


# MASCHINENELEMENTE I

Lernen Sie, wie Methoden der Bauteilauslegung angewendet werden, um ein Maschinenelement zu berechnen und einzusetzen.

## Zielgruppe

Für Weiterbildungsinterssierte aus dem technischen Bereich, die Ihre ingenieurwissenschaftlichen Kompetenzen vertiefen und erweitern möchten.

## Lernziele

In der Lehrveranstaltung werden Methoden der Bauteilauslegung angewendet, um ein Maschinenelement zu berechnen und einzusetzen.

Am Ende der Veranstaltung sind die Teilnehmer in der Lage, Einschätzungen und Absicherungen von Maschinenelementen zu treffen, um technische Lösungen zu entwerfen und zu konstruieren sowie diese zu hinterfragen.

## Lehrinhalte

1. Federn
2. Schraubenverbindungen
3. Schweißverbindungen
4. Toleranzsysteme
5. Nietverbindungen
6. Klebeverbindungen
7. Lötverbindungen
8. Bolzen- und Stiftverbindungen
9. Allgemeine Gestaltungshinweise zu Maschinenelementen

| | |
|---|---|
| **Termine** | 18.12.2026<br>19.12.2026<br>16.01.2027<br>22.01.2027<br>23.01.2027<br>*Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich*<br><br>**Anmeldeschluss: 03.12.2026** |
| **Dauer** | 6 (Online-)Präsenztage + Prüfungseinheit, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr |
| **Ort** | Online, Hochschule Aalen |
| **Niveau/Level** | Bachelor |
| **Voraussetzungen** | Formal: -<br>Inhaltlich: Mathematik, Technisches Zeichnen, Technische Mechanik I und Werkstoffkunde Grundlagen |
| **Sprache** | DE |
| **Workload** | 30 UE Präsenz<br>20 UE geleitetes E-Learning<br>100 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung |
| **Prüfungsform** | schriftliche Klausurarbeiten: 90 Minuten |
| **Abschluss** | Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung<br>Teilnahmebescheinigung |
| **Professionelle Lernumgebung** | Unsere Zertifikatskurse sind jeweils in einen thematisch passenden Studiengang eingebettet, sodass alle Teilnehmenden von aktuellem Hochschulwissen profitieren können |
| **Kursgebühr** | 1.600 EUR |
| **Fördermöglichkeit** | ESF |

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

**Kofinanziert von der Europäischen Union**