

Technische/-r Produktdesigner/-in Fachrichtung Maschinen- und Anlagenkonstruktion im Werk Nottuln

Im Büro am Bildschirm gestalten sie Entwürfe oder erledigen organisatorische Aufgaben. Nicht nur die technischen Vorgaben müssen genau beachtet werden, auch Material und Fertigungsmethoden werden schon beim Entwurf berücksichtigt: Schließlich soll das Produkt später nicht nur einwandfrei funktionieren, sondern auch ansprechend aussehen.

Berufsbeschreibung

Technische Produktdesigner/-innen der Fachrichtung Maschinen- und Anlagenkonstruktion entwerfen und konstruieren Bauteile, Baugruppen oder Gesamtanlagen nach Kundenwunsch. In Zusammenarbeit mit der Entwicklungsabteilung fertigen sie an CAD-Systemen detaillierte Modelle.

Dabei beachten sie die jeweils einschlägigen Normen und tragen eine fertigungsgerechte Bemessung ein. Sie berücksichtigen elektrotechnische Komponenten, wählen geeignete Normteile und den Anforderungen entsprechende Werkstoffe aus. Änderungsvorschläge, z. B. aus Fehler- und Prüfberichten, setzen sie konstruktiv um. Sie achten darauf, dass sich Entwicklungen wirtschaftlich umsetzen lassen. Außerdem erstellen sie Montagepläne und Stücklisten für die Fertigung. Sie pflegen Produktdokumentationen, verwalten die unterschiedlichen Entwicklungsversionen und sichern die Daten.

Tätigkeiten

- Konstruieren von Bauteilen, Baugruppen oder Gesamtanlagen
- Anfertigen von CAD-Zeichnungen
- Erstellung von Montageplänen und Stücklisten
- Enge Zusammenarbeit mit Entwicklern, Ingenieuren und Verkäufern

Ausbildungsdauer

Die Ausbildung dauert 3,5 Jahre und findet im Betrieb sowie in der Berufsschule statt.

Voraussetzungen

Technische Produktdesigner/-innen benötigen ein sehr gutes räumliches Vorstellungsvermögen, geometrisches und technisches Verständnis und Kreativität. Interesse an Mathematik und Physik sind ebenfalls von Vorteil.

Voraussetzungen im Überblick

- Mittlere Reife
- Technisches Verständnis
- Sorgfalt
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Gute Noten in den Fächern Mathematik, Physik und Technik

Weiterbildungsmöglichkeiten

- Staatlich geprüfte/-r Techniker/-in
- Staatlich geprüfte/-r Gestalter/-in
- Technische/-r Betriebswirt/-in
- Geprüfte/-r Konstrukteur/-in

Aus der Praxis

Tobias Vöge, ehemaliger Auszubildender zum technischen Produktdesigner und nach Weiterbildung als Techniker bei Mall tätig: „Die Arbeit ist abwechslungsreich und fordernd. Wichtig ist es, den Überblick zu behalten und sich selbst zu organisieren. Es ist ein tolles Gefühl, wenn man die fertigen Anlagen in der Halle sieht, die man selbst am Computer gezeichnet hat.“

