

Dein Beruf  
mit Zukunft:

Innung für  
Elektro- und Informationstechnik  
Stuttgart



## Elektroniker/Elektronikerin

Fachrichtung Automatisierungs- und Systemtechnik



### Welche Tätigkeiten erwarten Dich:

- Elektroniker der Fachrichtung Automatisierungstechnik konzipieren und installieren Systeme der Prozess- und Verfahrenstechnik einschließlich Visualisierung technischer Abläufe. Dazu gehören beispielsweise Fördersysteme, Roboter, Kläranlagen, Wasseraufbereitung sowie die Steuerungen von Werkzeugmaschinen.
- Sie installieren und konfigurieren Einrichtungen der Sensorik und Prozessoren sowie pneumatische und hydraulische Anlagen und elektrische Antriebe.
- Sie konzipieren, programmieren und optimieren Steuerungen und Regelungen.
- Sie installieren und konfigurieren Datennetze zur Integration von automatisierten Systemen in Gesamtsysteme.
- Sie führen systematische Fehlersuchen durch, setzen 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 Automatisierungs- und Systemtechnik

### 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 Automatisierungstechnik

- 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,
- analysieren Funktionszusammenhänge und Prozessabläufe; konzipieren Automatisierungsanlagen,
- installieren Sensoren, Leiteinrichtungen, Maschinen- und Prozesssteuerungen sowie pneumatische, hydraulische und elektrische Antriebe, nehmen Automatisierungsanlagen in Betrieb,
- optimieren Regelkreise, programmieren und testen Automatisierungssysteme.

**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)