

## 3D-Druck-Spezialist\*in

Weitere Informationen und Ausbildungsbetriebe unter <https://www.berufeerleben.at/berufe/2879>

### Berufsbeschreibung

3D-Druck-Spezialist\*innen rüsten, steuern und bedienen Geräte, Anlagen und Systeme der 3D-Druck-Verfahren. Sie bereiten die Drucke vor, überwachen den Druckvorgang und sind für die Wartung, Fehlerdiagnose, Störungsbehebung und Reparatur der Systeme zuständig. Darüber hinaus entwickeln und produzieren sie Modelle und 3D-Druckvorlagen.

3D-Druck-Spezialist\*innen sind in der Regel Techniker\*innen aus den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik oder Fertigungstechnik, die sich in weiterer Folge auf 3D-Druckverfahren spezialisieren. Sie arbeiten im Team mit Berufskolleg\*innen und unterschiedlichen Fachkräften der Entwicklung, Konstruktion und Produktion in Industrie- und Gewerbebetrieben, in denen 3D-Druck zum Einsatz kommen (z. B. im Werkzeugbau, Fahrzeugbau, in der Herstellung von Spielzeugprodukten und anderen Gebrauchsgegenständen aus Kunststoff).

### Anforderungen

#### Körperliche Anforderungen:

- gute Reaktionsfähigkeit

Fachkompetenz:

- Anwendung und Bedienung digitaler Tools
- Datensicherheit und Datenschutz
- gute Beobachtungsgabe
- mathematisches Verständnis
- räumliches Vorstellungsvermögen
- technisches Verständnis

#### Sozialkompetenz:

- Argumentationsfähigkeit / Überzeugungsfähigkeit
- Kommunikationsfähigkeit

#### Selbstkompetenz:

- Aufmerksamkeit

- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Konzentrationsfähigkeit
- Sicherheitsbewusstsein
- Umweltbewusstsein

#### Methodenkompetenz:

- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- Prozessverständnis
- systematische Arbeitsweise

### Tätigkeiten und Aufgaben

#### 3D-Druck Entwicklung:

- Konzeptentwicklung, Planung und Konstruktion neuer Produkte
- Optimierung und Weiterentwicklung bestehender Produkte
- Analyse und Optimierung von 3D-Prozessen und Abläufen
- mittels CAD/CATIA-Software 3D-Druckvorlagen konstruieren
- Modelle aus Kunststoff, Holz oder Metall herstellen

#### 3D-Druck Arbeitsvorbereitung:

- 3D-Druck-Materialien und Werkstoffe auswählen, prüfen, bereitstellen
- 3D-Druckanlagen mit Werkstoffen (Filamenten) beschicken

- 3D-Druckanlagen einstellen, programmieren, in Betrieb nehmen
- Funktionen prüfen, Testläufe durchführen

#### 3D-Druck Überwachung & Steuerung:

- Druckvorgang einleiten und überwachen
- Fertigungsteile prüfen und nachbearbeiten (Post Processing)
- 3D-Drucksysteme reinigen, warten, instandhalten und reparieren
- Fehler und Störungen finden und beheben, defekte Bauteile und Verschleißteile austauschen
- Produkt-Endkontrolle und Qualitätssicherung durchführen
- durchgeführte 3D-Druck-Projekte dokumentieren