

Fachkraft für Additive Produktion (HWK)

KURSINFO

Die Additive Fertigung, auch bekannt als 3D-Druck, ist ein innovatives und aufstrebendes Fertigungsverfahren, welches unter anderem bei der Fertigung von Prototypen oder Kleinserien zum Einsatz kommt. Für Unternehmen aus dem Handwerk oder der Industrie ermöglicht das Additive Fertigungsverfahren eine enorme Designvielfalt und die Herstellung komplexer sowie individualisierter Bauteile, die aufgrund der rasanten Entwicklung des Bereichs immer kostengünstiger und effizienter hergestellt werden können.

Für den gesamten Fertigungsprozess – von der Konstruktion über die Bedienung der Geräte bis hin zur Qualitätskontrolle – werden ausgebildete Spezialisten benötigt. Eine Fachkraft für Additive Produktion ist mit der gesamten Prozesskette vertraut.

Additive Fertigung: Weiterbildung in sieben Modulen

Der Lehrgang zur Fachkraft für Additive Produktion am ELBCAMPUS in Hamburg bietet umfassendes Grundlagenwissen sowie konkrete Fachkenntnisse zur Anlagentechnik und schließt mit der Qualitätsbeurteilung nach sieben Modulen ab. Erfahrene Dozenten aus der Praxis vermitteln den Teilnehmenden theoretisches und vor allem viel praktisches Wissen zur gesamten Prozesskette der Additiven Fertigung.

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, Fertigungsprozesse in der Additiven Produktion selbstständig zu betreuen. Entsprechend hoch ist der Praxisanteil der Ausbildung. Im Verlauf des Lehrgangs setzen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer ein selbst gewähltes Projekt von der Konstruktion bis zur Qualitätskontrolle um. Dabei können sie auf die High-Tech-Ausstattung unseres Kooperationspartners zurückgreifen.

Der Lehrgang wurde in Kooperation mit der [Fraunhofer-Einrichtung für Additive Produktionstechnologien \(IAPT\)](#) entwickelt. Das Fraunhofer IAPT ist der führende Forschungspartner für Innovationen rund um die Additive Fertigung und betreibt seit mehr als 14 Jahren Forschung und Entwicklung entlang der kompletten Prozesskette. Der praktische Teil des Lehrgangs findet am Standort des Fraunhofer IAPT statt, was den Kursteilnehmern einen Blick in den neuesten Stand der Technik und Forschung im Bereich der Additiven Fertigung ermöglicht.

Die sieben Module im Überblick:

- Grundlagen Additive Produktion
- Konstruktion und Design
- Beschaffung und Inbetriebnahme von Maschinen
- Ausgangsmaterialmanagement / Werkstoffkunde
- Maschinenbedienung und Druckermanagement
- Kontrolle und Dokumentation (prozessbegleitend)
- Bauteilnach- und -endbearbeitung, Qualitätsbeurteilung und Verpackung

Für Geschäftskunden besteht die Möglichkeit einzelne Module separat zu buchen. Lassen Sie sich ein individuelles Angebot erstellen.

Empfohlene Vorkenntnisse zur Qualifikation als Fachkraft für Additive Fertigung

Für die Teilnahme am 3D-Druck-Kurs sind eine abgeschlossene Ausbildung in Bereichen wie z.B. Metall, Kunststoff, Fahrzeug-, Umwelt- oder Medizintechnik Voraussetzung. Grundkenntnisse in CAD werden dringend empfohlen.

Vielfalt der 3D-Druck-Berufe im Handwerk

Fachkräfte mit einer Qualifikation in der Additiven Fertigung finden in der Industrie zahlreiche Anwendungsfelder – ob in der Medizintechnik, im Luft- und Raumfahrzeugbau, in der Automobilbranche oder im Schienenfahrzeugbau. Doch auch im Handwerk bietet die Additive Fertigung vielfältige Beispiele sowie Einsatzmöglichkeiten und rüstet kleine und mittelständische Unternehmen für die Zukunft.

So können Fachkräfte für Additive Fertigung in Tischlereien detailgetreue Prototypen oder maßgefertigte Schablonen herstellen, in der Sanitär- und Heizungstechnik lassen sich kostengünstig spezielle Abflussrohrformen fertigen, Elektroniker können Kleinserien an Kabelhalterungen oder individuelle Schalter produzieren, Orthopädietechniker maßgeschneiderte Schuheinlagen oder Zahntechniker filigrane Zahnkronen. So bietet der Lehrgang nicht nur umfassendes Grundwissen im Bereich der Additiven Fertigung, sondern ebnet den Weg, um mit spezialisiertem Fachwissen in einem der zahlreichen Anwendungsbranchen die Zukunft mit innovativen Technologien, Expertise und Fachkenntnissen aus der Additiven Fertigung mitzugestalten.

THEMENÜBERBLICK

- Die Prozesskette Additiver Fertigung
- Software und Hardware in Additiven Fertigungsprozessen
- Werkstoffe der Additiven Fertigung
- Entwicklung und Umsetzung eines eigenen Projekts (Baujob)
- Konstruktion und Design
- Visualisierung und Präsentation
- Fertigungsvorbereitung (Preprocessing)
- Maschinenmanagement
- Anlage rüsten und Prozessüberwachung
- Praktische Maschinenbedienung
- Kontroll- und Dokumentationsprozesse
- Bauteilnachbearbeitung
- Qualitätsbeurteilung
- Transportverpackung

TERMINE

Teilzeitkurs	Zeiten	Kosten
11.09.2024 - 06.12.2024	Mi 17.30 - 20.45 Uhr, Fr 13.00 - 20.00 Uhr, jeden 2. Sa 08.00 - 15.30 Uhr, 1 Woche Praxis 08.00 - 15.30 Uhr	4.950 €

Die anfallenden Prüfungsgebühren werden von den prüfenden Stellen separat erhoben.

WAS NOCH WICHTIG IST

Prüfung

Ihr Kurs schließt mit einer Prüfung ab, die im Anschluss an den Lehrgang stattfindet. Bitte melden Sie sich rechtzeitig zur Prüfung an. Über die Zulassungsvoraussetzungen beraten wir Sie gern.

Für die Prüfung erheben die prüfenden Stellen (z.B. Handwerkskammer oder IHK) Gebühren. Die Prüfungsgebühren sind nicht Bestandteil der Lehrgangskosten und fallen erst mit der Anmeldung zur Prüfung an.

Online-Buchung

Nach Absenden Ihrer Kursbuchung erhalten Sie eine Bestätigungsmail mit allen Details Ihrer Buchung. Sie buchen dabei **ohne Risiko**, denn Sie können innerhalb von 14 Tagen ohne Begründung Ihre Anmeldung widerrufen.

Die Bezahlung des Kurses erfolgt **auf Rechnung**. Wir senden Ihnen die Rechnung ca. zwei bis vier Wochen vor Kursbeginn per Post zu.

Seminarort

ELBCAMPUS
Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg
Zum Handwerkszentrum 1
21079 Hamburg
Fraunhofer IAPT
Am Schleusengraben 14
21029 Hamburg-Bergedorf

FINANZIELLE FÖRDERUNG

Weiterbildungsbonus

Der Hamburger Weiterbildungsbonus unterstützt Hamburger bei der beruflichen Weiterbildung. Wir informieren Sie gern über die Förderbedingungen.

Handwerkskarten-Rabatt

Inhaber einer Handwerkskarte der Handwerkskammer Hamburg und deren Mitarbeiter erhalten 5% Rabatt auf die Lehrgangskosten, sofern die Buchung und Rechnungsabwicklung über die Firma erfolgt.

KONTAKT

Rufen Sie uns an, schreiben Sie uns oder vereinbaren Sie einen persönlichen Beratungstermin.

Telefon: 040 35905-777
weiterbildung@elbcampus.de

Beratungszeiten:

Montag - Donnerstag 8.00 - 16.30 Uhr

Freitag 8.00 - 16.00 Uhr