

VORLESUNGS- und MODULANKÜNDIGUNG Wintersemester 2026/2027 „Thermohydraulik und Sicherheit von Nuklearanlagen“

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

Dozent: Dr. 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: 12.10.2026

Übung:

Dozent: Dr. Marco Viebach, Juan José Gómez Rodríguez, M.Sc.

Ort: **PAU 212**

Zeit: **Mittwoch, 3. Doppelstunde** (11:10 – 12:40), **ungerade Woche**
Erster Übungstermin: 21.10.2026

Praktikum: „Methoden der nuklearen Sicherheit“

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

Allgemeiner Hinweis:

Bitte in die Einschreibliste (<https://tud.link/5mpgxx>) in OPAL eintragen, um die
Verteilung weiterer Informationen zu erleichtern (gilt auch für das Fernstudium).



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 „Kernreaktortechnik“ sowie Grundkenntnissen der Physik und des Maschinenbaus aufbaut, herzlich eingeladen.

Marco Viebach