

Innovationen	Technologieberatungen	<b>Initiativen / Projekte</b>	Pilotseminare / Informationsveranstaltungen	Kooperationen
--------------	-----------------------	-------------------------------	---	---------------

## Weiterbildungsmaßnahme „Geprüfte Fachkraft für 3D-Druck und innovative Produktentwicklung“

### **Kooperationspartner:**

Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar) - Labor für industrielle Produktion/ 3D Lab

### **Projektlaufzeit:**

Oktober 2019 bis Oktober 2020

### **Zielsetzung**

Dauerhafte Durchführung der Weiterbildungsmaßnahme und Erlass der Rechtsvorschrift für die Fortbildungsprüfung

### **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

## Ansprechpartner:

BIT der HWK des Saarlandes  
Dominik Schömer

## 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 €

Prüfungsgebühr zurzeit 300,00 €

Die voraussichtlichen Kosten zum Erwerb des 3D-Druckgerätes inkl. Zubehör sollen beim Ansprechpartner zum Lehrgangsinhalt angefragt werden.

Entwurf der Rechtsvorschrift für die Fortbildungsprüfung:

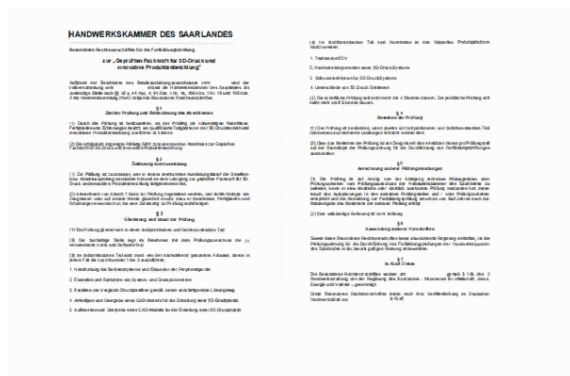


Abb. 1: Entwurf der Rechtsvorschrift für die Fortbildungsprüfung

## Bewertung

<b>+</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
x		

**Beim Hochladen auf die Homepage muss ein Gewerk ausgewählt werden**

	<b>Gewerk</b>
	Bau- und Ausbaugewerbe
	Bekleidungs- Textil- und Ledergewerbe
	Elektro- und Metallgewerbe
	Gesundheits- und Körperpflege sowie chemische und Reinigungsgewerbe
X	Gewerkübergreifend
	Glas- Papier- keramische und sonstige Gewerbe
	Holzgewerbe
	Nahrungsmittelgewerbe