

## **Auszubildender (m/w) Technische/r Produktdesigner/in der Fachrichtung Produktgestaltung und -konstruktion**

**Ausbildungsart:** Duale Berufsausbildung, geregelt nach Berufsbildungsgesetz (BBiG)

**Ausbildungsdauer:** 3,5 Jahre

**Lernorte:** Betrieb und Berufsschule

### **Was macht man in diesem Beruf?**

Technische Produktdesigner/innen der Fachrichtung Produktgestaltung und -konstruktion entwerfen und konstruieren Bauteile, Baugruppen oder Produkte nach Kundenwunsch. Dabei greifen sie ggf. auf bereits bestehende Modelle und Lösungen zurück, optimieren diese und passen sie neuen Anforderungen an.

Für die Erstellung von 3D-Datenmodellen nutzen sie u.a. CAD-Systeme. Ihre Konstruktionen bereiten sie für unterschiedliche Zwecke auf, z.B. durch Schnittbilder und Detailausarbeitungen. Sie wählen Werkstoffe, Normteile sowie Fertigungs- und Montagetechniken aus und beachten dabei Kostenaspekte sowie technische und gestalterische Anforderungen. Zudem erstellen sie die technische Dokumentation.

### **Wo arbeitet man?**

Technische Produktdesigner/innen der Fachrichtung Produktgestaltung und -konstruktion arbeiten hauptsächlich in Entwicklungs- und Konstruktionsabteilungen von Industriebetrieben unterschiedlicher Branchen, z.B. im Fahrzeug-, Flugzeug- und Modelbau, in der Medizintechnik und in der Verpackungsindustrie, in Konstruktionsbüros und bei Industriedienstleistern.

### **Worauf kommt es an?**

- Zum Anfertigen präziser und normgerechter Zeichnungen braucht man ein hohes Maß an Sorgfalt. Beim Gestalten von Entwürfen ist zudem Kreativität gefragt. Da beim Ausarbeiten von Entwürfen die Wünsche der Auftraggeber zu berücksichtigen sind, sind auch Kunden- und Serviceorientierung wichtig.
- Kenntnisse in Werken und Technik sind z.B. beim Anfertigen von Plänen, Skizzen sowie schematischen und perspektivischen Darstellungen unabdingbar. Für Berechnungen von Längen und Flächen, Volumen und Massen von Produkten sind Kenntnisse in Mathematik wichtig. Physikkenntnisse sind notwendig, um bestimmte Anforderungen an ein Produkt (z.B. in der Elektrotechnik) zu verstehen.