

Unsere Zielgruppe:

- Arbeitssuchende und Arbeitslose
- Rehabilitanden
- Auszubildende
- Selbstzahlende

Um den Kurs „Fachkraft für 3D-Druck-Technologien (IHK)“ besuchen zu können, benötigen Sie den vorangestellten Kurs oder Sie können die benötigten Grundlagen anderweitig nachweisen.

Lehrgangsdaten:

Grundlagen CAD mit 3D-Druck:
01.06. - 14.07.2026

Fachkraft für 3D-Druck-Technologien (IHK):
15.07. - 29.07.2026

Mo-Fr: 08:00 Uhr - 15:15 Uhr

Für diesen Lehrgang gibt es Fördermöglichkeiten, hierzu beraten wir Sie gerne.

Ansprechpartner:innen
Tobias.Niedermeier@bzmueller.de
0621 59165674
Susanne.Koenig@bzmueller.de
0621 523641

Zertifizierung:
Wir sind zertifiziert nach AZAV

Lehrgangsort:
Bildungs-Zentrum Thilo Müller
Frankenthaler Straße 202
67059 Ludwigshafen am Rhein

www.bzmueller.de

Grundlagen CAD mit 3D-Druck

Beginn am 01. Juni 2026

Fachkraft für 3D-Druck- Technologien (IHK)

Beginn am 15. Juli 2026



Grundlagen CAD mit 3D-Druck – 30 Tage:

Additive Fertigungsverfahren spielen bereits heute eine immer größere Rolle. Von der Umsetzung einer Produktidee bis zur Herstellung von Ersatzteilen entsteht ein neuer Prozess, der durch die Entwicklungen der Industrie immer stärker nachgefragt wird.

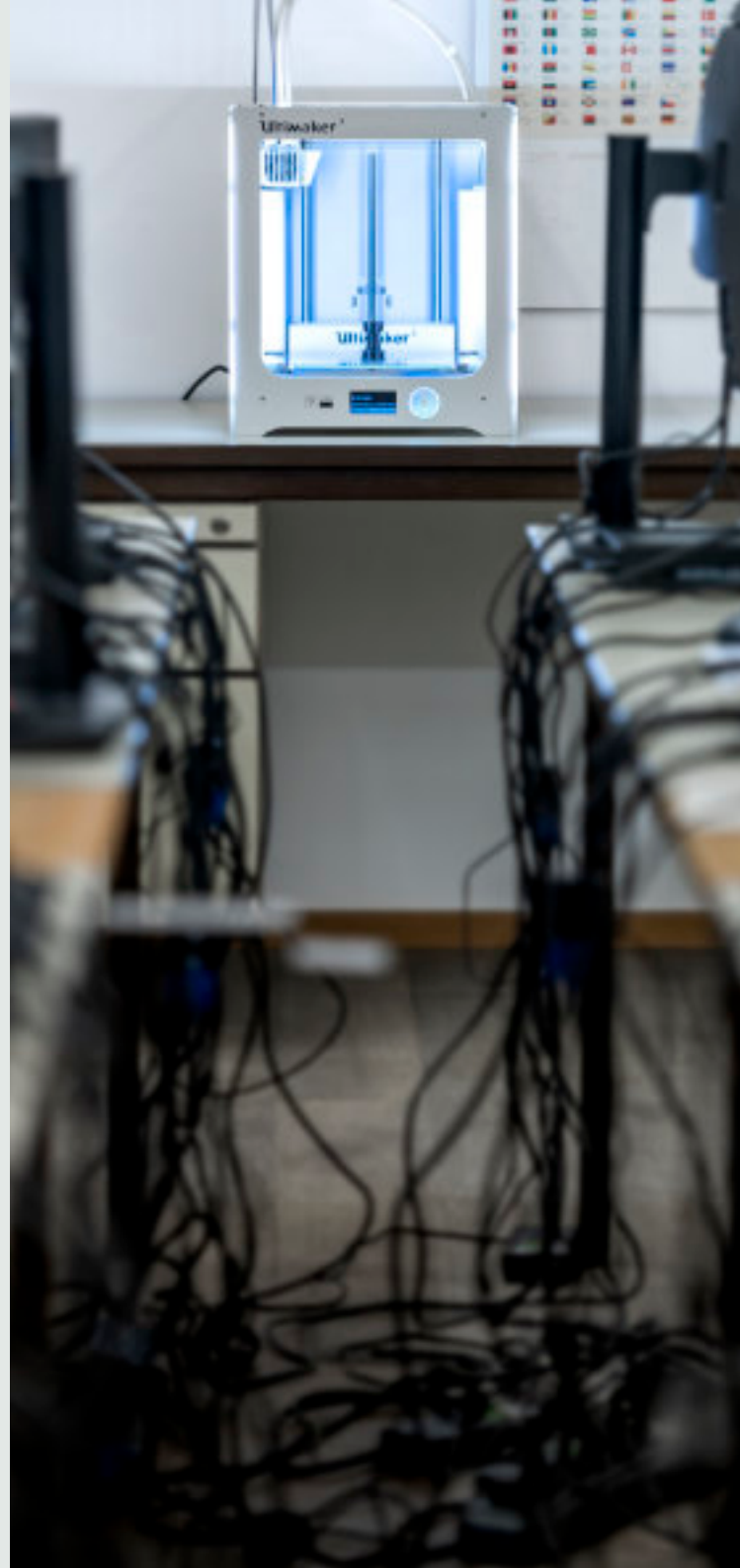
Die Vorteile sind, dass der Prozess ohne Werkzeuge und auf Grundlage von 3D-CAD-Daten erfolgt. Somit ist der Prozess:

- Flexibel in der Durchführung
- Anpassungsfähig, denn verschiedene Werkstoffe, wie z.B. Kunststoffe, Kunstharze oder Metalle können verarbeitet werden
- Zukunftsweisend, denn sie werden ein fester Bestandteil in der Produktion sein

Unser Qualifizierungsziel:

Im Rahmen des sechswöchigen Kurses lernen Sie die Grundlagen in der Anwendung der CAD-Software SolidWorks. Im Anschluss können Sie:

- Einzelteile und Baugruppen am PC selbstständig erstellen
- Die Daten auf einen 3D-Drucker übertragen und drucken
- Einen 3D-Drucker eigenständig zusammenbauen
- Zusätzlich bieten wir Ihnen Unterstützung im Bewerbungsmanagement an. Gemeinsam mit unserer Bildungsbegleitung können Sie Ihre Bewerbungsunterlagen aktualisieren oder neu erstellen



Fachkraft für 3D-Druck-Technologien (IHK) – 11 Tage:

Modul 1: Grundlagen des Additive Manufacturing & 3D-Drucks

Einführung in additive Fertigungsverfahren und deren Anwendung in verschiedenen Industrien.

Modul 1.2: Technologien & Materialien

Überblick über die wichtigsten 3D-Drucktechnologien (FDM, SLA, PolyJet, SLM, LMD) und deren Materialien.

Modul 1.3: Produktentwicklung mit 3D-Druckern

Einsatz von 3D-Druckern in der Produktentwicklung und für Ersatzteile.

Modul 1.4: Arbeitssicherheit & Peripherie

Sicherheitsmaßnahmen beim Arbeiten mit 3D-Druckern und Überblick über notwendige Peripherie.

Modul 1.5: Präsentation eines 3D-Druck-Objekts

Erstellung eines 3D-Modells und Präsentation mit einem FDM-Drucker.

Modul 2: 3D-Daten

Überblick über das Herunterladen, Scannen und Modellieren von 3D-Daten sowie deren Aufbereitung.

Modul 3: Design für 3D-Druck

Konstruktionsrichtlinien und Designprozesse für effizienten 3D-Druck.

Modul 4: Nachbearbeitung/Postprocessing

Nachbearbeitung von gedruckten Bauteilen aus Kunststoff und Metall.

Modul 5: Erstellen von 3D-Projekten

Erstellung und Druck eines komplexen 3D-Projekts.

Modul 6: Exkursion

Besuch bei einem Hersteller oder Händler, um die 3D-Druck-Technologie vor Ort zu erleben.