

B.Eng. Elektrotechnik (BA) (m / w / d)

Fachrichtung Automation

Allgemeine Infos zum dualen Studium

- Ausbildungsdauer: 3 Jahre
- Theoretische Ausbildung an der DHBW Stuttgart - Campus Horb
- Praktische Ausbildung im Betrieb
- Monatliche Vergütung
- Mit dem Bachelorgrad ist formal die Voraussetzung für ein Master-Studium erfüllt.

Theoretische Inhalte - Automation

- Automation
- Regelungssysteme
- Sensorik und Aktorik
- Rechnersysteme
- Kommunikationstechnik
- Entwurf digitaler Systeme

Vorteile des dualen Studiums

- Praxisintegrierendes Studium auf wissenschaftlicher Basis
- Betriebliche Praxis bereits während des Studiums
- Kleine Kursgruppen mit 25 – 30 Studierenden
- Kompaktes Studium mit monatlicher Vergütung
- Hervorragende Ein- und Aufstiegschancen im Unternehmen
- Übernahmequote bei den Unternehmen von ca. 90 %

Voraussetzungen

- Abitur, Fachhochschulreife
- sehr gute Mathematik-Kenntnisse
- bevorzugt abgeschlossene Berufsausbildung im technischen Bereich

Erstes und zweites Studienjahr

Theorie

- Mathematik und Physik
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Digitaltechnik
- Elektronik und Messtechnik
- Informatik
- Software Engineering
- Signale und Systeme
- Regelungstechnik
- Mikrocomputertechnik
- Computer Aided Engineering
- Geschäftsprozesse
- Kommunikationstechnik
- Projekt- und Qualitätsmanagement

Praxis

- Fertigkeiten, Ingenieuraufgaben
- Manuelle Grundfertigkeiten (einschließlich Arbeitssicherheit)
- Elektrotechnik
- Elektronik und Rechnertechnik
- Entwicklung, Konstruktion und Fertigung
- Qualitätssicherung, EDV und Projektierung

Drittes Studienjahr

Theorie

- Entwurf digitaler Systeme
- Sensorik und Messwertverarbeitung
- Elektrische Antriebstechnik, Leistungselektronik
- Automatisierungssysteme
- Simulationstechnik
- Robotik

Praxis

- Mitwirkung an Projekten
- Selbstständiges Bearbeiten von Kleinprojekten
- Bachelorarbeit

