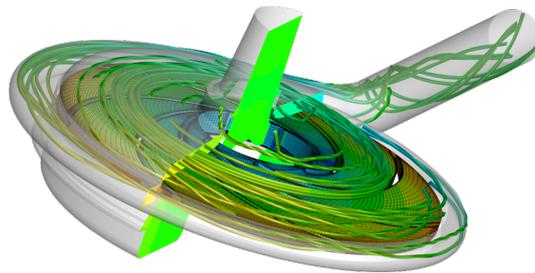


Vorlesungsankündigung SoSe 2021

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
- Impuls- und Impulsmomentensatz
- Schichtenströmungen
- Turbulente Rohrströmungen

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

Termine: Vorlesung: Dienstags, 08:15 – 09:45 Uhr (Video im Moodle-Kurs verfügbar).
Übung: Mittwochs, 10:15 – 11:45 Uhr (Video im Moodle-Kurs verfügbar).
Online-Lernkontrollen: Mittwochs, 13:00 Uhr bis Donnerstags, 13:00 Uhr bearbeitbar. Termine werden im Moodle-Kurs angekündigt.
Während der jeweiligen Veranstaltung stehen wir für Fragen über ZOOM zur Verfügung (Zugangsdaten siehe Moodle-Kurs).

Vorlesungsbeginn: Dienstag, 13. April 2021

Sprechstunde: Dienstags, 14:00 – 15:00 Uhr über ZOOM mit Voranmeldung sowie Forum (Details s. Moodle-Kurs)

Prüfungstermine: SoSe2021 - Donnerstag, 26. August 2021, *Prüfungsformat folgt*
WiSe2021 - Donnerstag, 24. Februar 2022, *Prüfungsformat folgt*

Hinweise: Über nicht verpflichtende Online-Lernkontrollen können Bonuspunkte für die Klausur erzielt werden. Die Zugangsdaten zum Moodle-Kurs entnehmen Sie bitte dem Moodle-Kurs „MB-Info“ bzw. „SEPM-Info“.

Kontakt: M.Sc. Mario Hermes	IC 3-77	mario.hermes@rub.de	Tel.: 0 234 - 32 28 5 25
M.Sc. Kevin Rave	IC 3-81	kevin.rave@rub.de	Tel.: 0 234 - 32 26 0 98
M.Sc. Pascal Munsch	IC 3-75	pascal.munsch@rub.de	Tel.: 0 234 - 32 28 5 59
