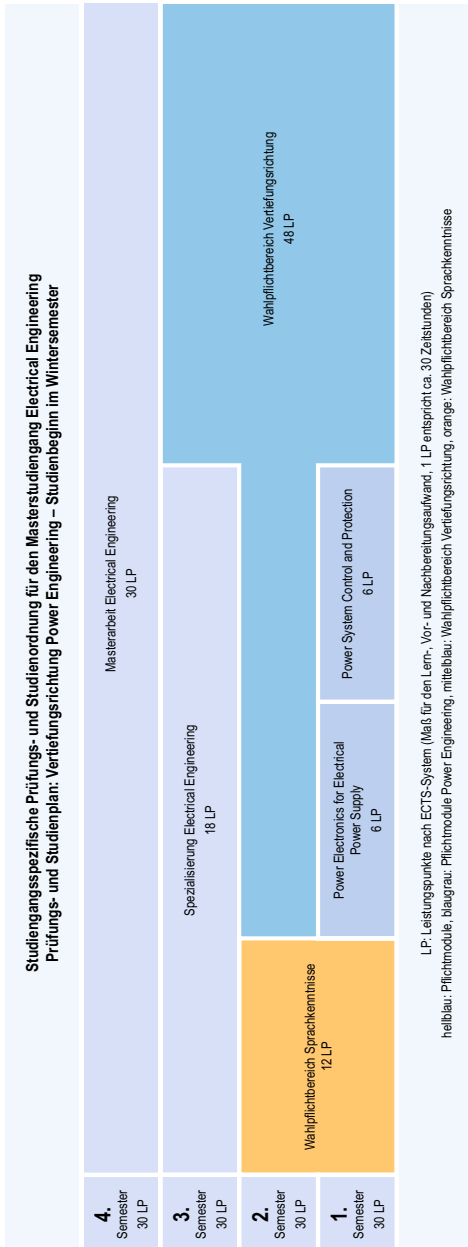


Studienablaufplan



Es gibt vier Studienablaufpläne: für die Vertiefungsrichtungen Power Engineering und Information Technology jeweils für den Studienbeginn im Sommersemester und für den Studienbeginn im Wintersemester.  
 Die Studienablaufpläne und weitere Informationen finden Sie unter [www.ief.uni-rostock.de/ee-msc](http://www.ief.uni-rostock.de/ee-msc)



Universität Rostock

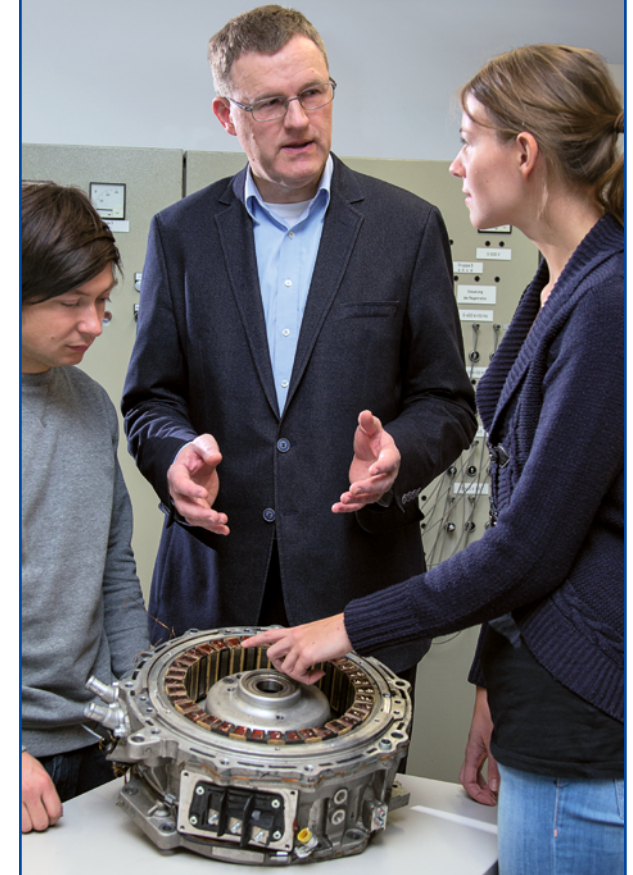
FAKULTÄT FÜR INFORMATIK  
 UND ELEKTROTECHNIK

**Studienfachberatung**  
 Albert-Einstein-Straße 26  
 D 18059 Rostock  
 Fon + 49 (0)381 498 7006  
 Fax + 49 (0)381 498 7008  
 ee.ief@uni-rostock.de  
 www.ief.uni-rostock.de

ALLGEMEINE STUDIENBERATUNG  
 & CAREERS SERVICE

Parkstraße 6  
 D 18057 Rostock  
 Fon + 49 (0)381 498 1230  
 studium@uni-rostock.de

Electrical  
 Engineering  
 (Master of Science)



**Abschluss**

Master of Science (M.Sc.)

**Studienform**

weiterführend (mit zweitem berufsqualifizierenden Abschluss)  
Einzelfach-Master (nicht kombinierbar)

Unterrichtssprache: Englisch, einzelne Module in Deutsch

Das Studium ist grundsätzlich in Englisch möglich.

**Regelstudienzeit**

4 Semester

**Studienbeginn**

zum Wintersemester (01.10.) und  
zum Sommersemester (01.04.)

**Starthilfe**

Unterstützung beim Studienstart und Einleben in Deutschland  
durch Mentoring von Studierenden für Studierende

**Studienfeld(er)**

Ingenieurwissenschaften / Elektrotechnik

**Formale Voraussetzungen**

- erster Hochschulabschluss in Elektrotechnik mit min.180 Leistungspunkten (LP) oder gleichwertiger Abschluss; mit min. 85 % des CGPA (Cumulative Grade Point Average) oder vergleichbare Note oder Graduate Aptitude Test in Engineering (GATE) mit min. 500 Punkten
- Nachweis vertiefte Kenntnisse: Elektromagnetische Felder und Wellen (min. 3 LP), Mathematik (min. 18 LP), Programmierung/praktische Informatik (min. 6 LP)
- Muttersprache Englisch oder Nachweis ausreichender Englischkenntnisse (nicht älter als zwei Jahre) mit TOEFL IBT mit min. 94 Punkten oder IELTS mit min. 7,0 Punkten

**Weiterführende Qualifikationsmöglichkeiten**

Promotion zum Dr.-Ing.

**Gegenstand und Ziel**

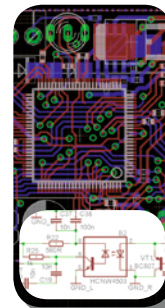
Im englischsprachigen Master-Studiengang Electrical Engineering vertiefen Sie Ihre im Bachelor-Studium erworbenen Kenntnisse wahlweise in der Vertiefungsrichtung

- Power Engineering (Elektrische Energietechnik) oder
- Information Technology (Informationstechnologie).

**Power Engineering** (Elektrische Energietechnik) beinhaltet die Erzeugung, Übertragung, Umwandlung und Anwendung elektrischer Energie. Neben den Grundlagen umfasst das Fachgebiet u. a. auch die Energieerzeugung aus erneuerbaren Energien, wie z. B. Bioenergie und Windkraftanlagen, Konstruktion, Betrieb und Steuerung elektrischer Antriebssysteme sowie die dazugehörige Hochtemperaturelektronik.



**Information Technology** (Informationstechnologie) befasst sich vorrangig mit der Verarbeitung und Übertragung digitaler Informationen. Dabei spannt sich der Bogen von der digitalen Signalverarbeitung und Datenübertragung über den Schaltkreisentwurf, eingebettete Systeme und Multi-Processor-Systeme bis hin zu Mobil- und Funkkommunikationssystemen.

**Studienvoraussetzungen**

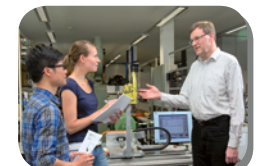
Sie haben Ihren Bachelor mit guten Ergebnissen abgeschlossen, haben gute Kenntnisse in Englisch und besonderes Interesse für wissenschaftlich-technische und ingenieurmäßige Fragestellungen sowie forschungsorientiertes Arbeiten.

**Studieninhalte**

Entsprechend Ihrer Vertiefungsrichtung wählen Sie in den ersten drei Semestern Module aus dem jeweiligen Modulkatalog. Im dritten Semester folgt mit dem Spezialisierungsmodul eine weitere Fokussierung auf Ihre Vertiefungsrichtung. Das vierte Semester ist für die Anfertigung der Masterarbeit vorgesehen. Es gibt für beide Vertiefungsrichtungen verpflichtende Sprachkurse.

**Besonderheiten**

Der Studiengang wird in englischer Sprache angeboten und eignet sich damit gleichermaßen für Englisch sprechende internationale Studierende und für deutschsprachige Studierende, die neben dem Erwerb von Fachkenntnissen ihre englischen Sprachkenntnisse intensiv anwenden und weiterentwickeln wollen.

**Berufliche Perspektiven**

Der universitäre Master-Abschluss bietet Ihnen beste Möglichkeiten, eine leitende oder forschende ingenieurwissenschaftliche Tätigkeit im internationalen Umfeld zu übernehmen oder eine Promotion zu beginnen. Der stetig wachsende Bedarf an Elektrotechnik-Ingenieurinnen und -Ingenieuren eröffnet Ihnen Zukunftsperspektiven mit guten Jobangeboten und hervorragende Entwicklungschancen.