

# Mechatronik

## LEHRZEIT 3 1/2 Jahre

Als MechatronikerIn stellst du mechatronische Systeme im Maschinen-, Anlagen- und Gerätebau her, d.h. du baust mechanische, elektromechanische, elektrische und elektronische Teile zu mechatronischen Systemen zusammen. Darüber hinaus montierst du die hergestellten Komponenten und Anlagenteile, nimmst die Anlagen in Betrieb und bedienst sie. MechatronikerInnen arbeiten gemeinsam mit ihren Kollegen und Vorgesetzten mit Fachkräften aus den Bereichen Elektrotechnik, Elektronik sowie des Maschinenbaus in Fertigungs- und Produktionshallen, bei Montagen arbeitest du an wechselnden Arbeitsorten direkt bei deinen Kunden.

## DEINE TÄTIGKEITEN UND AUFGABENBEREICHE

- Mechatronische Teile herstellen und bearbeiten, mechatronische Baugruppen und Komponenten zusammenbauen und abgleichen
- Mechanische, elektrische und elektronische Bauelemente, Baugruppen und Komponenten zusammenbauen und installieren
- Ausbauen, zerlegen und zusammenbauen von Maschinen, Geräten, Anlagen und Anlagenteilen
- Zusammenstellen und verbinden von Systemkomponenten, Netzwerken und Bussystemen
- Mechatronische Hardwarekomponenten und Softwarekomponenten installieren und prüfen
- Mechatronische Systeme programmieren und prüfen, Instand halten und warten
- Eingeben und ändern von Steuerungsprogrammen sowie erstellen und anwenden von Testprogrammen
- Herstellen von Kabelverbindungen
- Zurichten, verlegen und anschließen von Leitungen

## ANFORDERUNGEN:

KÖRPERLICHE ANFORDERUNGEN	Gelenkigkeit • Gutes Sehvermögen
SACHKOMPETENZ	Abstraktes Denken • Fingerfertigkeit • Gutes Gedächtnis • Handwerkliche Geschicklichkeit • Koordinationsfähigkeit • Logisch-analytisches Denken • Technisches Verständnis
SOZIALKOMPETENZ	Teamfähigkeit
SELBSTKOMPETENZ	Sorgfältigkeit