

Schaltungstechniker*in

BERUFSBESCHREIBUNG

Die Schaltungstechnik ist ein Spezialgebiet der Elektrotechnik/Elektronik. Schaltungstechniker*innen entwerfen, bauen, installieren, warten und reparieren elektronische Schaltungen, Komponenten und Bauelemente wie Ohmsche Widerstände, Kapazitäten, Induktivitäten sowie Halbleiterbauelemente wie Dioden oder Transistoren. Elektronische Schaltungen finden Anwendung in Steuerungen, Regelungen, Verstärkern und dergleichen mehr.

Weitere Anwendungen von Schaltungselektronik sind industrielle Antriebe wie z. B. Gleichstromantriebe in Walzwerken oder Wechselstromantriebe für exakte Drehzahleinhaltung, weiters Energieerzeugung und Energieversorgung, elektrische Verkehrsmittel, elektrische Öfen und Schneidgeräte und vieles mehr.

Ausbildung

Die Ausbildung erfolgt an Berufsbildenden Schulen. Berufsbildende Mittlere Schulen dauern 3 bis 4 Jahre, Berufsbildende Höhere Schulen 5 Jahre. Es gibt viele unterschiedliche Schultypen mit zahlreichen Spezialisierungsmöglichkeiten. Voraussetzung für den Schulbesuch ist ein positiver Abschluss der 8. Schulstufe (Mittelschule oder AHS-Unterstufe). Je nach Schulerfolg in der Unterstufe und gewähltem Schultyp können auch Aufnahmeprüfungen notwendig sein.