

Ausbildung zum/r Technische/n Zeichner/in Fachrichtung Maschinen- und Anlagentechnik

Berufliche Aufgaben

Technische Zeichner/innen der Fachrichtung Maschinen- und Anlagentechnik setzen die Vorgabe von Konstrukteuren und Konstrukteurinnen in Pläne und technische Unterlagen um. Sie erstellen Zeichnungen und technische Unterlagen für den Maschinenbau und Baugruppen. Dazu arbeiten sie in der Regel am Computer mithilfe von CAD-Systemen. Ihre Aufträge nehmen sie von Konstrukteuren und Konstrukteurinnen entgegen. Solche Zeichnungen können sehr komplex sein und erfordern metall- und maschinenbautechnisches Fachwissen. Zudem erstellen sie Stücklisten für die Fertigung und berechnen Maße und Kennwerte.

Ausbildungsdauer

Die Ausbildungsdauer beträgt 3 ½ Jahre und kann bei besonders guten Leistungen verkürzt werden.

Praktische und theoretische Ausbildung

Die Vermittlung der praktischen Ausbildung findet mit den Konstrukteuren an CAD-Arbeitsplätzen, sowie in unseren Firmen in Schöllkrippen.

Der Berufsschulunterricht findet in Aschaffenburg statt.

Vorbildung

Für die Ausbildung werden Hauptschul-, Realschul-, Berufsfachabschluss oder Abitur vorausgesetzt.

Interessen

- Interessen an Technik
- Neigung zu zeichnerischen Tätigkeiten
- Neigung zu Präzisionsarbeit (z. B. maßstabgetreue und normgerechte Zeichnungen anfertigen)
- Neigung zum Umgang mit Daten und Zahlen (z. B. fachbezogene Berechnungen von Längen, Winkeln, Volumen und Flächen durchführen)

Kenntnisse und Fertigkeiten

- Rechenfertigkeiten (z. B. Berechnen von hydraulischen, pneumatischen oder elektrischen Daten oder Materialbedarf)
- Mündliche Ausdrucksvermögen (z. B. Absprechen mit Konstrukteuren und Konstrukteurinnen)
- Textverständnis (z. B. Lesen und Verstehen von Konstruktionsrichtlinien)
- Schriftliche Ausdrucksvermögen und Rechtschreibsicherheit (z. B. Erstellen von technischen Begleitunterlagen)