

**1218**  
HAFEN **ROSTOCK**  
WISSENSCHAFTEN **1419**



Universität Rostock

FAKULTÄT FÜR INFORMATIK  
UND ELEKTROTECHNIK

Prof. Dr. sc. techn. Oliver Stadt  
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)
- 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
- Visual Computing Research and Innovation Center (VCRIC), Kooperation Universität Rostock und Fraunhofer IGD, 12 Stipendiaten
- Doktorandenprogramm Life Sciences mit US-amerikanischen Universitäten

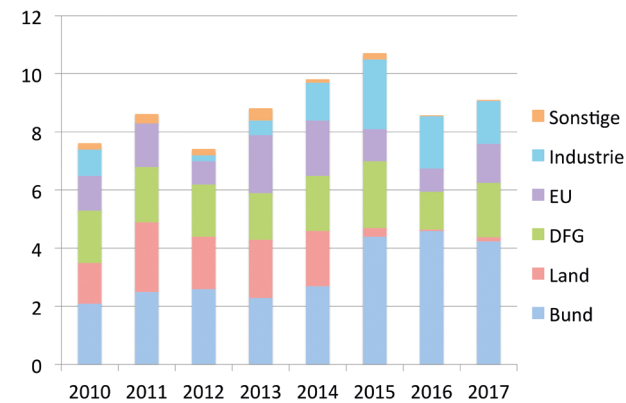
Forschung / Preise und Ehrungen

Verleihung akademischer Grade und Titel

- 24 Promotionen (10 Elektrotechnik, 14 Informatik)

Drittmittel

(2017 gesamt: 9,1 Mio. €)



Preise und Ehrungen (Auswahl)

- 11 Best-Paper-Awards & vergleichbare Auszeichnungen
- Preis der Gesellschaft der Förderer der Universität Rostock 2017
- VDI-Studienpreis MV 2017 für beste Bachelorarbeit
- dreimal 1. Platz beim 7. Model Checking Contest MCC'2017 (drei von fünf Wettbewerben gewonnen)
- 2. Platz beim landesweiten Ideenwettbewerb „Inspired – Der Ideenwettbewerb. In MV.“ 2017 sowie 2. Platz beim Ideenwettbewerb im Forschungsraum Rostock 2017
- 2. Platz und 3. Platz bei der DCB University Championship 2017 für IEF-CSE-Team
- Eurographics – Fellow auf Lebenszeit für Prof. Stadt
- Ehrung anlässlich 10 Jahre PoEM für Prof. Sandkuhl
- IEF-Professor zum vierten Mal in Folge in BMWi Wettbewerbsjury „IKT-Gründer des Jahres“ berufen
- Jurymitgliedschaft bei OZ-Existenzgründerpreis 2017
- CHE Hochschulranking 2017 – Bestnoten für Studium der Wirtschaftsinformatik an der IEF

**Jahresbericht**  
Ausgabe 2017

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.

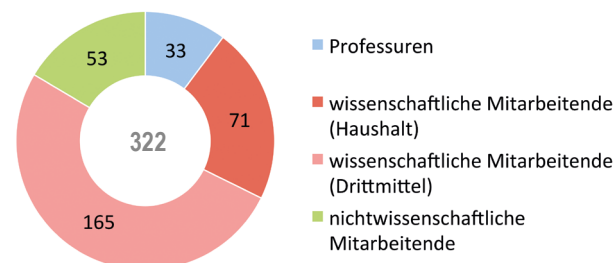
### Fakultätsleitung

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

### Berufungen und Emeritierungen

Lehrstuhl Hochspannungs- und Hochstromtechnik:  
 Prof. Dr.-Ing. Dirk Uhrandt (berufen zum 01.02.2017)  
 Lehrstuhl Beschleunigertechnologie:  
 Prof. Dr. rer. nat. Peter Michel (berufen zum 01.06.2017)

### 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

- Projektwoche Summer School PLUS (SPURT-Labor)
- bundesweiter Roboterwettbewerb Formel SPURT
- Landesolympiade Informatik Mecklenburg-Vorpommern
- Studentische Botschafter informieren an Schulen
- 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)
- 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)
- Computational Science and Engineering**
  - Master (4 Semester) in Englisch, forschungsorientiert
- Electrical Engineering**
  - Master (4 Semester) in Englisch, forschungsorientiert
- Visual Computing**
  - Master (4 Semester), forschungsorientiert

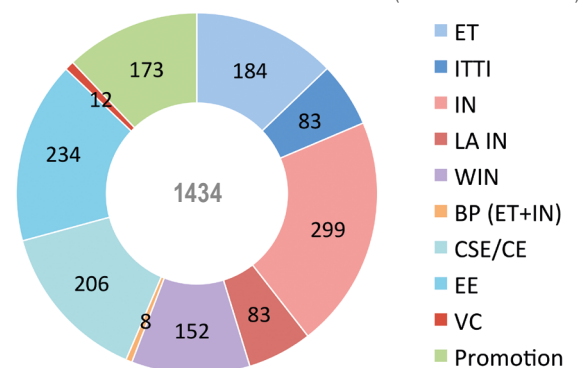
### Double-Degree-Abkommen

- 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



### Besonderheiten

- Mentoringprogramm erleichtert 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, Informatik und Wirtschaftsinformatik
- Lehrevaluation durch Studierendenbefragungen
- Preis für beste Lehre und Auszeichnung hervorragender studentischer Abschlussarbeiten
- 10 Deutschlandstipendien für Studierende der IEF



- ERASMUS+-Partnerschaften mit 27 Universitäten in 14 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 (5 Semester)

### Zertifikatskurse

Die Zertifikatskurse sind für Teilnehmer ohne Hochschulabschluss offen und können als Studienleistung anerkannt werden. Von der IEF entwickelte Kurse:

- Embedded Systems – Eingebettete Systeme
- Leistungselektronik für Windenergieanlagen
- Konstruktion und Fertigung elektronischer Baugruppen
- Vernetzte Systeme
- Moderner Systementwurf mit VHDL und SystemC
- Kurse für Instrukoren von Netzwerkakademien

Mitwirkung an Kursen in den Themenbereichen:

- Technische Dokumentation
- Umweltbildung und Umweltschutz

### Lehrerweiterbildung (\*) als Lehrerfortbildung in MV anerkannt

- 3. Informatiklehrertag in der Südstadt – ILTiS 2017 (\*)
- 2. Herbstliche Informatiklehrerfortbildung – HILF! 2017 (\*)
- Kursangebote für Lehrende im SPURT-Labor (\*)

### Weitere Informationen

finden Sie im Web unter: [www.ief.uni-rostock.de](http://www.ief.uni-rostock.de)