

Unterstützung für unsere Studierenden

- Mathematik-Vorkurse jeweils im September
- individuelle fachliche Betreuung
- Kleingruppenübungen in allen Pflichtfächern
- Angebote durch das Mentoring-Team der Fakultät

ab ins Ausland: ERASMUS & weltweite Partnerschaften

Unsere Fakultät ist international bestens vernetzt, so dass unsere Studierenden an renommierten Fakultäten weltweit ihre interkulturelle Kompetenz erweitern können, ohne die Studienzeit zu verlängern.

Wir bieten auch T.I.M.E.-Double-Degree-Programme an, die einen zweiten Studienabschluss an einer Partneruniversität ermöglichen.

Unsere Empfehlung nach dem Bachelor:

Master of Science-Studiengang Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik

Wer unseren Bachelor-Studiengang erfolgreich abgeschlossen hat, kann anschließend direkt in den Master-Studiengang wechseln und so seine Ausbildung mit aktuellen forschungsnahen Themen vertiefen.

wichtige Eckdaten

- Regelstudienzeit: 4 Semester
- 120 ECTS-Credits
- inkl. Industriepraktikum (18 Wochen)

Vertiefungsrichtungen im Master-Studiengang

- Energietechnik
- Mikro- und Nanoelektronik
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Technische Informatik
- Systemtechnik und Automatisierung
- Biomedizinische Technik

Website der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

www.elektrotechnik.rwth-aachen.de

Fachstudienberatung

(bei Fragen zu unseren Studiengängen)
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
Mies-van-der-Rohe-Straße 15
52074 Aachen
Tel.: +49 241 80-26952 oder 80-26951
studienberater@fb6.rwth-aachen.de

Zentrale Studienberatung

(bei allgemeinen Fragen zur Studienwahl)
Templergraben 83
52062 Aachen
Tel.: +49 241 80-94050
ZSB@zhv.rwth-aachen.de

Zentrales Studierendensekretariat

(allgemeine Fragen zu Bewerbung, Zulassung, Einschreibung...)
SuperC-Gebäude, Templergraben 57
52056 Aachen
www.rwth-aachen.de/studierendensekretariat
StudSek@zhv.rwth-aachen.de

Schnupperstudium, Info-Tage, Probevorlesungen usw.

www.rwth-aachen.de

Fachschaft der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

(Studierendenvertretung, bietet auch Infos für Studieninteressierte)
www.fset.rwth-aachen.de

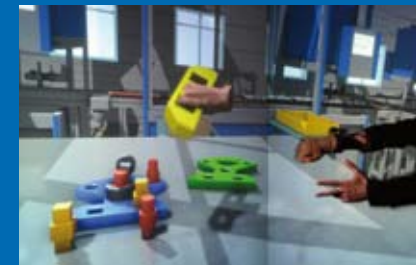
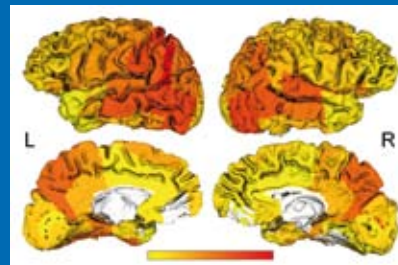
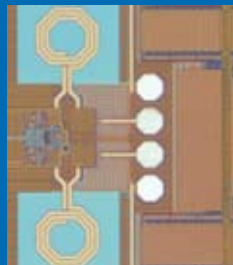
**Studiengang:
Elektrotechnik,
Informationstechnik
und Technische Informatik**

**Abschluss:
Bachelor of Science (B.Sc.)**



www.elektrotechnik.rwth-aachen.de

www.rwth-aachen.de



Auf den Punkt gebracht: Überall, wo in der Technik Strom fließt, waren Elektroingenieure oder -ingenieurinnen am Werk.

Viele der uns so vertrauten technischen Errungenschaften würden ohne den Beitrag von Ingenieurinnen und Ingenieuren der Elektrotechnik gar nicht existieren.

Sie sind unverzichtbar, um aktuelle gesellschaftliche und politische Herausforderungen technisch zu meistern. Wichtig ist dabei, dass die entwickelten Verbesserungen dem Menschen und der Umwelt dienen und nicht umgekehrt.

Arbeitsfelder und berufliche Perspektiven

Die typischen Arbeitsfelder liegen auf den Gebieten Energietechnik, Automatisierungstechnik, Telekommunikation und Mobilfunk, Bild-, Ton- und Sprachverarbeitung, Mikrosystemtechnik, Nanotechnologie und Medizintechnik.

Elektrotechnik im heutigen Sinn ist ein sehr umfassendes Gebiet. Nicht ohne Grund nennen wir deshalb unseren Studiengang auch „Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik“. Unsere Absolventinnen und Absolventen sind in vielen Branchen begehrte und geschätzte - als Spezialisten, aber auch als Generalisten.

Besonderheiten unseres Studienganges

- **breite Grundlagenausbildung in Elektrotechnik, Informatik, Physik und Mathematik**, ohne zu früh in die Spezialisierung zu gehen
- Laborpraktika und Projektarbeit
- hohe Flexibilität bei der Wahl der Vertiefungsrichtung ab dem 5. Semester

weitere Eckdaten unseres Studienganges

- Studienbeginn: jeweils zum Wintersemester
- Regelstudienzeit: 6 Semester
- ECTS-Credits: 180

Studienverlauf

1. Semester	Mathematik, Grundlagen Elektrotechnik, Grundlagen Informatik, Physik, Erstsemesterprojekt
2. Semester	Mathematik, Grundlagen Elektrotechnik, Grundlagen Informatik, Physik, Laborpraktika
3. Semester	Mathematik, Grundlagen Elektrotechnik, Grundlagen Informatik, Elektronische Bauelemente I, Laborpraktika
4. Semester	Mathematik, Grundlagen Elektrotechnik, Systemtheorie I, Institutsprojekt je nach Vertiefungsrichtung: Elektronische Bauelemente II, Schaltungstechnik oder Automaten-Sprachen-Komplexität, Informatik
5. Semester	Systemtheorie II, Elektromagnetische Feldtheorie I oder Theoretische Informationstechnik I, Wahlmodule und Laborpraktikum je nach Vertiefungsrichtung , Wahlmodule aus dem Bereich Organisation und Wirtschaft oder Sprachen
6. Semester	Elektromagnetische Feldtheorie II oder Theoretische Informationstechnik II, freie Wahlmodule aus fach-eigenen und fachübergreifenden Bereichen, Seminar, Bachelorarbeit

Voraussetzungen zum Studium

- Abitur oder vergleichbarer Schulabschluss
- gute Noten in Mathematik und Naturwissenschaften
- Spaß an Technik
- Kreativität und Zielorientierung
- Kommunikationsfähigkeit

Englischkenntnisse sind hilfreich und sollten während des Studiums vertieft werden.

Vertiefungsrichtungen

- Energietechnik
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Mikro- und Nanoelektronik
- Technische Informatik

Studieninhalte Mathematik

Differential- und Integralrechnung, Lineare Algebra, Differentialgleichungen, Wahrscheinlichkeitsrechnung, numerische Mathematik

Studieninhalte Physik

Mechanik, Elektrizitätslehre, Optik, Thermodynamik, Quantenmechanik

Grundlagen Elektrotechnik

Netzwerke und Schaltkreise, Bauelemente, Analog- und Digital-elektronik, Elektromagnetische Felder, Signalübertragung

Grundlagen Informatik

Datenstrukturen, Programmiersprachen, Computeraufbau, Betriebssysteme, Computernetzwerke

Der passende Studiengang

Stellen Sie sicher, dass unser Studiengang das Richtige für Sie ist! Wir empfehlen das Online-Self-Assessment der RWTH: www.rwth-aachen.de/selfassessment

