

Technische/r Produktdesigner/in der Fachrichtung Produktgestaltung und -konstruktion

Berufstyp	Anerkannter Ausbildungsberuf
Ausbildungsart	Duale Berufsausbildung, geregelt nach Berufsbildungsgesetz (BBiG)
Ausbildungsdauer	3,5 Jahre
Lernorte	Betrieb und Berufsschule



■ Was macht man in diesem Beruf?

Technische Produktdesigner/innen der Fachrichtung Produktgestaltung und -konstruktion entwerfen und konstruieren Bauteile, Baugruppen oder Produkte nach Kundenwunsch. Dabei greifen sie ggf. auf bereits bestehende Modelle und Lösungen zurück, optimieren diese und passen sie neuen Anforderungen an. Für die Erstellung von 3-D-Datenmodellen nutzen sie v.a. CAD-Systeme. Ihre Konstruktionen bereiten sie für unterschiedliche Zwecke auf, z.B. durch Schnittbilder und Detail-Ausarbeitungen. Sie wählen Werkstoffe, Normteile sowie Fertigungs- und Montagetechniken aus und beachten dabei Kostenaspekte sowie technische und gestalterische Anforderungen. Zudem erstellen sie die technische Dokumentation.

■ Wo arbeitet man?

Technische Produktdesigner/innen der Fachrichtung Produktgestaltung und -konstruktion arbeiten hauptsächlich

- in Entwicklungs- und Konstruktionsabteilungen von Industriebetrieben unterschiedlicher Branchen, z.B. im Fahrzeug-, Flugzeug- und Möbelbau, in der Medizintechnik und in der Verpackungsindustrie
- in Konstruktionsbüros
- bei Industriedienstleistern

Ihre Arbeiten erledigen sie überwiegend in Büroräumen. Zu Prüfzwecken halten sie sich in Testlabors auf. Beratungs- und Informationsgespräche finden in Besprechungsräumen statt.

■ Worauf kommt es an?

- Zum Anfertigen präziser und normgerechter Zeichnungen braucht man ein hohes Maß an **Sorgfalt**. Beim Gestalten von Entwürfen ist zudem **Kreativität** gefragt. Da beim Ausarbeiten von Entwürfen die Wünsche der Auftraggeber zu berücksichtigen sind, sind auch **Kunden- und Serviceorientierung** wichtig.
- Kenntnisse in **Werken** und **Technik** sind z.B. beim Anfertigen von Plänen, Skizzen sowie schematischen und perspektivischen Darstellungen unabdingbar. Für Berechnungen von Längen und Flächen, Volumen und Massen von Produkten sind Kenntnisse in **Mathematik** wichtig. **Physikkenntnisse** sind notwendig, um bestimmte Anforderungen an ein Produkt (z.B. in der Elektrotechnik) zu verstehen.

■ Was verdient man in der Ausbildung?

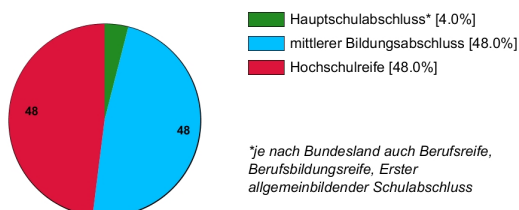
Beispielhafte Ausbildungsvergütungen in der Metall- und Elektroindustrie pro Monat:

- 1. Ausbildungsjahr: € 787 bis € 876
- 2. Ausbildungsjahr: € 847 bis € 922
- 3. Ausbildungsjahr: € 900 bis € 1.004
- 4. Ausbildungsjahr: € 946 bis € 1.058

■ Welcher Schulabschluss wird erwartet?

Rechtlich ist keine bestimmte Schulbildung vorgeschrieben. In der Praxis stellen Betriebe zu gleichen Teilen Auszubildende mit **mittlerem Bildungsabschluss** und mit **Hochschulreife** ein.

Auszubildungsanfänger/innen 2011 (in %)










■ Welche Alternativen gibt es?

Wenn es mit dem Ausbildungsplatz zum Technischen Produktdesigner/zur Technischen Produktdesignerin der Fachrichtung Produktgestaltung und -konstruktion nicht klappt, kann man eine Ausbildung in der Fachrichtung Maschinen- und Anlagenkonstruktion in Betracht ziehen. Außerdem gibt es z.B. folgende Alternativberufe:

- Technische/r Systemplaner/in
- Assistent/in - Maschinenbautechnik
- Bauzeichner/in

■ Ausbildungsplatz gesucht? Weitere Informationen gewünscht?

	Betriebliche Ausbildungsstellen und Praktikumsstellen findet man in der Online-JOBBÖRSE: http://arbeitsagentur.de >> JOBBÖRSE
	Schulische Ausbildungsplätze findet man in KURSNET - Das Portal für berufliche Aus- und Weiterbildung: http://arbeitsagentur.de >> KURSNET
	Ausführliche Ausbildungs- und Tätigkeitsbeschreibungen, Bilder und Filme gibt es im Informationssystem BERUFENET: http://arbeitsagentur.de >> BERUFENET
	Einblicke in Ausbildung und Beruf bieten zahlreiche Filme unter http://arbeitsagentur.de >> BERUFETV
	Infos zu Ausbildung und Beruf (z.B. Tagesabläufe von Azubis) für Schüler/innen bis Klasse 10 bietet planet-beruf.de - MEIN START IN DIE AUSBILDUNG: http://arbeitsagentur.de >> planet-beruf.de >> Mein Beruf >> Berufe von A-Z
	Internet-Plätze, Medien und Informationen zu Ausbildung und Beruf bieten die Berufsinformationszentren (BiZ) in den Agenturen für Arbeit. Adressen und Infos zum BiZ stehen hier zur Verfügung: http://arbeitsagentur.de >> Bürgerinnen & Bürger >> Ausbildung >> Berufsinformationszentren
	Telefonnummern für einen Termin zum Beratungsgespräch bei der Agentur für Arbeit findet man hier: http://arbeitsagentur.de >> Partner vor Ort