

DU + HEIDENHAIN



#newtalents

Dein Ausbildungsberuf

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

 [heidenhain_newtalents](https://www.instagram.com/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 Erlernte 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)

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.

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 8669 31-0

[FAX] +49 8669 32-5061

info@heidenhain.de

www.heidenhain.com