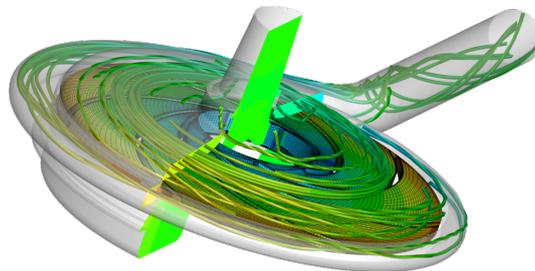


## Vorlesungsankündigung SoSe 2024

# 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, Hörsaal HIB, **Präsenzveranstaltung**.  
Übung: Mittwochs, 10:15 – 11:45 Uhr, Hörsaal HIB **Präsenzveranstaltung**.  
Online-Lernkontrollen: In der Regel freitags, 16:15 – 18:30 Uhr, online über Moodle. Genaue Termine werden im Moodle-Kurs angekündigt.

**Vorlesungsbeginn:** Dienstag, 09. April 2024

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

**Prüfungstermine:** SoSe 2024 - Freitag, 23. August 2024, schriftliche Präsenzprüfung  
WiSe 2024/25 - Wird noch bekannt gegeben

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