



## Vorlesungsankündigung Wintersemester 2023/2024

### „Thermohydraulik und Sicherheit von Nuklearanlagen“

#### Vorlesung: „Thermohydraulik von Kernreaktoren“

**Dozent:** Dr.-Ing. Christoph Schuster

**Ort:** PAU 212

**Zeit:** **Donnerstag, 3. Doppelstunde** (11:10 – 12:40), **ungerade Woche**  
Erster Vorlesungstermin: 12.10.2023

#### Vorlesung: „Methoden der nuklearen Sicherheit“

**Dozent:** Dr.-Ing. C. Schuster und Dr.-Ing. Dipl.-Phys. M. Viebach

**Ort:** PAU 212

**Zeit:** **Mittwoch, 3. Doppelstunde** (11:10 – 12:40), **wöchentlich**  
Erster Vorlesungstermin: 11.10.2023

#### Übung: „Methoden der nuklearen Sicherheit“

**Dozent:** Dr.-Ing. Dipl.-Phys. M. Viebach

**Ort:** PAU 212

**Zeit:** **Donnerstag, 3. Doppelstunde** (11:10 – 12:40), **gerade Woche**  
Erster Übungstermin: 19.10.2023

#### Praktikum: „Methoden der nuklearen Sicherheit“

**Die Einteilung der Gruppen und Bekanntgabe der Termine erfolgt in der zweiten Vorlesung!**

#### Schwerpunkte der Vorlesungen sind:

- *Kernreaktor als Wärmequelle und Temperaturfeld im Reaktorkern*
- *Spezifische thermohydraulische Phänomene in Leichtwasserreaktoren*
- *Grundlagen und Methoden der nuklearen Sicherheit*
- *Grundlagen und Ziele probabilistischer Methoden*
- *Grundlagen und Ziele deterministischer Methoden*
- *Beurteilung von Sicherheitskonzepten*

Interessenten sind zu dieser Lehrveranstaltung, die auf den Vorlesungen „Grundlagen der Kernenergietechnik“ und „Kernreakorteknik“ sowie Grundkenntnissen der Physik und des Maschinenbaus aufbaut, herzlich eingeladen.

Dr. Schuster