



Karlsruher Institut für Technologie

Institut für Kern- und Energietechnik (IKET)

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

KIT | OE-Kürzel | Straße/Postfach | Ort

Dr. Martin Wörner  
Prof. Dr.-Ing. Thomas Schulenberg

Datum: 17.09.2019



## Vorlesungsankündigung

Im Wintersemester 2019/2020 halte ich folgende Vorlesung:

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

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

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

**Beginn:**            18. Oktober 2019

### Gegenstand

**der Vorlesung:** Diese zweistündige Vorlesung richtet sich an Studenten des Maschinenbaus oder des Chemieingenieurwesens (Master). Zweiphasenströmung mit Wärmeübergang treten auf in Dampferzeugern 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

T. Schulenberg

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe  
UST-IdNr. DE266749428

Präsident: Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka  
Vizepräsidenten: Michael Ganß, Prof. Dr. Thomas Hirth,  
Prof. Dr. Oliver Kraft, Christine von Vangerow,  
Prof. Dr. Alexander Wanner

LBBW/BW Bank  
IBAN: DE44 6005 0101 7495 5001 49  
BIC/SWIFT: SOLADEST600

LBBW/BW Bank  
IBAN: DE18 6005 0101 7495 5012 96  
BIC/SWIFT: SOLADEST600