



Technische/r Produkt Designer/in

3½-jährige duale Ausbildung

- › Berufsschule Lehr

Schulische Voraussetzung

- › guter Realschulabschluss

»Ich habe mich für den Beruf des technischen Zeichners entschieden, weil ich an Technik interessiert bin, mir genaues Arbeiten Spaß macht und ich Freude am Konstruieren und Zeichnen habe. Die riesigen Tunnelbohrer faszinieren mich total.«

LEHRINHALTE

- › Grundlagen des technischen Zeichnens (z. B. Dreitafelprojektion, Normschrift)
- › Kennenlernen von Werkstoffen und Herstellen von Werkstücken (z. B. Drehen und Fräsen)
- › Grundlagen der Elektrotechnik
- › Technische Berechnung von Bauteilen und Zeichnungserstellung einschließlich rechnerunterstütztes Zeichnen (CAD)
- › Kennenlernen von fertigungs- und montage-technischen Abläufen
- › Anfertigen von Detailkonstruktionen und Begleitunterlagen
- › Erstellung perspektivischer Darstellungen als Zusammenbauhilfen sowie rechnergestützte Anfertigung von technischen Unterlagen
- › Skizzierung von Bauteilen und Baugruppen in ihrer räumlichen Anordnung zueinander und Anfertigung von Funktionsskizzen
- › Erstellung von Teil-, Gruppen- und Gesamtzeichnungen mit Stücklisten

TÄTIGKEITSSCHWERPUNKTE

- › Entgegennahme von Entwurfskizzen oder schriftlichen/mündlichen Konstruktionsanweisungen
- › Anfertigung von Zeichnungen und grafischen Darstellungen unter Beachtung der einschlägigen Tabellen, Zeichnungs- und Werkstoffnormen sowie Konstruktionsrichtlinien, dabei u. a.:
 - Eintragung von Massen, Maßen für die Fertigung und Montage, Bezeichnungen anzuwendender Verbindungstechniken
 - Erstellung von Stücklisten für den Neuz- bzw. Umbau oder die Entwicklung von Maschinenbauteilen
 - Verwaltung der verschiedenen Zeichnungsversionen und Sicherung der Daten
- › Anfertigung von Gruppenzeichnungen zur Dokumentation und für die Montage (Darstellung der Funktionsfähigkeit der Bauteile und Reihenfolge der Montage)
- › Zeichnungserstellung erfolgt i. d. R. mit Unterstützung von CAD-Systemen (2D/3D) sowie MS-Office-Programmen
- › Prüfung der erstellten Zeichnungsunterlagen und Stücklisten
- › Verwaltung, Bereitstellung und Weiterleitung der Zeichnungen