



## Mechatroniker/-in

Mechatroniker/innen bauen mechanische, elektrische und elektronische Komponenten zu komplexen mechatronischen Systemen zusammen. Ihr vorrangiges Aufgabengebiet liegt in den Bereichen der Montage, Instandhaltung, Wartung, Reparatur und Inbetriebnahme dieser komplexen Maschinen, Anlagen und Systeme. Diese sind Kern ihrer Arbeit und beinhalten mechanische, elektrische, hydraulische, pneumatische und elektronische Bauteile. Überwiegend werden diese durch SPS-Programme gesteuert, welche installiert und programmiert werden.

### Unternehmen

- Planen und Organisieren von Arbeitsabläufen
- Herstellen mechanischer Teilsysteme
- Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte
- Verdrahten von Baugruppen und Schaltgerätekombinationen
- Aufbau von pneumatischen und hydraulischen Baugruppen
- Untersuchen der Energie- und Informationsflüsse in elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Baugruppen
- Inbetriebnahme, Fehlersuche und Instandsetzung von mechatronischen Systemen
- Betrieblicher Unterricht

### Berufsschule

- Hohentwiel-Gewerbeschule in Singen
- 1,5 Tage/Woche Unterricht
- Berufsfachliche Kompetenz, Deutsch, Projektkompetenz, Gemeinschaftskunde, Wirtschaftskompetenz, Religionslehre

### Weiterbildung

- Meister/-in
- Techniker/-in
- Fach- und Betriebswirt/in
- Studium (Maschinenbau, Automatisierungstechnik, Mechatronik)

### Anforderungen/Voraussetzungen

- Mindestens guter Realschulabschluss oder zweijährige Berufsfachschule Elektrotechnik
- Pflicht- und Sicherheitsbewusstsein
- Handwerkliches Geschick und technisches Verständnis
- Stärken in Mathematik und Physik
- Logisches, abstraktes und analytisches Denken
- Selbstständigkeit, Flexibilität und Teamfähigkeit
- Lernbereitschaft

**3,5 Jahre  
Ausbildungs-  
dauer**

**Vergütung  
gemäß  
Tarifvertrag**