



# PRODUCT LIFECYCLE MANAGEMENT (PLM) / COMPUTER AIDED DESIGN (3D-CAD)

## Lernziele

Die Teilnehmenden verstehen die verschiedenen Phasen des Produktlebenszyklus von der Idee bis zur Entsorgung. Sie können die gesamte Dokumentation eines Produktlebenszyklus innerhalb eines cloudbasierten PLM-Systems verfassen. Darüber hinaus beherrschen sie ein CAD-System (Autodesk Fusion 360) und können dieses für künftige Konstruktionen und Entwicklungen anwenden. Die Teilnehmenden kennen die Prozesskette vom rechnerunterstützten Produktentwurf und der Gestaltung des Produktes bis hin zur Fertigungsplanung und können diese in die Praxis übertragen und anwenden. Zusätzlich besitzen sie grundlegende Kenntnisse im Bereich des Generativen Designs.

## Lehrinhalte

1. Cloudbasiertes Produktdatenmanagement (PDM)
2. Vom PDM zum PLM in cloudgestützten Entwicklungsumgebungen
3. Digitale Produkte und vernetzte Systeme
4. Produktentwicklung mit durchgängigen digitalen Workflows
5. Grundlagen des Produkt-, Produktions-, After-Sales- und End-of-Life-Managements sowie ökonomische und ökologische Herausforderungen in cloudbasierten Entwicklungsprozessen
6. Lebenszykluskonzepte und Methoden des Life-Cycle-Managements in modernen PLM-Systemen
7. 3D-Modellierung in Autodesk Fusion 360: Übertragung technischer Zeichnungen in parametrische Volumenmodelle sowie anschließende Baugruppenmodellierung
8. Konstruktion und Verwaltung von Baugruppen unter Nutzung integrierter PDM- und Kollaborationsfunktionen sowie Einführung in das Generative Design

<b>Termine</b>	28.03.2026
	24.04.2026
	25.04.2026
	02.05.2026
	08.05.2026
	09.05.2026
	<i>Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich</i>
<b>Anmeldeschluss: 13.03.2026</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>	Bachelor
<b>Voraussetzungen</b>	Umgang mit technischen Zeichnungen, EDV Grundkenntnisse
<b>Sprache</b>	DE
<b>Workload</b>	30 UE Präsenz 20 UE geleitetes E-Learning 100 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
<b>Didaktisches Konzept</b>	Didaktisch sinnvolle Kombination aus Präsenzstudium, geleiteten E-Learning-Einheiten und selbst gesteuertem Lernen.
<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
<b>Fördermöglichkeit</b>	ESF

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



**Kofinanziert von der  
Europäischen Union**

