

DIE HOCHSCHULE FÜR TECHNIK, WIRTSCHAFT UND MEDIEN OFFENBURG

ist eine junge, überschaubare Hochschule mit etwa 4200 Studierenden. Sie wurde 1964 gegründet. Die Labore sind modern ausgestattet. In Offenburg sind die Fakultäten Elektrotechnik und Informationstechnik, Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Medien und Informationswesen, in Gengenbach die Fakultät Betriebswirtschaft und Wirtschaftsingenieurwesen untergebracht.

DIE FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK (E+I)

verantwortet derzeit die grundständigen, 7 Semester umfassenden Bachelor-Studiengänge

**Angewandte Informatik (AI), Wirtschaftsinformatik^{plus} (WIN-plus),
Elektrotechnik/Informationstechnik (EI), Elektrotechnik/Informationstechnik^{plus} (EI-plus),
Elektrotechnik/Informationstechnik^{3nat} (EI-3nat),
Mechatronik (MK), Mechatronik^{plus} (MK-plus), Medizintechnik (MT) und
Elektrische Energietechnik / Physik^{plus} (EP-plus).**

Alle Studiengänge eröffnen eine Vielzahl von Perspektiven. So erlauben EI-plus, EP-plus, MK-plus und WIN-plus in Verbindung mit einem zugehörigen Master-Studiengang den Zugang zum höheren Lehramt an beruflichen Schulen, wozu insbesondere die Technischen Gymnasien gehören. Die Fakultät Betriebswirtschaft und Wirtschaftsingenieurwesen (B+W) ist am Studiengang WIN-plus beteiligt, die Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik (M+V) trägt Mitverantwortung bei den Studiengängen im Bereich der Mechatronik.

Qualifizierten Studierenden mit Bachelor-Abschluss stehen derzeit die Master-Studienprogramme

**Communication and Media Engineering (CME), Elektrotechnik/Informationstechnik (EIM), Informatik (INFM),
Berufliche Bildung Elektrotechnik/Informationstechnik (EI-BB) sowie Berufliche Bildung Mechatronik (MK-BB)**

offen. Die Fakultät Medien und Informationswesen (M+I) trägt Mitverantwortung bei dem zu 100 % in englischer Sprache angebotenen, international orientierten Master-Studiengang CME, die Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik (M+V) ist am Master-Studiengang MK-BB beteiligt.

Hochschule Offenburg
Fakultät Elektrotechnik und
Informationstechnik

Badstraße 24
77652 Offenburg

Tel. 0781 / 205-437
Fax 0781 / 205-45437
<http://www.ei.hs-offenburg.de>
ei@hs-offenburg.de

Einladung zum Kolloquium der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik am Freitag, 25. Januar 2013



Präsentation von Abschlussarbeiten

in den Bachelor-Studiengängen

- **Angewandte Informatik (AI)**
- **Elektrotechnik / Informationstechnik (EI)**
- **Elektrotechnik / Informationstechnik^{plus} (EI-plus)**
- **Elektrotechnik / Informationstechnik^{3nat} (EI-3nat)**
- **Mechatronik (MK)**
- **Mechatronik^{plus} (MK-plus)**
- **Wirtschaftsinformatik^{plus} (WIN-plus)**

sowie in den Master-Studiengängen

- **Elektrotechnik / Informationstechnik (EIM)**
- **Berufliche Bildung Elektrotechnik / Informationstechnik (EI-BB)**
- **Berufliche Bildung Mechatronik (MK-BB)**
- **Communication and Media Engineering (CME)**

Präsentation von Projektarbeiten des Master-Studiengangs Informatik (INFM)

Sehr geehrte Damen, sehr geehrte Herren,
liebe Studentinnen und Studenten,

wir dürfen Sie herzlich zum Abschlusskolloquium in diesem Semester einladen.

Studierende der grundständigen Studiengänge in der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik werden ihre Bachelor-Arbeiten vorstellen. Hinzu kommen die Präsentationen der Master Theses sowie die von Projektarbeiten in den Master-Studiengängen. Dieses breite Angebot an Vorträgen wird sicherlich Ihr Interesse finden.

Die Vortragenden würden sich freuen, wenn sich die Zuhörer neben ihrem eigentlichen „Ziel“-Vortrag auch noch für einige andere Vorträge Zeit nehmen könnten. Ein guter Besuch entschädigt für den doch meist nicht unbeträchtlichen Aufwand der Vorbereitung der Präsentation.

Ihnen, liebe Absolventinnen und Absolventen, und uns wünschen wir eine gute Präsentation Ihrer Arbeiten und einen erfolgreichen Abschluss Ihres Studiums.

Prof. Dr.-Ing. habil. Uwe Nuß

Dekan Fakultät E+I

Prof. Dr.-Ing. Tobias Felhauer

Prodekan E+I und Studiendekan EI-BB, EIM

Prof. Dipl.-Ing. Peter Gröllmann

Prodekan E+I

Prof. Dr.-Ing. Daniel Fischer

Studiendekan AI, WIN-plus

Prof. Dr.-Ing. Peter Hildenbrand

Studiendekan MK, MK-plus, MK-BB

Prof. Dr. rer. nat. habil. Bruno Ismer

Studiendekan MT

Prof. Dr. rer. nat. Erwin Mayer

Studiendekan INFM

Prof. Dr. rer. nat. Christoph Nachtigall

Studiendekan EP-plus

Prof. Dipl.-Ing. Heinrich Pfeifer

Studiendekan EI, EI-plus, EI-3nat

Prof. Dr.-Ing. Axel Sikora

Studiendekan CME

Prof. Dr. rer. nat. Michael Wülker

Stellv. Studiendekan MK, MK-plus, MK-BB

Beginn	Raum B120
16:00	Entwicklung eines javabasierten Frameworks für ein Enterprise Business Application / Process Integration Laboratory (EBA/PILOG) Christopher Stippekoehl, Markus Lohr, Viktor Mayer Prof. Dr. Münchenberg Prof. Dr. Orb
16:20	Entwicklung eines Prototyps zur Generierung und Analyse von Wechsellspannungen Björn Ritter, Björn Weiler, Sascha Niro, Daniel Geppert Prof. Dr. D. Fischer
16:40	Konzeption und Realisierung eines Webportals für eLectures Fabian Feder, Johannes Neumaier, Benjamin Dobschat Prof. Dr. Trahasch
17:00	Codie - Coordinator for Distributed Execution Johannes Stoll, Thomas Heizmann, Francois Hilberer, Frederik Böhm Prof. Dr. Dorer

Beginn	Raum B106	Raum B107	Raum B108	Raum B120
14:00	Integration of Google Books Services in the Humboldt Digital Library Ermal Sadiku (CME) Prof. Dr. Doherr Prof. Dr. Schüssele	Konzeption und Umsetzung eines Montagearbeitsplatzes zur Erhöhung der Fehlerteilsicherheit von beigelegten Sanitärkomponenten Michael Maslovski (MK-plus) Prof. Isele, Dipl.-Ing. Moosmann	Radial- und Axialpositionieren einer Kugelumlaufmutter Sandor Hertig (MK) Prof. Fleig Dipl.-Ing. Harter	Integration eines statischen Codeanalyseprogramms in die Aeon Build-Infrastruktur Christian Reich (EI) Prof. Dr. D. Fischer Dipl.-Inform. Krämer
14:20	Automatische Kanalsegmentierung von Funksignalen mittels Cluster Analysen Martin Peter (EI-plus) Prof. Dr. Schüssele Herr Weber, M.Eng.	Standardisierung eines Prüfstands zur Messung von Linearwegensensoren Thomas Kammerer (MK-plus) Prof. Dr. Nachtigall Herr Herrmann, B.Eng.	Untersuchung der auftretenden kinematischen Kräfte bei der Hublagerbearbeitung Michael Wöhrle (MK) Prof. Fleig Dipl.-Ing. (FH) Hildebrandt	Entwicklung eines Drive-Diagnose-Tools in C# Sascha Jülch (EI) Prof. Dr. D. Fischer Dipl.-Ing. Wurth
14:40	Funkkanalsegmentierung im UHF Band IV und V mittels Spektrummasken Iulian-Daniel Pihoc (EI) Prof. Dr. Schüssele Herr Weber, M.Eng.	Erstellen eines Konzeptes für die Montage von Nabenteilteilen Stefan Huber (MK-plus) Prof. Dr. Nachtigall Dipl.-Ing. (FH) Vollmer	Automatisierte und nachhaltige Visualisierung von Kennfeldern auf Basis von Reglereingangsgrößen Jonah Vincke (MK) Prof. Dr. Nuß Herr Friedrich, B.Eng.	Erstellung einer softwareunterstützten Produktionsplattform zur Erstellung von eindeutigen Barcodeetiketten Sarah Catherina Ruff (EI) Prof. Dr. D. Fischer Dipl.-Ing. (FH) Bucher
15:00		Charakterisierung und Optimierung einer dynamischen Lichtblendenleinheit Felix Herrling (MK-plus) Prof. Dr. Nachtigall Dr. Gimpel	Entwicklung einer Kraft-Weg-geregelten Softwarelösung für Belastungstests von Elektrohüblzylindern Igor Tropmann (EIM) Prof. Dr. Nuß Dipl.-Ing. (FH) Becker	Entwurf und Entwicklung einer Software zur Parametrisierung und Analyse von Strom- und Spannungsfileranlagen Waldemar Braun (AI) Prof. Dr. D. Fischer Herr Weiler, B.Sc.
15:20		Prozessoptimierung und Automatisierung der Oberflächenbearbeitung faseroptischer Lichtwellenleiter aus Quarzglas ... Tobias Krause (MK) Prof. Dr. Nachtigall Dr. Walter	Entwicklung eines Rauchsensoren ... zur Unterscheidung von Täuschungs- und Brandkenngrößen und Entwurf eines Schulungskonzeptes ... Stefan Kant (MK-BB) Prof. Dr. Nuß, Prof. Dr. Diehl, Dipl.-Ing (FH) Damerau	Konzeption und Entwicklung einer Hard- und Softwarearchitektur eines Klimaservicegerätes für Kraftfahrzeuge Vedran Pavlovic (EIM) Prof. Dr. D. Fischer Dipl.-Ing. Schurow

Beginn	Raum B106	Raum B107	Raum B108	Raum B120
8:00	Bestmögliche Nutzung eines Energiespeichers in einer netzgekoppelten Photovoltaik-Anlage für eine Privatperson Eva Maria Engesser (EI-plus) Prof. Dr. Reich Dipl.-Ing. Bopp	Design, Aufbau und Charakterisierung eines Ground Penetrating Radars (GPR) Steffen Hofer (EI-plus) Prof. Dr. Schüssele Prof. Dr. Schröder	Aufbau und Analyse parametrisierbarer Kommunikationsverbindungen basierend auf Software Defined Radio Fabian Nöller (EI) Prof. Dr. Felhauer Herr Weber, M.Eng.	Hybride mobile Applikationen: Bewertung existierender Frameworks und Realisierung einer anspruchsvollen hybriden mobilen Applikation Tobias Fritz (WIN-plus) Prof. Dr. Zimmermann Prof. Dr. Schlager
8:20	Messung von Impedanzspektren an Brennstoffzellen und Auswertung anhand eines elektrischen Ersatzschaltbildes für eine optimierte Regelung Andreas Popenheim (EI) Prof. Dr. Reich Dipl.-Ing.(FH) Keller	Design, Aufbau und Charakterisierung eines Ground Penetrating Radars (GPR) Markus Kiefer (EI-plus) Prof. Dr. Schröder Prof. Dr. Schüssele	Erzeugung und messtechnische Analyse digitaler Trägermodulationssignale David Kirschbaum (EI) Prof. Dr. Felhauer Herr Störk, B.Eng.	HTML 5 Apps: Analyse, Design und Realisierung einer HTML5-basierten mobilen Web-Applikation Pauline Wolski (WIN-plus) Prof. Dr. Zimmermann Prof. Dr. Schlager
8:40	Studie zu einem 3D Laser-scanner: Ansteuerung eines Schrittmotors mit einem Microcontroller und Analyse der Systemgenauigkeit Sascha Stortz (EI) Prof. Dr. Reich Dipl.-Ing. (FH) Schopp	Untersuchung der Lage-abhängigkeit der Induktivitäten einer Gleichstrommaschinenwicklung Sebastian Ackermann (EIM) Prof. Dr. Schüssele Dipl.-Ing. Roos	Analyse, Implementierung und Erweiterung eines Protokoll-stacks für eine DSP-basierende Basisstation eines Wireless Sensor Actuator Networks (WSAN) Alexej Rempel (EI-plus) Prof. Dr. Felhauer Dipl.-Ing. (BA) Baumstark	Entwicklung einer mobilen Anwendung für das Mitarbeiterportal HRworks Jannic Benitz (AI) Prof. Dr. Grabowski Dipl.-Inform. (FH) Holzer
9:00	Machbarkeitsstudie zu neuartigen 3D Hall Sensoren für den Einsatz in linearen Positionssensoren Mario Götz (EI) Prof. Dr. Dahlmann Herr Bludau, B.Eng. (DH)		Entwicklung eines Mikrocontroller gesteuerten Gateway zur Wandlung von analogen Signalen nach HART Florian Zimmermann (EI) Prof. Dr. Felhauer Dipl.-Ing. (FH) Schätzle	Implementierung von Software in the Loop Tests für einen Power-Quality-Analyser Christian Fieß (AI) Prof. Dr. D. Fischer Herr Erdrich, B.Sc.

Beginn	Raum B106	Raum B107	Raum B108	Raum B120
09:50	Standardisierung der Berichtswesen Montage Benjamin Gieringer (EI) Prof. Dr. Hinsken Dipl.-Ing. (BA) Maisch	Design einer Antenne für die Signalübertragung mittels EM-Wellen im Medium Wasser Matthias Lai (EIM) Prof. Dr. Schüssele Dr.-Ing. Wendt	Semantic Labeling of Scene Regions Using RGB-D Sensors Ahmed H.E. Abdelhady (CME) Prof. Dr. Erhardt Prof. Dr. Ostermann	Entwicklung eines Informationssystemes auf der Datenbasis von Microsoft SCCM Joris Wetzel (WIN-plus) Prof. Dr. Münchenberg Dipl.-Ing. (FH) Weiß
10:10	Festlegung eines in der Praxis anwendbaren und normkonformen Prozesses zur Erstellung, Validierung und Dokumentation von Sicherheitsprogrammen ... bei Tunnelbohrmaschinen Ralf Kadenbach (EI) Prof. Dr. Hinsken Dipl.-Ing. (FH) Jäck	Entwicklung eines FPGA-basierten Bildverarbeitungssystems zur Geschwindigkeitsmessung Kai Kleiser (EIM) Prof. Dr. Mackensen Dipl.-Ing. Henning	Measurement, Analysis and Optimization Possibilities for Ultra-Low Energy Operation of GPRS and UMTS Based M2M Communication Amalia Yunitasari (CME) Prof. Dr. Sikora Prof. Dr. Felhauer	Entwicklung eines IT-Controlling und Informationssystems auf Basis von ITIL für ein Hochschulrechenzentrum Tobias Spitzer (WIN-plus) Prof. Dr. Münchenberg Dipl.-Math. Poetsch
10:30	Speicherprogrammierbare Ablaufsteuerung zur Simulation optimierter Wartung von Schneidrollen Robert Rechlin (MK) Prof. Dr. Hinsken Dipl.-Ing. (FH) Hummler	Erfassung von Ereignissen mit RFID auf einer Embedded-Linux-Plattform Nicolas Perrenoud (EI-3nat) Prof. Pfeifer Dipl.-Ing. (FH) Hilterhaus, M.Sc.	Development of a Portable and Efficient 6LoWPAN-Stack Nagavenkat Kumar Gaddam (CME) Prof. Dr. Sikora Prof. Dr. Felhauer	Konzipierung einer Mobility-Strategie für Unternehmen Michael Wilson (WIN-plus) Prof. Dr. Münchenberg Dipl.-Ing. (FH) Hauser
10:50	Entwicklung eines Dauerlauftests für Feldbus-Module Arkadiusz Groll (EIM) Prof. Dr. Hinsken Dipl.-Ing. Roth	Entwicklung eines kostenoptimierten Audioprozessormoduls auf Basis eines Sigma DSP Christian Dreyer (EI) Prof. Pfeifer Dipl.-Ing. (FH) Feisst	Entwurf von Hardware- und hardwarenahen Firmwarekomponenten für ein hochbitratiges Kommunikations-IC Guy Christian Ngamy Nya (EI-3nat) Prof. Dr. Sikora Dipl.-Inform. (FH) Jaeckel	Entwicklung eines gesellschaftspolitischen Dashboards auf Basis eines Open-Source BI-Systems Adrian Ziser (WIN-plus) Prof. Dr. Münchenberg Prof. Dr. Trahasch

Beginn	Raum B 105	Raum B 106	Raum B 107	Raum B 108
11:40	Programmierung einer Benutzerschnittstelle für Füge- und Einpressanwendungen Cornelis Mayer (MK-plus) Prof. Dr. Hinsken Dipl.-Ing. Arbter	Untersuchung eines akustischen Verfahrens zur Messung der Gasgeschwindigkeit und des Strömungsprofils mittels Ultraschall Michael Zimmermann (EI) Prof. Dr. Schröder Herr Lange, B.Eng.	Installation eines Stromrichters in einer Magnetanlage Waldemar Selich (EI-plus) Prof. Dr. Nuß Dipl.-Ing. (FH) Reuter	Mobile Business Intelligence Annabelle Weixler (WIN-plus) Prof. Dr. Trahasch Dipl.-Wirt.-Ing. Steinhauser
12:00	Entwicklung und Inbetriebnahme einer Steuerungslösung für eine Zuführzelle einer Produktionsanlage für medizinische Einmalartikel Andreas Heid (MK-plus) Prof. Dr. Hinsken Dipl.-Ing. (BA) Götz	Untersuchung von Unsymmetrien bei einem Current-Doubler mit Peakcurrent-Regelung, verursacht durch Toleranzen der Glättungsdrosseln bei einem DC/DC-Wandler Thorsten Hund (EI) Prof. Dr. Nachtigall Dipl.-Ing. Koch	Untersuchung und Anpassung eines Standard-Frequenzumrichters zum Betrieb eines direktgekoppelten PV Pumpsystems Bernd Aberle (EI-plus) Prof. Dr. Nuß Dipl.-Ing. Schies	Analyse, Entwurf und Realisierung von Prozessen zur Beauftragung und Auftragsabwicklung im Schadenportal 24 auf Basis BPMN 2.0 und der X4 BPM Suite Wahib Baarbi (WIN-plus) Prof. Dr. Trahasch Dipl.-Inform. (FH) Lier
12:20	Entwicklung eines flexiblen Automatisierungskonzepts mit Roboterzelle und Anyfeeder zum Handling von Kleinstdreh- und Laserschneidteilen in der Medizintechnik Moritz Gläsmann (MK) Prof. Dr. rer. nat. habil. Ismer Dipl.-Ing. (FH) Portz	Messung und Analyse der elektrischen Verbindungen an Kommutatoren. Einfluss von Oberflächeneffekten, Kontaktspannung, Verschmutzung Simon Herbeth (EI-plus) Prof. Dr. Nachtigall Dr. Schedel	Topologiestudie für Leistungselektronik in der Mittelspannung Dirk Sören Schäfer (EI-plus) Prof. Dr. Nuß Herr Chilachava, M.Eng.	Evaluation der Microsoft Business Intelligence Lösung Tobias Täuber (WIN-plus) Prof. Dr. Trahasch Prof. Dr. Münchenberg
12:40	Entwicklung und Bewertung des SmartMetering-Kommunikationsprotokolls DLMS / Cosem Karsten Müller-Bier (AI) Prof. Dr. Mayer Dipl.-Ing. Feuerhahn	Prüfen und Beschreiben einer Kombination von Methoden für die Qualitätsvorausplanung zur Unterstützung des Produktentstehungsprozesses industrieller Sensoren Dirk Nopper (MK-plus) Prof. Dr. Nachtigall Dipl.-Ing. (FH) Lang	Regelung der Spiegelheizung mit Hilfe eines PTC-Heizelements Christian Hammer (MK-plus) Prof. Dr. Nuß Dipl.-Ing. Engelhardt	SAP HANA als Entwicklungsplattform Benjamin Wieder (WIN-plus) Prof. Dr. Trahasch Prof. Dr. Münchenberg