



Karlsruher Institut für Technologie

Institut für Thermische Energietechnik und  
Sicherheit (ITES)

Leiter/in: Dr. Th. Walter Tromm (komm.)

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1  
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Datum: 02.03.2020

Prof. Dr.-Ing. Thomas Schulenberg

### Vorlesungsankündigung

Im Sommersemester 2020 halte ich folgende Vorlesung:

**2170490 Gas- und Dampfkraftwerke**

**Ort:** online über ILIAS

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

**Beginn:** 23.04.2020

**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:** Termine werden über ILIAS bekannt gegeben.

**2154833 Seminar über ausgewählte Kapitel der Thermo- und Fluidodynamik**

**Das Seminar findet bis auf Weiteres online statt!**

**Um die Zugangsdaten zu erhalten, wenden Sie sich bitte rechtzeitig vorher an:**  
[friederike.bonsack@kit.edu](mailto:friederike.bonsack@kit.edu), [andreas.class@kit.edu](mailto:andreas.class@kit.edu) und [karsten.litfin@kit.edu](mailto:karsten.litfin@kit.edu).

**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.

5215