

# CAD Fachkraft 3D-Druck

## (HWK-Abschluss)



-  Online-Kurse mit Live-Dozent
-  Hardware während des Kurses für Zuhause
-  100% förderbar mit Bildungsgutschein
-  Kursstart-Garantie
-  Besondere fachliche Zulassungsvoraussetzungen (Wird individuell geprüft)
-  Dauer: 6 - 8 Monate
-  Vollzeit, montags - freitags 08:15 - 16:00 Uhr
-  Persönliche Unterstützung vor, während und nach dem Kurs
-  Online-Abschlussprüfung
-  Zertifikate: TOP CAD, Autodesk, Handwerkskammer (staatl. anerkannt; bei bestandener Prüfung)

### Kursinformationen

Werden Sie CAD-Fachkraft für 3D-Design, Fusion 360 und 3D-Druck. Lernen Sie, digitale Modelle, Baupläne und Prototypen zu erstellen und für die additive Fertigung aufzubereiten.

Die praxisorientierte Weiterbildung vermittelt Kompetenzen in Konstruktion, Design, Simulation und Fertigung – ideal im Maschinen- und Anlagenbau und im Bauwesen.

Nach erfolgreichem Abschluss erhalten Sie das Zertifikat CAD-Fachkraft 3D-Druck (HWK) und sind optimal vorbereitet für moderne Projekte in Design und Fertigung.

### Zielgruppen

- Technische Produktdesigner, Technische Zeichner, Konstrukteure und Ingenieure, Gesellen, Facharbeiter, Meister, Techniker aus unterschiedlichen Fachrichtungen, Quereinsteiger mit technischem oder handwerklichem Hintergrund
- Personen ohne Abschluss, die nachweislich einige Jahre anhand von technischen Zeichnungen Teile gefertigt haben
- Unter anderem aus den Branchen Konstruktion, Maschinen- und Anlagenbau, Bauwesen oder Architektur

### Voraussetzungen

Voraussetzung ist eine abgeschlossene Ausbildung mit bestandener Gesellen- oder Abschlussprüfung oder eine Vorlage von Zeugnissen o.ä. in denen glaubhaft gemacht wird, dass Kenntnisse, Fertigkeiten und Erfahrungen erworben wurden, welche die Zulassung zur Prüfung rechtfertigen.

## Förderung

Alle unsere Kurse sind mit einem **Bildungsgutschein** der Arbeitsagentur oder des Jobcenters zu **100% förderbar**. Damit ist eine Weiterbildung bei TOP CAD für Sie **kostenlos**, wenn Sie bei der Arbeitsagentur oder dem Jobcenter **arbeitslos** gemeldet sind. Auch die verschiedenen Träger für berufliche Rehabilitation können 100% der Weiterbildungskosten übernehmen.

## Kursmodule

### In der Weiterbildung stehen folgende Module zur Auswahl:

- AutoCAD Basic / Advanced
- AutoCAD Expert
- Inventor Basic / Advanced und (oder) SOLIDWORKS Basic / Advanced
- Inventor Expert & Vault (PDM) und (oder) SOLIDWORKS Expert & PDM
- Autodesk Revit
- Allplan Basic / Advanced und (oder) Archicad und (oder) Vectorworks
- 3D-Druck mit Fusion360
- Projektarbeit

### Unterrichtsthemen im Schwerpunkt 3D-Druck sind:

- Grundlagen der 2D- & 3D-Modellierung
- Einführung in Fusion360
- Materialkunde und Druckverfahren
- Datenaufbereitung für den 3D-Druck
- Einstieg SLA-Verfahren

**AutoCAD ist fester Bestandteil der Weiterbildung zur CAD-Fachkraft 3D-Druck. Abhängig von Ihren beruflichen Zielen, muss der Abschluss mit einem der folgenden CAD-Programme erworben werden: SOLIDWORKS, Inventor oder Revit.**  
Darüber hinaus lassen sich weitere Module ergänzen.

## Modulare Ergänzung

Ihre Weiterbildung kann, bei entsprechender Eignung, durch folgende Module und Modulkombinationen aus verschiedenen Bereichen erweitert werden.

### Projektmanagement

- Projektmanagement Basic / Advanced
- Projektmanagement Expert (Agiles Projektmanagement, Scrum)
- Digitaler Projektmanager CAD-Konstruktion

