

# DU + HEIDENHAIN



**#newtalents**

Dein Ausbildungsberuf

**Industrieelektriker für  
Geräte und Systeme (m/w/d)**

 [heidenhain\\_newtalents](https://www.instagram.com/heidenhain_newtalents)



**Starte jetzt Deine Ausbildung bei uns**

### **Industrieelektriker für Geräte und Systeme (m/w/d)**

- bearbeiten Fertigungsaufträge in den Produktionsbereichen
- montieren und verbinden mechanische und elektrische Komponenten
- bedienen Anlagen zur automatisierten Fertigung von Bauteilen und Geräten
- überwachen und bestücken Fertigungseinrichtungen zur Bearbeitung elektronischer Komponenten
- messen und analysieren elektrische Funktionen und Systeme
- beurteilen die Sicherheit von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln
- installieren und konfigurieren IT-Systeme
- fertigen Komponenten und Geräte

### **Voraussetzungen**

- mind. Qualifizierender Abschluss der Mittelschule
- gut ausgeprägtes Farbsehvermögen
- hohe Konzentrationsfähigkeit und Verantwortungsbewusstsein

### **Berufsschule**

1. Ausbildungsjahr: Staatliche Berufsschule I Traunstein
2. Ausbildungsjahr: Staatliche Berufsschule I Rosenheim

### **Dauer**

2 Jahre

**Industrieelektriker für  
Geräte und Systeme (m/w/d)**

Angehende Industrieelektriker für Geräte und Systeme erhalten im ersten Lehrjahr eine praktische Ausbildung durch erfahrene Ausbilder in der Lehrwerkstatt. Anschließend erfolgt die Versetzung in eine Fachabteilung, um dort das Wissen zu vertiefen und zu erweitern.

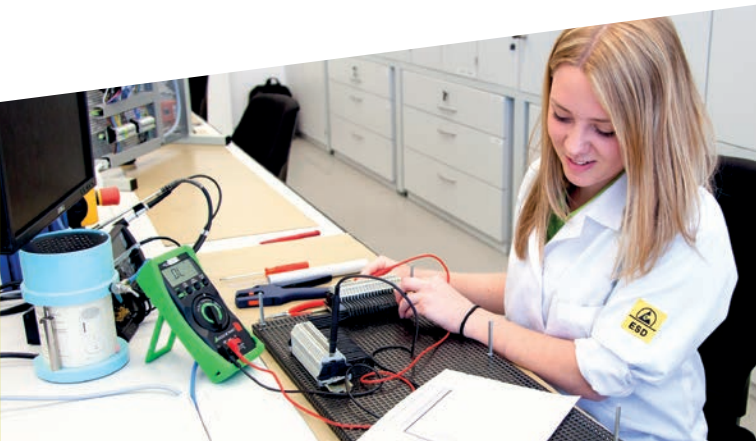
Im Einzelnen sieht Deine Ausbildung folgende Inhalte vor:

### **Elektrotechnik – Grundausbildung**

Zu Beginn der Ausbildung lernst Du die wichtigsten Grundlagen der Elektrotechnik kennen. Dabei helfen Dir am Anfang zum Beispiel auch einfache Biegeübungen, um Dich an den neuen Werkstoff Kupfer heranzuführen. Mit verschiedenen Verbindungstechniken wie etwa Crimpen, Löten und Klemmen erlernst Du das fachgerechte Verbinden von Leitungen und elektrischen Bauteilen. Viele Messübungen an den so aufgebauten Schaltungen vertiefen im Anschluss den Umgang mit Multimeter und Oszilloskop.

### **Installationstechnik**

Du fängst mit einfachen Verlege- und Verdrahtungsübungen an und steigert Dich bis hin zu komplexen Installationsschaltungen. Du lernst alle notwendigen Installationsarbeiten nach vorgegebenen Plänen durchzuführen. Auch die eigenständige Inbetriebnahme sämtlicher Verdrahtungsarbeiten gehört zu diesem Ausbildungsabschnitt.



# Deine Ausbildung im **Überblick**

## **Steuerungstechnik**

Jetzt wird es noch etwas anspruchsvoller. Anhand aufwendig aufzubauender Relaisschaltungen und frei programmierbarer Steuerungen lernst Du die Funktionsweise und die Vorteile moderner SPS-Technik (speicherprogrammierte Steuerungen) kennen.

## **Elektrofachkraft**

Wichtig für Deine tägliche Arbeit ist die Einhaltung der allgemeinen Sicherheitsvorschriften. Deshalb legen wir während der gesamten Ausbildung ein besonderes Augenmerk auf Deine Qualifizierung zur Elektrofachkraft. Du lernst alle wichtigen Vorschriften (VDE/DGUV) kennen und wendest diese permanent an.





## Ein Tag in der Ausbildung

„Heute habe ich den Auftrag, eine Ausschaltung mit separatem Steckdosenstromkreis aufzubauen“

Bevor ich mit dem Verlegen der Leitungen beginnen kann, muss ich sämtliche Bauteile – wie im Montageplan vorgegeben – auf das Montageblech montieren. Anschließend verbinde ich Schalter, Lampe, die beiden Schutzkontaktsteckdosen und das Sicherungselement mit einem Installationskabel, wobei ich auch auf eine möglichst rechtwinklige Kabelverlegung achte. Das Abisolieren, Abklemmen und die saubere Verlegung der Drähte in den Verteilerdosen klappt schon ganz gut. Nachdem ich mit den Installationsarbeiten fertig bin, kontrolliere ich mit meinem Messgerät noch einmal jede einzelne Verbindung und hake diese dann in meinem Installationsplan als erledigt ab.

Zur Inbetriebnahme brauche ich jetzt unbedingt meinen Ausbilder, denn ohne vorschriftsmäßige Abnahme und Prüfung der Schutzeinrichtungen nach DIN VDE darf ich meine Anlage nicht an die Spannungsversorgung anschließen. Nach der Sicherheitsprüfung kann ich unter Aufsicht des Ausbilders meine Anlage in Betrieb nehmen.

Es klappt, ich kann mit den Schaltern meine Lampen aus- und einschalten. Mit dem erfolgreichen Funktionstest beende ich meinen Arbeitstag.

## Was Dir HEIDENHAIN sonst noch bietet:

Fahrtkosten- und Essensgeldzuschuss, Urlaubsgeld, Altersvermögenswirksame Leistungen, Teamentwicklungsstraining mit Outdooraktivitäten, Fahrsicherheitstraining, Gesundheits- und Suchtpräventionsseminare, Erste-Hilfe-Kurs

### Ausbildungsberufe:

- Feinoptiker (m/w/d)
- Mikrotechnologie für Mikrosystemtechnik (m/w/d)
- Zerspanungsmechaniker (m/w/d)
- Maschinen- und Anlagenführer (m/w/d)
- Mechatroniker (m/w/d)
- Elektroniker für Geräte und Systeme (m/w/d)
- Industrieelektriker für Geräte und Systeme (m/w/d)
- Industriekaufleute (m/w/d)
- Kaufleute für Büromanagement (m/w/d)
- Fachkraft für Lagerlogistik (m/w/d)
- Fachinformatiker (m/w/d)

### Ausbildungsvergütung für alle Berufe:

1. Ausbildungsjahr	1035,00 €
2. Ausbildungsjahr	1089,00 €
3. Ausbildungsjahr	1160,00 €
4. Ausbildungsjahr	1207,00 €

Weitere Informationen findest Du auf unserer Homepage unter [www.heidenhain.de/ausbildung](http://www.heidenhain.de/ausbildung).

# HEIDENHAIN

---

## DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Personal/Ausbildung

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

**83301 Traunreut, Deutschland**

☎ 08669 31-1560

FAX 08669 32-1560

E-Mail: [ausbildung@heidenhain.de](mailto:ausbildung@heidenhain.de)

---

[www.heidenhain.de](http://www.heidenhain.de)