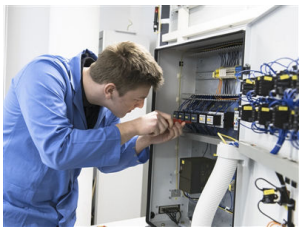
Elektroniker/in der Fachrichtung Automatisierungs- und Systemtechnik

Berufstyp	Anerkannter Ausbildungsberuf
Ausbildungsart	Duale Ausbildung im Handwerk (geregelt durch Ausbildungsverordnung)
Ausbildungsdauer	3,5 Jahre
Lernorte	Ausbildungsbetrieb und Berufsschule (duale Ausbildung)



Was macht man in diesem Beruf?

Elektroniker und Elektronikerinnen der Fachrichtung Automatisierungs- und Systemtechnik analysieren Funktionszusammenhänge und sorgen dafür, dass Sensoren, elektronische Steuerungen und Leiteinrichtungen Antriebe steuern und regeln. Dafür konfigurieren sie Hard- und Software, Bus-Systeme sowie Netzwerke und programmieren und testen Anlagen. Anschließend weisen sie Anwendende in die Bedienung ein. Sie ermitteln die Ursachen von Störungen, beheben diese und warten Automatisierungssysteme. Zudem beraten sie die Kundschaft zu technischen Möglichkeiten, Serviceangeboten und Kosten.

Wo arbeitet man?

Beschäftigungsbetriebe:

Elektroniker und Elektronikerinnen der Fachrichtung Automatisierungs- und Systemtechnik sind beschäftigt

- bei Herstellenden von Einrichtungen der Automatisierungstechnik
- in Betrieben des Elektro- und Informationstechniker-Handwerks

Arbeitsorte:

Elektroniker und Elektronikerinnen der Fachrichtung Automatisierungs- und Systemtechnik arbeiten meist

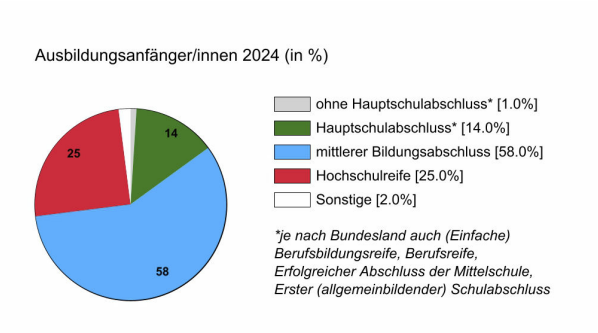
- in Werkstätten
- in Werkhallen
- in Büroräumen
- bei Kunden/Kundinnen

Sie arbeiten ggf. auch

- im Freien

Welcher Schulabschluss wird erwartet?

Rechtlich ist keine bestimmte Schulbildung vorgeschrieben. In der Praxis haben Auszubildende folgende Bildungsabschlüsse:



Worauf kommt es an?

Anforderungen:

- Handwerkliches Geschick und technisches Verständnis (z.B. beim Warten von Anlagen)
- Geschicklichkeit und Auge-Hand-Koordination (z.B. beim Installieren von elektrischen Antrieben)
- Sorgfalt (z.B. beim Auswerten von System-, Diagnose- und Prozessdaten)
- Flexibilität (z.B. Anpassen an wechselnde Arbeitsorte bei Auftragsvorbereitung)

Schulfächer:

- Mathematik (z.B. um Ströme und Widerstände zu ermitteln)
- Physik (z.B. um Schaltpläne zu erstellen)
- Werken/Technik (z.B. um elektrische Komponenten instand zu halten)

Was verdient man in der Ausbildung?

Beispielhafte Ausbildungsvergütungen pro Monat (je nach Bundesland unterschiedlich):

- 1. Ausbildungsjahr: 800 € bis 1.140 €
- 2. Ausbildungsjahr: 854 € bis 1.190 €
- 3. Ausbildungsjahr: 977 € bis 1.290 €
- 4. Ausbildungsjahr: 1.014 € bis 1.390 €

Weitere Informationen

BERUFENET — Alles über die Welt der Berufe

Berufs Informations Zentrum — Bildung – Beruf – Arbeitsmarkt: Selbstinformation zu allen Themen an einem Ort

Bundesagentur für Arbeit — www.arbeitsagentur.de – Bei den **Dienststellen vor Ort** (Startseite) kann man z.B. einen Termin für ein Beratungsgespräch vereinbaren.

Elektroniker/in der Fachrichtung Automatisierungs- und Systemtechnik