

DU + HEIDENHAIN



#newtalents

Dein Ausbildungsberuf

Mechatroniker (m/w/d)

 heidenhain_newtalents



Starte jetzt Deine Ausbildung bei uns

Mechatroniker (m/w/d)

- planen und steuern Arbeitsabläufe
- kontrollieren und beurteilen Arbeitsergebnisse
- wenden Qualitätsmanagementsysteme an
- bearbeiten mechanische Teile
- bauen Baugruppen und Komponenten zu mechatronischen Systemen zusammen
- installieren elektrische Baugruppen und Komponenten
- messen und prüfen elektrische Größen
- installieren und testen Hard- und Softwarekomponenten
- bauen elektrische und pneumatische Steuerungen auf
- programmieren mechatronische Systeme

Voraussetzungen

- mind. Qualifizierender Abschluss der Mittelschule
- technisches Verständnis und räumliches Vorstellungsvermögen
- Fähigkeit zu systematischem und sorgfältigem Arbeiten
- Konzentrationsfähigkeit und Verantwortungsbewusstsein

Berufsschule

Staatliche Berufsschule Altötting

Dauer

3 ½ Jahre

Mechatroniker (m/w/d)

Mechatroniker bekommen in den ersten beiden Lehrjahren eine praktische Ausbildung durch erfahrene Ausbilder in der Lehrwerkstatt. Nach der Abschlussprüfung Teil I beginnt die Versetzungsphase in verschiedene Abteilungen, um dort unsere Produkte kennen zu lernen und das erlernte Wissen zu vertiefen und zu erweitern.

Elektrotechnik – Grundausbildung

Zu Beginn der Ausbildung lernst Du die wichtigsten Grundlagen der Elektrotechnik kennen. Dabei helfen Dir am Anfang einfache Biegeübungen, Dich an den neuen Werkstoff Kupfer heranzutasten. Mit verschiedenen Verbindungstechniken wie zum Beispiel Crimpen, Löten und Klemmen erlernst du dann das fachmännisch richtige Verbinden von Leitungen und elektrischen Bauteilen. Messübungen an den so aufgebauten Schaltungen helfen Dir im Anschluss, den richtigen Umgang mit Multimeter und Oszilloskop zu lernen.

Mechanik – Grundausbildung

Hier lernst Du alle nötigen Kenntnisse der Metallbearbeitung wie z. B. Bohren, Gewindeschneiden, Drehen, Fräsen, aber auch Feilen, Biegen und Sägen. Später kommen dann noch Grundkenntnisse der Werkstoffbearbeitung mittels computergesteuerter Maschinen (CNC-Maschinen) hinzu.

Installationstechnik

Du fängst mit einfachen Verlege- und Verdrahtungsübungen an und steigerst Dich bis hin zur eigenständigen Inbetriebnahme einer elektrischen Schaltung. Dafür lernst Du, alle notwendigen Installationsarbeiten nach Plan durchzuführen.



Deine Ausbildung im **Überblick**

Steuerungstechnik

Anhand aufwendig aufzubauender Relaischaltungen und frei programmierbarer Steuerungen lernst Du die Funktionsweise moderner SPS- und VPS-Technik (speicherprogrammierte und verbindungsprogrammierte Steuerung) kennen.

Elektrofachkraft

Wichtig für Deine tägliche Arbeit ist Deine Sicherheit. Deshalb legen wir einen besonderen Augenmerk darauf, dass Du alle relevanten VDE-Vorschriften kennst und diese wie eine Elektrofachkraft anwenden kannst.

Pneumatik/Elektropneumatik

Hier lernst Du mit dem Medium Druckluft umzugehen. Die Begriffe „Ventilinsel, Drosselrückschlagventil oder Wartungseinheit“ werden bald zu Deinem täglichen Sprachgebrauch gehören.

Antriebstechnik

Am Ende dieser Ausbildungseinheit kennst Du verschiedene Antriebsformen, wie z.B. die Ansteuerung eines Motors über einen Frequenzumrichter. Auch das Zusammenspiel von Kupplungen und Zahnrädern in Getrieben ist Dir nun bekannt.





Ein Tag in der Ausbildung

Am heutigen Arbeitstag arbeiten wir an unserer Projektarbeit „Bandsortieranlage“ weiter. An dieser Anlage sind sehr viele verschiedenen Technologien eingesetzt. Hier können wir unsere bisher erlernten Fertigkeiten und Kenntnisse einsetzen. In den letzten Wochen haben wir verschiedenste mechanische Bauteile angefertigt und montiert. Für die exakten Maße und die einzelnen Bearbeitungsschritte mussten wir uns unter anderem mit einem modernen CAD-Programm auseinandersetzen, um die Bearbeitung auf den CNC-Maschinen durchführen zu können. Anschließend haben wir unter Beachtung der elektrotechnischen Sicherheitsvorschriften die elektrischen Bauteile verdrahtet und geprüft sowie die pneumatischen Zylinder mit Druckluftleitungen verschlaucht.

Als Nächstes steht die Bearbeitung der Software an. Die Bandbreite ist hoch, z. B. benötigen Sicherheitstechnik, Ablaufsteuerung, Motor-Parametrierung und Visualisierung jeweils separate PC-Programme. Die Beherrschung dieser Programme macht nach der Einweisung durch die Ausbilder sehr viel Spaß!

Am Ende des Tages dokumentieren wir unsere Tätigkeiten im Ausbildungsnachweis und kümmern uns um die Ordnung in der Lehrwerkstatt.

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.

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

www.heidenhain.de

