


# DU + HEIDENHAIN



**#newtalents**

Dein Ausbildungsberuf

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

 heidenhain\_newtalents



**Starte jetzt Deine Ausbildung bei uns**

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

- unterstützen Entwickler bei der Realisierung von Aufträgen (dies kann die Analyse geforderter Funktionalitäten und technischer Umgebungsbedingungen sowie die Konzipierung von Schaltungen sein)
- stellen Muster und Unikate her (dazu wählen sie mechanische, elektrische und elektronische Komponenten aus, passen sie an und montieren sie zu Systemen, installieren und konfigurieren Programme, prüfen Geräte und erstellen Gerätedokumentationen)
- vergeben und koordinieren Aufträge zur Beschaffung von Bauteilen, Hilfsstoffen und Betriebsmitteln für die Realisierung von internen und externen Kundenaufträgen

### **Voraussetzungen**

- mind. Qualifizierender Abschluss der Mittelschule
- Fähigkeit zu strukturiertem Denken
- gut ausgeprägtes Farbsehvermögen
- hohe Konzentrationsfähigkeit und Verantwortungsbewusstsein

### **Berufsschule**

Staatliche Berufsschule I Traunstein

### **Dauer**

3 ½ Jahre

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

Elektroniker für Geräte und Systeme erhalten in den ersten eineinhalb Lehrjahren nicht nur eine praktische, sondern auch eine theoretische Ausbildung in der Lehrwerkstatt. Nach Ablegen der Abschlussprüfung Teil I erfolgt die Versetzung in unterschiedliche Fachabteilungen, um dort das bisher Erlernete zu vertiefen.

Im Einzelnen sieht Deine Ausbildung folgende Inhalte vor:

### **Elektrotechnik – Grundausbildung**

Zu Beginn der Ausbildung lernst Du die wichtigsten Grundlagen der Elektrotechnik kennen. Beginnend mit einfachen Biegeübungen über intensive Lötübungen, Verbindungstechniken, Kennenlernen elektrotechnischer Grundsaltungen bis hin zu umfangreichen Messübungen tastest Du Dich in den Bereich der Elektronik vor.

### **Installationstechnik**

Diesen Ausbildungsabschnitt beginnst Du mit einfachen Verlege- und Verdrahtungsübungen. Mit unterschiedlichen Installations-schaltungen nach vorgegebenen Plänen auf dem Gitterblech endet dieser Teil.



# Deine Ausbildung im Überblick

## **Digitaltechnik/Mikrocontrollertechnik**

Das Verstehen logischer Verknüpfungen, die Arbeitsweise von Speicherschaltungen bis hin zum Programmieren von Mikrocontrollern nehmen einen großen Teil Deiner Ausbildungszeit in Anspruch. Auch ein kleiner Ausflug in die SPS-Technik (speicherprogrammierte Steuerung) ist Teil Deiner Ausbildung.

## **Schaltplan- und Layouterstellung**

Unterstützt durch ein CAD-Programm entwirfst Du Schaltpläne. Die anschließende Simulation bestätigt Dir die Funktion Deiner Schaltung, so dass Du später daraus das passende Platinenlayout entwickeln kannst.

## **Elektrofachkraft**

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





## Ein Tag in der Ausbildung

„Heute baue ich eine Netzteilplatine.“

Dafür musste ich im Vorfeld mit einem speziellen PC-Programm einen Schaltplan zeichnen und anschließend daraus ein passendes Layout entwerfen. Dabei war die richtige Anordnung der benötigten Bauteile wichtig. Besonderen Wert legte ich auf die sinnvolle Verlegung der Leiterbahnen. Sobald der Entwurf fertig war, wurden über die Software Gerber-Daten erzeugt und an eine Spezialfirma gesendet.

Heute ist ein spannender Tag, weil ich die Platine zum ersten Mal in den Händen halte und sehe was mithilfe meiner Kreativität und der passenden Software entstanden ist. Nun kann ich die Bestückung mit den Bauteilen vornehmen. Dabei beachte ich alle Regeln, die ich im Vorfeld gelernt habe.

Ein bisschen nervös bin ich schon vor dem nächsten Schritt – dem Funktionstest. Ich schließe die Betriebsspannung an und messe das Ausgangssignal. Es klappt. Die notwendigen Abgleichereinstellungen beenden meinen heutigen 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)
- Mikrotechnologe 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)
- Technischer Produktdesigner (m/w/d)

### Ausbildungsvergütung (in Euro)

	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	4. Jahr
ab 01. Juni 2023	1.088	1.146	1.220	1.270
ab 01. Mai 2024	1.124	1.184	1.261	1.312

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

# HEIDENHAIN

**DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH**  
Human Resources / Vocational Training  
Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5  
**83301 Traunreut, Germany**

☎ +49 8669 31-1560

FAX +49 8669 32-1560

[ausbildung@heidenhain.de](mailto:ausbildung@heidenhain.de)

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

