

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



Machen Sie sich mit uns  
auf den Weg zum Spezialisten  
für Maschinen- und Anlagen-  
gestaltung

Förderung über Bildungsgutschein möglich

### 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/-innen 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 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:

- Hauptschulabschluss oder Eignungsfeststellung, z. B. in einem der PROFIL-Angebote der Bfz-Essen GmbH
- Bildschirmarbeitsplatz-Tauglichkeit
- Bewerbungsgespräch in der Bfz-Essen GmbH



### 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/-innen, beim Erstellen technischer Unterlagen)

## Was die Bfz-Essen GmbH zusätzlich auszeichnet:

- 40-jährige Erfahrung als überregionaler Bildungsdienstleister
- Enge Zusammenarbeit mit Unternehmen garantiert große Arbeitsmarktnähe
- Überregionales Angebot durch landesweite Weiterbildungskooperationen mit Partnerbetrieben
- Unterbringung in gut ausgestatteten Zimmern des Bildungshotels möglich

## Nutzen Sie unseren Service:

Unverbindliche Beratung in unserem KundenCenter  
Mo-Do: 09:00-15:00 Uhr, Fr: 09:00-14:00 Uhr

Spezielle Fachberatung in den Ausbildungsabteilungen  
Di: 09:00-12:00 Uhr oder nach Vereinbarung

Gebührenfreie Servicenummer unseres KundenCenters

**0800 2393-773**  
[kundencenter@bfz-essen.de](mailto:kundencenter@bfz-essen.de)

Weitere Informationen unter:  
[www.bfz-essen.de](http://www.bfz-essen.de)



**Bfz-Essen GmbH**  
Ihr Partner für Weiterbildung

Bfz-Essen GmbH  
Karolingerstraße 93  
45141 Essen



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

## Wie sind die zeitlichen Rahmenbedingungen und Abläufe?

Die Umschulung dauert 24 Monate, inklusive einer 9-monatigen betrieblichen Traineeephase und ist als Vollzeitlehrgang konzipiert.

Aktuelle Starttermine finden Sie auf unserer Homepage.

## Welche zentralen Schulungsinhalte erwarten Sie?

Der vorgeschriebene Ausbildungsrahmenplan umfasst im Wesentlichen folgende Themen:

- Entwurfszeichnungen erstellen
- Produkte, Einzelteile, Baugruppen an 3D-CAD-Systemen konstruieren
- Anlagen funktions- und montagegerecht entwickeln, konstruieren, gestalten und darstellen
- Werkstoffkunde
- Berechnungen durchführen
- Bemaßungen anbringen
- Steuerungs- und Elektrotechnik
- Computersimulationen und Visualisierungen durchführen
- Technische Dokumentationen, Fertigungsunterlagen, Stück- und Normlisten erstellen

## 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:

- Berufsbezogene Sprachförderung in Englisch und/oder Deutsch mit Zertifikat
- Gezielte Prüfungsvorbereitung
- Bewerbungstraining und Vermittlung-coaching
- Praxisbezogene Fortbildungsmodulare zur Ergänzung vorhandener Kenntnisse und Erfahrungen
- Attraktive Räumlichkeiten, modernste Ausstattung und einen zentralen Standort