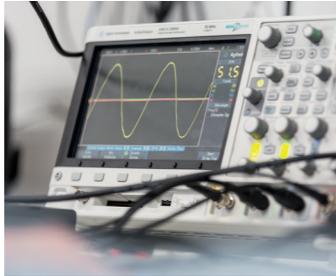


## Berufsfelder

Den Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Elektrotechnik eröffnen sich vielfältige Möglichkeiten in ihrer Berufswahl. Ingenieurinnen und Ingenieure sind heute gefragter denn je.

Die Elektrotechnik spielt eine bedeutende Rolle in praktisch allen technischen Bereichen. Kommunikationssysteme, Digitaltechnik, automatisierte Produktion, Energieversorgungssysteme, Erzeugung

und Verteilung regenerativer Energien sind nur einige Beispiele. Die Palette der Berufsfelder ist breit gefächert und umfasst eine Tätigkeit in der Großindustrie ebenso wie in mittelständischen Unternehmen, Ingenieurbüros, öffentlichen Betrieben, Verwaltungen oder Forschungseinrichtungen. Durch ihre ingenieurwissenschaftlichen Kompetenzen sind die Absolventinnen und Absolventen auch für Führungsaufgaben qualifiziert.



## Das Studium auf einen Blick

Studienabschluss	Bachelor of Science (B.Sc.)
Regelstudienzeit	6 Semester
Veranstaltungssprache	Deutsch
Zulassungsvoraussetzung	— Allg. Hochschulreife — Fachhochschulreife — Berufliche Qualifikation
Zulassungsbeschränkung	Nein
Studienbeginn	Wintersemester und Sommersemester
Einschreibefristen	01.02. – 01.03. 01.08. – 01.09.
Besonderheiten	Studieren im Praxisverbund möglich
Integriertes Praktikum	Nein

## Kontakt

### Universität Kassel

Studienservice

Elektrotechnik/Informatik

Wilhelmshöher Allee 71 – 73

34121 Kassel

Tel.: +49 (0) 561 804 6438

Fax: +49 (0) 561 804 6537

### Erstinformation Studium

Wichtige Grundinformationen zum Thema

Studieren in Kassel, Formulare, Annahme von Unterlagen

Mo bis Do: 10:00 – 15:30 Uhr

Fr: 10:00 – 12:00 Uhr

Tel.: +49 (0) 561 804-2205

[studieren@uni-kassel.de](mailto:studieren@uni-kassel.de)

[www.uni-kassel.de/go/erstinformation](http://www.uni-kassel.de/go/erstinformation)

### Allgemeine Studienberatung

Persönliche Beratung bei der Studienfachwahl, Neuentscheidungen oder bei Problemen im und mit dem Studium. Die Terminvergabe für die persönliche Beratung erfolgt über die Erstinformation.

Telefonsprechstunde

Mo: 13:30 - 15:30 Uhr

Tel.: +49 (0) 561 / 804-7206

### Internet

Mehr Informationen zum Bachelorstudiengang Elektrotechnik, Prüfungsordnung, Modulhandbuch, Zugangsvoraussetzungen, Studienfachberatung:

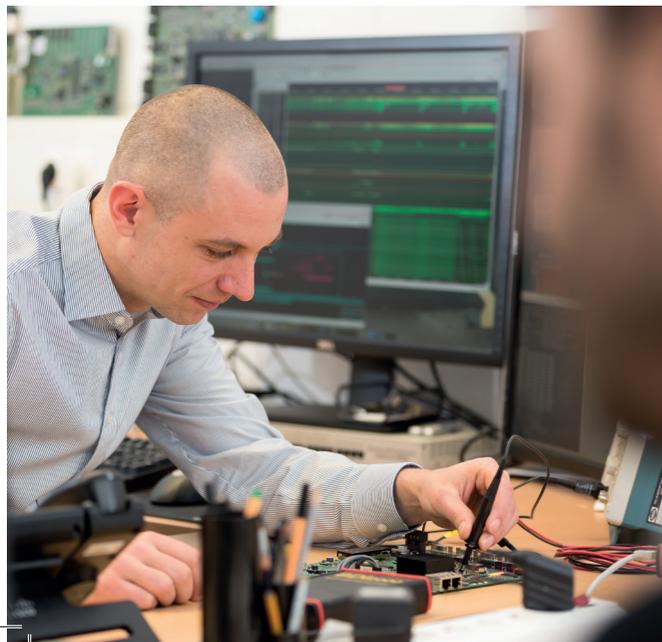
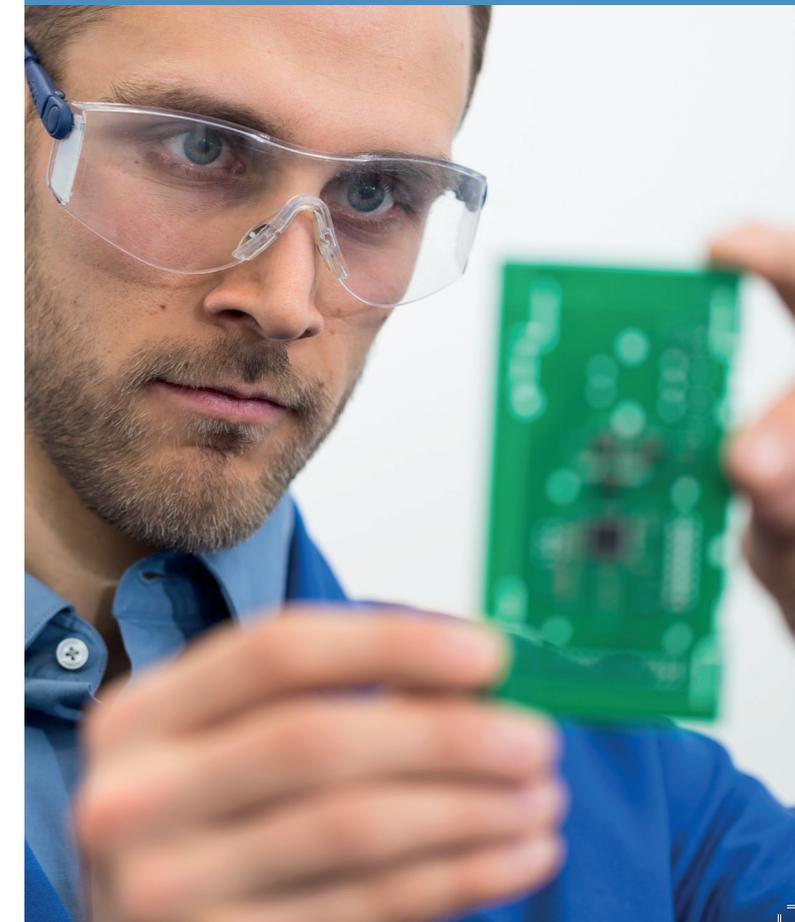
[www.uni-kassel.de/eecs/studium](http://www.uni-kassel.de/eecs/studium)

U N I K A S S E L  
V E R S I T Ä T



U N I K A S S E L | E L E K T R O T E C H N I K  
V E R S I T Ä T | I N F O R M A T I K

## Elektrotechnik Bachelor of Science (B.Sc.)



## Das Studium der Elektrotechnik

Im Studiengang Elektrotechnik werden nach bundesweit anerkannten und abgestimmten Lehrkonzepten grundlegende Fachkenntnisse der Elektrotechnik vermittelt, die die Studierenden befähigen, nach wissenschaftlichen Methoden selbstständig und kreativ zu arbeiten. Nach einem Studium der ingenieurtechnischen Grundlagen werden Lehrveranstaltungen angeboten, in denen Spezialkenntnisse vermittelt werden. Die hier angebotenen Lehrinhalte entsprechen den Anforderungen der modernen Industrie und bereiten die Studierenden auf ihr späteres Berufsleben vor. Durch Wahlmöglichkeiten können eigene fachliche Schwerpunkte nach persönlichen Interessen und Neigungen gesetzt werden.

Das Bachelorstudium entspricht internationalen Standards und bildet die Voraussetzung für ein sich anschließendes 4-semesteriges Masterstudium.



## Studieren in Kassel

Zielsetzung des Studiums ist die Vermittlung eines umfassenden Basiswissens zu Studienbeginn und fachspezifischer Kenntnisse und Methoden in den höheren Studiensemestern. Die fachliche Ausrichtung können die Studierenden über eine entsprechende Schwerpunktwahl bestimmen, weitere individuelle Vertiefungen sind möglich.

Im Bachelorstudium werden anwendungsorientiertes Fachwissen, praxisnotwendige Kompetenzen und Grundlagen für wissenschaftliches Arbeiten vermittelt. Projekte spielen von Beginn des Studiums bis zur Abschlussarbeit eine wichtige Rolle.

Ein Großteil der Lehrveranstaltungen wird durch Praktika in den Laboren des Fachbereichs oder durch eigenständige studentische Teamarbeiten begleitet. Dadurch ist der ständige direkte Kontakt zwischen Studierenden und Lehrenden sichergestellt.

Im Rahmen des Bachelorstudiums Elektrotechnik erfolgt ab dem 5. Semester eine Schwerpunktsetzung in einem der aufgeführten Schwerpunkte:

- Elektrische Energiesysteme
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Elektronik und Photonik

## Studienanforderungen

Der Studiengang Elektrotechnik richtet sich an Schülerinnen und Schüler sowie Studieninteressierte mit soliden mathematisch-naturwissenschaftlichen Schulkenntnissen. Sie sollten ein ausgeprägtes Interesse an technischen Zusammenhängen mitbringen und sich gerne auf neue, spannende Themen einlassen.

Die Veranstaltungssprache innerhalb des Studiums ist deutsch. Für das Arbeiten mit der Fachliteratur und für die Kommunikation mit internationalen Wissenschaftlern sind jedoch zusätzlich gute Englischkenntnisse empfehlenswert.

Die Teilnahme an einem Mathematiktest vor dem Vorlesungsbeginn ist für alle Studienanfängerinnen und Studienanfänger verpflichtend. Wir bieten als Vorbereitung darauf einen sechswöchigen Mathematikvorkurs an. Werden dabei größere Defizite erkannt, müssen diese durch Teilnahme an unserem Mathematik-Brückenkurs bis zum Ende des ersten Semesters ausgeglichen werden.

Nähere Informationen bezüglich des Mathematiktests entnehmen Sie der Homepage des Instituts für Mathematik unter: [www.uni-kassel.de/go/mathematiktest](http://www.uni-kassel.de/go/mathematiktest)

## Das Studium

Der Studiengang Elektrotechnik führt nach sechs Semestern zum ersten berufsqualifizierenden Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.). Bachelor-Absolventen können anschließend den Weg in die berufliche Praxis beschreiten oder durch ein Masterstudium ihre wissenschaftliche Qualifikation vertiefen. Das Masterstudium (vier Semester) endet mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.) und eröffnet den Absolventinnen und Absolventen die Möglichkeit zur Promotion. Sowohl das Bachelor- als auch das Masterstudium können jeweils zum Winter- bzw. zum Sommersemester aufgenommen werden.

## Stipendien

Stipendien der großen Begabtenförderungswerke umfassen neben einer finanziellen Förderung auch eine ideelle Förderung z.B. durch Workshopangebote.

Stipendienggeber fördern leistungsbewusste und engagierte Studierende. Dies bedeutet, dass neben Noten auch gesellschaftliches Engagement als Kriterium bei der Vergabe von Stipendien von Bedeutung sein kann. Die Berücksichtigung bei der Vergabe erhöht nicht zuletzt die Chancen auf dem Arbeitsmarkt. Ausführliche Informationen zu Stipendien finden Sie unter: [www.uni-kassel.de/go/stipendien](http://www.uni-kassel.de/go/stipendien)

## Zulassungsvoraussetzungen

Um ein Studium an der Universität Kassel aufnehmen zu können, wird die Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine besondere berufliche Qualifikation vorausgesetzt. Der Bachelorstudiengang Elektrotechnik ist nicht zulassungsbeschränkt. Weitere Informationen zum Zulassungsverfahren finden Sie detailliert unter:

[www.uni-kassel.de/uni/studium/bewerbung](http://www.uni-kassel.de/uni/studium/bewerbung)

