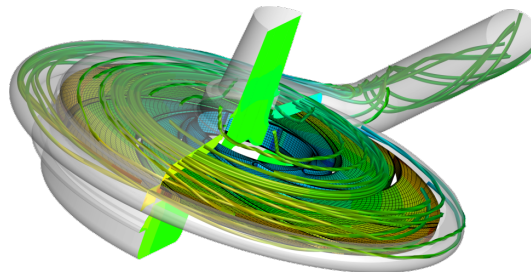


Vorlesungsankündigung SoSe 2026

Grundlagen der Strömungsmechanik

Pflichtmodul BA-MB, BA-SEPM

Als Teilgebiet der allgemeinen Mechanik behandelt die Strömungsmechanik die Gesetzmäßigkeiten bewegter Flüssigkeiten und Gase. In vielen Bereichen der Natur und Technik kommen Flüssigkeits- und Gasströmungen vor, wie z.B.: Strömungen in lebenden Organismen, atmosphärische Zirkulation, Meeres- und Flusströmungen, Strömungsvorgängen bei der Verbrennung, Strömungskräfte an Flugzeugen und Schiffen, Strömungen in Turbinen, Pumpen, Triebwerken, Rohren und komplexen hydraulischen Systemen. Im BA-Pflichtmodul „Strömungsmechanik“ werden die Grundlagen der Strömungsmechanik behandelt.



Vorlesungsinhalte

- Hydrostatik
- Hydrodynamik
- Eindimensionale instationäre Strömungen
- Impulssatz
- Schichtenströmungen
- Turbulente Rohrströmungen

Literatur/Lernmaterial: Vorlesungs- und Übungsumdruck, Altklausurensammlung. Verschiedene Literaturstellen werden in der Vorlesung angegeben.

Termine: Vorlesung: Dienstags, 08:15 – 09:45 Uhr, IC03/112.
Übung: Mittwochs, 10:15 – 11:45 Uhr, in Kleingruppen, Raumaufteilung laut Moodle-Kurs.
Online-Lernkontrollen: Entsprechend Terminankündigung im Moodle-Kurs.
Vorlesungsrepetitorien: In der Regel 14-tägig jeweils montags 16:15 – 17:45 Uhr und mittwochs 08:15 – 09:45 Uhr in IC3/156. Details werden in der ersten Vorlesung mitgeteilt.

Vorlesungsbeginn: Dienstag, 14. April 2026

Sprechstunde: Dienstags, 14:00 – 15:00 Uhr nach Voranmeldung.

Prüfungstermine: SoSe 2026 - Freitag, 28. August 2026, schriftliche Präsenzprüfung
WiSe 2026/27 - 19. Februar 2027

Hinweise: Über nicht verpflichtende Online-Lernkontrollen können Bonuspunkte für die Klausur erzielt werden. Die Zugangsdaten zum Moodle-Kurs werden in der ersten Vorlesung bekanntgegeben.