



VORLESUNGSANKÜNDIGUNG Sommersemester 2024



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: **Dienstag, 1. Doppelstunde** (07:30 – 09:00), **wöchentlich**
Erster Vorlesungstermin: 09.04.2024

Übung:

Dozent: Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Marco Viebach
Ort: PAU 212
Zeit: **Mittwoch, 3. Doppelstunde** (11:10 – 12:40), **gerade Woche**
Erster Übungstermin: 17.04.2024

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