

Ankündigung der fakultativen Vorlesung

Umweltaspekte von Energieanlagen

Zeitungsumfang: 2 SWh

Termin: Mittwoch, 6. DS (16:40 - 18:10 Uhr)

Ort: MER/02/H

Beginn: 14. Oktober 2026

Zur Lehrveranstaltung "Umweltaspekte bei Energieanlagen" bieten wir Ihnen eine Prüfung an. Die Teilnahme ist freiwillig und Sie können wählen, ob es eine Prüfung mit Note oder ein Leistungsnachweis ohne Note sein soll. Die Prüfung besteht aus zwei der insgesamt drei Vorlesungsteile, die Sie am Ende der Vorlesung auswählen. Eine entsprechende Einschreibliste stellen wir zu gegebener Zeit ins OPAL.

Es werden **keine Teilnahmebescheinigungen ("Sitzscheine")** erteilt.

Inhalt und Gliederung:

Modul 1: Umwelt- und sicherheitstechnische Aspekte bei Kälteanlagen

- Kälte - Energie - Lebensmittel – Umwelt
- Umweltbelastungen durch Kälteanlagen und Ökobilanzen
- FCKW/HFCKW/FKW – Ablösung
- Umweltschonende Technologien mittels tiefer Temperaturen

Vortragender: Prof. Dr.-Ing. habil. Christiane Thomas

Termine: 14.10.2026; 21.10.2026; 28.10.2026; 04.11.2026

Modul 2: Messtechnik zum Umweltschutz

- Grundsätzliche Aspekte zur Messtechnik im Umweltschutz
- Sensorik für ionisierende Strahlung
- Messung von Gaskonzentrationen
- Messtechnik für Feinstaubmessungen

Vortragender: Dr. rer. nat. habil. Adrian Lange

Termine: 11.11.2026; 25.11.2026; 02.12.2026; 09.12.2026

Modul 3: Umweltaspekte der Kernenergienutzung

- Wie funktioniert ein KKW und welche Auswirkungen hat es auf seine Umwelt
- Natürliche und künstliche Radioaktivität sowie Strahlenwirkungen und Strahlenschutz
- Der Kernbrennstoffkreislauf und der Umgang mit radioaktiven Abfällen
- Die internationale Entwicklung der Kernenergienutzung

Vortragender: Dr. rer. nat. Daniel Gehre

Termine: 16.12.2026; 06.01.2027; 13.01.2027; 20.01.2027

Klausurtermin: 27.01.2027, 6. DS, MER/02/H (statt der vorletzten Vorlesung)

In der letzten Vorlesungswoche findet keine Lehrveranstaltung statt.