



VORLESUNGSANKÜNDIGUNG Wintersemester 2025/2026

„Thermohydraulik und Sicherheit von Nuklearanlagen“

Vorlesung **„Thermohydraulik von Kernreaktoren“** und
„Methoden der nuklearen Sicherheit“:

Dozent: **Dr.-Ing. Christoph Schuster, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Marco Viebach**

Ort: **PAU 212**

Zeit: **Montag, 2. Doppelstunde (9:20 – 10:50), wöchentlich und**
Mittwoch, 3. Doppelstunde (11:10 – 12:40), gerade Woche
Erster Vorlesungstermin: 13.10.2025

Übung

Dozent: **Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Marco Viebach, Juan José Gómez Rodríguez, M.Sc.**

Ort: **PAU 212**

Zeit: **Mittwoch, 3. Doppelstunde (11:10 – 12:40), ungerade Woche**
Erster Übungstermin: 22.10.2025

Praktikum: **„Methoden der nuklearen Sicherheit“**

Die Einteilung der Gruppen und Bekanntgabe der Termine erfolgt in der Vorlesung.

Schwerpunkte der Vorlesung sind:

- Kernreaktor als Wärmequelle und Temperaturfeld im Reaktorkern
- Spezifische thermohydraulische Phänomene in Leichtwasserreaktoren
- Grundlagen und Methoden der nuklearen Sicherheit
- Grundlagen und Ziele probabilistischer Methoden
- Grundlagen und Ziele deterministischer Methoden
- Beurteilung von Sicherheitskonzepten

Interessenten sind zu dieser Lehrveranstaltung, die auf den Vorlesungen „Grundlagen der Kernenergietechnik“ und „Kernreakorteknik“ sowie Grundkenntnissen der Physik und des Maschinenbaus aufbaut, herzlich eingeladen.

Dr. Schuster, Dr. Viebach