

## Ihre berufliche Weiterbildungsmöglichkeit ...

Moderne Produktionsanlagen und Maschinen vereinen Mechanik, Elektronik und Informationsverarbeitung. Wer diese Systeme in ihrer Funktion verstehen, bedienen und instand halten will, benötigt umfassende und aktuelle Kenntnisse aus dem Metall- und dem Elektrobereich. Die fachliche Qualifikation als Elektrofachkraft wird in der Regel durch den erfolgreichen Abschluss eines elektrotechnischen Berufes nachgewiesen. Durch die Weiterbildung zur "Elektrofachkraft in der Industrie" können Sie eine Qualifikation als vollwertige Elektrofachkraft erreichen und damit Ihre beruflichen Möglichkeiten erheblich verbessern.

## Die Zielgruppe ...

Facharbeiter mit abgeschlossener Ausbildung in einem anerkannten gewerblich-technischen Beruf, Fachkräfte der Instandhaltung und der Montage.

## Der anerkannte Abschluss ...

Sie erwerben ein IHK-Zeugnis zur "Elektrofachkraft DGUV Vorschrift 3". Eine entsprechende Prüfung legen Sie am Ende des Lehrganges vor der Industrie- und Handelskammer Hochrhein-Bodensee ab. Sie wird bundesweit anerkannt.

Mit diesem Abschluss sind Sie befugt an elektrotechnischen Anlagen zu arbeiten bzw. diese zu warten und instand zu halten.

## Die Inhalte ...

### Grundlagen der Mathematik und Physik

- Zahlenbegriffe / Grundrechenarten
- Umstellen von Formeln / Gleichungen
- Lehrsatz des Pythagoras

### Grundlagen der Elektrotechnik

- Elektrische Spannung
- Elektrischer Strom
- Gleich-, Wechsel-, Drehstrom

### Arbeits-, Umwelt- und Gesundheitsschutz

- Gesetze
- Verordnungen
- Technische Regeln
- Betriebsanweisungen

### Fachbezogene Schutzbestimmungen

- Gefahren und Wirkung von elektrischem Strom auf Menschen, Tiere und Sachen
- VDE-Richtlinien

### VDE-Messungen an elektrischen Anlagen und ortsveränderlichen Betriebsmitteln

- Messungen nach VDE
- Beurteilung und Protokollierung der Messergebnisse

### Aufbau, Verdrahten und Prüfen von Beleuchtungsschaltungen, Maschinensteuerungen, Motoren, Sensoren und Aktoren

- Beleuchtungsschaltungen
- Steuerungen mit Motoren
- Sensorik

### Installation elektrischer Anlagen

- Installation und Verdrahtung mit unterschiedlichen Schutzmaßnahmen
- Funktionskontrolle der Endstromkreise

### Fehlersuche in elektrischen Anlagen

- Beleuchtungsstromkreise
- Steckdosenstromkreise
- Maschinensteuerungen

## Wann, wo, wie lange?

**Beginn:** 16. November 2020

**Termine:** montags 17:15 - 21:15 Uhr  
zwei Blockwochen  
Praxistage

Virtueller Unterricht vorbehalten

**Dauer:** ca. ein Jahr

**Ort:** bbv Akademie gGmbH  
Robert-Bosch-Straße 3  
79539 Lörrach

## Und die Kosten?

3.375,00 €

zzgl. Lehrmaterial 200,00 €

zzgl. Prüfungsgebühren ca. 300,00 €

## Zulassungsvoraussetzungen

Zur Prüfung "Elektrofachkraft in der Industrie" kann zugelassen werden, wer

- einen Abschluss in einem technischen Ausbildungsberuf nachweisen kann

oder

- wer durch Vorlage von Zeugnissen oder auf andere Weise glaubhaft darlegen kann, dass er Kenntnisse und Fertigkeiten erworben hat, die eine Zulassung zur Prüfung rechtfertigen.

## Wo kann ich mich anmelden?

Nähere Auskünfte, Informationen und Anmeldeunterlagen finden Sie auf unserer Homepage: [www.konstanz.ihk.de](http://www.konstanz.ihk.de) unter Dok.-Nr. **14357659**

Industrie- und Handelskammer  
Hochrhein-Bodensee  
Bildungszentrum  
Hauptstr. 10  
79650 Schopfheim

Anita Wissmann  
Telefon: 07622 3907-230  
Email: [anita.wissmann@konstanz.ihk.de](mailto:anita.wissmann@konstanz.ihk.de)

### Auskünfte zur Prüfung:

Bozena Blaszczyk  
Telefon: 07622 3907-221  
[bozena.blaszczyk@konstanz.ihk.de](mailto:bozena.blaszczyk@konstanz.ihk.de)

Diese Veranstaltungen könnten Sie auch interessieren:

## Seminare

### Pneumatik/Elektropneumatik

Das Gebiet der Pneumatik ist in der modernen Industrie kaum noch wegzudenken. Die Einsatzbereiche sind so vielfältig, dass Sie mit dem gewissen Knowhow in den verschiedensten Bereichen der Wirtschaft eingesetzt werden können. Das Seminar vermittelt Ihnen das notwendige Wissen, um pneumatische und elektropneumatische Anlagen zu verstehen und in Betrieb zu nehmen.

Dok.-Nr. **143100468**

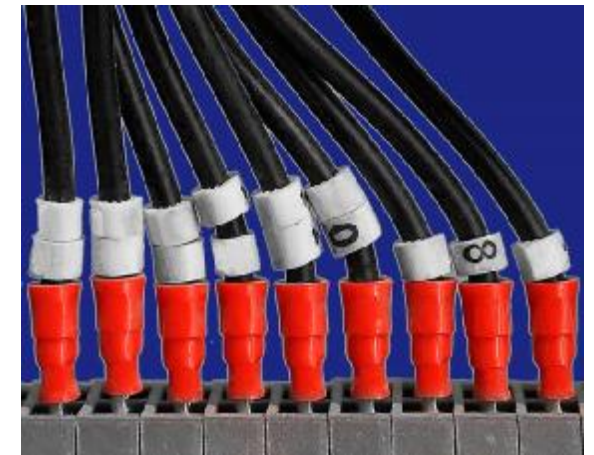
### Hydraulik

Das Seminar vermittelt Ihnen die notwendigen Kenntnisse, um Hydraulik-Bauteile und Anlagen zu verstehen. Sie sind in der Lage, Schaltpläne zu lesen und zu ergänzen und haben ein größeres Grundverständnis für die Vorgänge in der Hydraulik.

Dok.-Nr.: **143100477**



## Elektrofachkraft in der Industrie (IHK) für Metallberufe



**Ein Jahr berufsbegleitend  
in Lörrach**

**Beginn: 16. November 2020**