



Universität Rostock

FAKULTÄT FÜR INFORMATIK
UND ELEKTROTECHNIK

Prof. Dr.-Ing. habil. Mathias Nowotnick
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 Systeme, 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)

- Interdisziplinärer DFG-Sonderforschungsbereich „Elektrisch aktive Implantate“ (SFB 1270 – ELAINE) mit integriertem Graduiertenkolleg, 2017 – 2021, 6 Promovierende und 3 Post-Doc's an der IEF (gesamt 18 und 5)
- EU-Doktorandentrainingsnetzwerk „Marie-Sklodowska-Curie Innovative Training Network“ (ITN) EVOCATION, 2018 – 2022, insgesamt 14 Promovierende
- BMBF-Zentrum für Innovationskompetenz (CELISCA)
- 5 F&E-Zentren, 5 Steinbeis-Transferzentren
- aktive Mitwirkung an allen vier Profillinien der Universität
- Visual Computing Research and Innovation Center (VCRIC), Kooperation Universität Rostock und Fraunhofer IGD, 12 Stipendiaten
- Doktorandenprogramm Life Sciences mit US-amerikanischen Universitäten

Universität Rostock

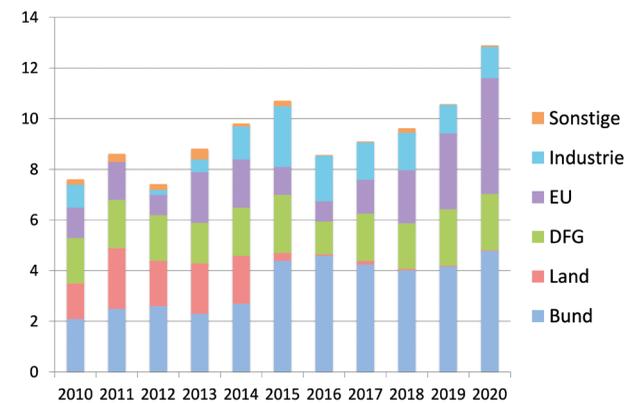
Forschung / Preise und Ehrungen

Verleihung akademischer Grade und Titel

- 16 Promotionen: 13 Elektrotechnik, 3 Informatik

Drittmittel

(2020 gesamt: 12,9 Mio. €)



Preise und Ehrungen (Auswahl)

- Prof. Heidrun Schumann wird in die IEEE VGTC Visualization Academy (Vis Academy) aufgenommen
- Prof. Heidrun Schumann erhält Fraunhofer-Medaille
- Prof. Kurt Sandkuhl wird als Fellow von der Fakultät Informatik der Hochschule Reutlingen geehrt
- Prof. Adelinde M. Uhrmacher erhält Distinguished Service Award 2020 der Society for Modeling and Simulation International (SCS)
- Disstertation von Dr. Martin Scharm erhält MTZ®-Award for Medical Systems Biology 2020
- Paper von Henning Putnies wird auf Titelseite des internationalen Journals Internet of Things (IoT) gewürdigt
- Wirtschaftsinformatik erreicht Bestnoten bei CHE-Hochschulranking
- GFUR-Förderpreis 2020 der Gesellschaft der Förderer der Universität Rostock für Bachelor-Studierende der IEF
- DAAD-Preis 2020 für Doktorand der IEF
- Deutschland-Stipendium für 7 Studierende der IEF

```

1 program
2 enable x y
3 turn x y
4
5 ***** Deklarationen *****
6
7 dim wozner as double ' Ede des Substrates (absolute Koordinaten)
8 dim wozner as double ' Ede 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 ca as double ' transition speed
14 dim sa as double ' shape speed
15
16 ***** Netzwerkeinstellungen *****
17
18 ' Lage des Substrates
19
20 wozner = 118.4 ' Substrat-Fixe (1x1) Symmetrie
21 wozner = 81.3
22
23 sa = 80 ' transition speed
24 sa = 80 ' shape speed
25
26 ***** allgemeines Tisch-Einstellungen *****
27
28 speedfaktor 8000
29 speedregulation 100
30
31 ramp rate 10
32 source 20
33
34 ramp mode 'auto
  
```

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 1950 gegründeten und damit ältesten ingenieurwissenschaftlichen Fakultät an einer deutschen Volluniversität mit Elektrotechnik seit 1953, Wirtschaftsinformatik seit 1966 und Informatik seit 1969.

Fakultätsleitung (Wahlperiode Oktober 2018 bis März 2021)

Dekan: Prof. Dr.-Ing. habil. Mathias Nowotnick

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

Studiendekan: Prof. Dr.-Ing. habil. Tobias Weber

Wegen der Corona-Pandemie wurden die Gremienwahlen auf April 2021 verschoben.

Berufungen und Emeritierungen

Juniorprofessur Numerische Simulationsmethoden in der Theoretischen Elektrotechnik:

Jun.-Prof. Dr.-Ing. Simon Adrian (ab Mai 2020)

Lehrstuhl Visual Analytics (Nachfolge für Computergraphik):

Prof. Dr.-Ing. habil. Tatiana Landesberger von Antburg (ab Oktober 2020)

Lehrstuhl Computergraphik:

Prof. Dr.-Ing. habil. Heidrun Schumann (i.R. ab April 2020)

Lehrstuhl Elektrische Energieversorgung:

Prof. Dr.-Ing. Harald Weber (Seniorprofessor ab Mai 2020)

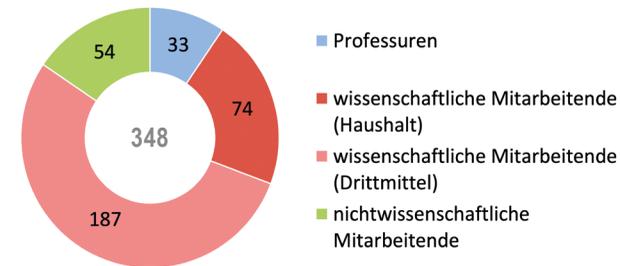
Lehrstuhl Softwaretechnik:

Prof. Dr.-Ing. Peter Forbrig (i.R. ab Oktober 2020)

Besondere Bedingungen wegen der Corona-Pandemie

Nach dem harten Lockdown im März/April 2020 blieben die Gebäude für die Öffentlichkeit geschlossen. Es gelang kurzfristig, Lehrveranstaltungen und Prüfungen fast vollständig auf Online-Formate umzustellen. Der Wissenschaftsbetrieb blieb gesichert und wurde erfolgreich weiterentwickelt.

Beschäftigte



Angebote zur Studienorientierung

Wegen der Corona-Pandemie konnte nur eine Messe im März besucht werden. Danach wurden Online-Angebote erstellt.

- Hochschul-Informations-Plattform (HIP) im Web

Studiengänge

Elektrotechnik

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

Informationstechnik/Technische Informatik

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

Medizinische Informationstechnik

- Bachelor (7 Semester), Master in Planung

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)

Electrical Engineering

- Master (4 Semester) in Englisch, forschungsorientiert

Computational Science and Engineering

- Master (4 Semester) in Englisch, forschungsorientiert

Computer Science International

- Master (4 Semester) in Englisch, forschungsorientiert

Visual Computing

- Master (4 Semester), forschungsorientiert

Double-Degree-Abkommen

- 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)

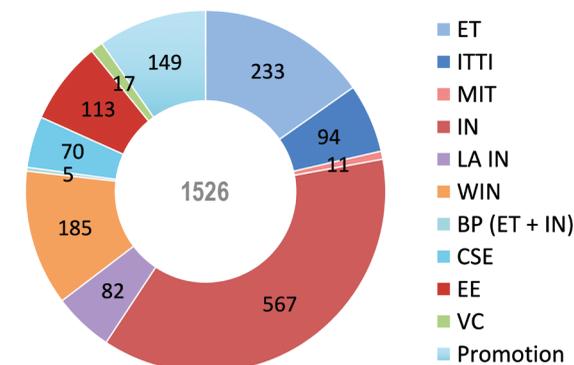
- Lehramt Berufspädagogik: Bachelor + Master mit Erstfächern Elektrotechnik oder Informationstechnik Zweitfach Informatik
- Lehramt Wirtschaftspädagogik: Bachelor + Master mit Zweitfach Informatik
- Wirtschaftsingenieurwesen: Bachelor + Master mit Studienrichtung Elektrotechnik mit 3 Vertiefungen
- Mechatronik: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

Abschlüsse mit geschützter Berufsbezeichnung

- Vergabe der geschützten Berufsbezeichnung „Ingenieurin/Ingenieur“ auf Bachelor- und auf Master-Abschlüsse

Studierendenzahlen

(2020: 484 Erstsemester, 259 Abschlüsse)



Die Studierenden teilen sich wie folgt auf:

- 50,9 % aus Deutschland / 49,1 % international
- internationale Studierende aus 49 Staaten
- 87,0 % männlich / 13,0 % weiblich

Besonderheiten

- Mentoringprogramm erleichtert Erstsemestern den Studieneinstieg
- Möglichkeiten für Teilzeitstudium und Auslandssemester
- alle Bachelor- und Master-Studiengänge sind akkreditiert
- Lehrevaluation durch Studierendenbefragungen
- Preise für beste Lehre und Auszeichnung hervorragender studentischer Abschlussarbeiten
- ERASMUS+-Partnerschaften mit 31 Universitäten in 16 Ländern in Europa
- internationaler englischsprachiger Master-Studiengang Computer Science International neu eingerichtet
- Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnungen der Master-Studiengänge Informationstechnik/Technische Informatik und Informatik aktualisiert
- studentische Aktivitäten: IT-Career Night, Student Project Room, App Day und weitere Veranstaltungen



STARHILFE

Weiterbildung für Studierende

- SAP für Studierende (Blockveranstaltung, 6 Leistungspunkte)
- Sommerschule Blockchain and Smart Contracts BloSSom
- Sommerschule Security of Things SeThi
- MINT-Summer Academy 4 Refugees MINTSA (Mitwirkung)

Berufsbegleitende Zertifikatskurse

- Kurse für Instrukoren von Netzwerkakademien

Lehrerweiterbildung (*) als Lehrerfortbildung im Land MV anerkannt

- 14. Landestagung der Informatiklehrerinnen und Informatiklehrer in Mecklenburg-Vorpommern 2020 (*)
- Kursangebote für Lehrende im SPURT-Labor (*)

Weitere Informationen

finden Sie im Web unter: www.ief.uni-rostock.de