



Technische Fachrichtung

Bachelor of Engineering, Fachrichtung Informationstechnik

Das Studium der Informationstechnik an der Dualen Hochschule ist auf einer ingenieurorientierten Basis aufgebaut und zeichnet sich durch eine rasante Entwicklung aus.

Neben den spezifischen Studieninhalten werden außerfachliche Qualifikationen vermittelt sowie die persönliche Kompetenz gefördert, wie z.B. Lern- und Arbeitstechniken.

Das Informationstechnik-Studium startet zum 01.08. eines Jahres mit einem 2-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:

- Dokumentationswesen
- Werkstoffbearbeitungstechniken
- Digitale Schaltkreise
- Mess- und Prüfgeräte
- Halbleitertechnik
- Steuerungstechnik
- Systemprogrammierung
- Netzwerke
- Organisation des Rechenzentrums
- Umgang mit Datenbanken (Access, Oracle)
- Kennenlernen von Betriebssystemen
- Projektarbeiten in sämtlichen Funktionsbereichen des Unternehmens

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

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

Die Theoriesemester in Grund- und Hauptstudium werden ergänzt durch praktische Arbeiten und Übungen im Labor sowie die Nutzung modernster technischer Einrichtungen.

Mögliche Vertiefungsrichtungen:

Für das Hauptstudium im 5. und 6. Theorie-Semester wird ein Studienschwerpunkt in Absprache mit dem Unternehmen gewählt.

Folgende Vertiefungsrichtungen werden angeboten:

- Ingenieurinformatik
- Netz- und Softwaretechnik
- Projektmanagement und E-Business

Zwingende Voraussetzung ist die allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife (Notendurchschnitt 2,5 - besondere Berücksichtigung der Fächer Mathematik, Physik, Deutsch, Englisch und Technik).