

Elektroniker / Elektronikerin

Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik

Berufsbezeichnung

Elektroniker und Elektronikerin in den Fachrichtungen

- Energie- und Gebäudetechnik
- Automatisierungstechnik
- Informations- und Telekommunikationstechnik

Ausbildungsdauer

Die Ausbildung findet in Betrieben des Elektrohandwerks und in der Berufsschule statt. Sie dauert 3 ½ Jahre.

Arbeitsgebiete

Elektroniker und Elektronikerinnen sind in der Errichtung und im Service von elektrischen Anlagen der Energie-, Gebäude-, Infrastruktur-, Automatisierungs-, Informations- und Kommunikationstechnik tätig.

Elektroniker und Elektronikerinnen sind Elektrofachkräfte im Sinne der Unfallverhütungsvorschriften.

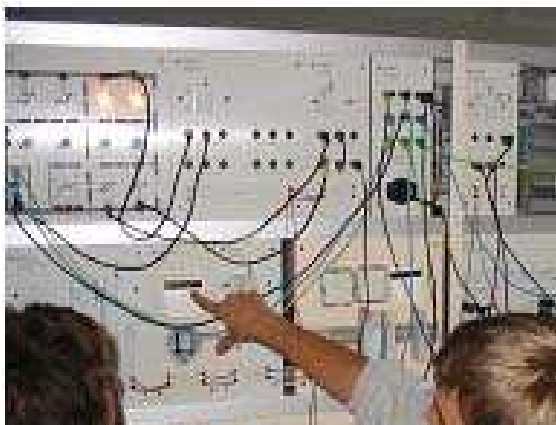


Abb.: Elektroniker der Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik arbeiten auch mit modernen Leitsystemen wie dem europäischen Installationsbus (EIB)

Berufliche Qualifikationen

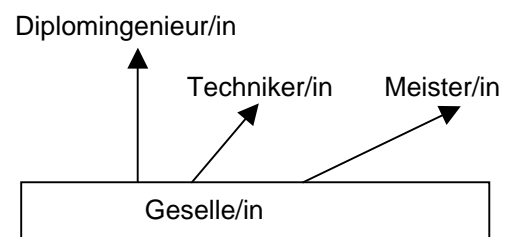
Elektroniker und Elektronikerinnen

- beraten Kunden und planen elektrische Anlagen nach Kundenanforderungen
- installieren Anlagen und deren Komponenten, nehmen Anlagen in Betrieb
- installieren und konfigurieren Software, Komponenten, Geräte und Netzwerke
- prüfen elektrische Schutzmaßnahmen und andere Sicherheitseinrichtungen.
- analysieren Störungen in Anlagen und beseitigen Fehler
- führen Inspektionen und Wartungsarbeiten durch und setzen Anlagen instand

Elektroniker/Elektronikerinnen der Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik

- konzipieren Systeme der Energieversorgung und Gebäudetechnik
- installieren Beleuchtungsanlagen, Antriebe, Schalt-, Steuer- und Regelungseinrichtungen, dezentrale Energieversorgungsanlagen, Ersatzstromversorgungsanlagen, Empfangs- und Breitbandkommunikationsanlagen und Datenetze; schließen Telekommunikationsendgerät und –anlagen an Fernmeldenetze an; nehmen energie- und gebäudetechnische Anlagen in Betrieb
- installieren, konfigurieren und parametrieren Gebäudeleiteinrichtungen und deren Bussysteme; erstellen Steuerungsprogramme; testen die gebäudetechnischen Systeme

Aufstiegsmöglichkeiten



Wir bieten an, die Fachhochschulreife während der Ausbildungszeit durch Zusatzunterricht schon mit zu erwerben.