

# Elektroniker/ in Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik

## Kurzbeschreibung

Elektroniker/ innen der Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik planen und installieren Anlagen der elektronischen Energieversorgung und Infrastruktur von Gebäuden. Darunter fällt die Montage, Reparatur, Wartung sowie die Inbetriebnahme der Anlagen.

**Aufgaben** eines Elektroniker/ in Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik bei den Stadtwerken Altensteig sind:

- Systeme der Energieversorgung und Gebäudetechnik konzipieren und planen
- Anlagen und Komponenten installieren und in Betrieb nehmen
- Energieversorgungseinrichtungen, Beleuchtungsanlagen, Antriebe, Schalt-, Steuer- und Regelungseinrichtungen einbauen und die elektrischen Anschlüsse herstellen
- Telekommunikationsgeräte und –anlagen an das Fernmeldenetz anschließen, Funktions- und Leistungsmerkmal einstellen und dokumentieren
- Anlagen zur Ersatzversorgung und zur dezentralen Energiegewinnung (z.B. Photovoltaikanlagen) montieren und in Betrieb nehmen
- Gebäudeleittechnik samt zugehöriger Software installieren und konfigurieren, Steuerungsprogramme erstellen, installieren, Programmabläufe überwachen, Testprogramme anwenden und aufgetretene Fehler beheben
- Elektronische Messungen durchführen, gebäudetechnische Systeme testen und in Betrieb nehmen
- Inspektionen und Wartungsarbeiten durchführen, Anlagen und Bauteile instand setzen
- Funktion, Betriebssicherheit sowie Energieeffizienz von Geräten und Anlagen prüfen
- Blitz- und Überspannungsschutzeinrichtungen prüfen, planen und installieren



# Elektroniker/ in Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik



## Voraussetzungen:

Mittlere Reife oder einen guten Hauptschulabschluss

## Beginn der Ausbildung:

1. September

## Dauer der Ausbildung:

3,5 Jahre

## Art der Ausbildung:

Duale Ausbildung – schulisch sowie betrieblich

## Berufsschule:

1. Ausbildungsjahr: 4 Tage/Woche Gewerbliche Schule Nagold/Gewerbliche Schule Calw (1 Tag im Betrieb)
2. Ausbildungsjahr: 1-2 Tage/Woche Berufsschule Calw (jede zweite Woche) Überbetriebliche Ausbildung im Schulungszentrum der Handwerkskammer Karlsruhe. (4 Kurse verteilt über ein Ausbildungsjahr je 1 Woche.)
3. Ausbildungsjahr: gleich wie 2. Ausbildungsjahr
4. Ausbildungsjahr: 1 Tag/Woche Prüfungsvorbereitung  
**Freiwillig** 3 Tage Prüfungsvorbereitung bei der Handwerkskammer in Karlsruhe

## Aufstiegschancen:

Betriebsassistent im Elektronik-Handwerk

Meister im Elektronik-Handwerk

Techniker

Technischer Betriebswirt

Studium