



Universität Rostock

FAKULTÄT FÜR INFORMATIK UND ELEKTROTECHNIK

Prof. Dr. sc. techn. Oliver Stadt
Dekan der IEF

Dekanat
Albert-Einstein-Straße 2
D 18059 Rostock
Fon + 49 (0)381 498 7001
Fax + 49 (0)381 498 7002
dekan.ief@uni-rostock.de
www.ief.uni-rostock.de

www.uni-rostock.de

Forschung

Forschungsschwerpunkte

- Modellierung und Simulation: Systembiologie/ -medizin, Unternehmens- und Wissensmodellierung, Simulation komplexer technischer Systeme und Netzwerke
- Human Centered Engineering: Life Science Engineering, Assistenzsysteme, Visual Analytics und Visual Computing, Medizintechnik
- Technologien: Eingebettete Systeme (Cyberphysical Systems), Zuverlässigkeit elektronischer Schaltungen, Mikro- und Nanotechnologien, Sensorik (für medizinische Anwendungen)
- Systemtechnik: Maritime Systeme, Robotik und Automation, Elektrische Energietechnik und regenerative Energien, Informations- und Kommunikationstechnik
- Softwaretechnik: Human Centered Software Engineering, Service-orientierte Architekturen und effiziente Middleware, Web-based Services, Modellierungssprachen und Algorithmenentwicklung

Forschungseinrichtungen (Auswahl)

- BMBF-Zentrum für Innovationskompetenz (CELISCA)
- WIL0 AG zusammen mit der Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik
- 5 F&E-Zentren, 4 Steinbeis-Zentren
- aktive Mitwirkung an allen vier Profillinien der Universität und Departments der Interdisziplinären Fakultät
- Interdisziplinäres Graduiertenkolleg „Analyse und Simulation elektrischer Wechselwirkungen zwischen Implantaten und Biosystemen“ (welisa): DFG-GRK 1505/1, 2008 – 2017, 6 Stipendiaten an der IEF (gesamt 16)
- Visual Computing Research and Innovation Center (VCRIC), Kooperation Universität Rostock und Fraunhofer IGD, 12 Stipendiaten
- Doktorandenprogramm Life Sciences mit US-amerikanischen Universitäten

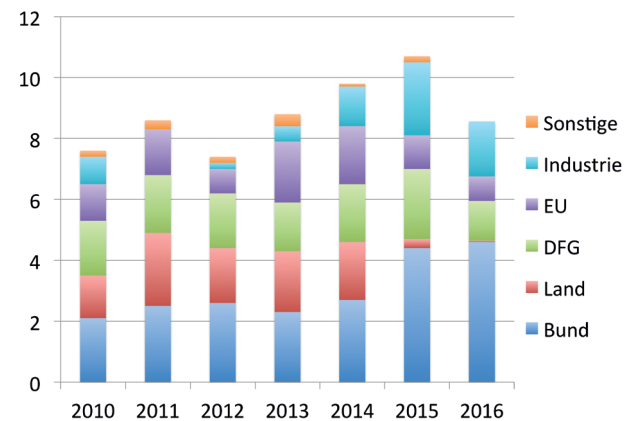
Forschung / Preise und Ehrungen

Verleihung akademischer Grade und Titel

- 20 Promotionen (12 Elektrotechnik, 8 Informatik)
- 2 Habilitationen (2 Elektrotechnik)
- 2 x „venia legendi“ und Titel „Privatdozent“ (PD) verliehen
- Titel „außerplanmäßiger Professor“ verliehen an PD Dr.-Ing. habil. Mohit Kumar (Elektrotechnik)
- Titel „Gastprofessor“ verliehen an Prof. Dr. Werner Dubitzky (Informatik)
Prof. Dr. Paul Rosenthal (Informatik)

Drittmittel

(2016 gesamt: 8,49 Mio. €)



Preise und Ehrungen (Auswahl)

- VDI-Studienpreis MV 2016 für beste Bachelorarbeit
- zwei Joachim-Jungius-Förderpreise 2016 für beste Dissertationen (1 Elektrotechnik, 1 Informatik)
- zwei Best-Paper-Awards
- ein Preis bei Existenzgründerwettbewerb MV
- Auszeichnung als „Autor des Jahres“ vom Fachmedium Elektronik
- IEF-Professor zum zweiten Mal in Folge in BMWi Wettbewerbsjury „IKT-Gründer des Jahres“ berufen
- CHE Hochschulranking 2016 – Bestnoten für Studium der Elektro- und Informationstechnik an der IEF

Jahresbericht

Ausgabe 2016

```

1 program
2 enable x y
3 huer x y
4
5 ***** Deklarationen *****
6
7 dim wozner as double ' Ende des Substrates (absolute Koordinaten)
8 dim wozner as double ' Ende des Substrates (absolute Koordinaten)
9 dim xlen as double ' Ausdehnung des Substrates in x-Richtung
10 dim ylen as double ' Ausdehnung des Substrates in y-Richtung
11
12 dim ca as double ' transition speed
13 dim sa as double ' shape speed
14
15 ***** Nutzereinstellungen *****
16
17 ' Lage des Substrates
18
19 wozner = 118.4 ' Substrat-Fixe (1x1) Symmetrie
20 wozner = 91.2
21
22 sa = 80 ' transition speed
23 sa = 80 ' shape speed
24
25 ***** allgemeines Tisch-Einstellungen *****
26
27 kopierfaktor 8000
28 kopiergeschwindigkeit 100
29
30 ramp rate 10
31
32 source 20
33
34 ramp nach 1 Jahr
    
```

FAKULTÄT FÜR INFORMATIK UND ELEKTROTECHNIK

Fakultät

Die Fakultät für Informatik und Elektrotechnik (IEF) ist eine von neun Fakultäten der 1419 gegründeten Universität Rostock. Sie ist eine Nachfolgerin der 1951 gegründeten und damit ältesten ingenieurwissenschaftlichen Fakultät an einer deutschen Volluniversität. Die IEF vereint die Fachgebiete Elektrotechnik (seit 1953), Wirtschaftsinformatik (seit 1966) und Informatik (seit 1984). Sie gliedert sich in 6 Elektrotechnik-Institute sowie ein Informatik-Institut und verfügt an drei Hauptstandorten über neue bzw. sanierte Gebäude.

Fakultätsleitung (1) bis 30.09.2016 / (2) ab 01.10.2016

Dekan: Prof. Dr.-Ing. habil. Volker Kühn (1)

Prof. Dr. sc. techn. Oliver Stadt (2)

Prodekan: Prof. Dr. sc. techn. Oliver Stadt (1)

Prof. Dr.-Ing. habil. Mathias Nowotnick (2)

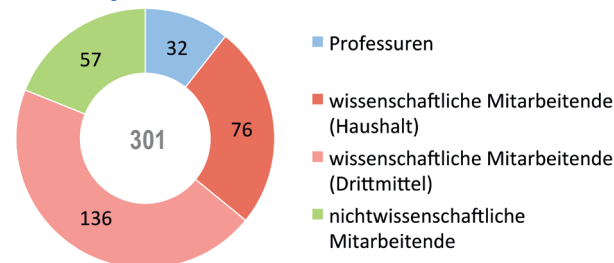
Studiendekan: Prof. Dr. rer. nat. habil. Karsten Wolf (1, 2)

Berufungen und Emeritierungen

Lehrstuhl Elektronische Bauelemente und Schaltungstechnik:

Prof. Dr.-Ing. habil. Helmut Beikirch, emeritiert zum 01.04.2016

Beschäftigte



Angebote zur Studienorientierung

- SPURT-Schülerlabor ist außerschulischer Lernort in MV
- Workshops Elektro- und Computertechnik wahlweise an der IEF im SPURT-Schülerlabor oder in der Schule

- Projektwoche Summer School PLUS (SPURT-Labor)
- bundesweiter Roboterwettbewerb Formel SPURT
- Landesolympiade Informatik Mecklenburg-Vorpommern
- Studentische Botschafter informieren an Schulen
- Vorlesungen/Vorträge „Rent-a-Professional“ an Schulen
- Teilnahme an Studieninformationstagen der Schulen
- Schülerpraktika im SPURT-Labor und an den Instituten
- Betreuung von „Jugend forscht“-Schülergruppen
- Kooperation mit Werkstattschule Rostock (Gymnasium)
- Juniorstudium: Studieren bereits während der Schulzeit
- Schulklassen besuchen IEF bei UNI-/IEF-Schnuppertag
- Lange Nacht der Wissenschaften
- Hochschulinformationstag

Studiengänge

Elektrotechnik

- Bachelor (7 Semester) + Master (3 Semester)

Informationstechnik/Technische Informatik

- Bachelor (7 Semester) + Master (3 Semester)

Informatik

- Bachelor (7 Semester) + Master (3 Semester)

Lehramt Informatik Gymnasium / LA IN Regionale Schule

- jeweils Staatsexamen (10 Semester)

Wirtschaftsinformatik

- Bachelor (7 Semester) + Master (3 Semester)

Computational Science and Engineering

- Master (4 Semester) in Englisch, forschungsorientiert

Electrical Engineering

- Master (4 Semester) in Englisch, forschungsorientiert

Visual Computing

- Master (4 Semester), forschungsorientiert

Double-Degree-Abkommen

- Master Elektrotechnik: Double-Degree-Abkommen mit der Universidad Politécnica de Madrid, Spanien

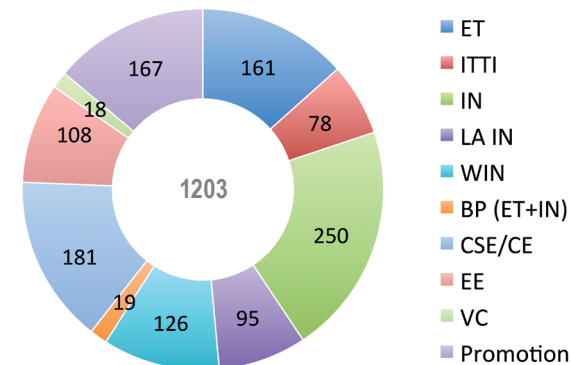
- Master Wirtschaftsinformatik: Double-Degree-Abkommen mit der National Research University of IT, Mechanics and Optics (ITMO) St. Petersburg, Russland

Studiengänge mit Beteiligung der IEF (Auswahl)

- Lehramt Berufspädagogik: Bachelor + Master mit Erstfächern Elektrotechnik oder Informationstechnik Zweitfach Informatik
- Lehramt Wirtschaftspädagogik: Bachelor + Master mit Zweitfach Informatik
- Wirtschaftsingenieurwesen: Bachelor + Master mit Studienrichtung Elektrotechnik mit 3 Vertiefungen
- Mechatronik: Bachelor + Master

Studierendenzahlen

(2016: 148 Abschlüsse)



Besonderheiten

- Mentoringprogramm erleichtert Studieneinstieg
- alle Bachelor- und Lehramt-Studiengänge mit Label Starthilfe zertifiziert
- Möglichkeit für Teilzeitstudium und Auslandssemester
- Vergabe Diplom anstelle von Master of Science möglich in Elektrotechnik, Informationstechnik/Technische Informatik, Informatik und Wirtschaftsinformatik
- alle Studiengänge 2016 reformiert und aktualisiert



- Lehrevaluation durch Studierendenbefragungen
- Preis für beste Lehre und Auszeichnung hervorragender studentischer Abschlussarbeiten
- 9 Deutschlandstipendien für Studierende der IEF
- ERASMUS+-Partnerschaften mit 27 Universitäten in 14 Ländern in Europa
- zahlreiche studentische Aktivitäten: IT-Career Night, Unternehmensabende, Unternehmenstour, Student Project Room, App Day und weitere Veranstaltungen

Berufsbegleitende Weiterbildungsstudiengänge (Master)

Mitwirkung an den Master-Studiengängen:

- Technische Kommunikation: Master of Arts (5 Semester)
- Medien und Bildung: Master of Arts (4 Semester)
- Umweltschutz: Master of Science (5 Semester)

Zertifikatskurse

Die Zertifikatskurse sind auch für Teilnehmer ohne Hochschulabschluss offen und können als Studienleistung anerkannt werden.

Von der IEF entwickelte und angebotene Kurse:

- Embedded Systems – Eingebettete Systeme
- Leistungselektronik für Windenergieanlagen
- Konstruktion und Fertigung elektronischer Baugruppen
- Vernetzte Systeme
- Moderner Systementwurf mit VHDL und SystemC
- Kurse für Instrukoren von Netzwerkakademien

Mitwirkung an Kursen in den Themenbereichen:

- Technische Dokumentation
- Umweltbildung und Umweltschutz

Lehrerweiterbildung (*) als Lehrerfortbildung in MV anerkannt

- 12. Landestagung der Informatiklehrer MV (*)
- Kursangebote für Lehrende im SPURT-Labor (*)