



VORLESUNGSANKÜNDIGUNG Sommersemester 2021

„Reaktordynamik“

Vorlesung:

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

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

Zeit: Donnerstag, 5. Doppelstunde (14:50 – 16:20), 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:

- Raum-Zeit-Kinetik
- Thermohydraulik
- Raum-Zeit-Verhalten des rückgekoppelten Reaktorsystems
- Stabilitätsverhalten von Kernreaktoren

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