

## Anmeldung

Ich melde mich verbindlich an zum Lehrgang  
"Geprüfte Fachkraft für 3D-Druck und innovative Pro-  
duktentwicklung"

Name, Vorname

Geburtsdatum

Straße, Nummer

PLZ, Wohnort

Firma

Straße, Nummer

PLZ, Ort

Telefon privat

Telefon dienstlich

E-Mail

Erlerner Beruf

Rechnungsstellung an ( ) Teilnehmer oder ( ) Firma

Datum, Unterschrift

## Ihre Ansprechpartnerin

Karin Hussung  
Handwerkskammer des Saarlandes  
Hohenzollernstraße 47-49  
66117 Saarbrücken  
Telefon 0681 5809-131  
Telefax 0681 5809 222-131  
E-Mail k.hussung@hwk-saarland.de  
Internet www.hwk-saarland.de

**DAS HANDEWERK**  
DIE WIRTSCHAFTSMACHT. VON NEBENAN.



Bildnachweis Titelbild: © fotofabrika - stock.adobe.com

Dieser Flyer wird gefördert durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Verkehr.

Geprüfte Fachkraft für  
3D-Druck und innovative  
Produktentwicklung

In Kooperation mit dem 3D-Lab der htw saar



## Infos zur Teilnahme

### Teilnehmer

Einsteiger in den Bereich der 3D-Drucktechnik. Teilnehmer, die eine Gesellen- bzw. Abschlussprüfung in einem anerkannten Ausbildungsberuf bestanden haben.

### Voraussetzungen

- Allgemeine Computerkenntnisse
- Geübte CAD-Anwender (3D-CAD) der Produkte Autodesk® Inventor™, SolidWorks o.ä.

### Prüfung

Der Lehrgang schließt mit der Fortbildungsprüfung „Geprüfte Fachkraft für 3D-Druck und innovative Produktentwicklung“ vor dem Prüfungsausschuss der Handwerkskammer des Saarlandes ab.

### Schulungsausstattung

- 12 CAD-Arbeitsplätze mit der Schulungssoftware Autodesk® Inventor™
- 12 Arbeitsplätze zum Bedienen eines 3D-Druckgerätes

### 3D-Druckgerät

Jeder Teilnehmer muss zu Kursbeginn ein entsprechendes 3D-Druckgerät erwerben, mit welchem er den Kurs absolvieren wird.

Bei dem zu erwerbenden 3D-Druckgerät handelt es sich um ein Einstiegsmodell. Die Vorgabe (Hersteller und Gerätetyp) erfolgt durch den Prüfungsausschuss der Handwerkskammer des Saarlandes.

## Schulungsinhalt

### Planen–Entwerfen–Konstruieren–Drucken–Testen–Auswerten–Vergleichen

Im Fokus der technischen Weiterbildung steht die anwendungsbezogene und praxisgerechte Wissensvermittlung verschiedener 3D-Drucktechniken. Dabei lernen die Teilnehmer, welche Unterschiede es bei der Verarbeitung, dem Druckgerät, der Druckqualität, der Werkstoffe und den Gestaltungsmöglichkeiten beim Entwerfen von neuen und innovativen Produkten zu berücksichtigen gibt.

Neben dem aktiven Lernen durch die Bedienung eines eigenen 3D-Druckers werden verschiedene Methoden zur innovativen Produktentwicklung aufgezeigt, die es durch umzusetzende Projektarbeiten anzuwenden gilt. Die Eigenschaften der gedruckten Produkte werden im Anschluss im Werkstoffkundeprüflabor demonstriert.

### Schulungsziel

Unter dem Einbeziehen des wirtschaftlichen Aspekts werden die Absolventen in der Lage sein, zu jeder neuen Aufgabenstellung die passende Lösung und Druckvariante bestimmen zu können.

### Inhalte der Schulung

- Unterschiede und Gemeinsamkeiten von verschiedenen 3D-Drucktechniken
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung 3D-Druck
- Handhabung und Bedienung von 3D-Druckgeräten
- Werkstoffkunde und Materialkenntnisse
- Entwicklung innovativer Produkte

## Organisatorisches und Schulungsablauf

### Dauer und Unterrichtszeiten

210 Unterrichtsstunden  
freitags von 17.00 Uhr - 20.00 Uhr  
samstags von 8.00 Uhr - 13.00 Uhr

### Mindestteilnehmerzahl

10 Personen

### Termin

auf Anfrage

### Gebühren

Lehrgangsgebühr zurzeit 1.975,00 Euro  
Prüfungsgebühr zurzeit 300,00 Euro

Die voraussichtlichen Kosten zum Erwerb des 3D-Druckgerätes inkl. Zubehör erfragen Sie bitte beim Ansprechpartner zum Lehrgangsinhalt.

### Auskünfte zu den Lehrgangsinhalten erteilt

Dominik Schömer  
Telefon 0681 5809-266  
Telefax 0681 5809 222-266  
E-Mail [d.schoemer@hwk-saarland.de](mailto:d.schoemer@hwk-saarland.de)

### Auskünfte zur Anmeldung erteilt

Karin Hussung  
Telefon 0681 5809-131  
Telefax 0681 5809 222-131  
E-Mail [k.hussung@hwk-saarland.de](mailto:k.hussung@hwk-saarland.de)

Weitere Seminare und Weiterbildungsmöglichkeiten finden Sie unter [www.kursfinder.de](http://www.kursfinder.de).

