

1218
HAFEN ROSTOCK
WISSENSCHAFTEN
1419



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, verlängert um zweite Förderperiode 2021 – 2025, 7 Promovierende und 3 Post-Doc's an der IEF (gesamt 19 und 10)
- EU-Doktorandentrainingsnetzwerk „Marie-Sklodowska-Curie Innovative Training Network“ (ITN) EVOCATION, 2018 – 2022, insgesamt 14 Promovierende
- BMBF-Zentrum für Innovationskompetenz (CELISCA)
- 4 Steinbeis-Transferzentren, 5 F&E-Zentren (Mitwirkung)
- aktive Mitwirkung an allen vier Profillinien der Universität
- Visual Computing Research and Innovation Center, Kooperation Universität Rostock und Fraunhofer IGD
- Doktorandenprogramm Life Sciences mit US-amerikanischen Universitäten

Universität Rostock

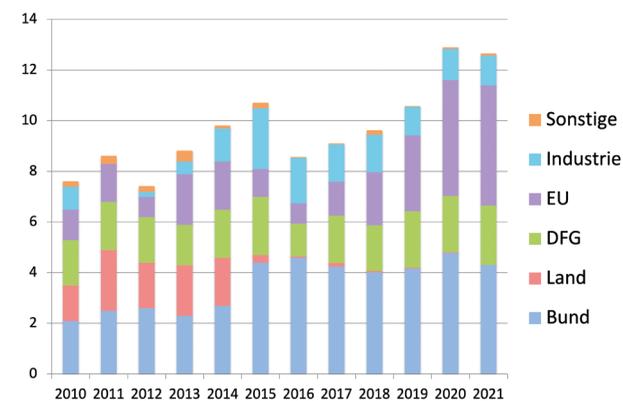
Forschung / Preise und Ehrungen

Promotionen

- 20 Promotionen: 13 Elektrotechnik, 7 Informatik

Drittmittel

(2021 gesamt: 12,6 Mio. €)



Preise und Ehrungen (Auswahl)

- Prof. Kerstin Thurow erhält Ehrenprofessur der Central South University Changsha, China
- Prof. Adelinde M. Uhrmacher wird Fellow der Society for Modeling and Simulation International Computer Simulation (SCS)
- Prof. Peter Forbrig erhält IFIP TC13 Pionier Award
- Ocean Technology Campus Rostock als Zukunftscluster ausgezeichnet
- MTZ®-Award for Medical Systems Biology 2020 für Diss.
- Joachim-Jungius-Förderpreis 2021 für Dissertation
- Best Paper Award der PoEM 2021
- Honorable Mention Award der EICS 2021
- GFUR-Förderpreis 2021 an Studierenden im M.Sc. EE
- Elektrotechnik-Alumni gewinnen Existenzgründerpreis der Ostsee-Zeitung
- Deutschland-Stipendium für 7 Studierende der IEF
- Bei CELISCA betreutes „Jugend forscht“-Team gewinnt 2. Platz beim Landeswettbewerb MV

Jahresbericht

Ausgabe 2021

```

1 program
2 enable x y
3 timer 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 ta 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) Lage
21 wozner = 91.3
22
23 ta = 50 ' transition speed
24 sa = 50 ' shape speed
25
26 ***** allgemeines Tisch-Einstellungen *****
27
28 kopfhoehe 8000
29 kopfentfernung 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 ab April 2021 (Wahlperiode 04/2021 bis 09/2023)

Dekan: Prof. Dr.-Ing. habil. Mathias Nowotnick
 Prodekan: Prof. Dr.-Ing. Kurt Sandkuhl
 Studiendekan: Prof. Dr.-Ing. habil. Tobias Weber

Fakultätsleitung bis März 2021 (Wahlperiode 10/2018 bis 03/2021)

Dekan: Prof. Dr.-Ing. habil. Mathias Nowotnick
 Prodekan: Prof. Dr. rer. nat. habil. Karsten Wolf
 Studiendekan: Prof. Dr.-Ing. habil. Tobias Weber

Ruhestand

Prof. Dr.-Ing. Norbert Stoll, Prozessmesstechnik
 (zum 01.04.2021)

Prof. Andreas Heuer, Datenbank- und Informationssysteme
 (zum 01.06.2021)

Ernennung zum apl. Prof.

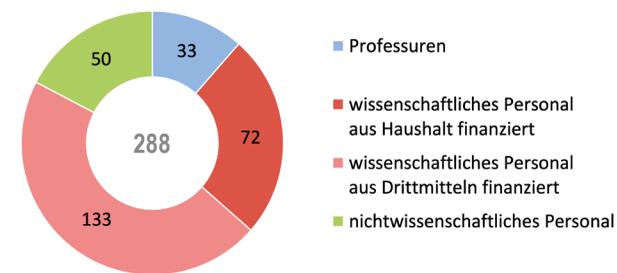
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Heidi Fleischer, Prozessautomatisierung (03.02.2021)

apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Tominski, Human-Data Interaction (07.04.2021)

Ruf an andere Universitäten

Prof. Dr.-Ing. habil. Tatiana Landesberger von Antburg
 (ab 01.04.2021 an der Universität Köln)

Beschäftigte (Stellen in Vollzeitäquivalenten)



Angebote zur Studienorientierung

Wegen der Corona-Pandemie konnte nur eine Messe im November besucht werden. Der Hochschulinformationstag fand im Juni online statt.

Studiengänge

Elektrotechnik (ET)

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

Informationstechnik/Technische Informatik (ITTI)

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

Medizinische Informationstechnik (MIT)

- Bachelor (7 Semester), Master in Planung

Informatik (IN)

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

Lehramt Informatik Gymnasium / LA IN Regionale Schule (LA)

- jeweils Staatsexamen (10 Semester)

Wirtschaftsinformatik (WIN)

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

Electrical Engineering (EE)

- Master (4 Semester) in Englisch, forschungsorientiert

Computational Science and Engineering (CSE)

- Master (4 Semester) in Englisch, forschungsorientiert

Computer Science International (CSI)

- Master (4 Semester) in Englisch, forschungsorientiert

Visual Computing (VC)

- 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)

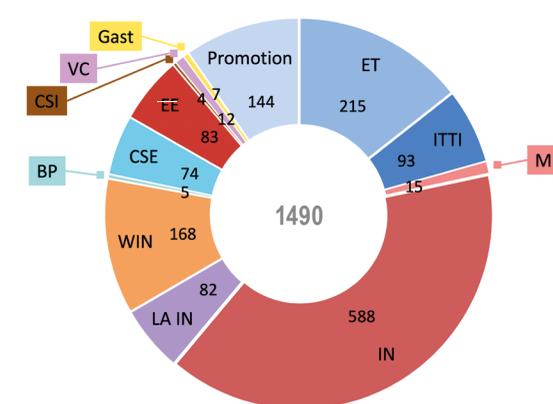
- Lehramt Berufspädagogik (BP): Bachelor + Master mit Erstfächern Elektrotechnik oder Informationstechnik
Zweifach Informatik
- Lehramt Wirtschaftspädagogik: Bachelor + Master mit Zweifach Informatik
- Wirtschaftsingenieurwesen: Bachelor + Master mit Studienrichtung Elektrotechnik mit 3 Vertiefungen
- Mechatronik: Bachelor + Master

Abschlüsse mit geschützter Berufsbezeichnung

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

Studierendenzahlen

(2021: 357 Erstsemester, 250 Abschlüsse)



Die Studierenden teilen sich wie folgt auf:

- 54,5 % aus Deutschland / 45,5 % international
- internationale Studierende aus 60 Staaten
- 86,4 % männlich / 13,6 % 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 33 Universitäten in 16 Ländern in Europa
- Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnungen werden regelmäßig aktualisiert: B.Sc. ET, ITTI, MIT, IN, WIN sowie M.Sc. IN, WIN, CSI
- studentische Aktivitäten: IT-Career Night, Student Project Room, App Day und weitere Veranstaltungen



STARHILFE

Weiterbildung für Studierende

- SAP für Studierende (Blockveranstaltung, 6 Leistungspunkte)
- MINT-Summer Academy 4 Refugees MINTSA (Mitwirkung)
- Zertifikatskurs „Kollaborative Analyse- und Designprozesse für Softwaresysteme“ (6 Leistungspunkte)

Berufsbegleitende Zertifikatskurse

- Berufsbegleitender Zertifikatskurs „Kollaborative Analyse- und Designprozesse für Softwaresysteme“
- Kurse für Instruktor:innen von Netzwerkakademien

Lehrerweiterbildung (*) als Lehrerfortbildung im Land MV anerkannt

- 22 Online-Fortbildungen für Fach „Informatik und Medienbildung“ in Kooperation mit dem Institut für Informatik (*)
- Kursangebote für Lehrende im SPURT-Labor (*)

Weitere Informationen

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