



## **Technischer Produktdesigner [m/w/d]**

**Fachrichtung: Produktgestaltung und -konstruktion**

### **Während der gesamten Ausbildungszeit werden vermittelt:**

- Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes, Berufsbildung, Arbeit- und Tarifrecht, Arbeitsschutz, Arbeitssicherheit, Umweltschutz und rationelle Energieverwendung
- Grundlagen ihrer Arbeit sind: Zeichnungs- und Werknormen, Lagerlisten, Tabellen oder Konstruktionsrichtlinien
- die Vorgaben erhalten sie in elektronischer Form, als Skizzen, handschriftlich geänderten Zeichnungen, Entwurfszeichnungen, Beschreibungen oder in Form mündlicher Anordnungen
- beim Erstellen der Zeichnung arbeiten Technische Produktdesigner [m/w/s] äußerst präzise
- sie arbeiten meist am PC mit CAD-Systemen
- in der Fachrichtung Produktgestaltung und Konstruktion arbeiten sie an der Entwicklung & Anpassung von Produkten, Maschinen oder Geräten
- bei der Konstruktion ermitteln sie Werte wie Längen, Winkel, Volumen und Flächen rechnerisch oder entnehmen sie aus Tabellen

### **Weitere Typische Ausbildungsinhalte:**

- vorbereitende Arbeiten (Aufträge entgegennehmen, Arbeitsunterlagen und benötigte Gerätschaften auswählen & beschaffen)
- Skizzen & Entwürfe nach Modell oder Vorlage anfertigen
- Zeichnen (manuell oder rechnergestützt)
  - Bauteile nach Norm zeichnen (Maschinen-, Antriebselemente, Gusskonstruktionen, verfahrenstechnische Apparate)
  - Fachbezogene Funktionsabläufe zeichnen (Funktions- und Schaltpläne für hydraulische und pneumatische Schaltungen)
- Bemaßen und Kennzeichnen
  - technische Angaben eintragen (Maßtoleranzen, Oberflächenbeschaffenheiten, Gerätekenzeichnungen)
  - lösbare und nicht lösbare Verbindungen darstellen
- Technische Begleitunterlagen erstellen
- Fachbezogene Berechnungen durchführen
- Zeichnungen und Berechnungen (manuell oder per PC erstellt) prüfen und ggf. Änderungen durchführen
- Zeichnungen vervielfältigen, weiterleiten bzw. archivieren / verwalten