

Das Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V. (IFW Dresden) betreibt moderne Materialforschung auf naturwissenschaftlicher Grundlage zur Entwicklung von neuen und nachhaltigen Materialien und Technologien. Das Institut beschäftigt durchschnittlich 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus über 40 Nationen und widmet sich neben seinen wissenschaftlichen Aufgaben der Förderung des wissenschaftlichen und technischen Nachwuchses. Das IFW unterstützt seine Beschäftigten dabei, Beruf und Familie miteinander zu vereinbaren und stellt sich regelmäßig dem Audit [berufundfamilie®](#). Weitere Informationen unter www.ifw-dresden.de.



Ab dem 12.08.2026 ist eine Ausbildungsstelle zum

Technischen Produktdesigner (m/w/d)

zu besetzen.

Wie sieht die Berufspraxis aus?

Die Hauptaufgabe des Technischen Produktdesigners (m/w/d) ist das Erstellen technischer Dokumente. Dies beinhaltet das normgerechte Erstellen und fertigungsgerechte Bemaßen von technischen Zeichnungen und das Anfertigen von Stücklisten. Derartige Aufgaben können sehr komplex sein und erfordern fundiertes fertigungs- und maschinenbautechnisches Fachwissen, welches in der Ausbildung vermittelt wird. Darüber hinaus verwalten Sie auch die unterschiedlichen Zeichnungsversionen und sichern die entsprechenden Daten. Zusätzlich sind Sie in die Konstruktion von einfachen technischen Erzeugnissen eingebunden. Sie erstellen anhand der Vorgaben und Entwürfe in Zusammenarbeit mit den Konstrukteuren, unter Zuhilfenahme von 3D-CAD-Systemen, ein detailliertes Datenmodell. Dabei liegt der Schwerpunkt der Arbeit in Konstruktion, Berechnung sowie in der Arbeitsplanung und -organisation. Die Ausbildung findet in der Fachrichtung - Maschinen- und Anlagentechnik - statt. Zu den Bürotätigkeiten gehören außerdem die Bestellung, das Einholen von Angeboten, die technische Kommunikation mit der Werkstatt und Fremdfirmen sowie Beratungsgespräche mit den Auftraggebern der Projekte.

Was sind die Ausbildungsinhalte?

- Erstellen und Anwenden technischer Dokumente
- Rechnergestützt konstruieren
- Unterscheiden von Werkstoffen
- Unterscheiden von Fertigungsverfahren und Montagetechniken
- Ausführen von Berechnungen
- Beurteilen von Werk- und Hilfsstoffen



- Produktentwicklung
- Produktentstehungsprozess
- Planen und Konzipieren von Bauteilen und Baugruppen
- Entwerfen, Ausarbeiten und Berechnen von Bauteilen und Baugruppen
- Auswählen von Fertigungs- und Fügeverfahren sowie Montagetechniken
- Ausführen von Simulationen

Wie lange dauert die Ausbildung?

Die Ausbildungszeit beträgt 3,5 Jahre. Bei entsprechendem Schulabschluss oder sehr guten Leistungen während der Ausbildung kann sie verkürzt werden.

Welche Voraussetzungen sollten Sie mitbringen?

Für diesen Ausbildungsberuf ist ein guter Realschulabschluss oder das Abitur notwendig. Sie sollten überdurchschnittlich technikinteressiert sein. Sie haben ein ausgeprägtes räumliches Vorstellungsvermögen und Mathematik zählt zu Ihren Stärken. Sie haben Freude an detailgenauem und sorgfältigem Arbeiten und arbeiten gern in einer Gruppe. Wir erwarten von Ihnen Deutschkenntnisse auf C1-Niveau.

Und was erwartet Sie nach der Ausbildung?

Im IFW besteht die Möglichkeit im Anschluss an die absolvierte Ausbildung für 12 Monate befristet übernommen zu werden.

Nach erfolgreicher Ausbildung können Sie als Technischer Produktdesigner (m/w/d) in Produktionsbetrieben, Konstruktions- oder Ingenieurbüros oder auch in Forschungseinrichtungen eingesetzt werden.

Wir bieten:

- einen modern ausgestatteten Arbeitsplatz am Campus der Technischen Universität Dresden,
- 30 Tage Urlaub pro Jahr,
- Betriebliche Altersvorsorge (VBL) ab dem 18. Lebensjahr,
- Vergünstigungen für Jobticket/Deutschlandticket,
- Jahressonderzahlung,
- Vermögenwirksame Leistungen,
- Betriebliches Gesundheitsmanagement (Rückentraining, Gesundheitstag mit verschiedenen Angeboten),
- vergünstigte Sportangebote des Dresdner Hochschulsportzentrums,
- Betriebsrestaurant mit abwechslungsreichen Frühstücks- und Mittagsgerichten,
- ein zukunftsorientiertes Umfeld mit einem Arbeitsplatz mit moderner Forschungsinfrastruktur.

Das Ausbildungsverhältnis, einschließlich Vergütung, richtet sich nach dem Tarifvertrag für Auszubildende der Länder in Ausbildungsberufen nach dem Berufsbildungsgesetz (TVA-L BBiG).

Hinweis zur Bewerbung:

Das IFW Dresden strebt in allen Bereichen eine ausgewogene Geschlechterrelation an. Die Bewerbung schwerbehinderter und ihnen gleichgestellter Menschen im Sinne des § 2 Absatz 3 SGB IX ist ausdrücklich erwünscht. Ein entsprechender Nachweis ist den Bewerbungsunterlagen beizufügen.

Ihre Bewerbung mit aussagefähigen Unterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, letztes Jahreszeugnis und letzte Halbjahresinformation, Praktikumsnachweise, etc.) senden Sie bitte ausschließlich in elektronischer Form und in einer PDF-Datei (andere Formate werden nicht berücksichtigt) bis zum **31.05.2026** an:

bewerbung@ifw-dresden.de.

Für weitere Informationen steht Ihnen Frau Jahn (u.jahn@ifw-dresden.de) gern zur Verfügung.