

Technischer Produktdesigner m/w/d

Ausbildungsdauer:

3,5 Jahre

Schulische Voraussetzung:

mindestens Hauptschule (Typ 10B)

Voraussetzung:

- gutes räumliches Vorstellungsvermögen
- Freude am Umgang mit Zahlen, Tabellen und Aufstellungen
- Spaß am Organisieren
- Freude am Umgang mit Menschen und an Teamarbeit
- Interesse an betriebswirtschaftlichen Zusammenhängen
- gute Allgemeinbildung, Lernbereitschaft und Verantwortungsbewusstsein
- gute Noten in Mathematik, Physik und Englisch

Berufliches Handlungsprofil:

- Einzelteile, Baugruppen sowie Anlagen in allen Details mit 3D-CAD-Systemen als Datenmodelle funktions- und montagegerecht entwickeln, konstruieren, gestalten und darstellen, dabei geeignete Werkstoffe, Halbzeuge und Normteile auswählen und Kundenwünsche berücksichtigen
- alle notwendigen Berechnungen durchführen, dabei die Grundlagen der Steuerungs- und Elektrotechnik berücksichtigen
- geeignete Maschinenelemente im Konstruktionsprozess auswählen
- Konstruktionsdetaillierungen durchführen
- wirtschaftliche und qualitätssichernde Aspekte bei den Arbeiten einbeziehen
- Testläufe durchführen
- Anpassungen und Korrekturen an den Konstruktionen vornehmen
- aus den Datenmodellen technische Dokumentationen erstellen
- Fertigungsunterlagen, Stücklisten und Normlisten erstellen
- technische Daten pflegen und verwalten
- Vorgehen mit den beteiligten Betriebsabteilungen koordinieren, z.B. mit der Produktion
- Arbeitsergebnisse präsentieren

Abschlussprüfungen in zwei zeitlich auseinanderfallenden Teilen

- Teil 1 der Prüfung:
 - Gewichtung: 30%
- Teil 2 der Prüfung:
 - Gewichtung: 70%