

**Programm des Kolloquiums der Abschlussarbeiten
in den Studiengängen AI, EI, EI-3nat, EP, EP-plus, MK, MT, WIN, WIN-plus, CME, EIM, INFM, sowie MTM
im Wintersemester 20/21 am Freitag, den 29.01.2021**

Stand vom 14.01.2021

Be- ginn	ZOOM-Raum 1: Moderation Prof. Dr. Mackensen	ZOOM-Raum 2: Moderation Prof. Dr. Hagen	ZOOM-Raum 3: Moderation Prof. Dr. M. Schmidt	ZOOM-Raum 4: Moderation Prof. Dr. Grabowski
8:00	Konzipierung und Implementierung einer Evaluationsplattform für Funktechniken bzw. drahtlose Sensornetzwerke Ludwig Erhardt (EIM) Prof. Dr. Mackensen, Prof. Dr. Felhauer	Anforderungen an eine IT-Governance vor dem Hintergrund der Digitalisierungsbestrebung unter besonderer Berücksichtigung von Schatten-IT Thuyen-yen Huynh (WIN) Prof. Dr. Najderek, Prof. Bantleon	Konzeption und Einführung eines SSH-Key Access Managements für die Zugriffskontrolle bei Linux-Servern Lukas Förderer (AI) Prof. Dr. Trahasch, Dipl.-Ing. (FH) Müller	Evaluation der Sensorik und Aktuatorik des Roboters Pepper Arne Griesbaum (AI) Prof. Dr. Dorer, Prof. Dr. Korn
08:20	Entwicklung energieautarker Smart-Home-Anwendungen mit Bluetooth-Low-Energy-Funkverbindung Patrick Hog (EIM) Prof. Dr. Mackensen, Prof. Dr. Felhauer	Erstellung eines visuellen Projektcontrollings für Bauprojekte auf der Basis von BI-Methoden Tim Zeiser (WIN) Prof. Dr. Hagen, Dipl.-Betriebsw. (BA) Bode	Konzeption und Implementierung einer skalierbaren Anwendung zur Speicherung und Analyse von Zeitreihen Andrea Becherer (WIN) Prof. Dr. Trahasch, Prof. Dr. Schmidt	Überführung der Power BI Reports IFK und IH in eine Web-Applikation - Konzeption und Entwicklung eines Front- und Back-Ends Friedrich Schmidt (AI) Prof. Dr. Grabowski, Dipl.-Ing. (FH) Demir
8:40	Messtechnik mit Photodioden für Blitzlampen- basierte Absorptionsspektroskopie Tobias Störk (EI) Prof. Dr. Mackensen, Dipl.-Ing. (FH) Rager		Konzeption und Aufbau eines Data-Warehouse mit der TM1 Datenbank am Beispiel eines kleinen und mittelständischen Unternehmens Bjondina Avdilji (WIN) Prof. Dr. Trahasch, Dipl.-Inf. Busch	Konzeption und Realisierung einer App zur Überprüfung der geforderten Betriebsmittelkapazität Lasse Bieber (WIN) Prof. Dr. Grabowski, Dipl.-Ing. (FH) Ott
9:00	Entwurf und Implementierung eines Pseudo-Noise-Radars für medizinische Anwendungen Mathias Kromer (EI) Prof. Dr. Harter, Frau Musralina, M.Sc.	Implementierung und Optimierung des SUBSCALE Algorithmus in Python auf Basis einer Java-Vorlage Stanislav Ramin (AI) Prof. Dr. Lauer, Herr Prinzbach, M. Sc.	Definition von KPIs zur Ermittlung der Leistungsfähigkeit und Unterstützung der Wachstumsstrategie eines Cloud Managed Services Geschäftsmodells Robert Markert (WIN-plus) Prof. Dr. Trahasch, Dipl.-Inf. (FH) Müller	Analyse, Konzeption und Implementierung einer Projektcontrolling-Anwendung für das unternehmensweite Projektkosten-Tracking Daniel Kipp (WIN) Prof. Dr. Grabowski, Wirt.-Ing. (BA) Hinzer

	ZOOM-Raum 1: Moderation Prof. Dr. Heinke	ZOOM-Raum 2: Moderation Prof. Dr. Orb	ZOOM-Raum 3: Moderation Prof. Dr. Otte	ZOOM-Raum 4: Moderation Prof. Dr. Hensel
09:40	<p>Simulation atrioventrikulärer und interventrikulärer Delays bei kardialer Resynchronisationstherapie und Sinusrhythmus</p> <p>Caterina Wirths (MT) Prof. Dr. Heinke, Herr Hörth, M.Sc.</p>	<p>Machberkatisstudie zur Optimierung des Rechnungsverarbeitungsprozesses durch Einsatz von KI mit SharePoint Syntex und Workflow über Microsoft Teams</p> <p>Johannes Schneider (WIN) Prof. Dr. Schlager, Herr Keller, B. Sc.</p>	<p>Demonstration der historischen Gesichtserkennung nach HIS mittels 3D-Scan und CAD</p> <p>Sabrina Neugart (MT) Prof. Dr. Otte, Herr Hazubski, M.Sc.</p>	<p>Entwicklung von Prüf- und Einstellvorrichtungen für optische Gasanalysegeräte</p> <p>Christian Wegert (MK) Prof. Dr. Hensel, Herr Schiffler, M.Eng.</p>
10:00	<p>Entwicklung und Implementierung eines MDR-konformen Post-market Surveillance und Vigilance Systems für Medizinprodukte der Risikoklasse IIa</p> <p>Daniel Alvarez Anglada (MT) Prof. Dr. Heinke, Herr Hank, B. Eng.</p>	<p>Vergleich von HTTP, HTTP/2 und HTTP/3 zur Optimierung von Webanwendungen</p> <p>Martin Schillinger (WIN) Prof. Dr. Orb, Herr Dewald, B.Sc. Inf.</p>	<p>Nachbau des historischen Sphygmometers nach E.J. Marey</p> <p>Alexander Teichmann (MT) Prof. Dr. Otte, Herr Hazubski, M.Sc.</p>	<p>Entwicklung eines Kommunikationsprotokolls zwischen Industrierobotern und Vision-Sensoren für die kamerageführte Robotik</p> <p>Sebastian Hug (EI) Prof. Dr. Hensel, Dr.-Ing. Berdel</p>
10:20	<p>Simulation atrialer reentry - Mechanismen und gerätebasierter Therapien atrialer reentry - Tachykardien</p> <p>Jana Lindner (MT) Prof. Dr. Heinke, Herr Hörth, M.Sc.</p>	<p>Cloubasierte Integration von Social Media Monitoring mit CRM</p> <p>Raphael Panter (AI) Prof. Dr. Orb, Herr Repp</p>	<p>Entwicklung und Implementierung einer automatisierten 3D-Scan-Vorrichtung zur Erstellung einer anthropomorphen Ersatzhand</p> <p>Livia Gareiss (MT) Prof. Dr. Otte, Herr Hazubski, M.Sc.</p>	<p>Zentralisierte Lokalisierungsfunktion für Schwarmroboter</p> <p>Michael Koch (EIM) Prof. Dr. Hensel, Herr Schmid, M.Sc.</p>
10:40	<p>Simulation und Ablation interventrikulärer und intraventrikulärer Reentry-Tachykardien</p> <p>Tobias Hasemann (MT) Prof. Dr. Heinke, Herr Hörth, M.Sc.</p>	<p>Mustererkennung und Handlungsempfehlung für die operative/ strategische Ausrichtung und Planung auf dem internationalen Markt unter Einsatz von CRM-Daten und künstlicher Intelligenz</p> <p>Christopher Bromma (WIN) Prof. Dr. Hagen, Herr Benning, B.Sc. WI</p>	<p>Zyklische Beanspruchung von Laser-perforierten Dünnschicht-Rückenmarksimplantaten</p> <p>Simon Bucher (MT) Prof. Dr. Otte, Prof. Dr. Müller</p>	

	ZOOM-Raum 1: Moderation Prof. Dr. Zirn	ZOOM-Raum 2: Moderation Prof. Dr. Grabowski	ZOOM-Raum 3: Moderation Prof. Dr. Otte	ZOOM-Raum 4: Moderation Prof. Dr. Hensel	ZOOM-Raum 5: Moderation Prof. Dr. Reich
11:20	Elektrochemische Behandlung nichtrostender Stähle Anne Preuschoff (MT) Prof. Dr. Zirn, Herr Waidelich, M.Sc.	Entwicklung einer Anwendung zum Diktieren von Texten Tobias Schwendemann (AI) Prof. Dr. Grabowski, Prof. Dr. Orb	Analyse der verwendeten klinischen Tests und der regulatorischen Anforderungen bei der Prüfung neuer Systeme für den neuroprothetischen Handsatz Corinna Albrecht (MT) Prof. Dr. Otte, Herr Hazubski, M.Sc.	Erstellung einer generischen, skriptbasierten Messdatenauswertung für Industrie 4.0 Produkte Emilia Pfatteicher (MK) Prof. Dr. Hensel, Dipl.-Ing. (FH) Henke	Entwicklung eines echtzeitfähigen GNSS-Konverters Mike Huber (EI) Prof. Dr. Reich, Herr Schmidt, M.Eng.
11:40	Konzeptionierung und Prototypenbau eines teilautomatisierten Ersatzprozesses für die Potenzierung von pharmazeutischen Wirkstoffen Raphael Gieringer (MTM) Prof. Dr. Zirn, Herr Zitterbart, MBA	Analyse und prototypische Implementierung einer Commerce Companion App auf Basis einer Headless API Daniel Ladwig (AI) Prof. Dr. Orb, Herr Engel, B.Sc.	Entwicklung und Implementierung eines UV-Licht-basierten Trackingsystems zur Detektion von Patienten-Bewegungen Andreas Stephan (MT) Prof. Dr. Hoppe, Herr Hazubski, M.Sc.	Entwicklung und Implementierung eines Steuergeräts für ein 2-Gang-Getriebe in einem Leichtbaufahrzeug Stefano Munaretto (MK) Prof. Dipl.-Ing. Fleig, Prof. Dr. Hensel	Parameteradaptive Regelung des Drucks und des Volumenstroms eines Thermostaten Alexander Eichner (MK) Prof. Dr. Nuß, Dipl.-Ing. Schillinger
12:00	Verifikation und Validierung von remote Mikrofonen mittels virtueller Akustik Sebastian Roth (MTM) Prof. Dr. Zirn, Dr.-Ing. Wesarg	Implementierung und Automatisierung von Performance-Tests aus den Erkenntnissen von Last-Tests Niklas Studer (AI) Prof. Dr. Grabowski, Dipl.-Ing. Pralle	Mechanische und elektronische Entwicklung und Fertigung eines Multi-Kamera-Systems mit 4-Pi-Rundumsicht für die chirurgische Navigation Patrick Eisele (MT) Prof. Dr. Hoppe, Herr Strzeletz, M.Sc.	Analyse, Optimierung und Inbetriebnahme einer Hardware für ein elektrisch angetriebenes Hocheffizienzfahrzeug Christoph Lehmann (MK) Prof. Dipl.-Ing. Fleig, Prof. Dr. Hensel	Entwicklung einer neuartigen Koordinatentransformation zum verlustleistungsoptimalen Betrieb von Synchronmaschinen Lars Boschert (EIM) Prof. Dr. Klöffler, Herr Hepp, M.Sc.
12:20		Vollständige Integration des MH Predict Trial Designers zur Erstellung und automatisierter Erfolgswahrscheinlichkeits-Berechnung von klinischen Studien Axel Wenz (AI) Prof. Dr. Grabowski, Dr. Sulzer	Automatisiertes Überwachungssystem zur Verifizierung der erfassten Parameter medizinischer Geräte Anna Nikitin (MT) Prof. Dr. Hoppe, Herr Lell, M.Sc.	Anomaliedetektion und Segmentierung mit Deep Learning in optischen Verfahren Manuel Reinacher (INFM) Prof. Dr. Hensel, Herr Prinzbach, M. Sc.	Schätzung von Phasenspannungen für sensorlose Regelung von Elektrotaktionsmotoren im Automotive-Umfeld Alexander Rösch (EIM) Prof. Dr. Klöffler, Dr.-Ing. Hodrus
12:40		Entwicklung einer Service Applikation im Kontext von PLM, ERP und IoT Jonas Dobokay (MK) Prof. Dr. Orb, Dipl.-Ing. (FH) Sauter		Evaluation der optischen Erkennung von Zielpunkten mit neuronalen Netzen für die Navigation mobiler Systeme Adrian Seigel (EIM) Prof. Dr. Hensel, Prof. Dipl.-Ing. Fleig	Data-Management im Kontext der digitalen Fabrik Eugen Steinhilber (WIN) Prof. Dr.-Ing. Köbler, M.Eng. Schlecht

	ZOOM-Raum 1: Moderation Prof. Dr. S. Meier	ZOOM-Raum 2: Moderation Prof. Dr. Grabowski	ZOOM-Raum 3: Moderation Prof. Dr. Dorer
13:20	<p>Entkopplung der HDÜ-Netztransformatoren mittels Längskompensation im Hochspannungsmischstromübertragungssystem (HMÜ)</p> <p>Markus Duffner (EP) Prof. Dr. S. Meier, Dipl.-Ing. (FH) Schwarz</p>	<p>Entwicklung einer Schnittstelle zur Synchronisation von Daten nach OTRS und Assyst</p> <p>Jannik Seiler (AI) Prof. Dr. Grabowski, Dipl.-Math. Alicka</p>	<p>Adaptierung der Entscheidungsstrategie eines simulierten Fußballroboters an perfekte Kicks</p> <p>Hannes Huber (AI) Prof. Dr. Wehr, Prof. Dr. Dorer</p>
13:40	<p>Planung von einer solargespeisten Ladeinfrastruktur für einen Firmenparkplatz</p> <p>Joseph Aimé Bankah Yonta (EP) Prof. Dr. Schmidt, Dipl.-Ing. Gördes</p>	<p>Consumer Driven Contract Testing im Umfeld einer Webapplikation mit Pact</p> <p>Jan Stuerzel (AI) Prof. Dr. Grabowski, Dipl.-Ing. Steinbrecher</p>	<p>Analyse domänenseitiger Optimierungen für Deep Reinforcement Learning in der RoboCup Umgebung</p> <p>Hannes Braun (AI) Prof. Dr. Dorer, Prof. Dr. Wehr</p>
14:00	<p>Simulation und Validierung eines Magnetisierungsvorgangs für flussadaptierbare Maschinen</p> <p>Thomas Steinbach (EP-plus) Prof. Dr. Nachtigall, Dr.-Ing. Kuhl</p>	<p>Entwicklung einer interaktiven E-Learning-Anwendung zum P2P-CAN-Algorithmus</p> <p>Emanuel Thaller (AI) Prof. Dr. Mayer, Prof. Dr. D. Fischer</p>	<p>Objekterkennung in Tiefenbildern</p> <p>Julia Merettig (AI) Prof. Dr. Oelke, Prof. Dr. Dorer</p>
14:20	<p>Entwicklung einer Montagekontrolle mittels eines tiefen neuronalen Netzes zur optischen Qualitätssicherung</p> <p>Bastian Junker (MK) Prof. Dr. Hensel, Dipl.-Ing. Paschun</p>	<p>Entwicklung und Aufbau eines automatisierten Testsystems für Peripherie verschiedener Mikrocontroller</p> <p>Pius Horn (AI) Prof. Dr. D. Fischer, Herr Seibold, M. Sc.</p>	<p>Optimierung modellbasierten Laufens mit Deep Reinforcement Learning</p> <p>Nico Bohlinger (WIN) Prof. Dr. Dorer, Prof. Dr. Oelke</p>

	ZOOM-Raum 1: Moderation Prof. Dr. Keuper	ZOOM-Raum 2: Moderation Prof. Dr. D. Fischer	ZOOM-Raum 3: Moderation Prof. Dr. Felhauer
15:00	Implementation Machine Learning Models for Daily Monitoring in Google Cloud Platform Gabriel Castro Lagos (CME) <i>Prof. Dr. Keuper,</i> <i>Florian Drüen, M.Sc.</i>	Over-The-Air-Firmware-Updates bei Embedded Systems mit FreeRTOS und Amazon Web Services Hendrik Schutter (AI) <i>Prof. Dr. D. Fischer,</i> <i>Herr Erdrich, M.Sc.</i>	Evaluation von tiefen neuronalen Netzwerken auf dem Coral TPU Stick Franziska Bartelme (AI) <i>Prof. Dr. Dorer,</i> <i>Prof. Dr. Hensel</i>
15:20	Reliable Narrowband Communication with Software Defined Radio Monisha Jayaker (CME) <i>Prof. Dr. Pfletschinger,</i> <i>Dipl.-Ing. Hilterhaus, M.Sc.</i>	Entwicklung und Erprobung eines Remote-Diagnostic-Tools für die Serviceunterstützung von inertialen Messeinheiten Dominik Maehl (EI) <i>Prof. Dr. D. Fischer,</i> <i>Dr. Dahlhoff</i>	Evaluierung und Anwendung von Embeddings in einem neuronalen Netz zur Extraktion von Rechnungsdaten Jens Ullrich (INFM) <i>Prof. Dr. Oelke,</i> <i>Dr. Hartig</i>
15:40	Erkennung von Deep Fakes in Social Media Maximilian Fischer (INFM) <i>Prof. Dr. Keuper,</i> <i>Prof. Dr. phil. Schaad</i>	Evaluation, Integration und Test eines embedded Filesystems für ein NOR-Flash unter der Verwendung von TI-RTOS Manuel Ehrhardt (EI) <i>Prof. Dr. D. Fischer,</i> <i>Dipl.-Ing. (FH) Wurth</i>	Analyse und Bewertung von LPWAN-Funktechnologien für IoT-Anwendungen Nicolas Treier (EI) <i>Prof. Dr. Felhauer,</i> <i>Herr Erhardt, B.Eng.</i>
16:00	Digitalisierung des Shopfloor Managements für die Instandhaltung von Schienenfahrzeugen Yannis Kallista (WIN) <i>Prof. Dr. Lutz,</i> <i>Herr Hocher, B. Sc.</i>	Mechatronisches Integrationsprojekt in einem ferngesteuerten Beobachtungsroboter Simon Ragot (MK) <i>Prof. Dr. Wülker,</i> <i>Dr. Vedrines</i>	Entwicklung einer Schnittstelle für Frequenzrichter zum Lesen und Senden von Daten über Bluetooth Nathan Bischof (EI-3nat) <i>Prof. Dr. Felhauer,</i> <i>Ing. Gigon</i>