

## Mechatroniker/-in



### Worum geht es?

Mechatroniker/-innen bauen mechanische, elektrische und elektronische Komponenten, montieren sie zu komplexen Systemen, installieren Steuerungssoftware und halten die Systeme instand.

Maschinen und Anlagen enthalten mechanische sowie elektronische, oft auch computergesteuerte Bauteile, die harmonisch zusammenspielen. Mechatronische Systeme bestehen aus einem mechanischen Grundsystem, das elektronisch und mittels Software gesteuert und geregelt wird. In diesen Systemen werden zunehmend Funktionen von der Mechanik in die Elektronik und Informationsverarbeitung verlagert. Mechatroniker/-innen sind Fachkräfte für diese komplexen Systeme.

### Schulabschluss:

Realschulabschluss (Fachoberschulreife) mit guten Noten

### Ausbildungsdauer:

3,5 Jahre, kann auf 3 Jahre verkürzt werden

### Duales Studium:

Verzahnung von Ausbildung und Studium – innerhalb von vier Jahren kannst du als Azubi/Student sowohl den IHK-Abschluss als auch den Hochschulabschluss (Bachelor) erwerben.



## Das lernst du bei AXA:

- Fertigung:
- konventionelles Arbeiten an Werkzeugmaschinen: Fräsen, Drehen, Bohren, Schleifen
  - CNC-gesteuertes Arbeiten an Werkzeugmaschinen: Fräsen, Drehen, Bohren CNC gestützt
- Blechbau:
- Bearbeiten von Blechen, Rohren und Profilen: fügen, schweißen, kanten, sägen
  - Handhaben von Messzeugen zum Prüfen von Längen, Winkeln und Flächen
- Elektroabteilung:
- Bau von Schaltschränken
  - Bau und Anwendung von Kabelkonvektion
  - elektrische Installation und Inbetriebnahme
  - Verfahren und Messgeräte
  - Verdrahten von Baugruppen und Geräten
  - Installation und Konfiguration von Netzwerken und Bussystemen
  - Messen und Prüfen von elektrischen Größen
  - Aufbau von elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Steuerungen
  - Programmieren von mechatronischen Systemen
- Endmontage:
- mechanisches Montieren von Baugruppen
  - Montieren und Verschlauchen von hydraulischen und pneumatischen Baugruppen
  - Installation von elektrischen Baugruppen
  - Inbetriebnahme von mechatronischen Systemen

## Prüfungen:

Teil 1 der Abschlussprüfung nach ca. 18 Monaten

Teil 2 der Abschlussprüfung nach 3,5 Jahren

Im Vorfeld der Prüfungen erhält jeder Azubi bei AXA unterstützend eine 4 bis 6-wöchige innerbetriebliche Prüfungsvorbereitung.

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann schicke Deine Bewerbung an:

### **AXA Entwicklungs- und Maschinenbau GmbH**

Münsterstraße 57

48624 Schöppingen

oder gerne auch einfach als PDF-Datei per E-Mail an:

[job@axa-maschinenbau.de](mailto:job@axa-maschinenbau.de)

Erfahre mehr über uns und unsere Produkte auf [www.axa-maschinenbau.de](http://www.axa-maschinenbau.de)

