



VORLESUNGSANKÜNDIGUNG SoSe 2020

„Radioaktivität und Strahlenschutz“

Vorlesung:

Dozent: Dr.-Ing. Tilo Wolf

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

Zeit: Donnerstag, 2. Doppelstunde (09:20 – 10:50), gerade Woche

- **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:

- Atomkern
- Radioaktivität, Nuklidkarte
- Wechselwirkung ionisierender Strahlung
- Dosimetrie, Einheiten im Strahlenschutz
- Messung ionisierender Strahlung
- Natürliche und zivilisatorische Strahlenbelastung
- Anwendung radioaktiver Nuklide

Praktikum (4 Versuche):

- Reaktorstart
- Gammadosisleistung
- Bildung und Zerfall
- Identifikation unbekannter Nuklide

Terminabsprache erfolgt in der ersten Vorlesung

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

Dr.-Ing. Tilo Wolf

