



Universität Rostock
FAKULTÄT FÜR INFORMATIK
UND ELEKTROTECHNIK

Prof. Dr.-Ing. habil. Volker Kühn
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, Datenvisualisierung/Computergraphik, 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)
- 5 F&E-Zentren, 4 Steinbeis-Zentren
- aktive Mitwirkung an allen vier Profillinien der Universität und Departments der Interdisziplinären Fakultät
- Interdisziplinäres DFG-Graduiertenkolleg „Multimodal Smart Appliance Ensembles for Mobile Applications“ (MuSAMA): DFG-GRK 1424, 2006 – 2015, 16 Stipendiaten
- 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

Universität Rostock

Forschung / Preise und Ehrungen

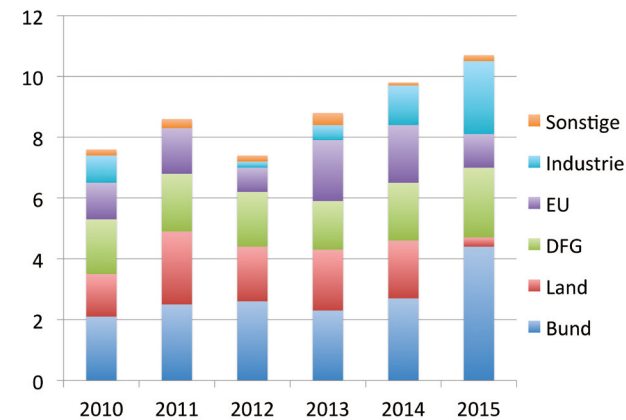
- Doktorandenprogramm Life Sciences mit US-amerikanischen Universitäten

Abgeschlossene Promotionen und Habilitationen

- 23 Promotionen: 17 Elektrotechnik, 6 Informatik
- 1 Habilitation: 1 Informatik

Drittmittel

(2015 gesamt: 10,68 Mio. €)



Preise und Ehrungen

- VDI-Studienpreis MV 2015 für beste Masterarbeit
- vier Preise bei Existenzgründerwettbewerben
- zwei Best-Paper-Awards
- 1. Platz bei einem Programmierwettbewerb
- ein DFG-PostDoc-Forschungsstipendium
- 1. Platz bei Kommunikationswettbewerb Lange Nacht der Wissenschaften
- Joachim-Jungius-Förderpreis 2015 für beste Dissertation
- Förderpreis für Lehre der Universität Rostock 2015 an einen wissenschaftlichen Mitarbeiter der IEF
- Auszeichnung für Masterarbeit – Buchveröffentlichung bei „BestMasters“ im Springer Verlag
- Business Information Systems Fellow Award an Prof. Sandkuhl für Verdienste im Fach Wirtschaftsinformatik

Jahresbericht
Ausgabe 2015

```

1 program
2 enable x y
3 trace 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 kien as double ' Ausdehnung des Substrates in x-Richtung
10 dim ylen as double ' Ausdehnung des Substrates in y-Richtung
11
12
13 dim tx as double ' transition speed
14 dim rx as double ' shape speed
15
16 ***** Nutzenfunktionen *****
17
18 ' Sage des Substrates
19
20 wozner = 118.4 ' Substrat-Ecke (linki Layout)
21 wozner = 91.4
22
23 aa = 50 ' transition speed
24 aa = 50 ' shape speed
25
26 ***** allgemein Tisch-Einstellungen *****
27
28 anzahlster 8000
29 anzahlsterion 100
30
31 comp rate 10
32 source 20
33
34 comp mode vate
  
```

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

Dekan: Prof. Dr.-Ing. habil. Volker Kühn

Prodekan: Prof. Dr. sc. techn. Oliver Stadt

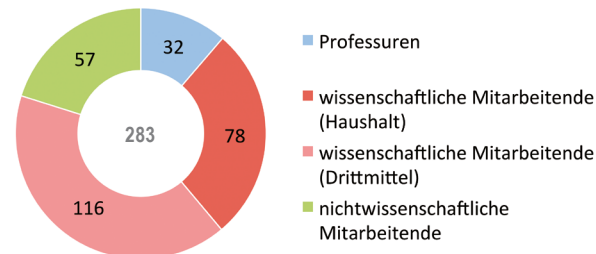
Studiendekan: Prof. Dr. rer. nat. habil. Karsten Wolf

Berufungen und Emeritierungen

Juniorprofessur Wirtschaftsinformatik, Berufung April 2015:

Prof. Dr. rer. pol. Michael Fellmann

Beschäftigte



Angebote zur Studienorientierung

- KickMeToScience-Angebote:
 - SPURT-Labor ist Außerschulischer Lernort in MV
 - bundesweiter Roboterwettbewerb Formel SPURT
 - Workshops Elektro- und Computertechnik wahlweise an IEF im SPURT-Schülerlabor oder in der Schule
 - Projektwoche Summer School PLUS

- Studentische Botschafter informieren an Schulen
- Vorlesungen/Vorträge „Rent-a-Prof“ an Schulen
- Teilnahme an Studieninformationstagen der Schulen
- Betreuung von „Jugend forscht“-Schülergruppen
- Schülerpraktika
- Landesolympiade Informatik Mecklenburg-Vorpommern
- 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: Staatsexamen (10 Semester)
- Lehramt Informatik Regionale Schule: Staatsexamen (10 Semester)
- Wirtschaftsinformatik: Bachelor (7 Semester) + Master (3 Semester)
- Computational Science and Engineering: Master (in Englisch, forschungsorientiert, 4 Semester), neu ab 2015
- Electrical Engineering: Master (in Englisch, forschungsorientiert, 4 Semester), neu ab 2015
- Visual Computing: Master (forschungsorientiert, 4 Semester)

Double-Degree-Abkommen

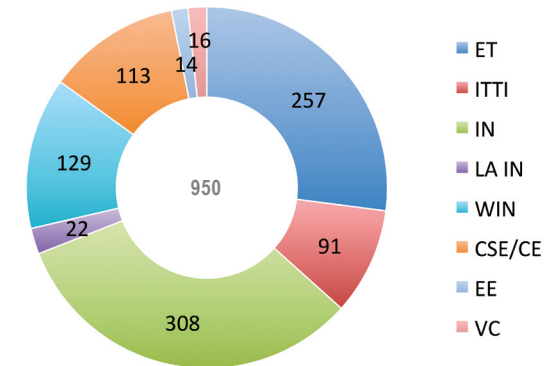
- Master Elektrotechnik: Double-Degree-Abkommen mit Universidad Politécnica de Madrid
- Master Wirtschaftsinformatik: Double-Degree-Abkommen mit University of IT, Mechanics and Optics St. Petersburg

Studiengänge mit Beteiligung der IEF (Auswahl)

- Lehramt Berufspädagogik: Bachelor + Master mit Erstfächern: Elektrotechnik, Informationstechnik
Zweifach: Informatik
- Lehramt Wirtschaftspädagogik: Bachelor + Master mit Zweifach: Informatik
- Mechatronik: Bachelor + Master

Studierendenzahlen

(2015: 210 Abschlüsse)



Besonderheiten

- Mentoringprogramm erleichtert Studieneinstieg
- alle Bachelor- und Lehramt-Studiengänge mit Label Starthilfe zertifiziert
- Möglichkeit für Teilzeitstudium und Auslandssemester
- Vergabe des Diploms anstelle des Masters of Science möglich in Elektrotechnik, Informationstechnik/Technische Informatik, Informatik und Wirtschaftsinformatik
- alle Studiengänge bis 2015 reformiert und aktualisiert
- Lehrevaluation durch Studierendenbefragungen
- Preis für beste Lehre und Auszeichnung hervorragender studentischer Abschlussarbeiten
- 9 Deutschlandstipendien
- ERASMUS-Partnerschaft mit 27 Universitäten in 15 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 (4 Semester)

Zertifikatskurse

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

Von der IEF entwickelt und angebotene Kurse:

- Embedded Systems – Eingebettete Systeme
- Leistungselektronik für Windenergieanlagen
- Konstruktion und Fertigung elektronischer Baugruppen
- Vernetzte Systeme

Mitwirkung an Kursen in den Themenbereichen:

- Technische Dokumentation
- Medienbildung
- Umweltbildung und Umweltschutz
- Ambient Assisted Living

Lehrerweiterbildung

- ILTiS – Informatiklehrertag in der Südstadt (*)
- HILF! – Herbstliche Informatiklehrerfortbildung (*)
- Kursangebote für Lehrende im SPURT-Labor (*)
- Fachgruppe „Informatische Bildung in Mecklenburg-Vorpommern“ (stellvertretender Sprecher)
- GI-Fachausschuss „Informatische Bildung in Schulen“ (Sprecher)

(*) Veranstaltung ist als Lehrerfortbildung in MV anerkannt