

Dein Beruf  
mit Zukunft:

Innung für  
Elektro- und Informationstechnik  
Stuttgart



## Elektroniker/Elektronikerin

Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik



### Welche Tätigkeiten erwarten Dich:

- Elektroniker der Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik installieren Energieverteilungsanlagen, Beleuchtungs- und Antriebssysteme, Blitzschutzanlagen.
- Sie installieren und konfigurieren Energiewandlungssysteme unter Einbeziehung regenerativer Energie und nehmen diese Systeme in Betrieb. Zu den Systemen gehören beispielsweise BHKW, Brennstoffzellen, Wärmepumpen, Heizungssysteme, Photovoltaikanlagen, Solarthermieanlagen.
- Sie installieren und konfigurieren Kommunikationsanlagen. Dazu zählen beispielsweise Satellitenanlagen und andere Antennensysteme, Breitbandkommunikationsanlagen, ISDN-Anlagen.
- Sie installieren und konfigurieren Automatisierungssysteme und Leiteinrichtungen für gebäudetechnische Anlagen. Dazu zählen beispielsweise BUS-Systeme, Steuerungen und Regelungen für Heizungsanlagen, Verschattungs- und Beleuchtungssysteme, Gefahrenmeldeanlagen.
- Sie führen systematische Fehlersuchen durchsetzen Diagnosesysteme ein und sorgen für einen den technischen Regelwerken entsprechenden, betriebssicheren Zustand der Anlagen.
- Sie analysieren, planen und dokumentieren elektrotechnische Anlagen auch unter betriebswirtschaftlichen und ökologischen Gesichtspunkten.
- Sie sind Elektrofachkräfte im Sinne der Unfallverhütungsvorschriften und können die Sicherheit elektrischer Anlagen prüfen und beurteilen.



# Elektroniker/Elektronikerin

## Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik

### Ausbildungsprofil

**Ausbildungsdauer:**

3,5 Jahre

Die Ausbildung erfolgt an den Lernorten Betrieb, überbetriebliche Ausbildungsstätte und Berufsschule.

**Arbeitsgebiet:**

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

Elektroniker/Elektronikerinnen üben ihre Tätigkeiten unter Beachtung ökonomischer und ökologischer Aspekte sowie der einschlägigen technischen Regeln selbstständig aus. Sie sind Elektrofachkräfte im Sinne der Unfallverhütungsvorschriften.

**Berufliche Qualifikationen:**

Elektroniker/Elektronikerinnen

Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik

- beraten Kunden; 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,
- betreuen Kunden und führen Serviceleistungen durch,
- konzipieren Systeme der Energieversorgung und Gebäudetechnik,
- installieren Beleuchtungsanlagen, Antriebe, Schalt-, Steuer- und Regelungseinrichtungen, dezentrale Energieversorgungsanlagen, Ersatzstromversorgungsanlagen, Empfangs- und Breitbandkommunikationsanlagen und Datennetze; schließen Telekommunikationsendgeräte 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.

**Was sind die Voraussetzungen?**

Einen qualifizierten Hauptschulabschluss, Mittlere Reife, oder Abitur  
Mathematisches Verständnis und Interesse an Technik  
Sorgfalt, Zuverlässigkeit, Leistungsbereitschaft, Teamfähigkeit  
Logisches Denken, räumliches Vorstellungsvermögen, Fingerfertigkeit

**Was verdienen Elektroniker/innen während der Ausbildung?****Weitere Informationen sind bei der Innungsgeschäftsstelle erhältlich:**

Innung für Elektro- und Informationstechnik Stuttgart

Krefelderstr. 12, 70376 Stuttgart

Tel: 0711 95 59 16 0, Fax: 0711 95 59 16 55, Mail: [info@eh-stuttgart.de](mailto:info@eh-stuttgart.de)

Informationen rund um die Ausbildung bekommt Ihr auch auf [www.e-zubis.de](http://www.e-zubis.de)