

AUSBILDUNG TECHNISCHE PRODUKTDESIGNERIN/ TECHNISCHER PRODUKTDESIGNER MASCHINEN- UND ANLAGENKONSTRUKTION

Der Umgang mit CAD-Programmen fasziniert dich und dein technisches Verständnis macht auch vor komplexen Systemen nicht halt? Du bist kreativ und handwerklich begabt? Mit Spaß an Mathematik, Physik und einem guten räumlichen Vorstellungsvermögen erfüllst du weitere wichtige Voraussetzungen für die Arbeit an dreidimensionalen Objekten.

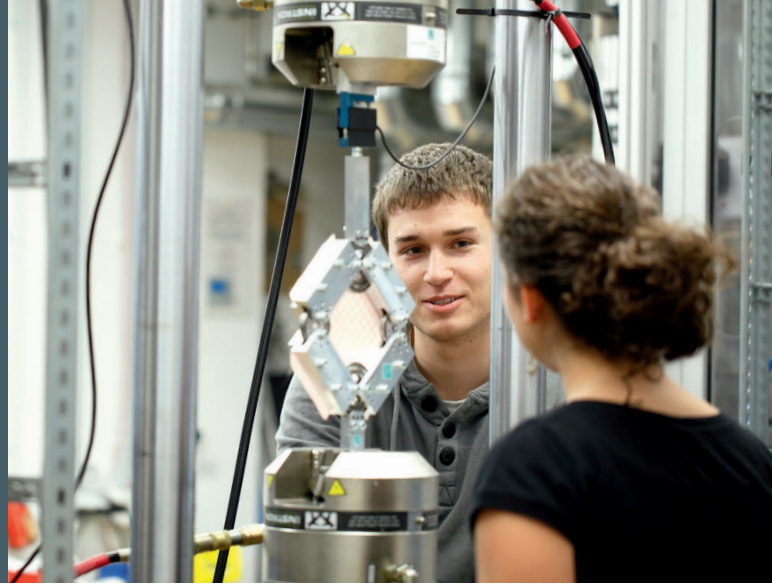
Während deiner Ausbildung wirst du in unserer Produktentwicklung eingesetzt und bist an der Konstruktion von Maschinen, Apparaten und ganzen Anlagen beteiligt. Im Fraunhofer-Team bist du unmittelbar in den Entstehungsprozess eingebunden und arbeitest eng mit unseren Entwicklern, Konstrukteuren und der Fertigung zusammen. Du begleitest den gesamten Entwicklungsprozess von der Idee über die Prüfung der technischen Machbarkeit bis zur Inbetriebnahme.

Am Computer erstellst du Zeichnungen und 3D-Datenmodelle für die Bauteile. Dabei berücksichtigst du die relevanten Normen und wirtschaftlichen Aspekte. Du wählst die zugehörigen Werkstoffe aus, erstellst Montagepläne und Stücklisten für die Fertigung.

Aber auch das Handwerkliche kommt nicht zu kurz, wenn du bei der Bearbeitung der Werkstoffe selbst Hand anlegst und dabei die verschiedenen Materialien und ihre Eigenschaften kennenlernst. Bei Fraunhofer erwarten dich modernste Ausbildungswerkstätten und motivierte Teams. Wir freuen uns, wenn du dazu gehörst.

Ausbildungsinhalte:

- Umgang mit fachspezifischen Softwareprogrammen (3D-CAD-Programme, MS Office-Programme, Bildbearbeitungsprogramme)
- Erstellen und Anwenden von technischen Dokumentationen (Technische Zeichnungen, Pläne, Stücklisten)
- Auswahl verschiedener Werkstoffe und deren Anwendung
- Auslegung und Berechnung von Bauteilen
- Auswahl von Fertigungsverfahren zur Herstellung von Bauteilen
- Vertiefung von Fremdsprachenkenntnissen (Fachenglisch)
- Projektplanung und Richtlinien des Projektmanagements (Terminplanung, Kostenüberwachung, Lastenheft)



Ausbildungsdauer:

Dreieinhalb Jahre, unter bestimmten Voraussetzungen ist eine Verkürzung möglich.

Schulische Vorbildung:

In der Regel haben unsere Auszubildenden einen mittleren Bildungsabschluss, Fachhochschulreife oder Abitur. Auch ein Hauptschulabschluss kann an manchen unserer Institute und für manche Berufe der Start in eine Ausbildung bei Fraunhofer sein.

Unsere Institute sind in der Ausbildung eigenständig – ob du dich mit deinem Schulabschluss für einen Ausbildungsplatz bewerben kannst, kannst du an dem Fraunhofer-Institut, an dem du dich bewerben möchtest, erfragen.

Du brennst für dein Fachgebiet, doch im Studium ging dir die Luft aus? Falls du dir mehr Praxis wünschst, kann auch für dich als Studienabbrecher/in eine Ausbildung bei Fraunhofer die richtige Entscheidung sein.

Weitere Informationen zur Ausbildung und Vergütung bei Fraunhofer (FAQ):

www.fraunhofer.de/ausbildung

Steckbrief zum Beruf:

www.berufenet.arbeitsagentur.de