



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 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)

- 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

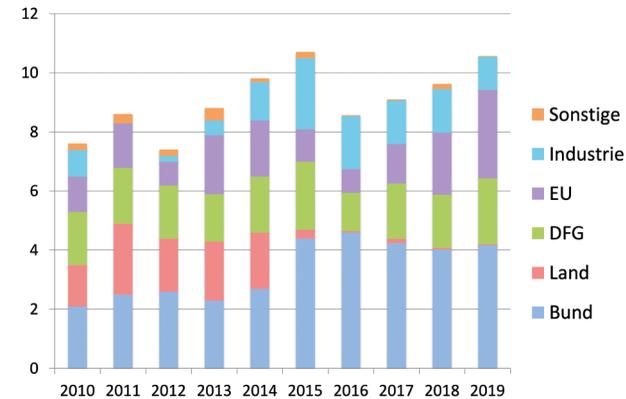
Forschung / Preise und Ehrungen

Verleihung akademischer Grade und Titel

- 21 Promotionen: 15 Elektrotechnik, 6 Informatik
- Verleihung der Ehrendoktorwürde an Prof. Dr. Dieter W. Fellner für seine Forschungen zur Computergraphik

Drittmittel

(2019 gesamt: 10,6 Mio. €)



Preise und Ehrungen (Auswahl)

- zwei Best-Paper-Awards
- The DEBS 2006 Most Influential Paper Award an Professor der Informatik, Vergabe für langfristigen wissenschaftlichen Einfluss des Papers über mehr als 10 Jahre
- Preis der Gesellschaft für Informatik für beste Masterarbeit an Absolventin der IEF
- Förderpreis für Lehre der Universität Rostock für Informatik-Lehrende
- Deutschland-Stipendium für 7 Studierende der IEF
- ein Promotionsstipendium der Universität Rostock für Doktoranden der Elektrotechnik
- ein EXIST-Gründerstipendium an Team aus IEF
- Elektrotechnik mit Bestnoten bei CHE-Hochschulranking

Jahresbericht
Ausgabe 2019

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. Die IEF vereint die Fachgebiete Elektrotechnik seit 1953, Wirtschaftsinformatik seit 1966 und Informatik seit 1969. Sie gliedert sich in 6 Elektrotechnik-Institute sowie zwei Informatik-Institute und verfügt an drei Hauptstandorten über neue bzw. sanierte Gebäude.

Zum 1. Juni 2019 wurde das Institut Visual Analytic Computing (VAC) als zweites Informatik-Institut neu gegründet. Im Sommer begann der Neubau für die Elektrotechnik in der Südstadt.

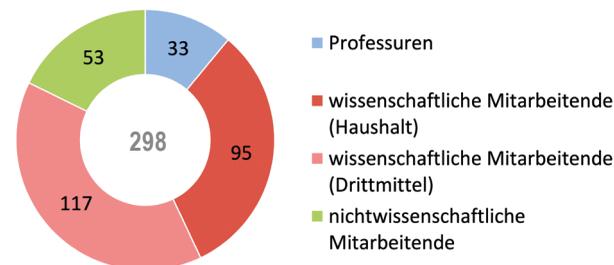
Fakultätsleitung (Wahlperiode Oktober 2018 bis Oktober 2020)

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

Berufungen und Emeritierungen

Lehrstuhl Verteiltes Hochleistungsrechnen:
 Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Luksch (verstorben im März 2019)
 Dr.-Ing. habil. Peter Danielis (Vertretungsprof. ab Okt 2019)
 Lehrstuhl Multimediale Kommunikation:
 Prof. Dr.-Ing. Bodo Urban (Ruhestand ab April 2019)

Beschäftigte



Angebote zur Studienorientierung

- SPURT-Schülerlabor ist außerschulischer Lernort in MV
- Workshops Elektro- und Computertechnik an der IEF im SPURT-Schülerlabor oder in der Schule
- Technical and Engineering Summer School TESS (internationale Projektwoche im SPURT-Labor)
- bundesweiter Roboterwettbewerb Formel SPURT
- Landesolympiade Informatik Mecklenburg-Vorpommern
- Vorlesungen/Vorträge „Rent-a-Professional“ an Schulen
- Betreuung von „Jugend forscht“-Schülergruppen
- 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)

Medizinische Informationstechnik

- Bachelor (7 Semester), Master in Planung

Informatik

- Bachelor (7 Semester) + Master (3 Semester)
- Master in Deutsch und in Englisch

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

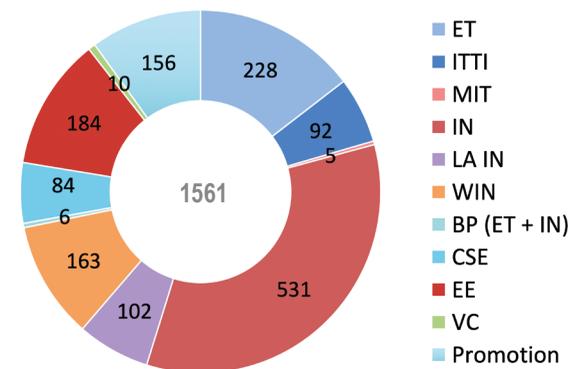
- Master Elektrotechnik: Double-Degree-Abkommen mit der Universidad Politécnica de Madrid, Spanien
- Master Wirtschaftsinformatik: Double-Degree-Abkommen mit der National Research University of IT, Mechanics and Optics (ITMO) St. Petersburg, Russland

Studiengänge mit Beteiligung der IEF (Auswahl)

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

Studierendenzahlen

(2019: 542 Erstsemester, 281 Abschlüsse)



Die Studierenden teilen sich wie folgt auf:

- 52,3 % aus Deutschland / 47,7 % international
- internationale Studierende kommen aus 56 Staaten
- 87,0 % männlich / 13,0 % weiblich

Besonderheiten

- Mentoringprogramm erleichtert Erstsemestern den Studieneinstieg
- alle Bachelor- und Lehramt-Studiengänge mit Label Starthilfe zertifiziert
- Möglichkeit 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
- zahlreiche studentische Aktivitäten: IT-Career Night, Unternehmensabende, Unternehmenstour, Student Project Room, App Day, IEF Sommerfest, IEF-Weihnachtsfeier und weitere Veranstaltungen



Weiterbildung für Studierende

- SAP für Studierende (Blockveranstaltung, 6 Leistungspunkte)
- Sommerschule Blockchain and Smart Contracts BloSSom

Berufsbegleitende Zertifikatskurse

- Mitwirkung am Zertifikatskurs »Didaktisches Design«
- Kurse für Instrukoren von Netzwerkakademien

Lehrerweiterbildung (*) als Lehrerfortbildung im Land MV anerkannt

- 4. ILTiS – Informatiklehrertag in der Südstadt 2019 (*)
- 4. HILF! – Herbstliche Informatiklehrerfortbildung 2019 (*)
- Kursangebote für Lehrende im SPURT-Labor (*)

Weitere Informationen

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