Angebot vom 06.11.2026

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	128 Unterrichtseinheiten	Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 42280

Stand: 06.11.2026. 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 Prüfungb 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

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- 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

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- „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

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

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

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- 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.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Termine

Bei Anmeldung bitte mindestens einen Termin ankreuzen:

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

☐ **10.03.2027 (Mi) - 10.03.2027 (Mi)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S42281N2702221
570,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 678,30 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **22.11.2027 (Mo) - 22.11.2027 (Mo)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K950S42281N2700815
570,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 678,30 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

42282-Bauteilgestaltung für 3D-Druck. Fachkunde.

☐ **11.03.2027 (Do) - 12.03.2027 (Fr)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S42282N2702222
1.140,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.356,60 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **23.11.2027 (Di) - 24.11.2027 (Mi)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K950S42282N2700816
1.140,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.356,60 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

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

☐ **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.) | **Garantietermin**

☐ **16.03.2027 (Di) - 17.03.2027 (Mi)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S42283N2702173
1.120,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.332,80 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **25.11.2027 (Do) - 26.11.2027 (Fr)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K950S42283N2700817
1.120,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.332,80 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

42284-Arbeitssicherheit im 3D-Druck. Spezialmodu

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

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

☐ **18.03.2027 (Do) - 18.03.2027 (Do)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S42284N2701809
570,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 678,30 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **29.11.2027 (Mo) - 29.11.2027 (Mo)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K950S42284N2700818
570,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 678,30 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

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

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

☐ **19.03.2027 (Fr) - 19.03.2027 (Fr)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S42285N2701810
810,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 963,90 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **01.12.2027 (Mi) - 01.12.2027 (Mi)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S42285N2701811
810,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 963,90 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

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

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

☐ **30.04.2027 (Fr) - 30.04.2027 (Fr)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K950S42286N2700819
100,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 119,00 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **10.12.2027 (Fr) - 10.12.2027 (Fr)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K950S42286N2700820
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: 06.11.2026
Dieses Angebot ist bis zum 20.11.2026 gültig.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

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, Tel.: 0800 135 355 77 oder Fax: 0800 8484044.

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):

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

Ihre Umsatzsteuer ID (optional):

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

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.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

☐ 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

Tel.:
0800 135 355 77

Fax:
0800 8484044

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.