

## Ausbildungsstandorte, Telefonnummern und E-Mail-Adressen

- ▶ Bertrandt Technikum GmbH Ehningen  
Telefon +49 7034 656-5000  
career-technikum@de.bertrandt.com
- ▶ Bertrandt Ing.-Büro GmbH Ingolstadt  
Telefon +49 8458 3407-0  
career-ingolstadt@de.bertrandt.com
- ▶ Bertrandt Ing.-Büro GmbH Köln  
Telefon +49 221 7022-0  
career-koeln@de.bertrandt.com
- ▶ Bertrandt Ing.-Büro GmbH München  
Telefon +49 89 316089-0  
career-muenchen@de.bertrandt.com
- ▶ Bertrandt Ing.-Büro Neckarsulm  
Telefon +49 7132 386-0  
career-neckarsulm@de.bertrandt.com
- ▶ Bertrandt Ing.-Büro GmbH Rüsselsheim  
Telefon +49 6134 2566-0  
career-ruesselsheim@de.bertrandt.com
- ▶ Bertrandt Ing.-Büro GmbH Tappenbeck  
Telefon +49 5366 9611-0  
career-wolfsburg@de.bertrandt.com

## Mehr als nur Gehalt – Bertrandt bietet mehr!

- ▶ Gut versichert: automatische Aufnahme in die Bertrandt-Unfallversicherung
- ▶ Heute schon an morgen denken: mögliche Teilnahme am Bertrandt-Altersvorsorge-Modell
- ▶ Rabatte auf unterschiedlichste Leistungen wie IT, Kfz, Elektronik, Telekommunikation und Finanzdienstleistungen

## Bewerbung

Investieren Sie in Ihre berufliche Zukunft und starten Sie Ihre Ausbildung bei Bertrandt. Als international tätiges Unternehmen bieten wir motivierten Schulabgängern praxisnahes Lernen, die Begleitung durch erfahrene Profis und spannende Perspektiven.

Sprechen Sie mit uns – wir freuen uns auf den Dialog mit Ihnen und auf Ihre Bewerbung mit folgenden Unterlagen:

- ▶ Anschreiben mit Angabe des gewünschten Ausbildungsberufs und Einsatzorts
- ▶ Tabellarischer Lebenslauf (praktische Erfahrungen, EDV- sowie Sprachkenntnisse)
- ▶ Ihre letzten zwei Zeugnisse
- ▶ Besondere Qualifikationen

## Auswahlverfahren

Nach der Sichtung der Bewerbungsunterlagen (insbesondere der Noten in berufsrelevanten Fächern und Praktika) findet ein halb- bzw. ganztägiges Assessment-Center statt. Als letzten Schritt sehen wir ein Einzelgespräch, welches über die Einstellung entscheidet.

Weitere Informationen über Bertrandt und die einzelnen Ausbildungsstandorte erhalten Sie unter

- ▶ [www.bertrandt.com](http://www.bertrandt.com)



Bertrandt AG  
Birkensee 1, D-71139 Ehningen  
Telefon +49 7034 656-0  
Telefax +49 7034 656-4100  
[www.bertrandt.com](http://www.bertrandt.com)  
[info@bertrandt.com](mailto:info@bertrandt.com)

 **BESUCHEN SIE UNS  
AUCH AUF FACEBOOK**  
[www.facebook.com/bertrandtgroup](http://www.facebook.com/bertrandtgroup)

www.sahara.de CI-735-09.12-B

bertrandt

INVESTIEREN SIE IN IHRE ZUKUNFT

## DAS UNTERNEHMEN

Der Bertrandt-Konzern bietet Entwicklungslösungen für die internationale Automobil- und Luftfahrtindustrie, den Maschinenbau, die Energiebranche und die Medizintechnik. Unsere Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen stehen an 40 Standorten für umfassendes Know-how, zukunftsfähige Projektlösungen und hohe Kundenorientierung.

Die Leistungen decken die gesamte Wertschöpfungskette ab: Von der ersten Idee über die Entwicklung von Bauteilen, Modulen und Systemen bis hin zu kompletten Produkten mit angrenzenden Dienstleistungen wie Qualitäts-, Lieferanten- und Projektmanagement oder Schulungen.

Um den anspruchsvollen Anforderungen gerecht zu werden, benötigen wir gut ausgebildete Fachkräfte. Seit jeher messen wir bei Bertrandt der Ausbildung eine große Bedeutung bei und fördern gezielt eigenen Nachwuchs.

## AUSBILDUNG TECHNISCHE/R PRODUKTDESIGNER/IN BEI BERTRANDT

Investieren Sie in Ihre Zukunft



### Ausbildung bei Bertrandt heißt

- ▶ über 150 Auszubildende und Hochschulstudenten
- ▶ mehr als 20 unterschiedliche Ausbildungsberufe im technischen, gewerblichen und kaufmännischen Bereich
- ▶ regelmäßige Gespräche zwischen Auszubildenden und ihren Ausbildern
- ▶ jährliche gruppenweite Azubi-Tage, die den Netzwerkgedanken stärken

Sie starten Ihre Ausbildung mit einem Einführungstag. Von Beginn an betreut Sie ein Pate, damit Sie sich bei uns wohlfühlen und den Start ins Berufsleben bestens meistern.

Die Ausbildung bei Bertrandt integriert ein Schulungskonzept, das sich in drei Rubriken untergliedert:

- ▶ Fachseminare (u. a. im Bereich CAD-Systeme)
- ▶ IT-/PC-/Office-Schulungen
- ▶ Methodentrainings (u. a. Gesprächsführung)



### Ausbildung Technische/r Produktdesigner/in

Technische Produktdesigner unterstützen bei der Entwicklung unterschiedlicher technischer Produkte. Sie entwerfen, konstruieren und gestalten.

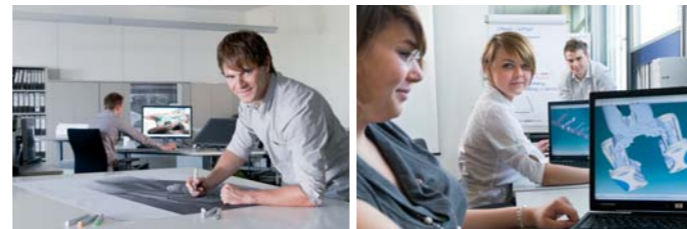
#### Die Ausbildung im Allgemeinen

Die Ausbildung zum Technischen Produktdesigner geht über 3,5 Jahre. Zu Beginn der Ausbildung steht eine 12- bis 18-monatige Grundausbildung durch erfahrene Ausbilder und Bertrandt-Mitarbeiter. Nach dieser Basiseinführung wird die Ausbildung in den Fachbereichen/-abteilungen fortgesetzt. Die Ausbildung endet mit einer schriftlichen und praktischen Abschlussprüfung.

#### Die Tätigkeit im Überblick

##### Definitionsphase

In einer ersten Phase, der sogenannten Definitionsphase, werden Kunden- bzw. Produkthanforderungen geprüft und in einem Lastenheft zusammengetragen. Auf dieser Grundlage wird in Teamarbeit ein entsprechender Projektplan erstellt. Nun geht es daran, Umsetzungsideen zu finden und



erste Entwürfe zu erstellen. Das heißt, Technische Produktdesigner sind von der ersten Idee an in den Entwicklungsprozess integriert.

##### Realisierungsphase

Moderne Computerprogramme bieten unterschiedliche Möglichkeiten zur Konstruktion. Mit 3-D-CAD-Systemen werden zum Beispiel Produkte dreidimensional dargestellt, so dass man sie von allen Seiten aus betrachten kann. Dazu berechnen Technische Produktdesigner/innen alle technischen Daten der geplanten Bauteile. Dabei müssen aber nicht nur die technischen Vorgaben genau beachtet werden. Materialbeschaffenheit und Fertigungsmethoden werden schon beim Entwurf berücksichtigt. Sie kennen deshalb die Eigenschaften der verschiedenen Werkstoffe und wissen, welches Material für welches Bauteil geeignet ist: Schließlich soll das Produkt später nicht nur einwandfrei funktionieren, sondern auch ansprechend aussehen sowie wirtschaftlich in der Herstellung und umweltfreundlich sein. Sie erstellen dann die nötigen Skizzen, Entwürfe und Konstruktionsunterlagen und konstruieren und gestalten die Einzelteile und Baugruppen als virtuelle Modelle. Zur Absicherung der Bauteile werden Festigkeitsanalysen durchgeführt. Als Grundlage sind Kenntnisse der technischen Mechanik, Werkstofftechnik und Festigkeitslehre erforderlich.



##### Simulation

Ist eine erste Version des virtuellen Modells fertig, bauen sie die Bauteile und Baugruppen digital zusammen. Mit Computersimulationen prüfen sie, ob Ihre Konstruktion auch den Anforderungen der Praxis standhalten wird. Funktioniert die Baugruppe wie geplant? Passen alle Teile zusammen? Bewegungsabläufe werden durch kinematische Analysen simuliert und Bauraumanalysen und Montagevorgänge erstellt, um eine sichere Produktion zu gewährleisten. Bei Problemen ermitteln sie schnell die Ursache und korrigieren den Datensatz entsprechend.

##### Prototypenerstellung

Mit der Konstruktion am Computer ist ihre Arbeit aber noch nicht getan: Sie begleiten den gesamten Prozess der Produktentwicklung bis zum Versuchsbereich und betreuen die Prototypenerstellung. Hierbei werden fotorealistische Darstellungen und Musterteile erstellt.

##### Dokumentation

Schließlich erstellen sie die technischen Dokumentationen. Darin sind alle Informationen enthalten, die für die nachgelagerten Prozessschritte benötigt werden.



### Interessen, Fähigkeiten und Kenntnisse

Passen Sie zu uns und zu diesem Ausbildungsberuf? Folgende Interessen und Voraussetzungen sind wichtig und hilfreich, um diesen Beruf lernen und ausüben zu können:

- ▶ Gute mittlere Reife, Fachhochschulreife oder Abitur
  - ▶ Räumliches Vorstellungsvermögen
  - ▶ Gutes Verständnis für mathematische, physikalische und geometrische Zusammenhänge z. B. beim Planen und Entwerfen komplexer Gegenstände
  - ▶ Technisches Verständnis
  - ▶ Interesse an gestaltenden kreativen Tätigkeiten und Sinn für Ästhetik
  - ▶ Mündliches und schriftliches Ausdrucksvermögen in deutscher und englischer Sprache z. B. für technische Dokumentationen
  - ▶ Sorgfalt und Genauigkeit, da z. B. kleinste Modellveränderungen große technische Auswirkungen haben können
  - ▶ Zuverlässigkeit
  - ▶ Teamfähigkeit
- ▶ Regelausbildungszeit: 3,5 Jahre