



Seminarankündigung

CFD with open-source software (virtuelles Seminar)



Sommersemester 2020 – 4 ECTS

Master CIW als Wahlfach, MW und Bachelor CIW als Ergänzungsfach

Inhalt und Ablauf

- Numerische Simulation sechs verschiedener Strömungsprobleme aus dem chemisch-technischen Bereich mittels der Software OpenFOAM®
- Im Anschluss an die Lehrveranstaltung sind die Teilnehmer im Stande, die im weiteren Verlauf ihres Studiums (z.B. in Studienarbeiten) und Berufslebens auftretenden Strömungsprobleme eigenständig zu bearbeiten
- Einführungsveranstaltung zu Beginn und sechs Seminarvorlesungen (jeweils 90 minütig) zu den jeweiligen Aufgaben – Teilnahme verpflichtend (online)
- Semesterbegleitendes Seminar, in dem unter Betreuung selbstständig simuliert werden soll und Fragen besprochen werden können – Teilnahme freiwillig
- Selbstständige Bearbeitung der Aufgaben mit dem eigenen Laptop anhand eines Skripts – Bearbeitung in Zweierteams möglich

Inhalt und Ablauf

- Abgabe von kurzen Ausarbeitungen sowie mündliche Abtestate zu den simulierten Fällen

Weitere Informationen zur Lehrveranstaltung

- www.tc1.ch.tum.de
- Seminar vom 30.04.2020 – 23.07.2020 (Anmeldung ab sofort in TUMOnline LV-Nr. 1318)
- Daniel Hirche – daniel.hirche@ch.tum.de – Raum 36304
- Teilnehmerzahl: 10 Personen

Technische Universität München

Fakultät für Chemie

Lehrstuhl I für Technische Chemie

Prof. Dr.-Ing. Kai-Olaf Hinrichsen

Lichtenbergstraße 4, 85748 Garching

www.tc1.ch.tum.de