

---

**Modulbezeichnung: Technik und Umwelt (KT) 15 ECTS**

 Modulverantwortliche/r: Johann Jäger  
 Lehrende: Johann Jäger

---

Startsemester: WS 2013/2014	Dauer: 2 Semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 180 Std.	Eigenstudium: 270 Std.	Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Das Modul kann auch im SS mit den Kerntechnik-Veranstaltungen begonnen werden und durch die WS-Veranstaltungen im folgenden Modul-Turnus ergänzt werden.

**Planung elektrischer Energieversorgungsnetze**

Planung elektrischer Energieversorgungsnetze (WS 2013/2014, Vorlesung, 2 SWS, Johann Jäger)  
 Übungen zu Planung elektrischer Energieversorgungsnetze (WS 2013/2014, Übung, 2 SWS, Assistenten)

**Reinhaltung von Luft und Wasser**

Reinhaltung von Luft und Wasser (WS 2013/2014, Vorlesung, 2 SWS, Wolfgang Arlt et al.)  
 Reinhaltung von Luft und Wasser (WS 2013/2014, Übung, Detlef Freitag)

**Kerntechnik**

Kerntechnik (SS 2014, Vorlesung, 2 SWS, Wolfram Junghans)  
 Übungen zu Kerntechnik (SS 2014, Übung, 2 SWS, Assistenten)

---

**Lernziele und Kompetenzen:**

Planung elektrischer Energieversorgungsnetze:

Die Studenten

- kennen die unterschiedlichen Aufgabengebiete der Planung elektrischer Netze,
  - verstehen die Unterschiede zwischen öffentlichen Energieversorgungsnetzen und Industrienetzen,
  - analysieren die grundlegenden Strukturen von Netzen,
  - verstehen die Methoden der Sternpunktbehandlung,
  - verstehen die Koordination des Netzschutzes,
  - analysieren detaillierte Lastprognosen und erstellen dafür einen Einsatzplan von Erzeugungseinheiten und
  - wenden Berechnungsverfahren im Hinblick auf die Planung von elektrischen Netzen an.
- 

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Reinhaltung von Luft und Wasser (Prüfungsnummer: 48001)

Prüfungsleistung, Klausur, Dauer (in Minuten): 90

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 33.33333333333333%

Erstablingung: WS 2013/2014, 1. Wdh.: SS 2014

1. Prüfer: Wolfgang Arlt

Kerntechnik (Prüfungsnummer: 48002)

Prüfungsleistung, Klausur, Dauer (in Minuten): 90

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 33.33333333333333%

Erstablingung: SS 2014, 1. Wdh.: WS 2014/2015

1. Prüfer: Johann Jäger

Planung elektrischer Energieversorgungsnetze (Prüfungsnummer: 48003)

Prüfungsleistung, Klausur, Dauer (in Minuten): 90

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 33.33333333333333%

Erstablingung: WS 2013/2014, 1. Wdh.: SS 2014

1. Prüfer: Johann Jäger

---