer, Herr Viesel, B.Sc.	<b>Entwicklung eines Abbiegeassistenten mit Visualisierung für Sattelaufleger</b> Dominik Sucher (MKA) Prof. Dr. Hensel, Dipl.-Ing. Müller	<b>Entwicklung und Implementierung eines echtzeitfähigen Kommunikationsnetzwerks auf Basis von Time-Sensitive Networking (TSN) für unbemannte Luftfahrzeuge</b> Jannis Steinle (AI) Prof. Dr. Kreilos, Prof. Dr. Sikora

	B106: Moderation Prof. Dr. Hoppe	B107: Moderation Prof. Dr. D. Fischer	B121: Moderation Prof. Dr. Schlager	B122: Moderation Prof. Dr. Kreilos
09:40	<b>Entwicklung und Konstruktion einer mobilen Fußsteuerung zur akkubetriebenen Nutzung elektrischer Motorensysteme für chirurgische Anwendungen</b> Luis Härtel (MTM) Prof. Dr. Hoppe, Dipl.-Ing. Kahler	<b>Entwicklung eines automatisierten Ablaufs zur konfigurationsbasierten Prognose der SOME/IP Service Discovery Nachrichtenverteilung</b> David Siefermann (EI) Prof. Dr. D. Fischer, Herr Lindl, B.Eng.	<b>Künstliche Intelligenz als Tutor. Wie KI-gestützte Lernumgebung aktives Lernen und metakognitive Strategien fördern können</b> Nicolas Grepp (INFM) Prof. Dr. Schlager, Herr Merschroth, M.Eng.	<b>Generierung von Beispielcode mit definierten Eigenschaften und Vorhersage der Test-Coverage</b> Artur Hirsch (AI) Prof. Dr. Kreilos, Dr. Poehler
10:00	<b>Prototypische Entwicklung einer KI-gestützten Assistenzkomponente zur Erstellung von Zertifizierungsunterlagen am Beispiel von ISO 9001</b> Andreas Higel (WINM) Prof. Dr. Seitz Herr Willmann, M.Sc.	<b>Weiterentwicklung eines Gerätes zur kontaktlosen Messung der Abkühlzeit <math>t_{8/5}</math> im Rahmen der Wärmebehandlung von Stählen</b> Marc Vauderwange (AI) Prof. Dr. D. Fischer, Herr Pavlovic, M.Sc.	<b>Konzeption und prototypische Umsetzung eines Data-Lakehouse- und Analytics-Systems zur unternehmensweiten Kennzahlenanalyse auf Basis von Microsoft Fabric und Power BI</b> Marco Latkin (WINM) Prof. Dr. Schlager, Herr Neunstöcklin, M.Sc.	<b>Positionsbestimmung auf Basis von BIM-Modellen zur Indoor-Flugnavigation</b> Maxime Riebschläger (AI) Prof. Dr. Kreilos, Prof. Dr. Harter
10:20	<b>Entwicklung eines Prototyps zur Modularisierung der arteriellen Blutgasanalyse im CARL Controller</b> Luca Rissler (MTM) Prof. Dr. Hoppe, Herr Heß, M.Sc.	<b>Entwicklung und Evaluierung eines Long-Range Wireless Sensor Network für Füllstandssensoren</b> Marco Schwendemann (EI) Prof. Dr. D. Fischer, Dipl.-Ing. (FH) Börsig	<b>Evaluation eines MCP-Servers als Datenschnittstelle für KI-Agenten in Microsoft Dynamics 365</b> Kilian Ruh (WIN) Prof. Dr. Schlager, Herr Viesel, B.Sc.	<b>Entwicklung eines Greifarmes für einen Quadropter zum Aufheben von kleinen Objekten</b> Sönke Günther (AI) Prof. Dr. Harter, Prof. Dr. Kreilos
10:40	<b>Aufbau eines Messplatzes für die Kalibrierung von HF-Chirurgietestern</b> Niklas Huber (EI) Prof. Dr. Otte, Dr. Nekuruh	<b>Entwicklung eines automatisierten Testsystems für alle Layer eines proprietären Kommunikationsprotokolls</b> Mathias Müller (EIM) Prof. Dr. D. Fischer, Herr Wöhrle, M.Sc.	<b>Entwicklung eines Rollenmodells für Data Governance in der Energiewirtschaft</b> Florian Wächter (WIN) Prof. Dr. Schlager, Herr Winterhalter, MBA	<b>Federated Learning in der Industrie 4.0: Integration in MLOps-Workflows und Vergleich zu zentralem Lernen</b> Philipp Wolf (INFM) Prof. Dr. Kreilos, Herr Wieltisch, M.Sc.

	B106 Moderation Prof. Dr. Orb	B107: Moderation Prof. Dr. D. Fischer	B121: Moderation Prof. Dr. Schlager	B122: Moderation Prof. Dr. Klöffler
11:20	<b>Parallelisierung von Mengenoperationen auf Baumstrukturen mit Hilfe des Fork/Join-Frameworks</b> Lars Rest (AI) Prof. Dr. Lauer, Prof. Dr. Orb	<b>Evaluierung von Messverfahren zur wirtschaftlichen Qualitätskontrolle des Vergusses von Elektronikseinheiten mit Ableitung einer prozessintegrierbaren Lösung</b> Matthias Schmid (MKA) Prof. Dr. D. Fischer, Frau Schultheiß, M.Sc.	<b>Leaver-Prozess automatisiert: Konzeption und prototypische Umsetzung der Deprovisionierung verbundener Konten in einer hybriden Umgebung</b> Roman Faller (INFM) Prof. Dr. Schlager, Herr Stegmüller, M.Sc.	<b>Kapitalmarktreaktionen auf KI-bezogene Ereignisse-Eine Event Study zu Ankündigungen mit Unternehmensbezug</b> Phillip Marx (WIN) Prof. Dr. Wenger, Prof. Dr. Reiter
11:40	<b>Implementierung eines Microservices für eine Docker+Wasm-Laufzeitumgebung unter Verwendung der Prinzipien der Hexagonal-Architecture</b> Eric Berndt (AI) Prof. Dr. Orb, Prof. Dr. Lauer	<b>Entwicklung einer Python-basierten grafischen Benutzeroberfläche zur Datenverwaltung von Typenschildern</b> Youssef Sulaiman (EI) Prof. Dr. D. Fischer, Herr Sgroi, M.Sc.	<b>Automatisierte, webbasierte 3D-Visualisierung von Produktionssystemen aus Siemens Plant Simulation</b> Arind Latifi (WIN) Prof. Dr. Köbler, Prof. Dr. Schlager	<b>Konzeption und prototypische Implementierung eines dezentralen, LLM-basierten Funnels für einen Trendradar - am Beispiel des Intelligent Supply Networks der SICK AG</b> Johannes Fischer (WINM) Prof. Dr. Lutz, Herr Klebert, Dipl.-Wirt.-Ing.
12:00	<b>Phase out of configuration and master data in a microservice environment</b> Fabian Hug (WIN) Prof. Dr. Orb, Dipl.-Ing. Thiele	<b>Maschinendatenerfassung und Visualisierung in der vernetzten Elektronikfertigung (Industrie 4.0)</b> Andreas Bury (EI) Prof. Dr. D. Fischer, Herr Kokert, M.Sc.	<b>Migartion stark integrierter Plug-ins in einen neuen Technologie-Stack am Beispiel des SOPAS Engineering Tools</b> Edon Jashari (WIN) Prof. Dr. Schlager, Herr Bohn	<b>Design und Implementierung einer gamifizierten Lernplattform für Security Operations Center (SOC) Analysten</b> Aaron Moser (AI) Prof. Dr. Kreilos, Herr Kirchhofer, M.Sc.
12:20	<b>Monitorings von SAP ECC6 Systemen in SAP Cloud ALM</b> Philipp Kellermann (WIN) Prof. Dr. Orb, Dipl.-Inf. Sillmann	<b>Entwicklung eines drahtlosen Systems zur Konfiguration und Firmware-Verwaltung von Fassadensteuerungen für Monteure und technisches Fachpersonal</b> Matteo Pugliese (EIM) Prof. Dr. D. Fischer, Herr Junker M.Sc.	<b>Digitalisierung des bereichsübergreifenden CE-Konformitätsbewertungsprozesses</b> Blinera Mulliqi (WIN) Prof. Dr. Schlager, Herr Scheyhing	<b>Autonomous Vision-Based Drone Navigation with Magnetic Docking</b> Valentin Werner (AI) Prof. Dr. Kreilos, Prof. Dr. Giel
12:40	<b>Konzeptionierung eines RFID-Gates zur Erfassung sicherheitsrelevanter Bauteile</b> Clara Hettinger (WIN) Prof. Dr. Lutz Herr Ehrlich, M.Sc.		<b>KI-gestützte Erarbeitung eines Konzeptes zur Fabriklayoutplanung</b> Marco Seigel (WIN) Prof. Dr. Köbler, Prof. Dr. Schlager	<b>Systemintegration und Inbetriebnahme einer Multiphasen-Induktionsmaschine im GeCoLab-Teststand</b> Philipp Holzäpfel (MKA) Prof. Dr. Klöffler, Dr.-Ing. Bresemann

	B106: Moderation Prof. Dr. Quadbeck	B107: Moderation Prof. Dr. Wendt	B121: Moderation Prof. Dr. Hensel	B122: Moderation Prof. Dr. Reich
13:20	<b>Kompensation anisotroper Steifigkeitseigenschaften in additiv gefertigten triply Periodic Minimal Surface Strukturen</b> Thitichai Janpheng (MTM) Prof. Dr. Lienhard, Prof. Dr. Quadbeck	<b>Integration eines Kraftsensors in eine Widerstandsschweißmaschine und Optimierung der Schweißzange für möglichst prozessnahe Messergebnisse von Kraft und Weg</b> Sebastian Burger (MKA) Prof. Fleig Herr Vollmers, M.Sc.	<b>DeepLearning-basiertes Tracking eines Objekts und dessen Trajektorie am Beispiel eines Fußballs</b> Valentin Hallischafsky (AKI) Prof. Dr. Hensel, Herr Granser, B.Sc.	<b>Entwicklung einer Simulationsmethodik für das Thermische Verhalten von Hochvoltkabeln im Fahrzeugantriebsstrang</b> Marcel Bertol (MMR) Prof. Dr. Reich, Frau Bode, M.Sc.
13:40	<b>Optimierung eines Testmodells für die Scherkraftübertragung in der neurochirurgischen Anwendung</b> Bettina Johanna Harten (MT) Prof. Dr. Quadbeck, Herr Dutreuil, M.Sc.	<b>Aufbau und Evaluierung eines kamerabasierten 3D-Bin-Picking-Systems zur Zuführung rotationssymmetrischer Blechteile unter Einsatz von Robotik</b> Robin Schmid (MKA) Prof. Dr. Wendt, Herr Maier, M.Eng	<b>Evaluation und Implementierung einer Fluglagerregelungs-Software für vollautonome Drohnen</b> Joshua Ruf (AKI) Prof. Dr. Hensel, Herr Glaser, M.Sc.	<b>Detektion von Aufsetzereignissen im Fahrzeug - Entwicklung, Integration und Validierung eines robusten Machine-Learning-Modells</b> Emanuel Wöhrle (MMR) Prof. Dr. Reich, Dr.-Ing. Hubfeld
14:00	<b>Analyse des Metal Binder Jetting Prozesses anhand messbarer Qualitäts- und Leistungsparameter eines hergestellten Beispielbauteils für die Medizintechnik</b> Nils Kunzer (MTM) Prof. Dr. Quadbeck, Dr. Machts	<b>Konzeption, Entwicklung und prototypische Umsetzung eines kosteneffizienten, additiv gefertigten sensitiven Greifers zur Integration in robotischen Handhabungssystemen</b> Sebastian Wieber (MMR) Prof. Dr. Wendt, Herr Hangst, M.Eng.	<b>ML-Agent zur Bewertung von metallischen Bruchflächen</b> Nils Rump (INFM) Prof. Dr. Hensel, Dr.-Ing. Tlatlik	<b>Entwicklung eines modularen Prototypensystems für Analytik-Anwendungen</b> Tobias Thomas (EI) Prof. Dr. Reich, Herr Bourouah M.Sc.
14:20	<b>Etablierung eines Verfahrens zur Impedanzmessung und Modellierung eines Rattenthorax für die elektrische Impedanztomographie</b> Kim Schuler (MT) Prof. Dr. Quadbeck, Prof. Dr. Schumann	<b>Experimentelle Analyse des Temperaturverhaltens einer additiv gefertigten sensitiven Greifbacke zur Kraftmessung in robotischen Greifsystemen</b> Simon Körnle (MKA) Prof. Dr. Wendt, Herr Hangst, M.Eng.	<b>Generische Interpreten für ausgelagerte GUI-Elemente beliebiger Embedded Anwendungen: Protokolldesign und Implementierung unter iPadOS</b> Yannick Endres (AI) Prof. Dr. Wehr, Herr Rempel, M.Sc.	<b>Analyse von Myzetom-Hauterkrankungen mittels Machine-Learning-Algorithmen</b> Felix Dirksen (AKI) Prof. Dr. Reich, Prof. Dr. Dorer

	B106 Moderation Prof. Dr. Braun	B107: Moderation Prof. Dr. Zirn	B121: Moderation Prof. Dr. Wehr	B122: Moderation Prof. Dr. Dorer
15:00	<b>Self-Service-Portal im Kundenservice: Analyse der Serviceauswahl und Nutzerfreundlichkeit basierend auf Usability-Prinzipien und empirischen Erkenntnissen</b> Aleyna Colak (WIN-plus) Prof. Dr. S. Braun, Frau Schlegel, B. Sc.	<b>Einsatz neuronaler Netze zur Detektion von Auditory Brainstem Responses in verrauschten Signalen</b> Joel Zirelsson (AKI) Prof. Dr. Zirn, Dr.-Ing. Reich	<b>Entwicklung und prototypische Implementierung von LLM-basiertem Feedback für Programmieraufgaben</b> Tasnim Alaref (AKI) Prof. Dr. Wehr, Prof. Dr. Oelke	<b>Erkennung von Anomalien in Messdaten von hochautomatischen Produktionslinien und Ursachenanalyse</b> Hendrik Stolzke (AKI) Prof. Dr. Dorer, Dr. Groh
15:20	<b>Entwicklung eines nachhaltigkeitsorientierten Empfehlungssystems für den Fahrradsektor: Integration ökologischer Faktoren in Produktempfehlungen</b> Jonas Walliser (WINM) Prof. Dr. S. Braun,	<b>Phaseninformation als ergänzende Metrik bei ABR-Messungen</b> Paula Wuschek (MT) Prof. Dr. Zirn, Herr Roth, M.Sc.	<b>Komplexe Datenmigration im Umfeld von ERP-Software-Stand der Technik und mögliche zukünftige Automatisierungspotentiale</b> Jonas Lehmann (AI) Prof. Dr. Wehr, Herr Lorbeer M.Sc.	<b>KI-Algorithmen im Energie-management und Modellierung von Terminal Values</b> Dominik Nisch Vargas (AKI), Prof. Dr. Dorer, Dr. Lau
15:40	<b>Kann KI den Aufwand schätzen? Untersuchung einer GPT-basierten Lösung am Beispiel des Nomos Verlags</b> Angelo Amoruso (WIN) Prof. Dr. Braun, Herr Hehr, Dipl.-Ing.	<b>Entwicklung einer interaktiven VR-Umgebung zur Ermittlung des Richtungshörvermögens mit Dynamischen Schallquellen</b> Marina Wallstab (MT) Prof. Dr. Zirn, Herr Roth, M.Sc.	<b>Automatisierte visuelle Datenanalyse mit Hilfe eines auf Sprachmodellen basierenden KI-Agenten</b> Florian Glauner (AKI) Prof. Dr. Oelke, Dr. Zhao	<b>Deep Reinforcement Learning für die Dynamische Disposition in Straßenbahndepots</b> Markus Portugall (AKI) Prof. Dr. Dorer, Frau Lummer, M.Sc.
16:00	<b>Paramentierung und Simulation von LIFE Zebra Solarmodulen</b> Simon Restel (EP) Prof. Dr. Kray, Herr Pönisch, M.Sc.	<b>Konzeption und Prototypentwicklung eines zentralen Soft- und Hardware-Steuereinheit für HNO-Behandlungseinheiten</b> Leon Rump (MTM) Prof. Dr. Zirn, Dr. Wilhelm	<b>Entwicklung und Evaluierung eines bildbasierten KI-Systems zur automatischen Erkennung von Ziegen am Stall</b> Marco Riemer (AKI) Prof. Dr. Oelke, Herr Brander, M.Sc.	<b>Teaching a Robot Arm to Play Chess using Robot Foundation Models</b> Yannik Heizmann (AKI) Prof. Dr. Dorer, Herr Weyer, M. Sc.

	B106: Moderation Prof. Dr. Grabowski	B107: Moderation Prof. Dr. E. Mayer	B121: Moderation Prof. Dr. Oelke	
16:40	<b>Automatisierung von Backup-Prozessen in Snowflake</b> Eugen Lasarenko (WIN) Prof. Dr. Grabowski, Frau Monnoyer, M.A.	<b>Effekt einer einseitigen Verzögerung auf das Hörvermögen bei einseitiger Schwerhörigkeit</b> Zara Ayse Çolak (MTM) Prof. Dr. Zirn, Herr Müller, M.Sc.	<b>Automating the extraction of building information from user-generated images for energy assessment</b> Bennet Martin (AKI) Prof. Dr. Oelke, Herr Kara, M.Sc.	
17:00	<b>Technische und ökonomische Aspekte der Entwicklung kommerzialisierbarer Micro-Apps auf SAP BTP</b> Matthias Scherer (WIN) Prof. Dr. Grabowski, Frau Heckfuß B. Sc.	<b>Effiziente Speicherverwaltung zur Verarbeitung großer Crashtest Daten</b> Dennis Apelt (AI) Prof. Dr. E. Mayer, Dipl.-Ing. Lehmann	<b>Entwicklung und Validierung einer generalisierenden Trainingspipeline für die KI-basierte Bauteilagedetektion im Laserschweißprozess</b> Nick Abermeth (AKI) Prof. Dr. Oelke, Herr Jahns, M.Sc.	