



VORLESUNGSANKÜNDIGUNG Sommersemester 2025



Professur für
**Wasserstoff- und
Kernenergietechnik**

„Grundlagen der Kernenergietechnik“

im Modul MW-MB-ET-06 „Grundlagen der nichtfossilen Primärenergienutzung“

Vorlesung:

Dozent: Dr.-Ing. Christoph Schuster

Ort: PAU 212

Zeit: Montag, 2. Doppelstunde (09:20 – 10:50), wöchentlich

Erster Vorlesungstermin: 07.04.2025

Übung:

Dozent: Vincent Melzer, M.Sc.

Ort: PAU 212

Zeit: Mittwoch, 3. Doppelstunde (11:10 – 12:40), gerade Woche

Erster Übungstermin: 16.04.2025

Praktikum:

Die Einteilung der Gruppen und Bekanntgabe der Termine erfolgt in der zweiten Vorlesung!

Allgemeiner Hinweis:

Bitte so zeitig wie möglich in die Einschreibliste im OPAL eintragen, um die Verteilung weiterer Informationen zu erleichtern (gilt auch für das Fernstudium)!

Schwerpunkte der Vorlesung sind:

- Atomaufbau
- Kernspaltung und Kettenreaktion
- Reaktorphysikalische Grundlagen
- Radioaktivität und Strahlenschutz
- Aufbau von Kernreaktoren
- Sicherheit von Kernenergieanlagen
- Energiewirtschaftliche Einordnung
- Kernbrennstoffkreislauf
- Zukünftige Entwicklungskonzepte

Interessenten sind zu dieser Lehrveranstaltung, die auf Grundkenntnissen der Physik und des Maschinenbaus aufbaut, herzlich eingeladen.

Dr. Schuster