



Technische Produktdesignerin/ Technischer Produktdesigner

Technische Produktdesigner erstellen mit Hilfe von CAD-Systemen dreidimensionale Datenmodelle. Sie setzen Designvorgaben von Konstrukteuren oder Ingenieuren um und berücksichtigen dabei gleichermaßen funktionale, gestalterisch-ästhetische und ökonomische Ansprüche. Als Fachleute begleiten sie den gesamten Prozess der Produktentwicklung, vom Designentwurf bis hin zum fertigen virtuellen Erzeugnis. Der Schwerpunkt ihrer Arbeit liegt in der rechnergestützten Konstruktion und Gestaltung, der Berechnung und Simulation sowie beim Projektmanagement.

Einsetzbar sind Produktdesigner in den Konstruktions- und Entwicklungsabteilungen fast aller Wirtschaftsunternehmen. Sie sind branchenübergreifend z. B. im Maschinen- und Anlagenbau, der Automobil(zuliefer)industrie, der Herstellung technischer Produkte, aber auch von Konsumgütern wie Möbel, Haushalts- oder Spielwaren, tätig. Hinzu kommen kleine Ingenieurbüros als Arbeitgeber, die im Auftrag mittelständischer und großer Unternehmen arbeiten.

Berufsbild

Einsatzmöglichkeiten

► Im Berufsförderungswerk Leipzig erfolgt die Ausbildung handlungs- und projektorientiert. Fachtheoretische und berufspraktische Ausbildungsinhalte werden in den folgenden Lernfeldern praxisnah verknüpft:

- Analyse technischer Unterlagen
- Auswahl der Fertigungsverfahren für Bauteile aus Metall oder Kunststoff
- Fertigungsgerechte Erstellung und Modifizierung von 3-D-Datensätzen für Einzelteile und Baugruppen
- Zusammenfassung von Bauteilen zu Baugruppen
- Anfertigung von Entwurfszeichnungen, Stücklisten und technischen Unterlagen
- kundenorientierte Produktentwicklungen
- Umsetzungen von Designvorgaben nach verschiedenen Gesichtspunkten
- Erzeugung digitaler Simulation
- Berechnung von Längen, Winkeln, Flächen, Volumen und Massen
- Auswahl geeigneter Werk- und Hilfsstoffe
- Beurteilung von Fertigungs-, Montage- und Fügeverfahren
- Durchführung von Projektmanagement, Kostenrechnung und Prozesskalkulation
- Auftragsabstimmung mit Ingenieuren, Konstrukteuren oder direkt mit Kunden
- Entwurfszeichnungen
- Konstruktion von Einzelteilen und Baugruppen an 3-D-CAD-Anlagen
- Technische Dokumentationen, Fertigungsunterlagen, Stücklisten

Weitere Informationen erhalten Sie unter: <http://berufenet.arbeitsagentur.de>

► Ein guter Realschulabschluss ist erwünscht. Vorausgesetzt werden ausgeprägtes Interesse an Technik sowie CAD-gestütztem Konstruieren und Gestalten. Ausdauer, Konzentrationsvermögen und Sorgfalt sind ebenso wichtig wie ästhetisches Empfinden und eine schnelle Auffassungsgabe. Gutes räumliches Vorstellungsvermögen und zeichnerisches Darstellungsvermögen sowie gute mathematische und physikalische Kenntnisse müssen vorhanden sein.

► Der Ausbildungszeitraum zum Technischen Produktdesigner umfasst 24 Monate und endet mit einer Prüfung vor der IHK zu Leipzig.

► Zur Sicherung einer erfolgreichen Arbeitsaufnahme ist der Rehabilitationsprozess im BFW Leipzig von Anfang an arbeitsmarktorientiert ausgerichtet. Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten bieten dem Einzelnen die Chance der gezielten Entwicklung seiner Potentiale und Eingliederungswege. Dem rehaspezifischen Hilfebedarf behinderter oder von Behinderung bedrohter Menschen entspricht das BFW Leipzig durch seine bedarfsgerechte pädagogische, medizinische, psychologische und soziale sowie integrationsfördernde Unterstützung.

Bereits mit Beginn der Qualifizierung werden die Teilnehmer bei der Suche und dem Aufbau von Kontakten zu potentiellen Arbeitgebern gefördert. Von besonderer Bedeutung ist das Praktikum mit dem Ziel einer zeitnahen Arbeitsaufnahme. Bei Bedarf werden die Absolventen auch über das Ende der Qualifizierung hinaus unterstützt.

Ausbildungsinhalte



Die Ausbildung beinhaltet ein mehrmonatiges, begleitetes Praktikum in der Planungs- oder Konstruktionsabteilung eines Wirtschaftsunternehmens.

Tätigkeitsfelder

Anforderungen

Abschluss

Einstieg in den neuen Beruf

Alle aufgeführten Inhalte gelten für Frauen und Männer. Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wurde nur jeweils eine Berufsbezeichnung gewählt.