



Additive Fertigung - von der Skizze zum Modell

 **Unterrichtszeiten**
Vollzeit

 **Ansprechpartner:in**
0800 5015699
beratung@online-
weiterbilden.com

 **Nächste Kurstermine**
20.04.2026 - 07.08.2026
13.07.2026 - 30.10.2026

Dieser Kurs vermittelt Ihnen praxisnahe Kenntnisse in CAD-Konstruktion und additiver Fertigung. Inhalte sind unter anderem das Erstellen technischer Zeichnungen, die Anwendung von Zeichenhilfen, Koordinatensystemen, Layern und Editierbefehlen sowie die Nutzung von Layoutfunktionen. Ergänzt wird dies durch die Arbeit mit Slicer-Software und die Anwendung verschiedener 3D-Druckverfahren wie FDM, SLA, DLP und SLS. Auch mechanische und elektronische Grundlagen sowie Firmware-Einstellungen werden behandelt, sodass Sie ein breites Fundament an neuen Kompetenzen aufbauen.

Kursinhalte

- › CAD-Oberfläche kennenlernen und erste Befehle nutzen
- › Zeichenhilfen, Koordinaten und Änderungsbefehle
- › Rechtsklick, Polylinien, Paletten und Layer
- › Schraffur, Bemaßung, Designcenter und Layout
- › Modellbereich vs. Layout - Unterschiede verstehen
- › Editierbefehle im Überblick - CAD effizient nutzen
- › Einführung ins CAD-Projekt für den 3D-Druck
- › Grundlagen, Funktionsweise und Materialien
- › Anwendungen und Technologien im Überblick
- › FDM, SLA, DLP, SLS, SLM, Lasercusing, PEM
- › Weitere Drucktechnologien und deren Nutzen
- › Slicer-Software, Dateiformate und Beispiele
- › Zukunft des 3D-Drucks - Trends und Ausblick
- › Überblick: Drucker, Werkzeuge und Inhalte
- › Aufbau, Inbetriebnahme und Einstellungen
- › Mechanik, Elektronik und Firmware verstehen
- › Slicer im Detail - Software für den Druck
- › Praxis: Einzelteile und Projekte umsetzen
- › Rückblick und heutiger Stand der Technik
- › Visionen und Entwicklungen im 3D-Druck
- › Rentabilität, Zahlen, Daten und Vergleiche
- › Normen, Richtlinien und Umweltaspekte
- › Sicherheit beim 3D-Druck beachten
- › KI, Topologieoptimierung und Serienfertigung

Voraussetzungen

Für diesen Kurs sind grundlegende PC-Kenntnisse erforderlich. Teilnehmende sollten Deutsch auf mindestens B2-Niveau beherrschen. Englischkenntnisse sind hilfreich. Eine abgeschlossene technische Ausbildung oder ein vergleichbares Studium wird empfohlen. Technisches Verständnis und Interesse an digitalen Werkzeugen sind Voraussetzung. Vorkenntnisse in CAD oder 3D-Druck sind von Vorteil, aber nicht zwingend notwendig.

Fähigkeitenerwerb

Nach Kursabschluss können Sie in vielfältigen Branchen tätig werden, darunter Maschinenbau, Automobilindustrie, Medizintechnik, Architektur, Produktdesign und Luft- und Raumfahrt. Auch in der Forschung, im Prototypenbau oder in der additiven Serienfertigung finden sich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Die Arbeitsmarktsituation ist aktuell sehr positiv, da CAD- und 3D-Druck-Kompetenzen stark nachgefragt werden. Unternehmen suchen vermehrt nach Fachkräften mit digitalem Know-how, wodurch sich gute Chancen für eine langfristige und vielseitige berufliche Perspektive ergeben.

Zielgruppen

Dieser Kurs richtet sich an technisch interessierte Personen, die sich mit CAD und 3D-Druck vertraut machen möchten. Er eignet sich besonders für Fachkräfte aus dem Bereich Konstruktion, Fertigung oder Produktdesign sowie für Quereinsteiger mit technischem Hintergrund. Auch Auszubildende, Studierende oder Weiterbildungsinteressierte mit Grundkenntnissen in PC-Nutzung und technischem Verständnis profitieren von den praxisnahen Inhalten. Wer sich beruflich oder privat mit digitaler Fertigung beschäftigen will, findet hier einen fundierten Einstieg.

- › Arbeitssuchende
 - › Beschäftigte
 - › Berufsrückkehrer*innen
 - › Menschen ohne Berufsabschluss
 - › Menschen mit Berufsabschluss
 - › Unternehmen
-

Förderungsmöglichkeiten

- › Agentur für Arbeit
 - › Berufsförderungsdienst der Bundeswehr
 - › Bildungsgutschein (BGS)
 - › Jobcenter
 - › Renten- und Unfallversicherungsträger
-

Unsere Partner

Link zum Bildungsangebot

<https://www.online-weiterbilden.com/bildungsangebot/92212027/additive-fertigung-von-der-skizze-zum-modell>