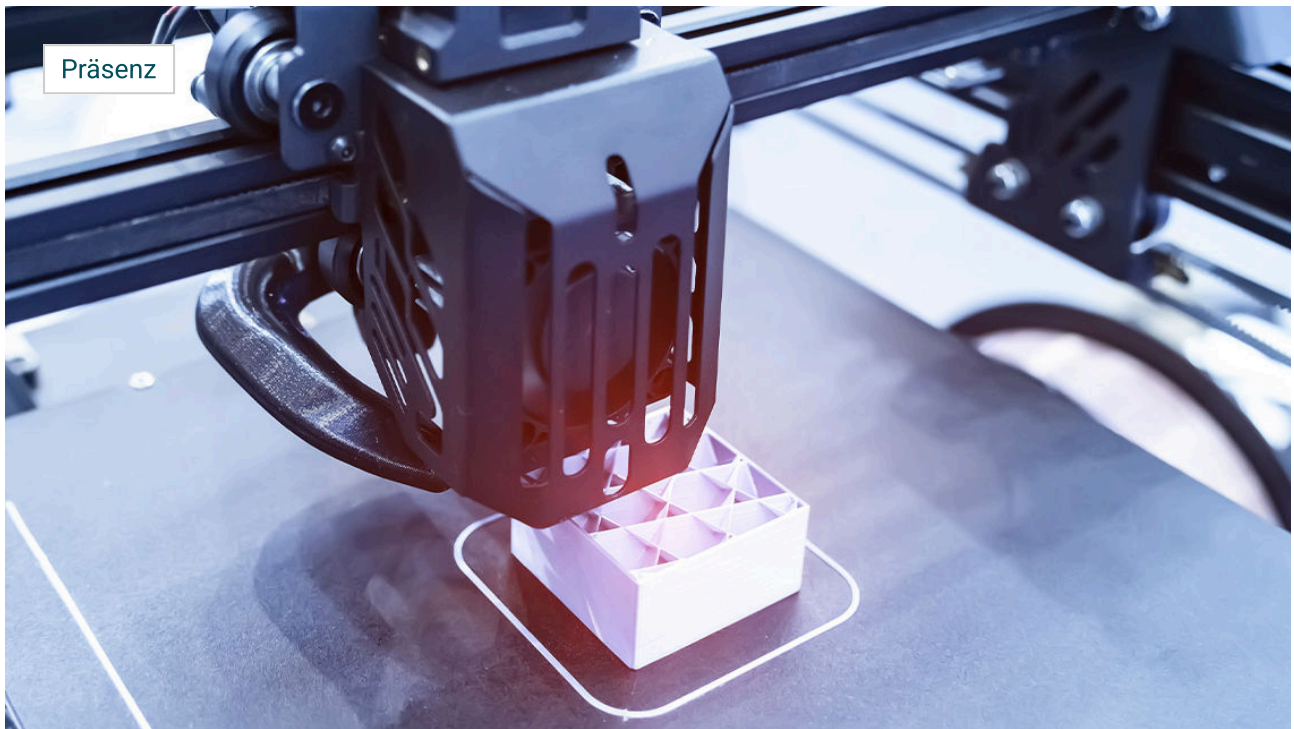


## 3D-Druck verstehen und im eigenen Unternehmen anwenden

Überblick über die verschiedenen 3D-Druckarten, Materialien und deren Anwendungsgebiete



### Termin

Mi. 30.04.2025, 09:00 Uhr –  
Mi. 30.04.2025, 17:00 Uhr

### Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme** 850,00 €\*  
[Für HDT-Mitglieder](#) 765,00 €\*

### Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.  
Hollestr. 1  
45127 Essen



Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung Ihrer Teilnahme finden Sie auf der [Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 30.04.2025, 17:04 Uhr

# 3D-Druck verstehen und im eigenen Unternehmen anwenden

Unser Seminar bietet einen umfassenden Überblick über den 3D-Druck, beginnend mit der Klärung von Begriffen, Definitionen und Normen. Wir beleuchten verschiedene Technologien der additiven Fertigung und zeigen typische Anwendungsgebiete auf. Dabei diskutieren wir, welche Drucktechnologie für spezifische Anwendungen am besten geeignet ist und vergleichen den 3D-Druck mit traditionellen Herstellungsverfahren. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der notwendigen Infrastruktur sowie der Vorstellung von 3D-Druckern und -Scannern. Wir geben Einblicke in relevante Software wie CAD und Slicer-Programme sowie in die Vielfalt der verfügbaren Druckmaterialien und deren Einsatzmöglichkeiten. Zudem behandeln wir wichtige Auswahlkriterien bei der Beschaffung von 3D-Druckern und zeigen den Ablauf von der CAD-Konstruktion zum fertigen Bauteil auf. Praxisbeispiele veranschaulichen die Anwendungsmöglichkeiten, und abschließend diskutieren wir die Entscheidung zwischen Eigenfertigung und Fremdbezug im Kontext des 3D-Drucks.

## Zum Thema

Die additive Fertigung birgt für viele produzierende Unternehmen beträchtliches Potenzial. Sie ermöglicht eine schnellere und häufig kostengünstigere Produktion von Teilen. Dennoch gestaltet es sich herausfordernd, sich im facettenreichen Bereich des 3D-Drucks zurechtzufinden und die passenden Lösungen für individuelle Anforderungen zu identifizieren.

Dieses Seminar ist darauf ausgerichtet, den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse zu vermitteln, um die additive Fertigung erfolgreich im eigenen Unternehmen einzuführen. Es bietet das nötige Werkzeug, um im 3D-Druck-Bereich zielsicher agieren zu können und die optimale Lösung für die eigenen Bedürfnisse zu finden.

## Zielsetzung

Ziel des Seminars ist es, einen Überblick über die additive Fertigung zu geben. Das heißt, welche 3D-Druckarten und Materialien für welche Anwendungsbereiche geeignet sind. Damit die Teilnehmer anschließend selbst die additive Fertigung neben Spritzguss und CNC-Fräsen im eigenen Unternehmen etablieren können.

## Programm

30.04.2025

---

09:00–09:15      Begrüßung und Vorstellung

---

16:00–16:30      Eigenproduktion oder Dienstleistung

---

15:15–16:00      Vom CAD bis zum gedruckten Teil

---

15:00–15:15      Kaffeepause

---

---

14:30–15:00	Notwendige Infrastruktur
<hr/>	
13:30–14:30	Materialkunde
<hr/>	
12:30–13:30	Mittagessen
<hr/>	
10:45–12:30	Unterschiedliche Verfahren & deren Anwendungsgebiete
<hr/>	
10:30–10:45	Kaffeepause
<hr/>	
09:15–10:30	Was ist 3D-Druck? Vergleich zu CNC & Spritzguss
<hr/>	
16:30–17:00	Beschaffung eines 3D-Druckers
<hr/>	