



Universität Rostock

FAKULTÄT FÜR INFORMATIK UND ELEKTROTECHNIK

Prof. Dr.-Ing. habil. Mathias Nowottnick
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

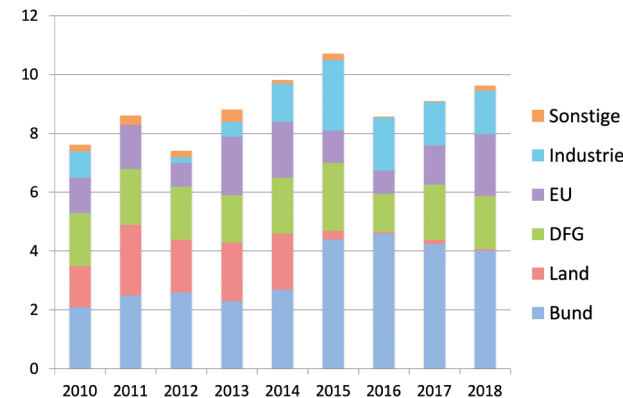
Forschung / Preise und Ehrungen

Verleihung akademischer Grade und Titel

- 25 Promotionen: 16 Elektrotechnik, 9 Informatik
- Verleihung Titel „außerplanmäßige Professorin“ an PD Dr.-Ing. habil. Meike Klettke

Drittmittel

(2018 gesamt: 9,6 Mio. €)



Preise und Ehrungen (Auswahl)

- 4 Best-Paper-Awards & vergleichbare Auszeichnungen
- DAAD-Preis für hervorragende Leistungen internationaler Studierender an der Universität Rostock
- Zweimal Gold, zweimal Silber und fünf Sonderpreise beim Model Checking Contest @ Petri Nets MCC'2018
- 2. Platz beim Wissenschafts-Fotowettbewerb „MEINE FORSCHUNG!“ der Universität Rostock
- 1. Platz, 3. Platz und 2 x Sonderpreis bei „Inspired – Der Ideenwettbewerb. In MV.“ im Forschungsraum Rostock
- Berufung in Jury des bundesweiten Wettbewerbs „Digitales Startup des Jahres 2018“ vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) (Prof. Dr. Kurt Sandkuhl)
- Berufung in den Aufsichtsrat des Datenverarbeitungszentrums Mecklenburg-Vorpommern (Prof. Dr. Kurt Sandkuhl)
- Elektrotechnik und Informatik erreichen beste Plätze beim CHE-Hochschulranking



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 ein Informatik-Institut und verfügt an drei Hauptstandorten über neue bzw. sanierte Gebäude.

Fakultätsleitung bis September 2018

Dekan: Prof. Dr. sc. techn. Oliver Staatd
Prodekan: Prof. Dr.-Ing. habil. Mathias Nowotnick
Studiendekan: Prof. Dr. rer. nat. habil. Karsten Wolf

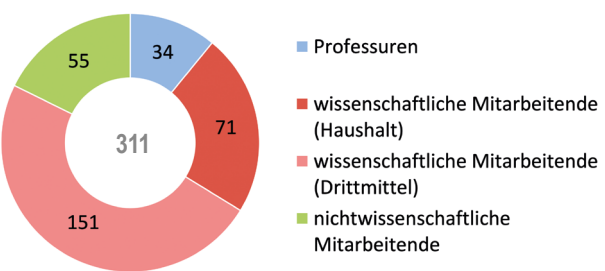
Fakultätsleitung ab Oktober 2018

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 Elektrische Energieversorgung:
Prof. Dr.-Ing. Lijun Cai (Berufung zum 01.01.2018)

Beschäftigte



Angebote zur Studienorientierung

- Hochschulinformationstag
- Lange Nacht der Wissenschaften
- UNI-/IEF-Schnuppertag: Schulklassen besuchen die IEF
- Vorlesungen/Vorträge „Rent-a-Professional“
- Workshops Elektro- und Computertechnik
- internationale Projektwoche Summer School PLUS
- bundesweiter Roboterwettbewerb Formel SPURT
- Landesolympiade Informatik Mecklenburg-Vorpommern
- Betreuung von „Jugend forscht“-Schülergruppen
- Studentische Botschafter informieren an Schulen
- Juniorstudium: Studieren bereits während der Schulzeit
- SPURT-Schülerlabor ist außerschulischer Lernort in MV

Studiengänge

- Elektrotechnik
- Bachelor (7 Semester) + Master (3 Semester)
- Informationstechnik/Technische Informatik
- Bachelor (7 Semester) + Master (3 Semester)
- Informatik
- Bachelor (7 Semester) + Master (3 Semester)
 - Master in Deutsch und in Englisch
- 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
- Lehramt Informatik Gymnasium / LA IN Regionale Schule
- jeweils Staatsexamen (10 Semester)

Studiengänge „Medizinische Informationstechnik“ und „Computer Science International“ (in Englisch) sind in Planung

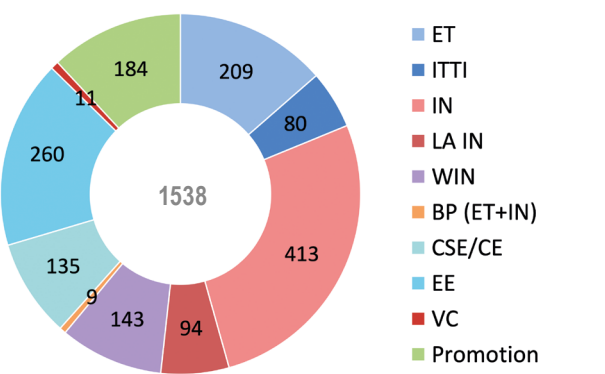
Double-Degree-Abkommen

- 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)

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

Studierendenzahlen (2018: 525 Erstsemester, 218 Abschlüsse)



Die Studierenden teilen sich wie folgt auf:

- 49,4 % aus Deutschland / 50,6 % international
- internationale Studierende kommen aus 56 Staaten
- 87,8 % männlich / 12,2 % weiblich
- 54,8 % Elektrotechnik / 45,2 % Informatik

Besonderheiten

- Mentoringprogramm erleichtert Erstsemestern den 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 und Informatik
- Lehrevaluation durch Studierendenbefragungen
- Preis für beste Lehre und Auszeichnung hervorragender studentischer Abschlussarbeiten
- 10 Deutschlandstipendien für Studierende der IEF
- ERASMUS+-Partnerschaften mit 31 Universitäten in 16 Ländern in Europa
- zahlreiche studentische Aktivitäten: IT-Career Night, Unternehmensabende, Unternehmenstour, Student Project Room, App Day und weitere Veranstaltungen



Weiterbildung für Studierende

- SAP für Studierende (Blockveranstaltung, 6 Leistungspunkte)

Berufsbegleitende Zertifikatskurse

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

Lehrerweiterbildung (*) als Lehrerfortbildung im Land MV anerkannt

- 13. Landestagung der Informatiklehrerinnen und Informatiklehrer in MV 2018 (*)
- 3. HILF! – Herbstliche Informatiklehrerfortbildung 2018 (*)
- Kursangebote für Lehrende im SPURT-Labor (*)

Weitere Informationen

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