

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-Technikerin

CAD-Techniker

INHALT

Tätigkeitsmerkmale.....	1
Siehe auch.....	2
Anforderungen.....	2
Beschäftigungsmöglichkeiten.....	2
Aussichten.....	2
Ausbildung.....	3
Impressum.....	3

TÄTIGKEITSMERKMALE

CAD (Computer Aided Design) ist eine computergestützte Konstruktionssoftware, durch welche technische Zeichnungen, Pläne und Entwürfe erstellt werden können. Mit CAD können zwei- und dreidimensionale Gegenstände am Computer konstruiert werden sowie von verschiedenen Blickwinkeln betrachtet, verändert und mittels Simulation getestet werden.

CAD-TechnikerInnen fertigen mit Hilfe von CAD technische Zeichnungen und Modelle von unterschiedlichen Objekten für verschiedene Branchen an. Beispiele dafür sind Maschinenbauteile, Werkzeuge, Anlagenteile, Motoren oder elektronische Schaltungen. CAD-TechnikerInnen stellen die Objekte am Computer als Zeichnung oder 2D- oder 3D-Modell dar, bearbeiten sie und fertigen Zeichnungen aus den unterschiedlichen Perspektiven an, wie z.B. die Rück- und Frontansicht eines Motors. Zur Erstellung der technischen Zeichnungen ermitteln und berechnen sie alle notwendigen technischen Daten und Maße und berücksichtigen die branchenspezifischen Normen und Standards.

Weiters führen CAD-TechnikerInnen mit CAD-Programmen Simulationen am Computer durch, um die verschiedenen Eigenschaften und Funktionen eines Objekts visuell darstellen zu können sowie das Zusammenspiel verschiedener Elemente und Bauteile zu veranschaulichen. Die erstellten CAD-Konstruktionen können auch direkt auf CNC-Maschinen (Computerized Numerical Control) übertragen werden, durch welche die Bauteile dann automatisch gefertigt werden.

Typische Tätigkeiten sind z.B.:

- Technische Zeichnungen und Modelle mittels CAD erstellen
- Maße und technische Daten ermitteln und berechnen

- Simulationen durchführen
- Stück- und Materiallisten erstellen
- Ausführungs- und Bestandspläne anfertigen
- Fertigungs- und Montageschritte begleiten

SIEHE AUCH

- [BautechnischeR ZeichnerIn \(Mittlere/Höhere Schulen\)](#)

ANFORDERUNGEN

- EDV-Anwendungskennnisse
- Gerne kreativ arbeiten
- Gute Kenntnisse in Mathematik
- Gutes räumliches Vorstellungsvermögen
- Kommunikationsfähigkeit
- Logisch-analytisches Denken
- Problemlösungsfähigkeit
- Sinn für genaues Arbeiten
- Sinn für Formen
- Technisches Verständnis

BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Beschäftigungsmöglichkeiten bieten z.B. folgende Unternehmen und Branchen:

- Konstruktionsabteilungen unterschiedlicher Unternehmen
- Architekturbüros
- Ingenieurbüros
- Bauunternehmen
- Industriebetriebe im Bereich Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugindustrie

AUSSICHTEN

Der Maschinen- und Anlagenbau zählt in Österreich zu den produktivsten und wachstumsstärksten Industriebereichen. Viele Unternehmen haben sich auf Nischenbereiche und die Herstellung von Einzelstücken spezialisiert, sodass sie auch auf dem globalen Markt konkurrenzfähig sind. Auch die Bereiche Elektrotechnik sowie Produktions- und Fertigungstechnik entwickelte sich in Österreich bis zur COVID-19-Pandemie sehr positiv. Nach einem kurzzeitigen Einbruch zu Beginn der Corona-Krise hat sich die Branche wieder stabilisiert und es werden in den meisten Bereichen Fachkräfte gesucht.

CAD-TechnikerInnen können in Unternehmen unterschiedlichster Branchen tätig sein; ihr technisches Know-how ist sehr gefragt. Daher sind die Berufsaussichten für CAD-TechnikerInnen gut. Ein breites Wissen über verschiedene CAD-Programme, wie z.B. AutoCAD, sowie Kompetenzen in den Bereichen Produktentwicklung, Konstruktion und Projektmanagement können die Chancen auf dem Arbeitsmarkt zusätzlich erhöhen. Zudem ist je nach Tätigkeitsbereich auch branchenspezifisches Wissen vorteilhaft, z.B. in den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik, Elektronik oder Bautechnik.

AUSBILDUNG

Das [WIFI](#) bietet viele verschiedene Ausbildungsmöglichkeiten im Bereich CAD an. Dazu zählen sowohl einzelne Kurse zu speziellen CAD-Programmen und -Anwendungen, wie z.B. zu AutoCAD, Archline, CATIA oder ePLAN, als auch Komplettausbildungen im Bereich CAD. Insbesondere zu AutoCAD werden verschiedene aufeinander aufbauende Kurse angeboten, die mit einem WIFI-Diplom abgeschlossen werden können, z.B. für AutoCAD-2D-Konstruktion. Voraussetzungen zu den Grundlagen-Kursen sind gute EDV-Anwendungskenntnisse, bei vertiefenden Kursen wird in der Regel die Absolvierung des Vorgängerkurses vorausgesetzt, wie z.B. eine abgeschlossene CAD-Grundausbildung.

Auch das [BFI](#) bietet vereinzelte Kurse und Ausbildungen im Bereich CAD.

Eine weitere Zugangsmöglichkeit zu diesem Beruf bietet eine schulische Ausbildung, siehe dazu den Beruf [CAD-TechnikerIn \(Mittlere/Höhere Schulen\)](#).

Ausbildungen im [Ausbildungskompass](#)

Niederösterreich

[Fachschule für Mechatronik - Gebäudeautomation](#) (Berufsbildende mittlere Schule (BMS))

Höhere Technische Bundeslehranstalt Karlstein
Adresse: 3822 Karlstein, Raabserstraße 23
Webseite: <https://www.htl-karlstein.ac.at/>

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: 03.05.24
Die aktuelle Fassung der Berufsinformationen ist im Internet unter www.berufslexikon.at verfügbar!