

Berufsabschluss

Technische/-r Produkt- designer/-in Fachrichtung Maschinen- und Anlagen- konstruktion (IHK)



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?

Zu den formalen Zugangsvoraussetzungen gehören:

- In der Regel Hauptschulabschluss
- Teilnahme am Bewerbungsverfahren einschließlich eines internen Berufseignungschecks
- Bildschirmarbeitsplatz-Tauglichkeit

Persönlich sollten Sie sich in diesem Profil wiederfinden:

- 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)



Was die Bfz-Essen GmbH zusätzlich auszeichnet:

- Über 40 Jahre Erfahrung als überregionaler Bildungsdienstleister
- Enge Zusammenarbeit mit Unternehmen garantiert große Arbeitsmarktnähe
- Überregionales Angebot durch landesweite Weiterbildungskooperationen mit Partnerbetrieben



Die Bfz-Essen GmbH unterzieht sich regelmäßig einer Überprüfung durch unabhängige Qualitätsexperten und ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Wir als Träger sowie unsere Maßnahmen sind nach AZAV zugelassen: damit sind unsere Angebote über Bildungsgutschein förderbar. Wir bieten einen zusätzlichen Mehrwert durch zahlreiche weitere zertifizierte Maßnahmen.

Unser Service für Sie

Unser Haus ist Mo - Do 08:00 - 16:00 Uhr / Fr bis 15:00 Uhr für Sie geöffnet. Für eine individuelle Fachberatung leiten unsere Kolleginnen im Kunden-Center Sie gern an die Fachverantwortlichen im Haus weiter. Rufen Sie uns an!

bfz-essen.de
info@bfz-essen.de

0800 2393-773
Gebührenfreie Service-Hotline

Wir sind auch auf:



Bfz-Essen GmbH
Karolingerstraße 93
45141 Essen


Tel.: 0201 3204-0
Fax: 0201 3204-685

Ein Unternehmen der
EABG GRUPPE

Rev. 11 / 06.12.2018

Wie sind die zeitlichen Rahmenbedingungen und Abläufe?

Die Umschulung dauert 28 Monate, inklusive einer 10-monatigen betrieblichen Praktikumsphase und ist als Vollzeitmaßnahme konzipiert.

 **Dieser Abschluss kann auch in Form einer Stufenqualifizierung oder einer Kompaktqualifizierung für Studienaussteiger/-innen erworben werden. Sprechen Sie uns an!**

Welche zentralen Schulungsinhalte erwarten Sie?

Der vorgeschriebene Ausbildungsrahmenplan umfasst im Wesentlichen folgende Themen:

- Erstellung von Entwurfszeichnungen
- 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

Was sind die Eckpunkte unseres Ausbildungskonzepts?

Unser Bildungsansatz beruht auf zwei Säulen:

- **Für jeden nur das Passende:** Vor Beginn einer Maßnahme erörtern wir mit Ihnen gemeinsam in einem ausführlichen und individuellen Beratungsgespräch, welches Berufsfeld das richtige für Sie ist und welche Fördermöglichkeiten und Voraussetzungen es gibt.
- **Aktives Lernen in Theorie und Praxis:** Im theoretischen Unterricht in unseren Schulungsräumen vermitteln wir Ihnen relevantes Fachwissen, welches Sie in Form von Gruppenarbeit, Selbstlernphasen oder praktischen Übungen anwenden und vertiefen. Hiermit werden Sie auf das eigenverantwortliche Lernen im späteren Berufsleben vorbereitet. Ein weiterer großer Teil der gesamten Ausbildungszeit entfällt auf betriebliche Traineephasen. Die Unternehmen sind so an der Entwicklung potenzieller Nachwuchskräfte beteiligt. Sie selbst erhalten frühzeitig einen Einblick in den Berufsalltag und können sich einem möglichen Arbeitgeber empfehlen.

Was bieten wir darüber hinaus?

Neben der fachlichen Ausbildung unterstützen wir Sie auf Ihrem Weg in Ihre berufliche Zukunft durch:

- Gezielte Prüfungsvorbereitung
- Bewerbungstraining und Vermittlungcoaching
- Praxisbezogene Fortbildungsmodulare zur Ergänzung vorhandener Kenntnisse und Erfahrungen
- Attraktive Räumlichkeiten, modernste Ausstattung und einen zentralen Standort