

# Elektrotechnik, Fahrzeugelektronik

## Bachelor of Engineering (m/w)

**Beruf**

Elektroingenieure entwickeln, berechnen, planen und erproben Komponenten bis hin zur Inbetriebnahme in den Fahrzeugen. Durch Ihre Kenntnisse erarbeiten sie zweckmäßige, praktische und wirtschaftliche Lösungen unter Einbeziehung der neuesten technischen Erkenntnisse sowie gesetzlicher und sicherheitstechnischer Regelungen und Normen. Sie arbeiten in der Auftragsabwicklung oder sind in der Forschung aktiv.

**Praxis während des Studiums**

Die betriebliche Phase beginnt mit der Ausbildung zum Facharbeiter. An die vielfältigen Aufgaben, die sich in Ihrem Studium bieten, werden Sie aufbauend herangeführt. Sie integrieren z. B. die Steuerung eines Getriebes in ein Fahrzeug, klären die Schnittstellen mit dem Fahrzeughersteller und führen den Funktionstest im Fahrzeug durch.

**Studienschwerpunkte**

- Fahrzeugelektronik
- Energie- und Leistungselektronik

**Anforderungen**

- Abitur oder Fachhochschulreife
- Hohe Leistungsbereitschaft
- Interesse an naturwissenschaftlichen und technischen Zusammenhängen
- Teamfähigkeit
- Zuverlässigkeit
- Analytische Fähigkeiten und ganzheitliches Denken
- Gute Englischkenntnisse

**Kooperationshochschule**

- Hochschule Ulm (Ulmer Modell), Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

**Studiendauer**

- 4,5 Jahre

**Weiterbildungsmöglichkeiten**

- Aufgabenspezialisierende Qualifikationen
- Masterstudiengänge
- MBA Studiengänge