

VORLESUNGSANKÜNDIGUNG Sommersemester 2026 Grundlagen der Kernenergietechnik

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

Vorlesung:

Dozent: Dr. Marco Viebach
Ort: **PAU 212**
Zeit: **Montag, 2. Doppelstunde** (9:20 – 10:50), **wöchentlich**
Erster Vorlesungstermin: 13.04.2026

Übung:

Dozent: Vincent Melzer
Ort: **PAU 212**
Zeit: **Mittwoch, 3. Doppelstunde** (11:10 – 12:40), **ungerade Woche**
Erster Übungstermin: 22.04.2026

Praktikum:

Gruppeneinteilung und Terminbekanntgabe erfolgen in der zweiten Vorlesung.

Allgemeiner Hinweis:

Bitte so zeitig wie möglich in die Einschreibliste (<https://tud.link/b8n9rr>) 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.

Marco Viebach