



## **VORLESUNGSANKÜNDIGUNG SS 2021**

### **"Radioaktivität und Strahlenschutz"**

#### **Vorlesung:**

**Dozent:** Dr.-Ing. Tilo Wolf

**Ort:** Walther-Pauer-Bau, PAU 212/ Vereinbarter Ort (Online)

**Zeit:** Dienstag, 2. Doppelstunde (09:20 Uhr), ungerade Woche

Vorlesungsbeginn ist am 12. April 2021

#### **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 in der ersten Vorlesung

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

Dresden, 08.03.2021

Dr.-Ing. Tilo Wolf