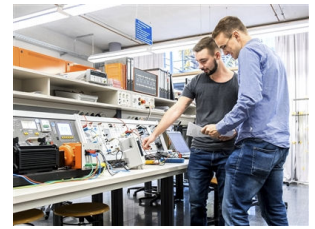


## Elektrotechnik (grundständig)

<b>Studientyp</b>	Grundständiges Studium
<b>Studienmöglichkeiten</b>	Universität, Fachhochschule
<b>Abschlüsse</b>	Bachelor of Engineering (B.Eng.), Bachelor of Science (B.Sc.), Diplom-Ingenieur/in (Dipl.-Ing.)
<b>Regelstudienzeit</b>	3-4 Jahre



### ■ Studienfach Elektrotechnik

Das grundständige Studienfach Elektrotechnik vermittelt wissenschaftliches und praktisches Grundlagenwissen in Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik.

Das Studium wird teilweise in Form von Kombinations-Bachelorstudiengängen angeboten. Die einzelnen Hochschulen regeln die Kombinationsmöglichkeiten individuell.

Elektrotechnik kann man auch im Rahmen von Lehramts-, Fern- sowie dualen Studiengängen studieren.

### ■ Mögliche grundständige Studiengänge

- Angewandte Elektrotechnik
- Electrical and Computer Engineering
- Elektrotechnik
- Elektro- und Informationstechnik
- Industrielle Elektrotechnik

### ■ Zugangsvoraussetzungen

- an Universitäten und gleichgestellten Hochschulen: die allgemeine oder ggf. die fachgebundene Hochschulreife
- an Fachhochschulen: mindestens die Fachhochschulreife
- ggf. Bestehen eines hochschulinternen Auswahlverfahrens
- ggf. Nachweis über ein Vorpraktikum
- ggf. Nachweis von Englischkenntnissen

### ■ Inhalte des Studiums

Die Studierenden besuchen Vorlesungen, Seminare und praktische Übungen an der Hochschule, z.B. in folgenden Pflichtmodulen:

- Automatisierungstechnik
- Bauelemente und Grundsaltungen der Elektronik
- Digitaltechnik
- Elektrische Energietechnik
- Grundlagen der Informatik und höhere Programmiersprachen
- Höhere Mathematik
- Messtechnik
- Mikrocomputertechnik
- Physik
- Regelungssysteme
- Technische Mechanik
- Werkstoffe der Elektrotechnik

## ■ Nach dem Studium

Wer ein Bachelorstudium Elektrotechnik absolviert hat, kann z.B. in den Tätigkeitsfeldern Softwareentwicklung, Vertrieb, Verkauf oder Produktionsplanung, -steuerung ins Berufsleben einsteigen.

Für Führungspositionen wird im Anschluss an das Bachelorstudium i.d.R. ein Masterabschluss erwartet. Eine Fortsetzung des Studiums bietet sich beispielsweise in weiterführenden Studienfächern wie Elektrotechnik, Elektromobilität oder Informations-, Kommunikationstechnik an.

## ■ Weitere Informationen



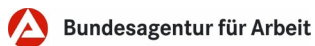
Berufe – aktuell, umfassend, multimedial



Studieren leicht gemacht – Wissenswertes über Studienfächer, Anforderungen, Unis



Bildung – Beruf – Arbeitsmarkt: Selbstinformation zu allen Themen an einem Ort



[www.arbeitsagentur.de](http://www.arbeitsagentur.de) – Bei den **Dienststellen vor Ort** (Startseite) kann man z.B. einen Termin für ein Beratungsgespräch vereinbaren.

