



## Vorlesungsankündigung

Im Wintersemester 2018/2019 halte ich folgende Vorlesung:

**2169470**      **Zweiphasenströmung mit Wärmeübertragung**

**Ort:**            Geb. 10.91, Mittlerer Hörsaal

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

**Beginn:**        19. Oktober 2018

**Gegenstand**

**der Vorlesung:** Diese zweistündige Vorlesung richtet sich an Studenten des Maschinenbaus oder des Chemieingenieurwesens (Master). Zweiphasenströmung mit Wärmeübergang treten auf in Dampf-erzeugern und Kondensatoren, z.B. von Kraftwerken oder Kälteanlagen. Vorgestellt werden:

- Beispiele für technische Anwendungen
- Definitionen und Mittelungen von Zweiphasenströmungen
- Strömungsformen und -übergänge
- Modelle zur Berechnung einer Zweiphasenströmung
- Druckverlust in Rohrleitungen
- Behältersieden
- Sieden unter Zwangskonvektion
- Kondensation
- Instabilitäten von Zweiphasenströmungen

Ferner führe ich folgende Lehrveranstaltungen durch:

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

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

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

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