



### Ihr Start als Auszubildende(r) zum/r MechatronikerIn

Als MechatronikerIn installieren Sie Anlagen und Maschinen mit komplexen mechanischen, elektronischen, pneumatischen oder hydraulischen Komponenten, nehmen diese in Betrieb und bedienen sie. Sie sorgen außerdem für die Wartung und Instandhaltung der Anlagen, analysieren Störungen und beheben sie. Dazu gehört ebenso die Prüfung der Funktionen an mechatronischen Systemen und deren Einstellung sowie das Messen und Dokumentieren von Kenndaten.

#### Berufsspezifische Anforderungen



- Realschulabschluss oder gymnasiale Ausbildung
- sehr gute mathematische und physikalische Kenntnisse
- Verständnis für technische und physikalische Vorgänge
- logisches Denken
- gute Englischkenntnisse

#### Berufsspezifische Ausbildungsinhalte



- Aufbauen und Prüfen von elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Steuerungen
- Programmieren, Inbetriebnehmen, Instandhalten und Bedienen von mechatronischen Systemen
- Installieren elektrischer Leitungen und Baugruppen
- Zusammenbauen von Baugruppen/Komponenten zu Maschinen und Systemen
- Montieren und Demontieren von Maschinen, Systemen und Anlagen, Transportieren und Sichern von Anlagen
- Prüfen und Einstellen von Funktionen an mechatronischen Systemen
- Messen und Prüfen elektrischer Größen
- Installieren und Testen von Hard- und Softwarekomponenten
- manuelles und maschinelles Spanen, Trennen, Umformen, Fügen
- Prüfen, Anreißen und Kennzeichnen
- Planen und Steuern von Arbeitsabläufen, Kontrollieren und Beurteilen der Ergebnisse

#### Allgemeine Ausbildungsinhalte



- Qualitätsmanagement
- Berufsbildung, Arbeitsrecht und Tarifrecht
- Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes
- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit
- Umweltschutz und rationelle Energieverwendung
- Kundenorientierung
- Umgang mit Informations- und Kommunikationstechniken

#### Ausbildungsinformation



- Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre
- Ausbildungsort: Chemnitz / Zwickau
- Berufsschulort: Chemnitz
- Abschluss: Prüfungszeugnis der IHK