

Ausbildung

Elektroniker für Gebäudesystemintegration (m/w/d)

Gewerke-Gruppen:

Elektro

Interessensbereiche:

Ausbau/Innenarchitektur; Elektronik; Haustechnik

Dauer der Ausbildung:

3,5 Jahre

Voraussetzung:

- Realschulabschluss (Mittlere Reife)
- Einjährige Berufsfachschule Elektrotechnik

Weiterbildung:

- Technischer Fachwirt
- Elektrotechnikmeister
- Studium

Deine Aufgaben:

Als Elektronikerin oder Elektroniker für Gebäudesystemintegration planst und installierst du Lösungen der vernetzten Gebäudetechnik und bist für die Inbetriebnahme, Wartung und die zugehörige Software verantwortlich.

- **Planen:** Du bist wesentlicher Bestandteil bei der Planung und Integration neuer Anlagen und Anlageänderungen an bestehenden Objekten.
- **Installieren:** Du bist verantwortlich für die technische Installation, verlegst Kabel und Leitungen und montierst die notwendigen Komponenten. Zudem kümmerst du dich um die Einrichtung der zugrundeliegenden Software.
- **Testen:** Sowohl vor der Inbetriebnahme als auch im laufenden Betrieb testet du das gesamte System auf Fehler und Defekte. Falls nötig, reparierst du kaputte Teile und behebst Softwarefehler.

Deine Eigenschaften:

Als Elektroniker/-in für Gebäudesystemintegration solltest du technisches Verständnis mit einem hohen Maß an Verantwortungsbewusstsein kombinieren. Außerdem sind eine sorgfältige Arbeitsweise und Geschicklichkeit im Umgang mit stromführenden Bauteilen essenziell in diesem Beruf.

Deine Ausbildungsinhalte:

Deine Ausbildung als Elektronikerin oder Elektroniker für Gebäudesystemintegration bereitet dich auf die Herausforderungen des späteren Berufslebens vor – und beinhaltet diese Themen:

- Prüfen und Einhalten von Datenschutz- und Informationssicherheitskonzepten
- Prüfen und Beurteilen von Schutzmaßnahmen an elektrischen Anlagen und Geräten
- Analysieren gebäudetechnischer Systeme
- Messen und Analysieren physikalischer Kennwerte an Gebäudesystemtechnik
- Integrieren von Smart Home- und Energiemanagementsystemen
- Montieren und Installieren, Warten, Instandhalten und Optimieren
- Konzipieren und Projektieren der Integration gebäudetechnischer Anlagen und Systeme
- Durchführen der gewerkeübergreifenden technischen
- Planung und Integration gebäudetechnischer Anlagen und Systeme
- Integrieren von Komponenten und Funktionen an gebäudetechnischen Anlagen und Systemen
- Parametrieren, Inbetriebnahme und Übergeben gebäudetechnischer Anlagen und Systeme
- Programmieren, Einrichten und Testen von Software
- Übergeben und Dokumentieren von Projekten
- Organisation des Ausbildungsbetriebes, Berufsbildung sowie Arbeits- und Tarifrecht
- Sicherheit und Gesundheitsschutz
- Umweltschutz und Nachhaltigkeit
- Digitalisierte Arbeitswelt

(Textquelle: handwerk.de)