

Angebot vom 15.12.2025

## 3D-Druck Experte in Industrieunternehmen. Gesamtlehrgang.

**Zeigen Sie Ihr Know-how: Validieren Sie Ihre Fachkenntnisse durch die Prüfung zum "3D-Druck Experte in Industrieunternehmen."**

 Lehrgang

 6 Module

 Zertifikat

 Präsenz & Virtual Classroom

 Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 42280

Stand: 15.12.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/42280>

In unserem Lehrgang zum 3D-Druck-Experten erlernen Sie die Grundlagen des 3D-Drucks und dessen industrielle Anwendung. Sie beschäftigen sich mit verschiedenen 3D-Drucktechnologien und Materialien und erfahren, wie Sie 3D-Druckprojekte effektiv planen und sicher umsetzen. Nach bestandener Prüfung erhalten Sie das Zertifikat "3D-Druck-Experten in Industrieunternehmen (TRA)".

### Aufbau:

Diese Bestandteile erwarten Sie auf Ihrem Lernpfad zum TÜV-Abschluss während des gesamten Lehrgangs:

#### Modul 1: 3D-Druck und additive Fertigung in Industrieunternehmen.

##### Grundlagen.

##### Inhalte

- Grundlagen des 3D-Druck
  - Einführung in 3D-Druck und Technologien
  - Materialien
  - Begriffe und Vokabeln
- Anwendung von 3D-Druck
  - Prozesskette

- Bauteilauswahl
- Technologievergleich
- Wirtschaftlichkeit
- Aspekte und Denkweise im 3D-Druck
  - Einführung „Additive Fertigung“-Mindset
  - Missverständnisse und Vorurteile
  - Kompetenzen im 3D-Druck

Ablauf:

### **Live-Training**

- Präsenz oder Virtual Classroom
- Umfasst 8 Unterrichtseinheiten innerhalb von 1 Tag

Dieses Modul ist auch einzeln erhältlich und kann unabhängig vom Gesamtlehrgang erworben werden. Buchen Sie es [hier](#).

## Modul 2: Bauteilgestaltung für 3D-Druck. Fachkunde.

### Inhalte

- 3D-Druck-Technologien und Prozesse:
  - Technologien (BJT, MJT, DED, MEX, PBF, VPP, SHL)
  - Prozesskette
  - Das STL-Format
  - G-Code
- Konstruktions- und Designaspekte:
  - CAD / CAE für 3D-Druck Bauteile
  - Topologie Optimierung
  - Digitales Material
  - Monolithisches Design
  - Funktionsintegration
  - Designrichtlinien
- Datenvorbereitung und -qualität:
  - Datenqualität und Reparatur
  - Datenvorbereitung (Slicing)
- Ansätze und Entwicklungsmethoden im 3D-Druck

- „Additive Fertigung“-Mindset
- Agile Entwicklungsmethoden

Ablauf:

#### **Live-Training**

- Präsenz oder Virtual Classroom
- Umfasst 16 Unterrichtseinheiten innerhalb von 2 Tagen

Dieses Modul ist auch einzeln erhältlich und kann unabhängig vom Gesamtlehrgang erworben werden. Buchen Sie es [hier](#).

## Modul 3: Fertigung von Bauteilen mittels 3D-Druck. Fachkunde.

### Inhalte

- Physische 3D-Druckprozesse:
  - Technologien (BJT, MJT, DED, MEX, PBF, VPP, SHL)
  - Prozessauswahl und Material bestimmen
  - Vor- und Nachteile der Prozesse
- Prozessabläufe und -schritte:
  - Prozesskette
  - Materialzufuhr
  - Stützen
  - Nachbearbeitung
  - Veredelung
- Qualitätskontrolle und Best Practices:
  - Qualitätssicherung
  - Best Practice

Ablauf:

#### **Live-Training**

- Präsenz oder Virtual Classroom
- Umfasst 16 Unterrichtseinheiten innerhalb von 2 Tagen

Dieses Modul ist auch einzeln erhältlich und kann unabhängig vom Gesamtlehrgang erworben werden. Buchen Sie es [hier](#).

## Modul 4: Arbeitssicherheit im 3D-Druck. Spezialmodul.

### Inhalte

- Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz im 3D-Druck:
  - Gefahren der einzelnen Prozesse
  - Gefahren erkennen und bewerten
- Spezifische Gefahrenquellen:
  - Laser
  - Pulver
  - Strahlung
  - Resin
- Maßnahmen
  - Gefahrenquellen- und Risikominderung
  - Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

### Ablauf:

#### **Live-Training**

- Präsenz oder Virtual Classroom
- Umfasst 8 Unterrichtseinheiten innerhalb von 1 Tag

Dieses Modul ist auch einzeln erhältlich und kann unabhängig vom Gesamtlehrgang erworben werden. Buchen Sie es [hier](#).

## Modul 5: Praxisseminar für 3D-Druck in der Fertigung. Best Practices.

### Inhalte

- Grundlagen der Praxis und Vorbereitung:
  - Bauteilvorbereitung
  - Ausrichtung und Stützen

- Wartung
- Praktische Druckprozesse
  - Druckprozess FDM & MSLA
  - Nachbelichtung (MSLA-spezifisch)
  - Materialien
- Nachbearbeitung und Qualitätskontrolle
  - Nachbearbeitung (allgemein)
  - Bauteil- und Stützenentfernung
  - Best Practice
  - Qualitätssicherung

Ablauf:

#### **Live-Training**

- Präsenz oder Virtual Classroom
- Umfasst 8 Unterrichtseinheiten innerhalb von 1 Tagen

Dieses Modul ist auch einzeln erhältlich und kann unabhängig vom Gesamtlehrgang erworben werden. Buchen Sie es [hier](#).

## Modul 6: Online Prüfung - 3D-Druck Experte in Industrieunternehmen.

Inhalte

- Zugang zur Online Prüfung
- Erhalt des Zertifikats "3D-Druck-Experte in Industrieunternehmen" bei erfolgreichem Abschluss

Ablauf:

#### **Prüfung**

- Virtual Classroom

Dieses Modul ist auch einzeln erhältlich und kann unabhängig vom Gesamtlehrgang erworben werden. Buchen Sie es [hier](#).

# Termine

Bei Anmeldung bitte mindestens einen Termin ankreuzen:

42281-3D-Druck und additive Fertigung in Industrieunternehmen.  
Grundlagen.

- 11.03.2026 (Mi) - 11.03.2026 (Mi)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S42281N2641498  
560,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 666,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)
- 04.11.2026 (Mi) - 04.11.2026 (Mi)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer:  
K950S42281N2641499  
560,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 666,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

42282-Bauteilgestaltung für 3D-Druck. Fachkunde.

- 12.03.2026 (Do) - 13.03.2026 (Fr)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S42282N2641500  
1.120,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.332,80 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)
- 05.11.2026 (Do) - 06.11.2026 (Fr)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer:  
K950S42282N2641501  
1.120,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.332,80 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

42283-Fertigung von Bauteilen mittels 3D-Druck. Fachkunde.

- 17.03.2026 (Di) - 18.03.2026 (Mi)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S42283N2641512  
1.100,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.309,00 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)
- 24.11.2026 (Di) - 25.11.2026 (Mi)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer:  
K950S42283N2641513  
1.100,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.309,00 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

42284-Arbeitssicherheit im 3D-Druck. Spezialmodu

- 19.03.2026 (Do) - 19.03.2026 (Do)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S42284N2641514  
560,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 666,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)
- 26.11.2026 (Do) - 26.11.2026 (Do)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer:  
K950S42284N2641515  
560,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 666,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

## 42285-Praxisseminar für 3D-Druck in der Fertigung. Best Practices.

**20.03.2026 (Fr) - 20.03.2026 (Fr)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S42285N2641530  
800,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 952,00 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

**27.11.2026 (Fr) - 27.11.2026 (Fr)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S42285N2641531  
800,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 952,00 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

## 42286-Prüfung: 3D-Druck-Experte in Industrieunternehmen

**17.04.2026 (Fr) - 17.04.2026 (Fr)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer:  
K950S42286N2641532  
100,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 119,00 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

**11.12.2026 (Fr) - 11.12.2026 (Fr)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer:  
K950S42286N2641533  
100,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 119,00 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

Das Angebot der TÜV Rheinland Akademie GmbH ist freibleibend und unverbindlich, sofern es nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet ist. Allein maßgeblich für diese Rechtsbeziehung zwischen der TÜV Rheinland Akademie GmbH und dem Auftraggeber ist das Auftragsdokument einschließlich den Allgemeinen Geschäftsbedingungen ([AGB](#)) der TÜV Rheinland Akademie GmbH (<https://akademie.tuv.com/agb>).

Stand: 15.12.2025

Dieses Angebot ist bis zum 29.12.2025 gültig.

## Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/42280> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie dieses Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.  
Für organisatorische Fragen steht Ihnen unser Service Center gern zur Verfügung unter E-Mail: [servicecenter@de.tuv.com](mailto:servicecenter@de.tuv.com), Tel.: [0800 135 355 77](tel:080013535577) oder Fax: [0800 8484044](tel:08008484044).

# Anmeldedaten

- Ich bestelle als Verbraucher (Privatkunde)
- Ich bestelle als Unternehmen / Behörde (Geschäftskunde)

## Rechnungsanschrift

Wir benutzen diese Daten für die Bestellbestätigung und Rechnungsstellung.

Firma oder Behördenbezeichnung  
(bei Buchung als Firmenkunde):

Abteilung (optional):

---

Straße und Hausnummer:

PLZ:

Ort:

---

Ihre interne Bestellnummer (optional):

---

Ihre Umsatzsteuer ID (optional):

---

Sie können hier eine von Ihrem Unternehmen festgelegte interne Bestellnummer (SAP-Nummer etc.) eintragen. Wir werden diese Nummer auf der Rechnung angeben.

## Ihre Kontaktdaten

Wir benutzen diese Daten für die Bestellbestätigung und Rechnungsstellung.

Anrede:

Vorname:

Nachname:

---

---

---

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer (optional):

---

---

Geburtsdatum (optional):

Geburtsort (optional):

## Teilnehmerinformationen

- Ich werde selbst am Seminar teilnehmen (Kontaktdaten wie oben angegeben)
- Es soll folgende Person am Seminar teilnehmen:

Anrede:

Vorname:

Nachname:

---

---

---

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer (optional):

---

---

Geburtsdatum (optional):

Geburtsort (optional):

**Zahlungsart:** Rechnung

Für Verbraucher gilt die Widerrufsbelehrung, die Sie unter den anhängenden AGB finden.

- Die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Veranstalters (<https://akademie.tuv.com/agb>) erkenne ich hiermit an.

Ort, Datum

Unterschrift

Bitte senden Sie uns **alle Seiten** des Formulars via Fax oder E-Mail zu, um das oben genannte Seminar zu bestellen.

**E-Mail:**

[servicecenter@de.tuv.com](mailto:servicecenter@de.tuv.com)

**Tel.:**

[0800 135 355 77](tel:080013535577)

**Fax:**

[0800 8484044](tel:08008484044)