

Elektrotechnik, Automatisierung

Bachelor of Engineering (m/w)

**Beruf**

Elektroingenieure entwickeln, berechnen, projektieren, planen und erproben Automatisierungssysteme bis hin zur Inbetriebnahme der Anlage. 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, führen Planungs- oder Projektierungstätigkeiten aus oder sind in der Forschung aktiv.

Praxis während des Studiums

Die betriebliche Phase beginnt mit der Ausbildung zum Facharbeiter. Sie werden an die vielfältigen divisionsabhängigen Aufgaben aufbauend herangeführt. Sie automatisieren z. B. ein Segment einer Maschine von Klärung der Schnittstellen bis zur Inbetriebnahme der Automatisierungstechnik.

Studienschwerpunkte

- Automatisierungstechnik
- 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