

Das Beruflexikon ist ein Online-Informationstool des AMS und bietet umfassende Berufsinformationen zu fast 1.800 Berufen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.beruflexikon.at zu Berufsanforderungen, Beschäftigungsperspektiven und Einstiegsgehältern sowie zu Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten.

CAD-Konstrukteurin CAD-Konstrukteur

Einstiegsgehalt: € 2.770,- bis € 3.400,-

INHALT

Tätigkeitsmerkmale.....	1
Siehe auch.....	1
Anforderungen.....	2
Beschäftigungsmöglichkeiten.....	2
Aussichten.....	2
Ausbildung.....	2
Weiterbildung.....	3
Aufstieg.....	4
Durchschnittliches Bruttoeinstiegsgehalt.....	4
Impressum.....	4

TÄTIGKEITSMERKMALE

CAD-KonstrukteurInnen nutzen CAD-Software zum Erstellen von technischen Zeichnungen.

Sie fertigen **Konstruktionszeichnungen** und mehrdimensionale **Modelle** von Objekten (Bauteile, Werkzeuge) am Computer an. Den digitalen Objekten können sie in unterschiedliche Materialien zuweisen. Sie können die Objekte in drei Dimensionen drehen. Außerdem können sie verschiedene Lichtquellen anwenden und Entwürfe aus einem beliebigen Winkel fotorealistisch rendern. Rendern ist das Erstellen einer Grafik aus einer Skizze oder einem Modell.

Der Einsatz von CAD-Programmen ermöglicht zum Beispiel die Planung und Konstruktion von energieeffizienten Gebäuden. CAD-KonstrukteurInnen visualisieren die Entwürfe anhand von Simulationen oder ergänzen Leitungspläne für Strom, Wasser, Daten und andere Dinge. CAD-Software wird auch in der Zahnmedizin zur Erstellung äußerst präziser Dentalrestaurationen genutzt; im Bereich Orthopädie, z.B. für die Konstruktion orthopädischer Sporteinlagen.

SIEHE AUCH

- [Industrial DesignerIn \(UNI/FH/PH\)](#)
- [3D-DesignerIn \(UNI/FH/PH\)](#)
- [KonstrukteurIn \(Lehre\)](#)

ANFORDERUNGEN

- Strukturiertes, selbstständiges Arbeitsverhalten
- Kreativität
- Problemlösungskompetenz
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Mathematische Begabung: Berechnung und Simulation von Komponenten
- Kenntnisse einschlägiger Normen der Branche

BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

CAD-KonstrukteurInnen sind oft im Bereich Produktentwicklung und Produktoptimierung tätig. Beschäftigungsmöglichkeiten bieten z.B. Ingenieur-, Architektur- und Konstruktionsbüros, Baufirmen und Bauämter. Sie arbeiten grundsätzlich in sämtlichen Branchen, in denen Konstruktionspläne gefertigt werden müssen, z.B.:

- Architektur und Landschaftsplanung
- Maschinenbau
- Klimatechnik
- Metallbautechnik
- Elektrotechnik
- Holztechnik und Möbelbau
- Modedesign
- Fahrzeugtechnik
- Medizintechnik

AUSSICHTEN

Ein neues Feld ist der *3D-Druck bei additiven Fertigungsverfahren*, bei denen eine durchgehende Kommunikation vom CAD-System bis zum Roboter realisiert werden soll.

Im Gegensatz zu Gussverfahren ist die additive Fertigung eine junge Technologie. Es fehlt noch an Wissen um Prozesse, Materialien, Hard- und Software - und vor allem an Know-how in der Konstruktionstechnik. Erste Hochschullehrgänge für additiv-gerechtes Konstruieren werden bereits angeboten.

Neben Kunststoff-3D-Druck-Anlagen sind auch 3D-Drucker geplant, die offen für andere Materialien sind, was voraussichtlich auch den Metallpulvermarkt (für den 3D-Druck) ankurbeln wird.

AUSBILDUNG

Lehrveranstaltungen zur Anwendung von CAD-Software sind in technischen, medizinischen und teilweise auch im Rahmen von künstlerischen Studiengängen enthalten. Manche CAD-Programme sind nur für bestimmte Betriebssysteme verfügbar. Daher ist der Umgang mit verschiedenen Betriebssystemen nötig.

Das WIFI, das BFI und die Volkshochschulen bieten diverse CAD-Kurse für verschiedene Branchen an.

Ausbildungen im [Ausbildungskompass](#)

Oberösterreich

[Universitätsstudium Industrial Design](#) (Bachelorstudium (UNI))

Kunstuniversität Linz

Adresse: 4010 Linz, Hauptplatz 6

Webseite: <https://www.ufg.at/>

[Universitätsstudium Industrial Design](#) (Masterstudium (UNI))

Kunstuniversität Linz

Adresse: 4010 Linz, Hauptplatz 6

Webseite: <https://www.ufg.at/>

Steiermark

[Fachhochschulstudium Industrial Design](#) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Joanneum - Standort Graz

Adresse: 8020 Graz, Alte Poststraße 147, Weitere Adressen: Alte Poststraße 147, 149, 152 + 154; Eggenberger Allee 11 + 13; Eckertstraße 30i

Webseite: <https://www.fh-joanneum.at>

[Fachhochschulstudium Industrial Design](#) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Joanneum - Standort Graz

Adresse: 8020 Graz, Alte Poststraße 147, Weitere Adressen: Alte Poststraße 147, 149, 152 + 154; Eggenberger Allee 11 + 13; Eckertstraße 30i

Webseite: <https://www.fh-joanneum.at>

Wien

[Fachhochschulstudium Maschinenbau - Digitalisierte Produktentwicklung & Simulation](#) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Technikum Wien

Adresse: 1200 Wien, Höchstädtplatz 5

Webseite: <https://www.technikum-wien.at/>

[Universitätsstudium Maschinenbau - Konstruktion](#) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Wien

Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13

Webseite: <https://www.tuwien.at/>

WEITERBILDUNG

Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten bestehen, je nach Branche und Unternehmen, z.B. im Bereich Augmented Reality. Typische Anwendungen von Augmented Reality entstanden auch in der Stadtplanung, Außen- und Innenarchitektur, Möbelausstattung.

CAD-Kenntnisse je nach angestrebter Branche (Architekturbüros verwenden oft "3D CAD Architekt" oder "ArchiCAD", der Werkzeug- und Formenbau "CIMATRON", der Stahlbau "Virtual Steel"). In der Zahnmedizin wird unter anderem das Programm DentCAD eingesetzt. Ebenso werden im Bereich Orthopädie spezielle CAD-Programme entwickelt und angewendet.

AUFSTIEG

Es kann eine Position als leitenderR KonstrukteurIn oder ProjektleiterIn angestrebt werden. Für die Leitung von Teams bzw. Konstruktionsbüros ist Management-Kompetenz erforderlich.

Berufliche Entwicklungsmöglichkeiten bestehen darüber hinaus in der Softwareentwicklung der verschiedenen Konstruktionssoftware-Unternehmen bzw. betriebsintern als SpezialistIn für die Adaptierung der Standardsoftware für spezifische Anforderungen des Unternehmens.

Die selbstständige Berufsausübung ist möglich, z.B. im Rahmen eines Gewerbes in Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen). Nähere Infos bietet z.B. Wirtschaftskammer Österreich [WKO](#).

DURCHSCHNITTLICHES BRUTTOEINSTIEGSGEHALT

€ 2.770,- bis € 3.400,- *

* Die Gehaltsangaben entsprechen den Bruttogehältern bzw. Bruttolöhnen beim Berufseinstieg. Achtung: meist beziehen sich die Angaben jedoch auf ein Berufsbündel und nicht nur auf den einen gesuchten Beruf. Datengrundlage sind die entsprechenden Mindestgehälter in den Kollektivverträgen (Stand: 2022). Eine Übersicht über alle Einstiegsgehälter finden Sie unter www.gehaltskompass.at. Die **Mindest-Löhne** und **Mindest-Gehälter** sind in den **Branchen-Kollektivverträgen** geregelt. Die aktuellen kollektivvertraglichen **Lohn- und Gehaltstafeln** finden Sie in den **Kollektivvertrags-Datenbanken** des **Österreichischen Gewerkschaftsbundes (ÖGB)** (<http://www.kollektivvertrag.at>) und der **Wirtschaftskammer Österreich (WKÖ)** (<http://www.wko.at/service/kollektivvertraege.html>).

IMPRESSUM

Für den Inhalt verantwortlich:

Arbeitsmarktservice
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts
Treustraße 35-43
1200 Wien
E-Mail: ams.abi@ams.at

Stand der PDF-Generierung: 26.12.22

Die aktuelle Fassung der Berufsinformationen ist im Internet unter www.berufslexikon.at verfügbar!