

Elektrotechnik (grundständig)

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



■ Studienfach Elektrotechnik

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

Elektrotechnik kann man auch im Rahmen von dualen Studiengängen sowie Lehramts- und Fernstudiengängen studieren.

■ Mögliche grundständige Studiengänge

- 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 Grundschaltungen 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 – Bei den **Dienststellen vor Ort** (Startseite) kann man z.B. einen Termin für ein Beratungsgespräch vereinbaren.

