

## VORLESUNGSANKÜNDIGUNG Sommersemester 2026

### "Radioaktivität und Strahlenschutz"

Module MW-MB-ET-21 und BIW4-32

#### Vorlesung:

**Dozent:** Dr. Daniel Gehre

**Ort:** Vorlesung: Walther-Pauer-Bau PAU/212/H

Praktikum: PAU/AKR2

**Zeit:** Vorlesungen: Donnerstags, 3. DS (11:10-12:40 Uhr)

Praktikum: Donnerstags, 08:30 – 12:30 Uhr (nach Ankündigung)

**Vorlesungsbeginn ist der 16. April 2026.**

#### Schwerpunkte der Vorlesung sind:

- Kernmodelle, Radioaktivität, Nuklidkarte
- Wechselwirkung ionisierender Strahlung
- Dosimetrie, Einheiten im Strahlenschutz
- Messung ionisierender Strahlung
- Biologische Wirkung ionisierender Strahlung
- Natürliche und zivilisatorische Strahlenbelastung
- Strahlenschutzrecht und -organisation

#### Praktikum: (4 Versuche)

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

Bitte so zeitig wie möglich in die Einschreibliste im OPAL eintragen, um die Verteilung weiterer Informationen zu erleichtern!

Interessenten anderer Fachrichtungen sind zu dieser Lehrveranstaltung, die auf Grundkenntnissen der Physik aufbaut, ebenfalls herzlich eingeladen.

Dr. Daniel Gehre  
Dresden, 17.03.2026