



Vorlesungsankündigung

Im Wintersemester 2021/2022 halte ich folgende Vorlesung:

2153406 Strömungen mit chemischen Reaktionen

Ort: Die Vorlesung findet **online** statt.

Zeit: donnerstags, 12.00 – 13.30 Uhr

Beginn: 21. Oktober 2020

Gegenstand der Vorlesung:

Die Studierenden können Strömungsprobleme beschreiben, bei denen sich eine chemische Reaktion innerhalb einer dünnen Schicht vollzieht. Sie können vereinfachte Ansätze für die Chemie auswählen und schwerpunktmäßig die strömungsmechanischen Aspekte der Probleme erörtern. Die Studierenden können analytische Methoden zur Lösung einfacher Fragestellungen anwenden und sind in der Lage, relevante Vereinfachungen zur Anwendung effizienter numerische Lösungsverfahren auf komplexe Probleme zu diskutieren.

In der Vorlesung werden überwiegend Probleme betrachtet, bei denen sich die chemische Reaktion innerhalb einer dünnen Schicht vollzieht, Die Probleme werden mit analytischen Methoden gelöst oder zumindest so vereinfacht, dass effiziente numerische Lösungsverfahren verwendet werden können. Es werden vereinfachte Ansätze für die Chemie gewählt und schwerpunktmäßig die strömungsmechanischen Aspekte der Probleme herausgearbeitet.

Ferner führe ich folgende Lehrveranstaltungen durch:

2153404 Seminar über ausgewählte Kapitel der Thermo- und Fluidodynamik

Ort: Bibliothek ITES, KIT - Campus Nord, Bau 420, R 204

Präsenz/Online gemischt

Zeit: montags, 15.00 - 16.45 Uhr, (gemeinsam mit Prof. Dr.-Ing. L. Bühler)

2169466 Innovatives Projekt

Ort: Gebäude 30.28, SR 3 (R005) (**Präsenz/Online gemischt**)

Zeit: donnerstags, 8.00 – 9.30 Uhr, (gemeinsam mit Prof. Dr. Orestis Terzidis)

Beginn: 21. Oktober 2021

– Bitte prüfen Sie kurz vor Vorlesungsbeginn ihre gewählten Veranstaltungen auf kurzfristige Änderungen. –