



**VORLESUNGSANKÜNDIGUNG Sommersemester 2020**



**„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

- **Derzeit ist ein Beginn der Präsenzveranstaltungen ab dem 4. Mai geplant!**
- **Das Lehrmaterial steht ab dem 06.04.2020 im OPAL zur Verfügung.**
- **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 Kernreaktortechnik aufbaut, herzlich eingeladen.

Dr. Lange

