



Technische Fachrichtung

Bachelor of Engineering, Fachrichtung Elektrotechnik

Im Zuge der Digitalisierung in unserem beruflichen Umfeld spielt die Elektrotechnik zunehmend eine tragende Rolle. Durch die steigende Wichtigkeit dieses Fachgebiets ermöglicht das Studium der Elektrotechnik vielseitige und abwechslungsreiche Einsätze im Unternehmen.

Im Elektrotechnikstudium an der DHBW Mannheim werden Automatisierungen von technischen Systemen im Detail behandelt und Kenntnisse erlangt, die den Studenten befähigen von Ablaufsteuerungen in Hardware bis hin zu Prozessautomatisierungs- und Überwachungssystemen alles zu bearbeiten.

Das Elektrotechnikstudium startet zum 01.07. eines Jahres mit einem 3-monatigen Vorpraktikum. Während des Vorpraktikums werden manuelle und maschinelle Grundfertigkeiten sowie Kenntnisse der Pneumatik und E-Pneumatik vermittelt. Weiterhin wird ein Grundkurs in Elektrotechnik und Elektronik durchgeführt.

Inhalte der praktischen Ausbildung:

- Arbeiten an Hard- und Softwaresystemen
- elektrische Messtechnik
- Systemprojektierung und Planung
- Projektabwicklung und Projektmanagement
- Systembetreuung
- Montage, Inbetriebnahme und Instandhaltung
- Leistungselektronik und Antriebe
- elektrische Energieanlagen, Energieerzeugung und -management
- Sicherheitstechnik/ -prüfung
- Sensor- und Aktortechnik

Über die rein fachlichen Kenntnisse und Fähigkeiten hinaus, sollen den Studenten auch Schlüsselqualifikationen vermittelt werden, wie z.B. Selbständigkeit, Flexibilität, Verantwortungsbewusstsein, Kooperations- und Teamfähigkeit.

Der Student sollte bereits eine hohe Leistungsbereitschaft sowie die Fähigkeit zu logischem Denken mitbringen.

Zwingende Voraussetzung ist die allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife mit besonderer Berücksichtigung der Fächer Mathematik, Physik, Deutsch, Englisch und Technik.