



VORLESUNGSANKÜNDIGUNG Sommersemester 2021



„Reaktorphysik und Kernausslegung“

Vorlesung:

Dozent: Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Carsten Lange

Ort: Walther-Pauer-Bau 212 (PAU 212)

Zeit: Donnerstag, 3. Doppelstunde (11:10 – 12:40), wöchentlich

Vorlesungsbeginn: 22.04.2021

- **Die Vorlesung wird in Online-Präsenzform gehalten**
- **Bitte so zeitig wie möglich in die Einschreibliste im OPAL eintragen, damit die Vermittlung des Vorlesungsstoffes besser geplant werden kann.**

Schwerpunkte der Vorlesung sind:

- Raumphysikalische Grundlagen
- Neutronentransport und -kinetik
- Thermohydraulik
- Reaktivitätsrückkopplungen
- Einführung in Rechenmethoden der Reaktorphysik

Praktikum (5 Versuche):

- Reaktorstart
- Steuerstab-Kalibrierung
- Kritisches Experiment
- Pileoszillator-Experiment
- Neutronenflussdichteverteilung

Terminabsprache erfolgt in der ersten Vorlesung.

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

Dr. Lange