



# FESTIGKEITSLHRE

## Lernziele

Die Teilnehmenden sind in der Lage Gesetzmäßigkeiten der Elastomechanik auf Anwendungen zu übertragen und ggf. anzupassen. Am Ende der Veranstaltung können die Teilnehmenden die Grundbelastungsarten erkennen und domänenspezifische Berechnungen durchführen. Sie sind in der Lage, die gängigen Vergleichsspannungshypothesen für Konstruktionswerkstoffe anzuwenden. Außer den Versagensmechanismen Bruch und unzulässig große Verformung können sie das Knicken im elastischen und elastisch-plastischen Fall unterscheiden und Berechnungen durchführen.

## Lehrinhalte

1. Grundbeanspruchungsarten
2. Hookesches Gesetz
3. Technische Biegelehre
4. Elastische und unelastische Knickung
5. Vergleichsspannungshypothesen (Tresca/v. Mises + Huber)
6. Spannungs-Dehnungsdiagramm
7. Flächenmomente
8. Torsion prismatischer Querschnitte

---

<b>Termine</b>	14.03.2025 15.03.2025 28.03.2025 29.03.2025 11.04.2025 12.04.2025 <i>Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich</i>
----------------	--

**Anmeldeschluss: 27.02.2025**

---

<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>	Wissen um Kräfte und Momente, Inhalte der Statik
<b>Sprache</b>	DE
<b>Workload</b>	30 UE Präsenz 120 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
<b>Prüfungsform</b>	schriftliche Klausurarbeiten: 90
<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

