



START MOVING.

Technischer Produktdesigner (m/w)

FR Maschinen- und Anlagentechnik

Ausbildungsdauer 3 ½ Jahre

VORAUSSETZUNGEN

Schulische Ausbildung:

- guter Realschulabschluss oder sehr guter Hauptschulabschluss (Fachhochschulreife, allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife für die verkürzte Ausbildung)

Schwerpunkte schulischer Leistungen:

- gute mathematische Grundlagen
- gute Kenntnisse in Geometrie
- physikalisch-technische Grundlagen
- Sprachkenntnisse in Englisch

Sonstige schulische Leistungen:

- gute Ergebnisse in den allgemein bildenden Fächern

ANLAGEN UND INTERESSEN

- gutes räumliches Vorstellungsvermögen und Sicherheit im bildhaften Gestalten
- Interesse und Verständnis für technische und funktionelle Zusammenhänge
- gute Auffassungsgabe sowie gewissenhafte und exakte Arbeitsweise

AUSBILDUNGSABLAUF

1. Jahr

Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes, Arbeits- und Tarifrecht, Arbeitsschutz, Arbeitssicherheit, Umweltschutz und rationelle Energieverwendung. Einfache Bauteile und Bau-

gruppen darstellen. Technische Dokumente erstellen. Rechnergestütztes Konstruieren und Skizzen erstellen. Unterscheiden von Werkstoffen, manuelle und maschinelle Werkstoffbearbeitung. Entwerfen, Ausarbeiten und Berechnen von Bauteilen.

2. Jahr

Bauteile werkstoff-, fertigungs- und montagegerecht gestalten und erstellen. Konstruktionsprozesse umsetzen. Unterscheiden von Fertigungsverfahren und Montagetechniken. Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen. Grundlagen der Elektrotechnik, Regelungs- und Steuerungstechnik.

3. und 4. Jahr

Komplexe Bauteile und Baugruppen computergestützt konstruieren. Entwerfen, Ausarbeiten und Berechnen von Bauteilen und Baugruppen. Technische Erzeugnisse konzipieren, entwickeln und ausarbeiten. Ausführen von Simulationen.

ARBEITSEINSATZ NACH AUSBILDUNGSENDE

Zunehmend selbstständige Mitarbeit im Bereich der Konstruktion. Nach entsprechender Berufserfahrung auch als Konstrukteur(in)

WEITERBILDUNGSMÖGLICHKEITEN

Bildungswege zum/zur

- Techniker(in)
- Geprüften Konstrukteur(in)
- Bachelor/Master of Engineering