

**Programm des Kolloquiums der Abschlussarbeiten
in den Studiengängen AI, EI, EI-plus, EI-3nat, MK, MK-plus, MT, WIN-plus, EIM, INFM, MK-BB, MTM sowie CME
im Sommersemester 2015 am Freitag, den 03.07.2015**

Stand vom 19.06.2015

Be- ginn	Raum B105	Raum B106 Moderation Prof. Hildenbrand	Raum B107 Moderation Prof. Dr. rer. nat. habil. Ismer	Raum B121 Moderation Prof. Dr. Decker	Raum B122 Moderation Prof. Dr. Felhauer
8:00		Integration der Leistungs- elektronik in eine Hybrid- anwendung Nicolai Gramann (MK) Prof. Dr. Wetzel, Dipl.-Ing. Mackowiak	Aktivierung explantierter Biotronik-Implantate für in-vitro Simulationen in Lehre und Forschung Jan Herrmann (MT) Prof. Dr. rer. nat. habil. Ismer, Prof. Dr. med. Melichercik	Design und Entwicklung einer Web-Applikation zur Verwaltung von Produktinformationen basierend auf SAP Fiori und SAP HANA Florian Vogt (WIN-plus) Prof. Dr. Decker, Dipl.-Betriebswirt Schillinger	Analyse und Optimierung der Versorgung von Gebäuden mit WLAN nach IEEE802.11 ac Thomas Pietsch (EI) Prof. Dr. Felhauer, Herr Elmlinger, B.Eng.
08:20		Analyse von Automatisie- rungsmöglichkeiten der Laser- schweißanlage Serkan Yildirim (MK) Prof. Dr. Hildenbrand Herr Seidel, B.Eng.	Kardiale Verschlussysteme Corinna Brenner (MTM) Prof. Dr. rer. nat. habil. Ismer, Prof. Dr. med. Melichercik	Konzeption und Evaluation einer CRM-App auf SAP UI5-Basis Timo Schulz (WIN-plus) Prof. Dr. Trahasch, Dipl.-Betriebswirt (FH) Bauer	Nutzenanalyse zu Near Field Communication (NFC) in drahtlosen Sensornetzwerken Niclas Heitz (EIM) Prof. Dr. Felhauer, Herr Lai, M.Sc.
8:40		Machbarkeitsstudie zur Opti- mierung der Flüssigproben- aufbereitung eines Online- TOC-Analysators hinsichtlich Reduzierung der Herstell- kosten sowie Produktions- und Wartungsaufwände Florian Jörger (MK) Prof. Dr. Kachel, Dipl.-Ing. Haug	Extrakardiale Ablation Markus Brudsche (MTM) Prof. Dr. rer. nat. habil. Ismer, Prof. Dr. med. Melichercik	Erstellung eines Konzeptes zur Etablierung eines Ramp-Up- Prozesses für die Übernahme von Software im Bereich Produktstammdaten unter Berücksichtigung der bereits bei der Firma MARKANT etablierten Prozessen Janick Brischle (WIN-plus) Prof. Dr. Orb, Dipl.-Ing. Straube	Structure from Motion zur dreidimensionalen Objekt- rekonstruktion Tobias Huber (EIM) Prof. Dr. Hoppe, Herr Walter, M. Sc.
9:00		Charakterisierung von Hall-ICs unter mechanischer Belastung mit einer automatisierten Vier- Punkte-Biegemessbrücke Simeon Eichhorn (MK-plus) Prof. Dr. Sikora, Dr.-Ing. Baumann	Implantat-basierte Simulation tachykarder Herzrhythmus- störungen mit Intersim II und EP-Tracer Guy Sidieu Tchayep (MTM) Prof. Dr.-Ing. med. habil. Heinke, Dipl.-Ing. Bienek		Analysis of On-Premises vs. Cloud Solutions: IT Service Management Perspective Sara Ghadimi (CME) Prof. Dr. Christ, Dipl.-Inf. Häfker

	Raum B105 Moderation Prof. Dr. Fischer	Raum B106 Moderation Prof. Dr. Nuß	Raum B107 Moderation Prof. Dr. med. Otte	Raum B121 Moderation Prof. Dr. Münchenberg	Raum B122 Moderation Prof. Dr. Reich
09:50	Entwicklung einer Datenanbindung verschiedener Geräte an eine Steuerung mittels der OPC-Unified-Architecture-Schnittstelle Ralph Isenmann (AI) Prof. Dr. Fischer, Dipl.-Ing. (BA) Ruoff	Implementierung und Inbetriebnahme einer Feldbus gesteuerten Antriebsdrehzahlregelung mit dynamischer Vorsteuerung und integrierter Sollwertkorrektur im Begrenzungsfall Jonas Rink (MK) Prof. Dr. Nuß, Herr Huber, M.Eng.	Klassifikation transösophagealer elektrophysiologischer Untersuchungen mit Bard Lab Duo Benjamin Straub (MT) Prof. Dr.-Ing. med. habil. Heinke, Herr Tumamos, B.Sc.	Recherche zum Thema iBeacons und NFC, Markt und Feature Vergleich sowie Konzeption und Entwicklung einer mobilen Applikation zur Indoorlokalisierung Michael Mücke (WIN-plus) Prof. Dr. Münchenberg, Dipl.-Phys. Streit	Lokalisierung einer Schallquelle mittels Mikrofon-Array Artjom Burmenski (EI) Prof. Pfeifer, Dipl.-Ing. (FH) Hilterhaus, M.Sc.
10:10	Grundlagen für einen globalen Entwicklungsprozess einer plattformübergreifenden ConfigApp (Qt) für Daimler Trucks Ertan Solak (AI) Prof. Dr. Fischer, Dipl.-Ing. Stahl	Konzeption eines E-Motor-Emulators in einem Hardware-in-the-Loop (HIL)-Prüfstand für Doppelkupplungsgetriebe Tino Felix Schwilk (MK) Prof. Dr. Nuß, Herr Belov, B.Eng.	3D-Carotismodell zur Simulation der Arteriosklerose und Anwendung in der Sonographie/Dopplersonographie Anna Müller (MT) Prof. Dr. med. A. Otte, Herr Seebacher, M.Eng	Entwicklung eines didaktischen Konzepts und einer mobilen Anwendung zur Wissensvermittlung des Themenbereichs Bits und Bytes Manuel Jilg (WIN-plus) Prof. Dr. Münchenberg, Herr Stippekoehl, M.Sc.	Analyse und Optimierung eines Fahrer-Fahrzeug-Modells für das streckenbasierte Thermomanagement von Personenkraftfahrzeugen Carsten Rehm (E) Prof. Dr. Reich, Dipl.-Ing. Möckel
10:30	Entwicklung eines Algorithmus für die automatische Erstellung eines Grundstellungsprogrammes für die Robot-Systeme Felix Hauer (INFM) Prof. Daniel Fischer, Dipl.-Ing. Peters	Konzeption und Realisierung eines Analyse-Gerätes zur Qualifikation von Retroreflektoren Niklas Löffler (MK) Prof. Dr. Nachtigall, Dipl.-Ing. (FH) Lang	Evaluation eines neuartigen Elektromyographie (EMG)-Messverfahrens und Selektion optimaler Elektrodentypen Sina Wendel (MT) Prof. Dr. med. A. Otte, Dr.-Ing. Rawer	Bewertung und Umsetzung einer Anbindung von BCToogle an Apache Solr Lukas Weiß (WIN-plus) Prof. Dr. Dorer, Dipl.-Ing. (FH) Schulz	Untersuchungen zur Optimierung der Signalvorverarbeitung von Ultraschall Dopplersignalen eines medizinischen Sensors Pascal Schmatzer (EIM) Prof. Dr. Reich, Dipl.-Ing. (FH) Wohlschlager
10:50	Erweiterung der Interface Unit des Power Balance Systems Adrian Junker (INFM) Prof. Daniel Fischer, Dipl.-Ing. Brenner	Entwicklung und Aufbau eines mikrocontrollergesteuerten optoelektronischen Laborversuchs David Tauchmann (MK-BB) Prof. Dr. Nachtigall Prof. Dr. Diehl	Sprachverstehen im Störgeräusch von einseitig tauben CI-Trägern bei Verwendung von drahtlosen Audioübertragungssystemen Frauke Schmid (MTM) Prof. Dr.med. A. Otte, Dr.-Ing. Wesarg	Konzeption und Einführung von automatisiertem Lifecycle-Management für Server-Systeme in einem mittelständischen Unternehmen Benedikt Schmieder (AI) Prof. Dr. Münchenberg, Herr Wiegert, B.Sc.	Automatisierung eines Lebensdauer-Prüfstands für elektrische Stellantriebe mit Synchronmotor und Steuerung der Lastspitzen beim Anlauf Philipp Ringwald (EIM) Prof. Dr. Reich, Dipl.-Ing. Wissler

Be- ginn	Raum B105 Moderation Prof. Dr. Dorer	Raum B106 Moderation Prof. Dr. Reich	Raum B107 Moderation Prof. Dr. Hoppe	Raum B121 Moderation Prof. Pfeifer	Raum B122 Moderation Prof. Gröllmann
11:40	Entwicklung von Analyse- verfahren zur Verifikation definierter API-Anforderun- gen von Software-Modulen Johannes Fröhlich (INFM) Prof. Klaus Ludwig Dorer, Dipl.-Inform. Burk	Weiterentwicklung eines Halb- leiterlichtquellen-Messplatzes sowie dessen Steuerung und Auswertung durch MATLAB David Haas (MK) Prof. Dr. Reich, Dr. Schneider	Brillenbasierte erweiterte Real- ität zur Unterstützung navigierter chirurgischer Eingriffe Johannes Schmutz (MT) Prof. Dr. Hoppe, Herr Klemm, M.Sc.	Erstellung eines Prüfprogramms für die Ethernet-Kommunikation Jonas Zimmermeyer (EI-plus) Prof. Pfeifer, Herr Hohmann, B.Eng.	Design und Implementierung eines preemptiven Multitasking- systems für einen Cortex-M3 Microcontroller Heinrich Ginter (EI) Prof. Dr. Fischer, Herr Erdrich, B.Sc.
12:00	Entwicklung einer deskrip- tiven middleware-basierten Echtzeit-Ethernet-Anbin- dung für Sensoren Simon Gutjahr (INFM) Prof. Dr. Sikora, Dipl.-Ing. Schröder	Implementierung und Erweite- rung einer E-Learning-Platt- form für eine Ausbildungs- abteilung am Beispiel des Classroom-Managers (IM- Systems/ Festo) Cédric Dhalluin (MK-plus) Prof. Dr. Felhauer, Dipl.-Ing. (FH) Reis	Entwicklung und prototypische Implementierung echtzeitfähiger Algorithmen zur Situations- erkennung im Operationssaal Michael Kiefer (MTM) Prof. Dr. Hoppe, Dr.-Ing. Fiolka	Entwicklung einer Industrial- Ethernet- Elektronikbaugruppe mit Profinet für die Auma- Steuerung ACO1.2. Vy Le (EI-plus) Prof. Pfeifer, Dipl.-Ing. Ortlieb	Systemanbindung eines 2 kW Wechselrichtermoduls und Trennung im Fehlerfall Benan Yilmaz (EI) Prof. Gröllmann, Dr. Wiedemuth
12:20	Analyse von Streaming Data mit Apache Spark Daniel Müller (INFM) Prof. Dr. Trahasch, Herr Niro, M.Sc.			Programmieren und Visualisieren einer Kapselanlage Oleg Schneider (EI-plus) Prof. Dr. Hinsken, Dipl.-Ing. Maier	Experimentalstation mit diffe- renziellen Zwischenfrequenz- filtern und mehrkanaliger Arbeitspunktstellung für integrierte Dauerstrichradar- Mikrowellen-Schaltungen Tim Schneider (EI) Prof. Dr. Schüssele, Dr.-Ing. Mayer
12:40	Untersuchung der Anforderungen von Vetter an validierte Cloud- Systeme Dardana Shkreli (WIN-plus) Prof. Dr. Orb, Dipl.-Kfm. (Univ.) Galster				Automatisierte Auswertung von optischen Indikatoren Nirdeep Singh Matta (EIM) Prof. Dr. Schröder, Dipl.-Ing. Stotz

	Raum B105 Moderation Prof. Dr. Mayer	Raum B106 Moderation Prof. Dr. Nachtigall	Raum B107 Moderation Prof. Dr. Felhauer	Raum B121 Moderation Prof. Dr. Orb	Raum B122 Moderation Prof. Dr. Nuß
14:00	Evaluierung von Cross-Plattform-SDKs im Hinblick auf native Erweiterungen für die Entwicklung von Apps auf mobilen Geräten Philipp Kiesele (AI) Prof. Dr. Mayer, Dipl.-Ing. (FH) Koch	Aufbau und Qualifizierung unterschiedlicher Prüfstände zur Messung des Verhaltens von Temperaturfühlern Björn Mauthe (MK) Prof. Dr. Nachtigall, Dipl.-Ing. (FH) Binder	Topological Data Analysis and Evaluation for Big Data Hee Eun Kim (CME) Prof. Dr. Trahasch, Prof. Dr.-Ing. Zicari	Automatic loading parameters on a NC machine Damien Gerber (EI-3nat) Prof. Dr. Orb, Herr Ing. Lanz	Entwicklung von erweiterten Funktionen für ein thermisches Modell des elektrischen Antriebssystems Johannes Herrmann (EI) Prof. Dr. Nuß, Herr Reith, M.Eng.
14:20	Konfigurations- und Verwaltungsportal für die GEOCEPT-Telematik-Plattform Kai Kehret (AI) Prof. Dr. Mayer, Dipl.-Inf. (FH) Oertel	Konstruktion eines Prüfstands für Proportional- und Schaltmagnete, die Automatisierung der Messdatenerfassung sowie deren Auswertung und Darstellung in Prüfprotokollen für die Qualitätssicherung in der Serienfertigung und Entwicklung Hannes Weinmann (MK) Prof. Dr. Nachtigall, Dipl.-Ing. (FH) Armbruster	Channel Estimation for Massive MIMO Mohamed Attia Abdelrahman Aref (CME) Prof. Dr. Magana, Prof. Dr. Felhauer	Auswahl, Konzeption und prototypische Implementierung eines Feldbussystems zur Kopplung verteilter Röntgenfluoreszenzgeräte Adrien Fois (EI-3nat) Prof. Dr. Sikora, Dipl.-Ing. Werner	Hardwareplanung eines Rundfahrgeschäfts mit softwareseitiger IPOS-Programmierung Thomas Gehring (EI) Prof. Dr. Nuß, Dipl.-Ing. (FH) Fleig
14:40	Herausforderungen für das Bankgeschäft durch Digitalisierung: Analyse der Zusammenarbeit mit FinTechs am Beispiel einer Genossenschaftsbank Nicolas Zorn (WIN) Prof. Dr. Baumgärtler, Herr Dipl.-Informatiker Brielmayer			Webserver im Automation-License- Manager der Windowswelt Julien Wagner (EI-3nat) Prof. Dr. Hinsken, Dipl.-Ing. (FH) Mildenberger	Entwicklung und Aufbau eines modularen Multilevel-Umrichters als Basis für ein skalierbares Umrichterkonzept Johannes Höß (EIM) Prof. Dr. Nuß, Dr. Götz
15:00	Strategisches IT-Controlling im Rahmen einer wertorientierten Unternehmensführung Gamze Gök (WIN) Prof. Dr. Najderek Prof. Dr. M. Otte			Konzeptualisierung eines medienorientierten Kennzahlensystems für die Industrie Felix Chantrel (EI-3nat) Prof. Dr. Schmidt, Dipl.-Ing. Fechner	Erstellen von Entwicklungsregeln für die Auslegung von EMV-Filtern für leitungsgebundene Störungen bei Frequenzumrichtern Martin Higel (EIM) Prof. Dr. Nuß, Dipl.-Ing. Leibl