



Ausbildung

Konstruktionsmechaniker Feinblechbau

Dauer: 3,5 Jahre

Lernorte: Betrieb und Berufsschule (Blockunterricht, meist 3-wöchig)

Tätigkeiten: Konstruktionsmechaniker/innen fertigen Metallbaukonstruktionen aller Art an. Dazu fertigen sie mithilfe manueller und maschineller Verfahren einzelne Bauteile aus Blechen, Profilen sowie Rohren und montieren diese.

Interessen: Neigung zum Umgang mit technischen Geräten, Maschinen und Anlagen
Vorliebe für Umgang mit dem Werkstoff Metall
Neigung zu handwerklicher Tätigkeit

Kernqualifikationen, die während der Ausbildung u.a. vermittelt werden:

- Werkstoffeigenschaften und deren Veränderungen beurteilen und Werkstoffe nach ihrer Verwendung auswählen und handhaben
- die Betriebsbereitschaft von Werkzeugmaschinen sicherstellen und Werkstücke und Bauteile herstellen
- Betriebsmittel inspizieren, pflegen, warten und die Durchführung dokumentieren
- steuerungstechnische Unterlagen auswerten und Steuerungstechnik anwenden
- Transportgut absetzen, lagern und sichern
- auftragsspezifische Anforderungen und Informationen beschaffen, prüfen und umsetzen
- Arbeitsabläufe und Teilaufgaben unter Beachtung wirtschaftlicher und terminlicher Vorgaben planen, bei Abweichungen von der Planung Prioritäten setzen

Berufsspezifischen **Fachqualifikationen** beinhalten beispielsweise:

- Gesamt- und Teilzeichnungen beschaffen, anwenden und Abwicklungen nach verschiedenen Verfahren herstellen
- Bleche, Rohre oder Profile von Hand, maschinell und thermisch umformen und trennen
- Bearbeitungsmaschinen nach Fertigungsverfahren auswählen, einrichten u. Probeläufe durchführen
- Fügebauteile entsprechend dem Fügeverfahren vorbereiten
- Schablonen herstellen und anwenden
- Bauteile und Baugruppen demontieren und hinsichtlich Lage und Funktionszuordnung kennzeichnen
- vorgefertigte Bauteile und Baugruppen für die schweißtechnische Weiterverarbeitung kontrollieren
- Montage von Blechen und Rohren durch Schweißen, Schrauben und Schleifen
- CNC-Programme für Lasermaschinen erstellen
- Arbeitspläne und Stücklisten für Fertigungsaufträge erstellen
- Qualitätssicherungsaufgaben anwenden
- Betriebsaufträge erstellen und bearbeiten