



## Vorlesungsankündigung

Im Wintersemester 2018/2019 halte ich folgende Vorlesung:

**2169461 Coal Fired Power Plants (Kohlekraftwerkstechnik)**

**Ort:** Geb. 30.28, R 220

**Zeit:** mittwochs, 11.30 – 13.00 Uhr

**Beginn:** 17. Oktober 2018

### Gegenstand

- der Vorlesung:**
1. Kohledampfkraftwerke
    - Feuerungssystem und –anlagen
    - Dampferzeuger
    - Dampfturbinen (nur Übersicht)
    - Kühlsystem
    - Speisewasserversorgung
    - Rauchgasreinigung
    - alternative Kraftwerkskonzepte
  2. Kohlevergasung
    - Festbettvergasung
    - Wirbelschichtvergasung
    - Flugstromvergasung
    - Gasreinigung
    - integrierte Kraftwerkskonzepte

Kenntnisse in der Thermodynamik von Kreisprozessen werden vorausgesetzt.

Die Vorlesung wird zweistündig gehalten. Weiterhin ist eine Exkursion zu einem Kraftwerk geplant.

Vorlesungssprache: englisch

Ferner führe ich folgende Lehrveranstaltungen durch:

**2153404 Seminar über ausgewählte Kapitel der Thermo- und Fluidodynamik**

**Ort:** Bibliothek des Institutes für Kern- und Energietechnik im  
KIT- Campus Nord, Bau 420

**Zeit:** montags, 15.00 - 16.30 Uhr (gemeinsam mit Prof. A. Class und Prof. L. Bühler)

**2169467 Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten (Studien- und Diplomarbeiten/  
Bachelor-/Masterarbeiten), Zeit nach Vereinbarung**