



**IHK**

Industrie- und Handelskammer  
Dresden

# AUSBILDUNGS- BERUFE

## KONSTRUKTION UND GESTALTUNG

**JETZT  
#KÖNNENLERNEN**





## KONSTRUKTION UND GESTALTUNG

Das Design eines Autos, Föns, Bohrers oder aber auch von Gebäuden wird ständig neuen Trends angepasst. Für deren Entwurf, Gestaltung und Konstruktion sind technische Systemplaner und Systemplanerinnen und Produktdesigner und Produktdesignerinnen sowie Bauzeichner und Bauzeichnerinnen gefragt. Anstatt mit dem guten, alten Zeichenbrett wird heute meistens computergestützt entworfen sowie zwei- und dreidimensional konstruiert. Der technische Modellbauer und die technische Modellbauerin erweckt die Entwürfe dann zum Leben und legt somit die Grundlage für die Produktion.

Du verfügst über ein gutes, räumliches Vorstellungsvermögen und hast Interesse an Mathematik und Naturwissenschaften? Du arbeitest präzise und bist teamfähig? Dann könnte diese Branche der richtige Ort für deine Ausbildung sein.

## **BAUZEICHNER BAUZEICHNERIN**



... erstellt am Computer mit CAD-Programmen Zeichnungen und bautechnische Unterlagen für Häuser, Brücken, Straßen und andere Bauwerke nach den Vorgaben von Architekten. Darüber hinaus berechnest du als Bauzeichner oder Bauzeichnerin den Bedarf an Baustoffen, erstellst Stücklisten und fertigst Aufmaße an. Du beobachtest Planungs- und Bauprozesse der Bauvorhaben und sorgst dafür, dass die erforderlichen Unterlagen, Be- und Abrechnungen jeweils rechtzeitig zur Verfügung stehen.

**Ausbildungsdauer: 3 Jahre**

## **TECHNISCHER MODELLBAUER TECHNISCHE MODELLBAUERIN**



... stellt auf Grundlage von Konstruktionszeichnungen Modelle her, die zur Fertigung von Bauteilen oder zu Demonstrationszwecken dienen. Dabei berücksichtigst du in diesem Beruf das Formverfahren, die Eigenschaften des zu verarbeitenden Materials (wie Hartholz, Kunststoff oder Metall) und die Anzahl der erforderlichen Formprozesse. Hierbei setzt du computergesteuerte Maschinen oder handgeführte Werkzeuge ein. Ebenso erstellst du Fertigungspläne.

**Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre**

## **TECHNISCHER PRODUKTDESIGNER TECHNISCHE PRODUKTDESIGNERIN**



... unterstützt Ingenieure bei der Entwicklung technischer Produkte. Als technischer Produktdesigner oder technische Produktdesignerin bist du für den Entwurf und die Konstruktion dreidimensionaler Modelle mit Hilfe von CAD-Systemen verantwortlich. Bereits bestehende Bauteile, Baugruppen oder Produkte werden von dir optimiert und den neuen Anforderungen angepasst. Du berücksichtigst elektrotechnische Komponenten, wählst geeignete Normteile und den Anforderungen entsprechende Werkstoffe aus.

**Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre**

## **TECHNISCHER SYSTEMPLANER TECHNISCHE SYSTEMPLANERIN**



... erstellt Zeichnungen und technische Unterlagen. In diesem Beruf bist du an Planungs-, Entwicklungs- und Umsetzungsphasen von Anlagen aus dem Bereich der Gebäudetechnik beteiligt, z.B. Metallkonstruktionen, Gebäudeausrüstungen oder elektrotechnische Systeme. Die Vorgaben aus der Entwicklungs- und Konstruktionsabteilung setzt du zeichnerisch mit Hilfe von Computerprogrammen (CAD-Systeme) um. Du stellst beispielsweise Objekte in ihren Details oder in montiertem Zustand aus unterschiedlichen Perspektiven dar.

**Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre**

# ANSPRECHPARTNER

## Industrie- und Handelskammer Dresden

Geschäftsbereich Bildung  
Mügelner Straße 40 | 01237 Dresden

### BERUFSORIENTIERUNG

☎ 0351 2802-987

@ berufsbildung@dresden.ihk.de

👉 [www.ihk.de/dresden/bo](http://www.ihk.de/dresden/bo)

📷 [www.instagram.com/die.azubis\\_dresden](https://www.instagram.com/die.azubis_dresden)

📺 [www.tiktok.com/@die.azubis](https://www.tiktok.com/@die.azubis)

## BERUFSGRUPPEN

- > Bauwesen 🏗️
- > Büromanagement & Kaufmännisch 📅 📧 📧 📧
- > Elektrotechnik 🏗️ 📧 📧
- > Handel 📧 📧 📅 🏗️ 📧 📧
- > Holz | Glas | Keramik 🏗️ 📧
- > Hotellerie | Gastronomie |  
Tourismus 📧 📅 📧
- > IT-Branche 📧 📅 📧
- > Konstruktion und Gestaltung 🏗️ 📧 📧 📅
- > Kunststoffverarbeitung 🏗️ 📧 📧
- > Leder | Textil | Bekleidung 🏗️ 📧
- > Logistik | Transport | Verkehr 📅 🏗️ 📧
- > Medien und Druck 🏗️ 📧 📅 📧
- > Metallverarbeitung und -technik 🏗️ 📧
- > Nahrungs- und Genussmittel-  
herstellung 🏗️ 📧 📧
- > Service & Dienstleistung 📧 📅 📧 📧
- > Umwelt | Naturwissenschaft | Labor 📧 🏗️

### Kompetenzen:

- 🔍 Forschen & Entdecken
- 📊 Zahlen & Fakten & Logik
- 📅 Organisieren
- 🔨 Handwerk & Technik
- 🤝 Umgang mit Menschen
- ✍️ Kreativität & Gestaltung



Alle Berufe-Flyer online unter:  
[www.ihk.de/dresden/berufe-flyer](http://www.ihk.de/dresden/berufe-flyer)