

# Mechatroniker/in

## Informationen zur Ausbildung

### Ablauf

- Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre
- Bei guter Leistung Lehrzeitverkürzung um ½ Jahr möglich
- Ausbildung nach dem dualen System (Berufsschule Offenburg)
- Abschlussprüfung Teil 1 (zählt 40%) findet während des 2. Lehrjahres statt
- Abschlussprüfung Teil 2 (zählt 60%) findet am Ende des 4. Lehrjahres statt

### Voraussetzungen

- Mittlerer Bildungsabschluss ( Real- oder Werkrealschulabschluss)
- Gute Physik-, Mathematik- und Englischkenntnisse
- Logisches Denkvermögen
- Technisches Verständnis
- Hohe Lernbereitschaft
- Teamfähigkeit

### Aufgaben und Tätigkeit

- Planen und Steuern von Arbeitsabläufen, Kontrollieren und Beurteilen von Arbeitsergebnissen sowie Anwenden von Qualitätsmanagement Systemen
- Bearbeiten von mechanischen Teilen, Aufbauen von Komponenten sowie Montieren von Baugruppen zu mechatronischen Systemen
- Installieren elektrischer Baugruppen und Komponenten
- Messen und Prüfen von elektrischen Größen
- Installieren und Testen von Hard- und Softwarekomponenten
- Aufbauen und Prüfen von elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Steuerungen
- Montieren und Demontieren von Maschinen, Systemen und Anlagen sowie deren Transport und Sicherung
- Funktionsprüfung und Einstellung von mechatronischen Systemen
- Inbetriebnahme und Bedienung von mechatronischen Systemen
- Instandhalten von mechatronischen System

# Mechatroniker/in

## Informationen zur Ausbildung

### Tätigkeiten in den Lehrjahren

- 1. Lehrjahr: Grundlagen der Elektrotechnik, Metalltechnik und Pneumatik in der Lehrwerkstatt
- 2. Lehrjahr: Abschlussprüfung Teil 1 (zählt 40%), Durchlauf der verschiedenen Abteilungen, Grundlagen Hydraulik und Steuerungstechnik
- 3. Lehrjahr: Durchlauf der verschiedenen Abteilungen, kleine Serviceeinsätze eventuell Einsatz am Hauptsitz Utzenstorf oder Thalwil (in der Schweiz)
- 4. Lehrjahr: Prüfungsvorbereitung, Abschlussprüfung Teil 2 (zählt 60%)

### Berufsschule

- Berufsschule Offenburg
- 1 bzw. 2 Tage Schule in der Woche
- Allgemeinbildende Fächer: Deutsch, Gemeinschaftskunde, Wirtschaftskunde, technisches Englisch
- Fachtheoretische Lernfelder: Berufsfachliche und Projektkompetenz, unterteilt in Elektrotechnik und Metalltechnik
- Für leistungsstarke Azubis gibt es die Möglichkeit, begleitend zur Berufsausbildung die Fachhochschulreife zu erlangen

### Zukunftsaussichten

- Sehr hohe Wahrscheinlichkeit in die Wunschabteilung übernommen zu werden (z.B. Elektro, Service oder Montage/ Einrichten)

### Weiterbildungsmöglichkeiten

- Staatlich geprüfter Techniker (z.B. Maschinenbau / Automatisierungstechnik / Fertigungstechnik)
- Meister
- BKFH ( Berufskolleg Fachhochschulreife) mit anschließendem Studium