



ZAL Zentrum Aus- und Weiterbildung Ratingen GmbH

# UMSCHULUNG ELEKTROTECHNIK

Elektroniker für Betriebstechnik (m/w/d)  
Industrieelektriker für Betriebstechnik (m/w/d)

mit IHK-Abschluss





# Immer unter Strom?

Machen Sie mit uns Ihre Umschulung zum **Elektroniker für Betriebstechnik (m/w/d)** oder **Industrieelektriker für Betriebstechnik (m/w/d)** und stellen Sie Ihr Können unter Beweis: Bei der Installation, der Einrichtung und der Wartung technischer Geräte.

## Ausbildung an fortschrittlichen Anlagen

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, eine Umschulung zum Elektroniker (m/w/d) oder Industrieelektriker (m/w/d) in modernen Werkstätten mit fortschrittlichem Industriestandard, unter anderem mit HMI-Panel, zu machen. Unsere Schulungsinhalte richten sich nach dem jeweiligen Ausbildungsrahmenplan der IHK (Düsseldorf). Zudem erhalten Sie die Unterstützung unserer Sozialpädagog:innen und Jobcoaches.



# Schulungsinhalte



## Elektroniker für Betriebstechnik (m/w/d)

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Elektrische Größen berechnen
- Elektro-Installationstechnik
- Steuerungstechnik
- Automatisierung mit SIEMENS „Logo“
- Automatisierung mit SIEMENS im „TIA-Portal“
- Pneumatik/E-Pneumatik
- Elektronik
- Weichlöten
- Ladungssicherung
- DGUV-Messungen
- Schaltplanerstellung/Dokumentation
- Praktikum

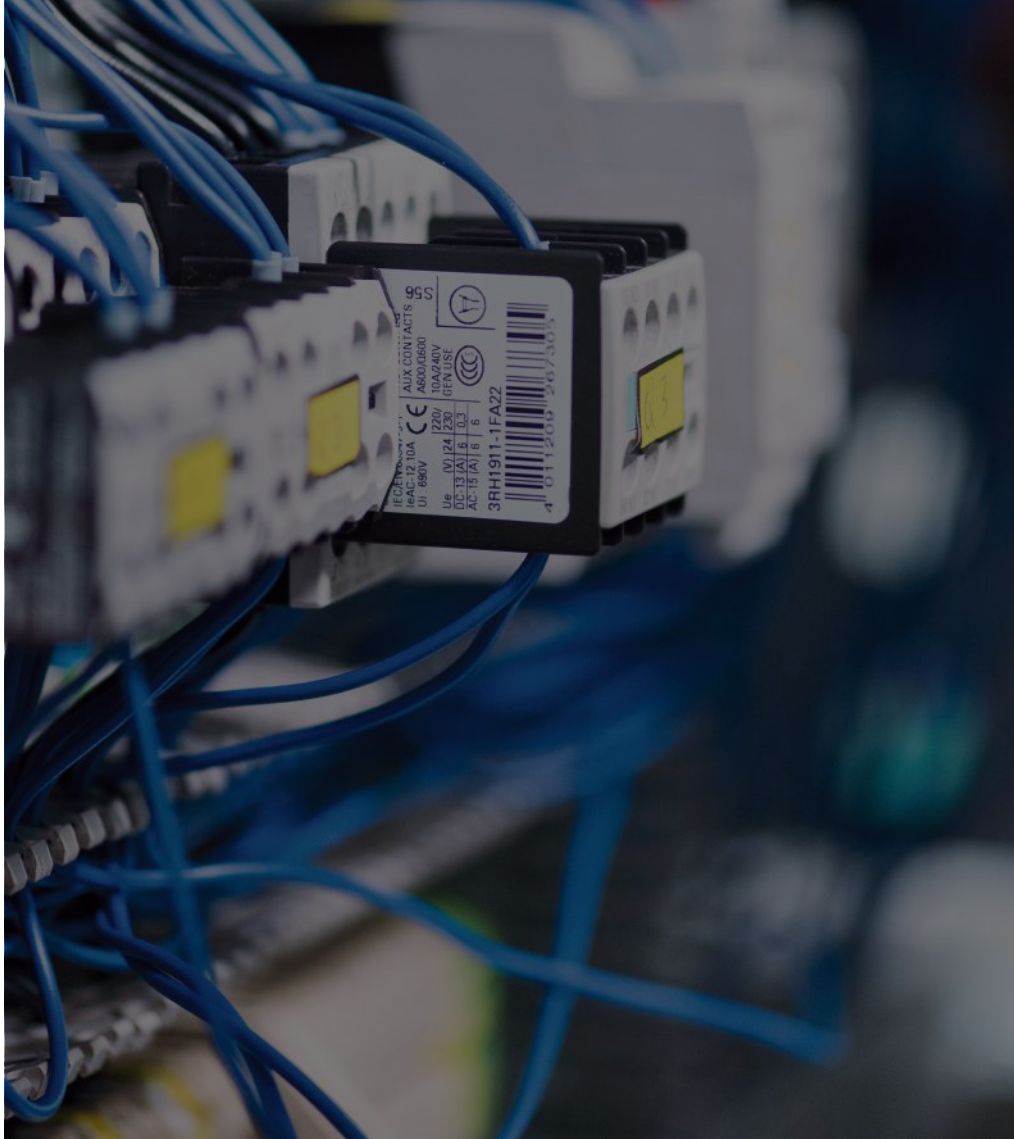
**28 Monate**



## Industrieelektriker für Betriebstechnik (m/w/d)

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Elektrische Größen berechnen
- Elektro-Installationstechnik
- Steuerungstechnik
- Automatisierung mit SIEMENS „Logo“
- Pneumatik/E-Pneumatik
- Ladungssicherung
- DGUV-Messungen
- Schaltplanerstellung/Dokumentation
- Praktikum

**16 Monate**



# INFORMATIONEN

## **Zielgruppe:**

Arbeitssuchende, Fachkräfte und Quereinsteigende. Mindestvoraussetzung sind ein bestandener Schulabschluss und die körperliche Eignung für den Industriebetrieb.

## **Kosten:**

Bei Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen können die Kosten von der Agentur für Arbeit bzw. den Jobcentern übernommen werden (Bildungsgutschein).

## **Einstieg:**

Februar und September

## **IHK-Abschluss:**

- Elektroniker (m/w/d)
- Industrieelektroniker (m/w/d)

IHK (Industrie- und Handelskammer)  
Düsseldorf



# ZAL Zentrum Aus- und Weiterbildung GmbH

Die ZAL Ratingen GmbH ist Ihr erfolgreiches Aus- und Weiterbildungszentrum für gewerblich-technische und kaufmännische Qualifizierungen unterschiedlichster Art.

## **Angebote der ZAL Ratingen GmbH**

### **Umschulungen:**

Elektrotechnik, Metalltechnik, Lager/Logistik

### **Weiterbildungen:**

Schweißkurse mit TÜV-Prüfung, Elektrotechnik/  
Steuerungstechnik, Automatisierungstechnik,  
SPS-Kurse, Metalltechnik/Zerspanung – sowohl  
CNC-Technik als auch konventionell,  
Lager/Logistik mit Staplerschein  
Kaufmännischer Bereich

### **AVGS:**

Berufliche Orientierung  
Eignungsfeststellung





## Kontakt:

ZAL Zentrum Aus- und  
Weiterbildung GmbH  
Kaiserswerther Straße 83C  
40878 Ratingen

E-Mail: [mail@zal-ratingen.de](mailto:mail@zal-ratingen.de)  
Telefon: 02102 997380

[www.zal-ratingen.de](http://www.zal-ratingen.de)

## Anfahrt:

S-Bahn:

Linie S6

S-Bahnhof "Ratingen Ost"

Bus:

Linien 749, 757, 760

Haltestelle "Sandstraße"

Auto:

Kostenfreie Besucherparkplätze vorhanden