



## Bachelor of Engineering (B. Eng.) Studiengang: Elektrotechnik

### Von der Idee zum Produkt

Als Elektroingenieur:in bist du Spezialist:in für die Entwicklung von elektronischen Steuergeräten und Halbleitern. Du machst Fahrzeuge sicherer, sauberer und sparsamer. Dein Arbeitsgebiet erstreckt sich über alles, was an Ingenieur Tätigkeit, Organisation und Mitarbeiterführung erforderlich ist, um ein Produkt der Elektrotechnik einwandfrei, termingerecht und auf möglichst wirtschaftliche Weise herstellen zu können.

### Schwerpunkte und Ablauf des Studiums

Dein Studium dauert drei Jahre und wechselt zwischen Theorie und Praxis. Der Theorieteil findet an der Dualen Hochschule in Stuttgart statt. Die Studienschwerpunkte setzen sich zusammen aus Grundlagen der Elektrotechnik, Digitaltechnik und Informatik sowie Mathematik und Physik. Im 2. und 3. Jahr werden die Kernmodule und die angebotenen Vertiefungsrichtungen Automation oder Elektronik weiter fokussiert.

In den Praxisphasen erhältst du zu Beginn eine für Studierende konzipierte Grundausbildung in der Ausbildungsabteilung.

Schwerpunkt der Praxisphasen sind Abteilungseinsätze in unterschiedlichen Fachbereichen am Standort Schwäbisch Gmünd mit dem Ziel, die im Berufsalltag erforderliche Handlungs- und Sozialkompetenz zu erwerben. Das Arbeiten im Team sowie in Projekten steht dabei im Vordergrund. Du erhältst die Möglichkeit, kreative Ideen zu entwickeln und umzusetzen.

Nach Verfügbarkeit ist ein Auslandspraktikum möglich.

Deine Bachelorarbeit verfasst du in der Praxisphase des letzten Semesters. Nachdem du dir ein Thema ausgesucht hast und Kontakt zu einer passenden Fachabteilung aufgenommen hast, wirst du bei deiner Bachelorarbeit von einem Mentor unterstützt.

Am Ende des Studiums erfolgt eine staatlich anerkannte Prüfung zum Bachelor of Engineering (B. Eng.).

### Einsatzbereiche

Mit dem Abschluss in der Tasche steht dir ein großes Einsatzgebiet zur Auswahl. Das Spektrum reicht von Forschung, Entwicklung bis zur Fertigung und Qualitätssicherung. Auch im technischen Vertrieb oder Einkauf ist dein Fachwissen gefragt.

### Was wir dir zusätzlich bieten

- Kostenübernahmen für Vorkurse
- Persönliche IT-Ausrüstung
- Nach Verfügbarkeit Auslandsaufenthalt und mobiles Arbeiten

### Aufgaben

- Entwicklung innovativer Produkte
- Programmierung und Steuerung von elektronischen und mechatronischen Systemen
- Analyse, Optimierung und Inbetriebnahme von elektronischen Systemen
- Integration von elektronischen Systemen in Maschinen und Anlagen
- Fertigungssteuerung
- Projektmanagement und Kundenschnittstelle

### Und das solltest du mitbringen

Du solltest Interesse an Mathematik, Physik und Informationstechnik mitbringen. Gute schulische Leistungen, strukturelles und analytisches Denkvermögen sowie große technische Begeisterung und praktisch-technisches Verständnis sind Grundvoraussetzungen für dieses Studium. Außerdem sind eine gute Kommunikationsfähigkeit sowie Belastbarkeit gefragt. Du solltest ein ausgesprochenes „Teamplayer“ sein und Herausforderungen positiv gegenüberstehen.

Du fehlst in unserem Team!  
Bewirb dich jetzt für ein duales Studium bei Bosch:  
[bosch.de/ausbildung](https://bosch.de/ausbildung)

### Studienbeginn

01.10.2024

### Studiendauer

6 Semester

### Voraussetzung

Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife

### Bewerbungseingang

ab Mai des Vorjahres

### Studienvergütung

1. Ausbildungsjahr € 1.197,50
2. Ausbildungsjahr € 1.303,00
3. Ausbildungsjahr € 1.373,50

### Ausbildungsstandort

Schwäbisch Gmünd  
Duale Hochschule Stuttgart

### Bewerbung

ausschließlich online  
[bosch.de/ausbildung](https://bosch.de/ausbildung)

### Kontakt Sekretariat

07171 31-4209  
ausbildung.automotive-  
steering@bosch.com

