



## Mechatronik

Weitere Informationen und Ausbildungsbetriebe unter <https://www.berufeerleben.at/berufe/88>

### Berufsbeschreibung

Der Lehrberuf Mechatronik wurde mit 1. Juni 2015 durch den Modullehrberuf Mechatronik ersetzt (siehe [Mechatronik \(Modullehrberuf\)](#)). Die Ausbildung in diesem Lehrberuf erfolgt jetzt im Modullehrberuf Mechatronik.

Mechatronik bedeutet die Verbindung von Mechanik und Elektronik, und demgemäß stellen Mechatroniker\*innen mechatronische Bauteile, Komponenten und Systeme für den Maschinen-, Anlagen- und Gerätebau her. Dabei bauen sie mechanische, elektrisch/elektronische, pneumatisch/hydraulische und informationstechnische Teile zusammen und warten und reparieren sie. Sie nehmen mechatronische Anlagen in Betrieb, stellen die Funktionen ein und programmieren und bedienen sie. Mechatroniker\*innen arbeiten in Werkstätten und Produktionshallen im Team mit Berufskolleg\*innen, Vorgesetzten und weiteren Fachkräften aus den Bereichen Elektrotechnik, Elektronik und Maschinenbau zusammen. Bei Montagearbeiten sind sie an wechselnden Arbeitsorten bei ihren Kund\*innen im Einsatz.

### Anforderungen

#### Körperliche Anforderungen:

- Auge-Hand-Koordination
- Farbsehen
- Fingerfertigkeit
- gutes Sehvermögen

#### Fachkompetenz:

- Anwendung und Bedienung digitaler Tools
- handwerkliche Geschicklichkeit
- mathematisches Verständnis
- räumliches Vorstellungsvermögen
- technisches Verständnis
- Zahlenverständnis und Rechnen

#### Sozialkompetenz:

- Aufgeschlossenheit
- Kommunikationsfähigkeit

- Kund\*innenorientierung

#### Selbstkompetenz:

- Aufmerksamkeit
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Geduld
- Sicherheitsbewusstsein
- Umweltbewusstsein

#### Methodenkompetenz:

- Koordinationsfähigkeit
- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise

### Tätigkeiten und Aufgaben

- mechatronische Teile herstellen und bearbeiten, mechatronische Baugruppen und Komponenten zusammenbauen und abgleichen
- mechanische, elektrische und elektronische Bauelemente zusammenbauen und installieren
- Baugruppen und Komponenten zusammenbauen und installieren
- Maschinen, Geräte, Anlagen und Anlageteile ausbauen, zerlegen und zusammenbauen
- Systemkomponenten, Netzwerke und Bussysteme zusammenstellen und verbinden

- mechatronische Hardwarekomponenten und Softwarekomponenten installieren und prüfen
- mechatronische Systeme programmieren, prüfen und instandhalten
- Steuerungsprogramme (z. B. SPS) eingeben, Testprogramme erstellen und anwenden
- Kabelverbindungen herstellen
- Leitungen zurichten, verlegen und anschließen
- technische Dokumentationen, Service- und Wartungsprotokolle, Listen und Journale führen