



# TECHNISCHE MECHANIK

## Lernziele

In der Lehrveranstaltung wird die Fähigkeit zur Ableitung mechanischer Modelle aus praxisnahen Problemstellungen und Anwendung mechanischer Grundgesetze auf das abstrahierte System erworben.

Am Ende der Veranstaltung können die Teilnehmenden eigene Ergebnisse kritisch hinterfragen, überprüfen und interpretieren, Anwendungsgrenzen erkennen und selbstorganisiert arbeiten. Sie beherrschen Abstraktion, logisches Denken und zielführende Vorgehensweisen.

## Lehrinhalte

1. Kräfte und Momente
2. Gleichgewicht starrer Körper (vektoriell im Raum und anschaulich in der Ebene)
3. Gleichgewicht starrer Körper
4. Elemente und Lagerungen
5. Verteilte Kräfte
6. Schnittreaktionen
7. Reibung

---

<b>Termine</b>	22.11.2025 28.11.2025 29.11.2025 06.12.2025 12.12.2025 13.12.2025 <i>Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich</i>
----------------	--

**Anmeldeschluss: 07.11.2025**

---

<b>Dauer</b>	4 Wochen, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr
--------------	---

---

<b>Ort</b>	Online, Hochschule Aalen
------------	--------------------------

---

<b>Niveau/Level</b>	Bachelor
---------------------	----------

<b>Voraussetzungen</b>	Formal: - Inhaltlich: Lösen algebraischer Gleichungen, Winkelfunktionen, einfache Integrations- und Differentiationsregeln, Vektorrechnung
<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>	schriftliche Klausurarbeiten: 90 Minuten
<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**

