



VORLESUNGSANKÜNDIGUNG Sommersemester 2021

„Kernreaktorpraktikum“

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

Dr.-Ing. Tilo Wolf

Dipl.-Ing. (FH) B.Sc. Nico Bernt

Ort: Walther-Pauer-Bau, Ausbildungskernreaktor AKR-2

Zeit: Montag, 4. + 5. Doppelstunde (13:00 – 16:20), wöchentlich

- **Die Veranstaltung findet am AKR-2 im PAU in Präsenzform statt.**
- **Bitte so zeitig wie möglich in die Einschreibliste im OPAL eintragen, damit die Vermittlung des Vorlesungsstoffes besser geplant werden kann.**

Die Lehrveranstaltung besteht aus einer Kombination von einführender Vorlesung und nachfolgendem Praktikum am Ausbildungskernreaktor der TU Dresden und richtet sich an Interessenten aller Fachrichtungen der Universität.

Der Besuch der Einweisung ist Voraussetzung für die weitere Teilnahme!

Schwerpunkte der Vorlesung und der Praktika am AKR-2 sind:

- Rolle der Kernenergie im aktuellen Energiemix
- Prinzip der gesteuerten Kettenreaktion im Kernreaktor
- Aufbau eines Kernreaktors, Wirkung seiner Komponenten
- Nullleistungs-, Forschungs- und Kernkraftwerksreaktoren
- Sicherer Betrieb von Kernreaktoren
- Entsorgungskonzepte
- Arten und Eigenschaften radioaktiver Strahlung
- Praktische Grundzüge des Strahlenschutzes
- Start und Steuerung eines Kernreaktors

Interessenten sind zu dieser Lehrveranstaltung.