



# ADDITIVE MANUFACTURING

## Lernziele

Die Teilnehmenden können die additive Herstellung von Bauteilen (Kunststoff/Metall) abschätzen und ein Prozessverständnis von der Idee über die Entwicklung bis hin zur Fertigung mit Nachbearbeitung entwickeln.

Im Modul werden Labore der Hochschule Aalen eingebunden.

## Lehrinhalte

1. Übersicht über die gebräuchlichsten additiven Fertigungstechniken – Voraussetzungen, Eignung, Chancen, Grenzen und Vergleich
2. Treffsichere Gestaltung additiv erstellter Bauteile – Unterschiede zu bekannten Produktentstehungsprozessen und Herstellungstechnologien
3. Angeleitete Lösung einer Konstruktionsaufgabe unter Nutzung generischer Technologien in kleiner Gruppe.

<b>Termine</b>	11.12.2026 12.12.2026 15.01.2027 16.01.2027 <i>Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich</i>  <b>Anmeldeschluss: 26.11.2026</b>
<b>Dauer</b>	4 - 6 Wochen, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr
<b>Ort</b>	Hochschule Aalen
<b>Niveau/Level</b>	Master
<b>Voraussetzungen</b>	Mathematik, Physik, Werkstoffkunde, Umgang mit einem 3D-CAD-System, Grundkenntnisse im Projektmanagement
<b>Sprache</b>	DE
<b>Workload</b>	28 UE Präsenz 122 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
<b>Didaktisches Konzept</b>	Dies ist ein Blended Learning Modul, bei dem sich Online- und Präsenzunterricht abwechseln. Ein Teil der Präsenzphase findet im Labor statt.

<b>Prüfungsform</b>	Projekt
<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung Teilnahmebescheinigung
<b>Professionelle Lernumgebung</b>	Unsere Zertifikatskurse sind jeweils in einen thematisch passenden Studiengang eingebettet, sodass alle Teilnehmenden von aktuellem Hochschulwissen profitieren können
<b>Kursgebühr</b>	1.600 EUR

**Kofinanziert vom Ministerium für  
Wirtschaft, Arbeit und Tourismus  
Baden-Württemberg**



**Kofinanziert von der  
Europäischen Union**

