

# 3D-Druck mit Fusion 360

optional mit HWK-Abschluss



 Online-Kurse mit Live-Dozent

 Hardware während des Kurses für Zuhause

 100% förderbar mit Bildungsgutschein

 Kursstart-Garantie

 Dauer: 1 Monate / 20 Unterrichtstage je Modul

 Vollzeit, montags - freitags 08:15 - 16:00 Uhr

 Persönliche Unterstützung vor, während und nach dem Kurs

 Zertifikate: TOP CAD, Autodesk

## Kursinformationen

Der Kurs 3D-Druck mit Fusion 360 für Design und Konstruktion vermittelt kompakt und praxisorientiert die Grundlagen der CAD-Konstruktion mit Fusion 360. Die Teilnehmenden lernen, digitale 2D- und 3D-Modelle zu erstellen und diese gezielt für den 3D-Druck vorzubereiten.

Anhand konkreter Übungsbeispiele aus dem Bauwesen sowie dem Maschinen- und Anlagenbau wird der komplette Workflow vom Entwurf bis zum druckfertigen Bauteil vermittelt. Die Teilnehmenden sind damit befähigt, Fusion 360 gezielt für erste Projekte, Prototypen und praxisnahe Anwendungen im Bereich 3D-Druck einzusetzen.

## Zielgruppen

- Ingenieure, Techniker, Technische Produktdesigner
- Meister, Gesellen, ehemalige Studenten und Fachkräfte aus den Bereichen Technik, Planung, Konstruktion, Entwicklung, Fertigung, Architektur, Architektur und Bauwesen, Design, Innenarchitektur, Städtebau, Laden- und Messebau, Möbelbau

## 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.
- Grundlegende **Computerkenntnisse** und eine **stabile Internetverbindung**

## 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.

## Kursinhalte

### **Einführung Fusion 360**

- Programmaufbau und Benutzeroberfläche
- Skizzenerstellung
- Befehlsgruppen im Modellbereich
- Befehlsgruppe Konstruieren
- Baugruppen, Komponenten, Körper
- Bewegungsabhängigkeiten
- Zeichnungsableitung
- Rendern und Animation
- Vorbereitung für 3D-Druck

### **3D-Druck**

- 3D-Druckverfahren und Materialien
- FDM-Verfahren
- Orca Slider
- Platzierung eines Modells, Infill, Slicing
- Anpassung zur Erhöhung der Festigkeit
- SLA Verfahren
- Nachbearbeitung, Oberflächenfinish
- Wartung, Kosten, Fehleranalyse
- Projektarbeit

## Modulare Ergänzungen

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

### **Kursmodule CAD/PDM für Planung, Entwicklung, Konstruktion**

- AutoCAD Basic / Advanced
- AutoCAD Expert & Mechanical
- Inventor Basic / Advanced
- Inventor Expert & Vault (PDM)
- SOLIDWORKS Basic / Advanced
- SOLIDWORKS Expert & PDM

### **Kursmodule CAD/BIM für Architektur und Bauwesen**

- Allplan Basic / Advanced (BIM-Planer)
- Allplan Expert (BIM-Planer)
- Archicad (BIM-Planer)
- Revit (BIM-Planer)
- Vectorworks (BIM-Planer)

### **Projektmanagement**

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

### **Anerkannte Abschlüsse**

- CAD-Fachkraft 3D-Druck (HWK)

