



## PROZESSKETTE IN DER ADDITIVEN FERTIGUNG ZERTIFIKATSKURS

Anwendung einer Zukunftstechnologie

### UNSER ANGEBOT

Das Weiterbildungsangebot „Die Prozesskette in der Additiven Fertigung (PAF)“ vermittelt praxisorientiert wichtige Kompetenzen in den Bereichen „Additive Fertigung“ und „3D-Scanning“. Sie bekommen das Know-how, um Einsatzmöglichkeiten zu identifizieren und in konkrete Anwendungen umzusetzen.

### ZIELGRUPPE

Einsteiger:innen, sowie fortgeschrittene Anwender:innen mit technischem Hintergrund die einen vertieften Einblick in die Prozesskette der Additiven Fertigung erhalten möchten (Ingenieur:innen, Techniker:innen, Meister:innen, Konstrukteur:innen).

### AUF EINEN BLICK

**Abschluss:** Hochschulzertifikat

**ECTS-Punkte:** 5 ECTS-Punkte je Kurs (ca. 60 Unterrichtseinheiten plus Selbststudium, Anrechenbarkeit auf späteres Studium möglich)

**Unterrichtssprache:** Deutsch

**Zeitlicher Rahmen:** Ab Oktober 2022 bis Dezember 2023

**Ort:** Hochschule Coburg, FADZ Lichtenfels, Online-Lehre

**Zulassungsbedingung:** Hochschulzugangsberechtigung mit entsprechenden Nachweisen (Abschlusszertifikat oder berufliche Tätigkeit)

**Gebühren:** Das Projekt wird gefördert vom Europäischen Sozialfonds. Es fällt nur der derzeit gültige Semesterbeitrag an.

## NUTZEN AUCH SIE DIE POTENZIALE EINER ZUKUNFTSTECHNOLOGIE!

Die Additive Fertigung zählt aktuell zu den wichtigsten Technologie-Trends für Unternehmen in Deutschland und gewinnt zusätzlich immer weiter an Bedeutung. Gründe für die steigende Nachfrage liegen in den fertigungstechnologischen Vorteilen und den Perspektiven dieser Technologie. Dabei ermöglicht die Additive Fertigung das werkzeuglose und schnelle Fertigen von nahezu beliebigen Geometrien. Leichtbaustrukturen und hochintegrierte Funktionsbauteile werden möglich. Neben einer individualisierten Einzelfertigung werden auch Kleinserien durch diese Technologie wirtschaftlich umsetzbar.

Im Fokus des Qualifizierungsangebots steht dabei die gesamte Prozesskette der Additiven Fertigung, beginnend bei der Erstellung digitaler 3D-Modelle, über deren Fertigung bis zur Nachbearbeitung. Während in den Qualifikationsangeboten A diese Technologien und die Digitalisierung von Objekten im Hinblick auf allgemeine Anwendungen im Mittelpunkt stehen, richten sich die Qualifikationsangebote B speziell auf das Bauwesen aus. Die Kurse im Bauwesen betrachten neben der Additiven Fertigung die Methoden des digitalen Bauaufmaßes, wie beispielsweise das terrestrische 3D-Laserscanning, und ihre Überführung in Zeichenpläne und 3D-Modelle für Bauten im Bestand sowie für Kunst- und Kulturgut.



Das Kursangebot erstreckt sich von der Grundlagenvermittlung bis hin zur Vertiefung fortgeschrittener Kenntnisse, sodass Sie die vielfältigen Vorteile und Potenziale dieser innovativen Technologien im eigenen Unternehmen zielgerichtet nutzen können.

Die theoretischen Inhalte werden in Präsenz- und Online-Einheiten vermittelt. In umfangreichen Praktika oder auch Exkursionen wird das Erlernte vertieft. Nach erfolgreichem Bestehen eines Kurses erhalten Sie ein Zertifikat der Hochschule Coburg, welches ggf. bei Aufnahme eines Studiums angerechnet werden kann.

Mein Team der Hochschule Coburg und der Förderverein FADZ Lichtenfels e.V. wünschen Ihnen viel Energie und Erfolg bei Ihren nächsten persönlichen und beruflichen Schritten!

Prof. Dr. Markus Stark



### PRAXISNAHE WISSENSVERMITTLUNG

In dem Programm erwartet Sie ein engagiertes Team von Dozent:innen der Hochschule Coburg, das Ihnen fundiert und praxisnah die Potenziale und Verfahrensabläufe der Technologie näher bringt. Die Durchführung erfolgt in Zusammenarbeit mit dem Förderverein Forschungs- und Anwendungszentrum für Digitale Zukunftstechnologien (FADZ) Lichtenfels e.V.

### IHRE EXPERTEN

Prof. Dr. Olaf Huth  
Prof. Dr. Helmut Alexander Rost  
Prof. Dr. Markus Stark  
Prof. Dr. Martin Synold  
Prof. Dr. Madison Wooldridge  
Dominik Geier M. Eng.  
Daniel Kubat M. Eng.  
Matej Mihir, B. Sc.

### INHALT UND UMFANG

#### QUALIFIZIERUNGSANGEBOTE A: ALLGEMEINE ANWENDUNGEN

##### KURS A1 GRUNDLAGEN DER ADDITIVEN FERTIGUNG

**Zeitraum:** 01.10.2022-14.03.2023

##### KURS A2 VERFAHRENGERECHTE KONSTRUKTION FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG

**Zeitraum:** 15.03.2023-18.06.2023

**Voraussetzung:** Teilnahme an Kurs A1 oder vergleichbare Kenntnisse

##### KURS A3 ANWENDUNG DER ADDITIVEN FERTIGUNG- REALISIERUNGSPROJEKT

**Zeitraum:** 19.06.2023-30.09.2023

**Voraussetzung:** Teilnahme an Kurs A2 oder vergleichbare Kenntnisse

##### KURS A4 DIGITALISIERUNG VON OBJEKTEN

**Zeitraum:** 01.10.2023-31.12.2023

#### QUALIFIZIERUNGSANGEBOTE B: ANWENDUNGEN IN DER BAUBRANCHE

##### KURS B1 ADDITIVE FERTIGUNG IM BAUWESEN

**Zeitraum:** 15.03.2023-30.06.2023

##### KURS B2 DIGITALE BAUAUFMASS, VOM OBJEKT ZUM PLAN UND 3D-MODELL

**Zeitraum:** 09.01.2023-14.03.2023

##### KURS B1 ODER B2 WIRD ABHÄNGIG VON DER NACHFRAGE WIEDERHOLT

**Zeitraum:** 01.10.2023-31.12.2023

Die Kurse werden überwiegend am Abend und am Wochenende stattfinden, sodass sich die Teilnahme gut mit Ihrem Berufsleben vereinbaren lässt. Weitere Informationen finden Sie auf der Homepage. Änderungen vorbehalten



Hochschule für angewandte Wissenschaften Coburg  
Friedrich-Streib-Str. 2  
96450 Coburg  
[www.hs-coburg.de](http://www.hs-coburg.de)

**Projektleitung**

Prof. Dr. Markus Stark  
09561 317-159  
[markus.stark@hs-coburg.de](mailto:markus.stark@hs-coburg.de)

**Projektkoordinatorin**

Julia Karberg  
09561 317-8102  
[julia.karberg@hs-coburg.de](mailto:julia.karberg@hs-coburg.de)

[www.hs-coburg.de/paf](http://www.hs-coburg.de/paf)

Das Projekt wird gefördert aus dem europäischen Sozialfonds



EUROPÄISCHE UNION  
EUROPÄISCHER SOZIALFONDS



AS TEIL DER REAKTION DER UNION AUF  
DIE COVID-19-PANDEMIE FINANZIERT

Bayerische  
Staatsregierung



In Zusammenarbeit mit

FÖRDERVEREIN FORSCHUNGS- &  
ANWENDUNGSZENTRUM FÜR DIGITALE  
ZUKUNFTSTECHNOLOGIEN LICHTENFELS e.V. **FADZ**