

STECKBRIEF

Technische/-r Produktdesigner/-in Fachrichtung Maschinen- und Anlagenkonstruktion (IHK) Kompaktqualifizierung für Studienaussteiger/-innen

Alles auf einen Blick

Dauer
Unterrichtszeiten
Abschluss
Finanzierung

19 Monate, inklusive 7-monatiger betrieblicher Traineeephase
montags bis freitags von **07:15 Uhr bis 14:45 Uhr**
IHK-Abschluss „Technische/-r Produktdesigner/-in, Fachrichtung Maschinen- und Anlagenkonstruktion“
Bildungsgutschein

Was macht ein/-e Technische/-r Produktdesigner/-in der Fachrichtung Maschinen- und Anlagenkonstruktion?

Technische Produktdesigner/-innen der Fachrichtung Maschinen- und Anlagenkonstruktion sind eingebunden in die Konstruktion von Produkten und technischen Erzeugnissen. Dazu berechnen sie alle technischen Daten der geplanten Werkstücke, von Volumen und Masse bis zu Schwerpunkt, Drehmoment und Reibungen. Sie stellen den gestalteten Entwurf als dreidimensionale Zeichnungen mittels CAD-Software dar. Von Konstrukteur(inn)en nehmen sie Aufträge entgegen und fertigen anhand der darin enthaltenen Vorgaben Entwürfe und detaillierte Konstruktions- bzw. Montagepläne, z. B. für Werkzeugmaschinen oder Anlagen zur Abgasreinigung. Sie erstellen Dokumentationen und Präsentationen zu ihren Produktentwicklungen. Außerdem führen sie Informations- und Beratungsgespräche mit den Auftraggebern der Projekte.

Wo und wie werden Sie später arbeiten?

Als Technische/-r Produktdesigner/-in arbeiten Sie in Entwicklungs- und Konstruktionsabteilungen von Industrieunternehmen aller Art, z.B. in Betrieben des Maschinen- und Anlagenbaus, des Apparatebaus, des Schiff-, Fahrzeug- und Flugzeugbaus oder der Verpackungsindustrie. Auch in Konstruktions- oder Ingenieurbüros sind Sie beschäftigt. Entwürfe gestalten Sie im Büro am Computer und arbeiten hierbei intensiv mit spezieller Software. Beratungs- und Informationsgespräche finden in Besprechungsräumen statt, teils direkt beim Kunden vor Ort.

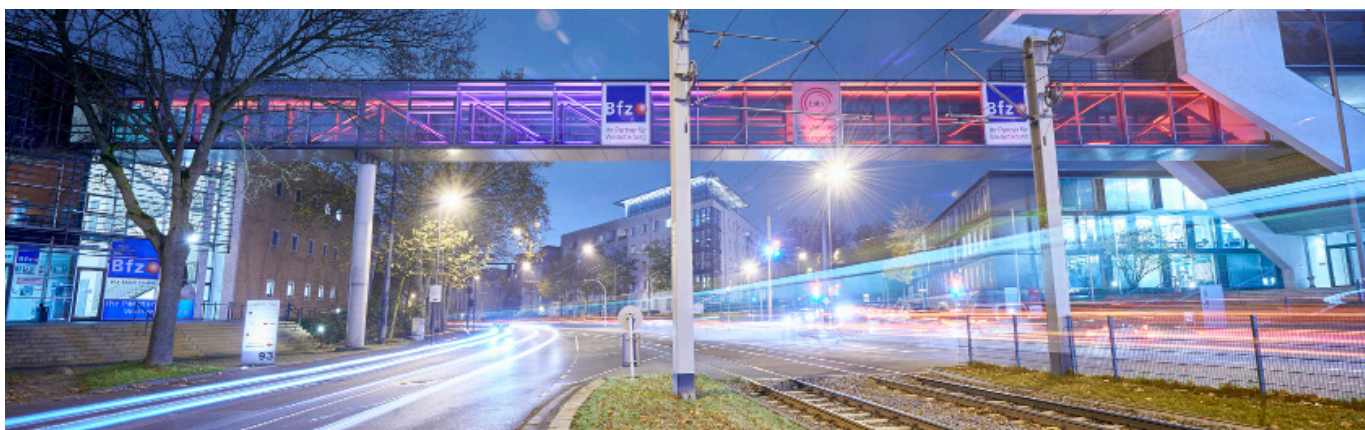
Was bringen Sie mit?

- Studienerfahrungen von mindestens 4 Fachsemestern im ingenieurwissenschaftlichen Bereich, z. B. Maschinenbau
- Erfolgreiche Teilnahme an einem kostenlosen eintägigen Profiling (schriftlicher Test plus Gespräch mit den Ausbildungsverantwortlichen)
- Grundkenntnisse in der Anwendung von 3D-CAD-Programmen
- Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit
- Gutes räumliches Vorstellungsvermögen
- Interesse an Technik, Datenverarbeitung und Informatik
- Zeichnerische Fähigkeiten
- Mündliches und schriftliches Ausdrucksvermögen (z.B. bei Absprachen mit Konstrukteur(inn)en, beim Erstellen technischer Unterlagen)

Welche Schulungsinhalte erwarten Sie?

Der vorgeschriebene Ausbildungsrahmenplan umfasst im Wesentlichen folgende Themen:

- Erstellen technischer Unterlagen
- Konstruktion von Produkten, Einzelteilen und Baugruppen an 3D-CAD-Systemen
- Additive Fertigungsverfahren, 3D-Druck
- Funktions- und montagegerechte Konstruktion von Anlagen
- Werkstoffkunde
- Technische Mathematik
- Steuerungs- und Elektrotechnik
- Computersimulationen und Visualisierungen
- Technische Dokumentationen, Fertigungsunterlagen



Bfz-Essen GmbH · Karolingerstraße 93 · 45141 Essen
Öffnungszeiten: Mo - Do 08:00 - 16:00 Uhr / Fr bis 15:00 Uhr
Terminvereinbarung:
Service-Hotline: 0800 23 93 773 (gebührenfrei)
info@bfz-essen.de
bfz-essen.de

Wir sind auch auf:

