

## Prüfungen und Abschluss

Die Prüfung besteht aus zwei Teilen:

- Berufsschulabschlussprüfung und
- Gesellenprüfung der Handwerkskammer
- Facharbeiterprüfung bei der IHK

Die schulische Abschlussprüfung und die praktische Zwischen- und Abschlussprüfung erfolgen durch die Kammern und führen zum gelernten Facharbeiter (Haupttermin im November).

Der **Haupttermin** für die schulische Abschlussprüfung ist im November des 4. Ausbildungsjahres. Die Kammern führen die praktische Prüfung durch:

- Abschlussprüfung Teil 1 im März bis April des 2. Ausbildungsjahres.
- Abschlussprüfung Teil 2 im Februar des 4. Ausbildungsjahres.

Bei erfolgreichem Bestehen erhält der Auszubildende den Facharbeiterbrief (IHK) oder den Gesellenbrief (HWK).

Unter bestimmten Voraussetzungen kann ein mittlerer Bildungsabschluss erworben werden.



Berufsschule  
Elektrotechnik  
Gewerbeschule  
Lörrach

## Ausbildungsdauer

Die Ausbildung dauert 3,5 Jahre. Der Unterricht findet vierzehntägig in Teilzeit statt.

Unter bestimmten Voraussetzungen (z.B. bei Fachschulreife, Fachhochschulreife oder Abitur) kann zu Beginn der Lehre eine Lehrzeitverkürzung mit dem Ausbilder und der zuständigen Kammer vereinbart werden.



**GEWERBE  
SCHULE  
LÖRRACH**  
seit 1868



## Fächer

### Pflichtfächer

- Religionslehre
- Deutsch
- Gemeinschaftskunde
- Wirtschaftskompetenz
- Berufsfachliche Kompetenz
- Projektkompetenz

### Wahlpflichtfächer

- Betriebliches Englisch

## Berufsbeschreibungen

### Elektroniker\*in in Fachrichtung Automatisierungstechnik

Automatisierungstechniker\*innen analysieren Funktionszusammenhänge sowie Prozessabläufe von automatisierten Systemen und entwerfen Änderungen bzw. Erweiterungen. Sie installieren und justieren elektrische, hydraulische oder pneumatische Antriebssysteme. Weiterhin bauen sie mess-, steuerungs- und regelungstechnische Einrichtungen ein. Dabei montieren, konfigurieren, programmieren und justieren sie Sensorsysteme, Betriebssysteme, Bussysteme und Netzwerke.

Die installierten Komponenten verbinden sie zu komplexen Automatisierungseinrichtungen, die sie in ein Gesamtsystem integrieren. Nach Testläufen übergeben sie die Systeme und weisen die künftigen Anwender in die Bedienung ein. Zudem bedienen bzw. warten Elektronikerinnen für Automatisierungstechnik Automatisierungssysteme und halten sie instand. Mithilfe von Testsoftware und Diagnosesystemen lokalisieren, analysieren und beheben sie Störungen.

### Elektroniker\*in in Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik

Elektroniker\*innen der Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik planen und installieren elektrotechnische Anlagen, etwa Anlagen der elektrischen Energieversorgung in Gebäuden. Sie montieren z.B. Sicherungen und Anschlüsse für Waschmaschinen, Herde, Gebäudeleiteinrichtungen und Datennetze. Für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanlagen nehmen sie Steuerungs- und Regelungseinrichtungen in Betrieb. Hierfür erstellen sie Steuerungsprogramme, definieren Parameter, messen elektrische Größen und testen die Systeme. Sie installieren Empfangs- und Breitbandkommunikationsanlagen sowie Fernmeldenetze. Bei Wartungsarbeiten prüfen sie die elektrischen Sicherheitseinrichtungen, ermitteln Störungsursachen und beseitigen Fehler.

### Elektroniker\*in in Fachrichtung Betriebstechnik

Elektroniker\*innen für Betriebstechnik installieren elektrische Bauteile und Anlagen in den Bereichen elektrische Energieversorgung, industrielle Betriebsanlagen oder moderne Gebäudesystem- und Automatisierungstechnik. Sie warten sie regelmäßig, erweitern bzw. modernisieren sie und reparieren sie im Falle einer Störung. Auch installieren sie Leitungsführungssysteme, Energie- und Informationsleitungen sowie die elektrische Ausrüstung von Maschinen mit den dazugehörigen Automatisierungssystemen. Die Elektroniker\*innen programmieren, konfigurieren und prüfen Systeme und Sicherheitseinrichtungen. Sie organisieren die Montage von Anlagen und überwachen die Arbeit von Dienstleistern und anderen Gewerken. Bei der Übergabe der Anlagen weisen Elektroniker\*innen für Betriebstechnik die zukünftigen Anwender in die Bedienung ein.

## Weitere Informationen

Gewerbeschule Lörrach  
07621 429-0  
Gretherstraße 50  
79539 Lörrach

Ansprechpartner\*in:  
W. Gempler 07621429-1407  
w.gempler@gws-loerrach.de

K. Strampp 07621429-1124  
k.strampp@gws-loerrach.de

Auf unserer Homepage  
www.gws-loerrach.de



**ELEKTRO-TECHNIK  
GEWERBESCHULE  
LÖRRACH** seit 1868

