

### Vorlesungsankündigung

**Im Sommersemester 2019 halte ich folgende Vorlesung:**

**2170490**                    **Gas- und Dampfkraftwerke**  
**Ort:**                        Geb. 30.28, Seminarraum 3 (R005)  
**Zeit:**                        donnerstags, 11.30 – 13.00 Uhr  
**Beginn:**                    25.04.2019  
**Gegenstand**  
**der Vorlesung:**

Die Vorlesung gibt einen tiefen Einblick in alle wesentlichen Komponenten, die in einem fortschrittlichen Gas- und Dampfkraftwerk benötigt werden und erläutert die Regelung und das dynamische Verhalten des Kraftwerks. Im Einzelnen werden besprochen: Gasturbine, Abhitzeessel, Speisewassersystem, Kühlsysteme, Dampfturbinen, Pumpen, Generator und elektrische Systeme, Wasseraufbereitung und Wasserchemie, Schutzsysteme, Verhalten in dynamischen Netzen und weitere Einzelheiten. Kenntnisse in der Auslegung von Gas- und Dampfturbinen, in Thermodynamik, Wärme- und Stoffübertragung und in Regelungstechnik werden vorausgesetzt. Die Vorlesung wird auf Englisch gehalten. Englische Folien werden bereitgestellt.

Ferner führe ich folgende Lehrveranstaltungen durch:

**2170491**                    Simulator Praktikum Gas- und Dampfkraftwerke  
**Ort:**                        Raum 328.1, IFRT Vincenz-Prießnitz-Str. 3  
**Zeit:**                        donnerstags, 14.00 – 17.00 Uhr  
Termine werden in der Vorlesung 2170490 bekannt gegeben.

**2170460**                    Kernkraftwerkstechnik  
**Ort:**                        Gebäude 50.31, Seminarraum 107  
**Zeit:**                        freitags, 9.45 – 11.15 Uhr  
**Beginn:**                    26. April 2019

**2154833**                    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, Prof. L. Bühler und Dr.-Ing. T. Jordan)

**2170488**                    Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten (Studien- und Diplomarbeiten/  
Bachelor-/Masterarbeiten), Zeit nach Vereinbarung.