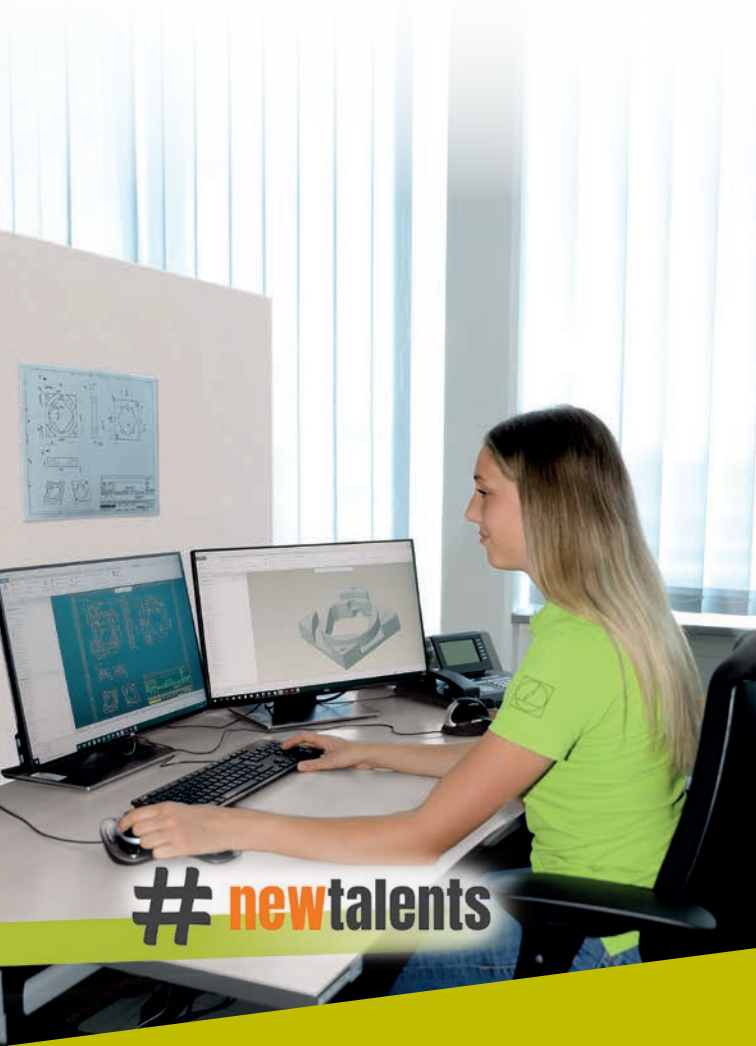



DU + HEIDENHAIN



#newtalents

Dein Ausbildungsberuf

Technischer Produktdesigner
(m/w/d)

 heidenhain_newtalents



Starte jetzt Deine Ausbildung bei uns

Technische Produktdesigner (m/w/d)

- arbeiten mit 3D-CAD-Programmen
- erstellen Pläne und Unterlagen nach Vorgaben der Konstrukteure
- führen verschiedenste Berechnungen durch
- nutzen technische Unterlagen und verwenden diese auftragsbezogen
- wählen Werkstoffe und Normteile aus
- generieren aus 3D-Modellen normgerechte Zeichnungen
- erstellen Dokumentationsunterlagen und wirken bei realen Projekten mit
- arbeiten eng mit allen vor- und nachgelagerten Abteilungen zusammen
- pflegen Daten in Stücklisten und Fertigungsunterlagen

Voraussetzungen

- mind. Mittlerer Schulabschluss der Mittel- bzw. Realschule
- gute Noten, vor allem in den Fächern Mathematik und Physik
- technisches Verständnis und räumliches Vorstellungsvermögen
- Fähigkeit zu systematischem und sorgfältigem Arbeiten
- Konzentrationsfähigkeit und Verantwortungsbewusstsein

Fachrichtung

Maschinen- und Anlagenkonstruktion

Berufsschule

Staatliche Berufsschule Wasserburg

Dauer

3 ½ Jahre

Technischer Produktdesigner
(m/w/d)

Als Produktdesigner bist Du Teil eines Entwicklungsteams, in dem Du immer mehr Eigenverantwortung bei Projektarbeiten übernimmst. Dies beinhaltet die Termineinhaltung genauso wie das Erstellen und Halten von Präsentationen. Du entwickelst Dich somit im Verlauf Deiner Ausbildung zu einem vollintegrierten Teammitglied.

Grundausbildung im Ausbildungszentrum

Bevor Du mit CAD-Systemen 3D-Modelle erstellst, erfährst Du hier, wie die wirklichen Teile entstehen. Dabei lernst Du die wichtigsten Fertigkeiten der Metallbearbeitung wie Bohren, Gewindeschneiden, Drehen und Fräsen, aber auch Messen, Feilen, Biegen oder Montieren. Des Weiteren bekommst Du erste Einblicke in die technische Optik, da Du als Produktdesigner auch Modelle für optische Bauteile erstellen wirst.

Ausbildung in den Abteilungen

Mit dem praktischen Grundwissen aus dem Ausbildungszentrum setzt Du Deine Ausbildung in den Entwicklungsabteilungen fort. Zu Beginn erlernst Du an ersten Übungsmodellen und in Lehrgängen das Arbeiten mit CAD-Programmen. Dieses Wissen wendest Du dann auch schnell in realen Projekten an.



Deine Ausbildung im Überblick

Erstellen von Fertigungsunterlagen

Damit aus einem Modell ein reales Bauteil wird, musst Du mit den Fertigungsabteilungen engen Kontakt halten. Als Diskussionsgrundlage dazu dienen Fertigungsunterlagen, die Du aus dem Modell erstellst.

Von Vorteil ist es für Dich, dass Du im Ausbildungszentrum schon grundlegende Erfahrung in der Bearbeitung von verschiedenen Materialien sammeln konntest.

Nach der Produktion Deiner Teile kommt der spannende Realitätscheck: Sind aus den Modellen auch wirklich Bauteile entstanden, die die technischen Anforderungen erfüllen? Dazu führst Du selbständig im Prüflabor die notwendigen Versuche durch. Außerdem runden die Dokumentation und das Erstellen von Präsentationen Deine Aufgaben als Produktdesigner ab.





Ein Tag in der Ausbildung

Heute habe ich von meinem Teamleiter den Auftrag bekommen, eine Adapterplatte für unsere Messbank zu konstruieren. Dafür vermesse ich als Erstes den Platz, der mir auf der Messbank zur Verfügung steht. Hierbei muss ich besonders gut aufpassen, damit die Teile später genau zueinanderpassen.

Da ich nun weiß, wieviel Platz mir zur Verfügung steht, kann ich eine grobe Handskizze anfertigen, bei der ich Form und Größe des Werkstücks festlege. Auf dieser Skizze baut meine spätere Konstruktion auf.

Da die Konstruktion eng mit der Fertigung zusammenarbeitet, halte ich mein CAD-Modell so einfach wie möglich. Das macht die Produktion besonders effizient.

Im Anschluss daran erstelle ich eine normgerechte technische Zeichnung. Sie enthält alle wichtigen Details, die die Werkstatt benötigt, z. B. Maße, Toleranzen und Werkstoff.

Zum Schluss gehe ich in die Werkstatt und bestelle das benötigte Teil. Dabei informiere ich den Maschinenbediener über die Funktion und diskutiere mit ihm über mögliche Problematiken bei der Herstellung. Er teilt mir mit, dass ich die fertige Adapterplatte in drei Wochen abholen kann.

Was Dir HEIDENHAIN sonst noch bietet:

Fahrtkosten- und Essensgeldzuschuss, Urlaubsgeld, Altersvermögenswirksame Leistungen, Teamentwicklungsstraining mit Outdooraktivitäten, Fahrsicherheitstraining, Gesundheits- und Suchtpräventionsseminare, Erste-Hilfe-Kurs

Ausbildungsberufe:

- Feinoptiker (m/w/d)
- Mikrotechnologie für Mikrosystemtechnik (m/w/d)
- Zerspanungsmechaniker (m/w/d)
- Maschinen- und Anlagenführer (m/w/d)
- Mechatroniker (m/w/d)
- Elektroniker für Geräte und Systeme (m/w/d)
- Industrieelektriker für Geräte und Systeme (m/w/d)
- Industriekaufleute (m/w/d)
- Kaufleute für Büromanagement (m/w/d)
- Fachkraft für Lagerlogistik (m/w/d)
- Fachinformatiker (m/w/d)
- Technischer Produktdesigner (m/w/d)

Ausbildungsvergütung für alle Berufe:

1. Ausbildungsjahr	1035,00 €
2. Ausbildungsjahr	1089,00 €
3. Ausbildungsjahr	1160,00 €
4. Ausbildungsjahr	1207,00 €

Weitere Informationen findest Du auf unserer Homepage unter www.heidenhain.de/ausbildung.

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Personal/Ausbildung

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Deutschland

☎ 08669 31-1560

FAX 08669 32-1560

E-Mail: ausbildung@heidenhain.de

www.heidenhain.de