

## Automatisierungstechnik (grundständig)

<b>Studientyp</b>	Grundständiges Studium
<b>Studienmöglichkeiten</b>	Fachhochschule, Berufsakademie
<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 Automatisierungstechnik

Das grundständige Studienfach Automatisierungstechnik vermittelt wissenschaftliches und praktisches Grundlagenwissen in Mess-, Regelungs-, Steuerungs- und Leittechnik.

Automatisierungstechnik kann man auch im Rahmen von dualen Studiengängen studieren.

### ■ Mögliche grundständige Studiengänge

- Automation - Industrie 4.0
- Automatisierungstechnik/Informationstechnik
- Automatisierungstechnik
- Automatisierungstechnik und Robotik
- Elektrotechnik (Automation)
- Smart Automation

### ■ Zugangsvoraussetzungen

- an Fachhochschulen und Berufsakademien: mindestens die Fachhochschulreife
- ggf. Bestehen eines hochschulinternen Auswahlverfahrens
- ggf. Nachweis eines Vorpraktikums oder einer abgeschlossenen Berufsausbildung in einem einschlägigen anerkannten Ausbildungsberuf
- ggf. Nachweis von Englischkenntnissen

### ■ Inhalte des Studiums

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

- Analoge und digitale Signalverarbeitung
- Analysis
- Digitaltechnik
- Ein- und Mehrphasensysteme
- Halbleitergrundsaltungen und Kleinsignalverstärker
- Mechanik und Schwingungen
- Mikroelektronik
- Prozessmesstechnik
- Regelungstechnik
- Software Engineering mit Einführung in die C-Programmierung
- Thermodynamik und Wellen

## ■ Nach dem Studium

Wer ein Bachelorstudium Automatisierungstechnik absolviert hat, kann z.B. in den Tätigkeitsfeldern Vertrieb, Verkauf oder Wartung, Instandhaltung, Kundendienst 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 Automatisierungstechnik, Mechatronik oder Robotik, Autonome Systeme 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.

