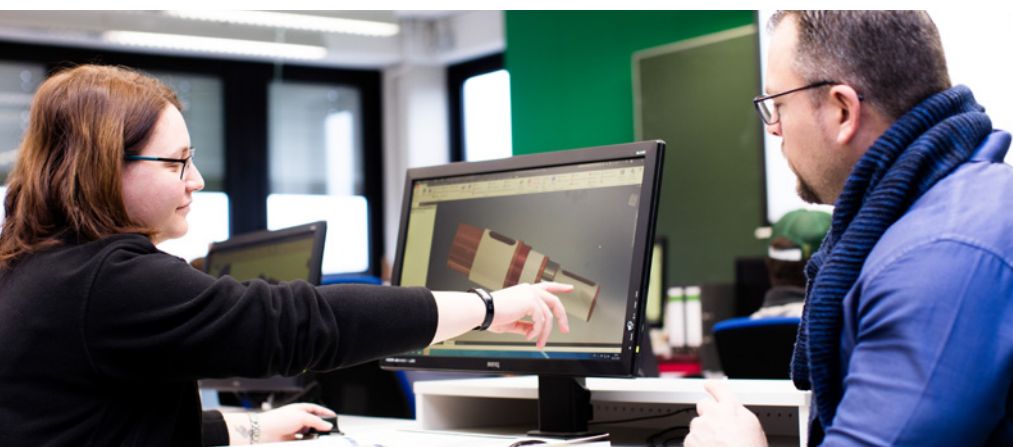


AUSBILDUNG

Technische/-r Produktdesigner/-in

Fachrichtung Maschinen- und Anlagenkonstruktion

(m/w/d)



Arbeitsmarkt und Tätigkeitsbereiche

Der Maschinenbau ist einer der wichtigsten und vielfältigsten Wirtschaftszweige Deutschlands. Technische Produktdesigner der Fachrichtung Maschinen- und Anlagenkonstruktion finden hier facettenreiche Tätigkeitsfelder: Sie arbeiten in Entwicklungs- und Konstruktionsabteilungen von Industrieunternehmen verschiedener Branchen, z. B. im Maschinen- und Anlagenbau, Apparatebau, Fahrzeugbau und der Verpackungsindustrie. Außerdem sind sie in Konstruktionsbüros und für Industriedienstleister tätig.

Technische Produktdesigner planen und entwerfen Produkte mit modernen CAD-Systemen. Sie berechnen u. a. die Größe der Werkstücke unter Berücksichtigung der Eigenschaften verschiedener Materialien und der künftigen mechanischen Abläufe. Damit unterstützen sie Ingenieure und Konstrukteure zumeist im technischen Bereich bei der Produktentwicklung – angefangen von Designvorgaben über die technische Machbarkeit und Absicherung bis hin zum fertigen Produkt.

Tätigkeitsschwerpunkte

- Rechnergestützte Konstruktion von Einzelteilen und Baugruppen für technische Produkte sowie Gebrauchsgegenstände
- Einbeziehung elektro- und steuerungstechnischer Grundlagen in den Konstruktionsprozess
- Berechnung von technischen Daten der geplanten Werkstücke
- Erstellung von 2D- und 3D-CAD-Zeichnungen unter Beachtung technischer Vorgaben, Materialien und Fertigungsverfahren
- Materialauswahl unter Berücksichtigung technischer und wirtschaftlicher Anforderungen sowie der Recyclingfähigkeit
- Berücksichtigung von Fertigungs-, Füge- und Montagetechniken im Konstruktionsprozess und in der Konstruktion
- Prüfung der geplanten Werkstücke anhand Computersimulation und Anfertigung von Prototypen mittels 3D-Druck
- Erstellung ausführlicher Dokumentationen



Qualifizierungsziel

Die Ausbildung im Berufsförderungswerk bereitet ganzheitlich auf den Arbeitsmarkt vor und vermittelt alle notwendigen Kompetenzen.

Fachkompetenz

Entwicklung berufsfachlicher Fähigkeiten

Sozialkompetenz

Entwicklung einer stabilen Berufspersönlichkeit

Lernkompetenz

Grundlagen für den Qualifizierungserfolg

Leistungs- und Gesundheitskompetenz

Stabilisierung von Gesundheit und körperlicher Leistungsfähigkeit

Ausbildungsinhalte

Die Ausbildung zur/zum Technischen Produktdesigner/-in der Fachrichtung Maschinen- und Anlagenkonstruktion vermittelt alle berufsrelevanten technischen Fachkenntnisse und praktischen Fähigkeiten. Das Lernen erfolgt handlungsorientiert, d. h. während der Arbeit an einem konkreten Projekt. Die Ausbildungsräume sind mit modernster Technik ausgestattet, Hard- und Software entsprechen Industriestandard. Die Ausbildungsinhalte sind:

- Technische Systeme analysieren und erfassen
- Planen, Konzipieren und Ausarbeiten von Bauteilen und -gruppen
- Rechnergestütztes Konstruieren im 2D- und 3D-Bereich
- Entwicklung von Bauteilen und -gruppen aus Metall oder Kunststoff
- Handling von Datensätzen
- Ausführen von Simulationen und Berechnungen
- Erstellen und Anwenden technischer Dokumente
- Unterscheiden und Auswählen von Fertigungs- und Fügungsverfahren sowie Montagetechniken
- Kundenorientierte Ausführung von Aufträgen

Eckdaten

- **Beginn:**
Mitte Januar
- **Dauer:**
24 Monate,
inkl. 4 Monate Praktikum

Voraussetzungen: mathematisches und technisches Verständnis, Teamfähigkeit, Strukturiertheit

Abschluss: Technische/r Produktdesigner/in, Fachrichtung Maschinen- und Anlagenkonstruktion, Staatlich anerkannter IHK-Abschluss, Prüfung durch die IHK Koblenz

Kontakt

Adresse

Walter-Bleicker-Platz
55765 Birkenfeld
Tel. 06782 18-0
Fax 06782 18-1104

Ansprechpartner

Manfred Sohns
Tel. 06782 18-1500
Tel. 06782 18-1501 (Sekr.)
m.sohns@e-s-b.org

Aufnahmeverwaltung

Tel. 06782 18-1413
aufnahmeverwaltung@e-s-b.org

Internet

Besuchen Sie uns im Web:
www.e-s-b.org

ESB ELISABETH STIFTUNG
BIRKENFELD