

METALLTECHNIK

Hauptmodul: Werkzeugbautechnik

LEHRZEIT 3 ½ Jahre

(4 Jahre bei Absolvierung eines weiteren Hauptmoduls oder eines Spezialmoduls)

Die Ausbildung in diesem Lehrberuf besteht aus einem **Grundmodul** (Dauer: 2 Jahre) und dem **Hauptmodul Werkzeugbautechnik** (Dauer: 1 ½ Jahre).

Zusätzlich kann entweder ein weiteres Hauptmodul (Dauer ½ Jahr) – Maschinenbautechnik, Fahrzeugbautechnik, Metallbau- und Blechtechnik, Stahlbautechnik, Schmiedetechnik, Schweißtechnik, Zerspaltungstechnik - oder eines der folgenden Spezialmodule (Dauer: ½ Jahr) - Automatisierungstechnik, Designtechnik, Konstruktionstechnik, Prozess- und Fertigungstechnik - absolviert werden, wodurch sich die Lehrzeit auf 4 Jahre verlängert. Es sind nicht alle Haupt- und Spezialmodule untereinander kombinierbar.

DEINE TÄTIGKEITEN UND AUFGABENBEREICHE

Als MetalltechnikerIn für Werkzeugbautechnik stellst du Werkzeuge (z.B. Schnitt- und Stanzwerkzeuge) und Formen (z.B. Spritz- und Gussformen) aus Metall oder Kunststoff her. Zusätzlich fertigest du Vorrichtungen, mit denen Werkstücke auf Maschinen in die richtige Bearbeitungsposition gebracht werden, an. Du führst auch die Wartung und Reparatur dieser Erzeugnisse durch.

- Aufsuchen, Eingrenzen und Beseitigen von Fehlern, Mängeln und Störungen an Werkzeugen und Werkzeugmaschinen
- Mechanische Teile bearbeiten, mechanische Baugruppen und Komponenten zusammenbauen
- Fertigungsprogramme für rechnergestützte (CNC-) Werkzeugmaschinen erstellen und ändern
- Anwendungen des rechnergestützten Konstruierens und Zeichnens (CAD = Computer Aided Design) und des rechnergestützten Fertigen (CAM = Computer Aided Manufacturing)
- Schnittwerkzeuge, Stanzwerkzeuge und Formwerkzeuge sowie entsprechende Vorrichtungen fertigen, zusammenbauen, prüfen, inbetriebnehmen und warten
- Ersatzteile und Werkzeugbauelemente fertigen und einbauen
- Fehler, Mängel und Störungen an Werkzeugmaschinen und Werkzeugen aufsuchen, eingrenzen und beseitigen

ANFORDERUNGEN

SACHKOMPETENZ	Fingerfertigkeit • Handwerkliche Geschicklichkeit • Konzentrationsfähigkeit • Technisches Verständnis
SOZIALKOMPETENZ	Teamfähigkeit
SELBSTKOMPETENZ	Sorgfältigkeit