

Einladung zum AVT-Kolloquium im Wintersemester 2021/22

Wir laden Sie ganz herzlich ein

am **Mittwoch, den 12.01.2022**

um: **17:30 Uhr**

über Zoom: Meeting-ID: 942 4706 1018
Kenncode: 131835

Bioverfahrenstechnik
Prof. Dr.-Ing. Jochen Büchs

Chemische Verfahrenstechnik
Prof. Dr.-Ing. Matthias Wessling

Computational Systems
Biotechnology
Prof. Dr. rer. nat. Wolfgang Wiechert

Elektrochemische Reaktionstechnik
Prof. Dr. rer. nat. Anna Mechler

Fluidverfahrenstechnik
Prof. Dr.-Ing. Andreas Jupke

Microscale Bioengineering
Prof. Dr. Dietrich Kohlheyer

Soft Matter Process Engineering
Prof. Dr. rer. nat. Ronald Gebhardt

Systemverfahrenstechnik
Prof. Alexander Mitsos, Ph.D.

Lukas Rüller

Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik (UMSICHT),
Oberhausen, Germany

Anwendungsorientierte Forschung in der Verfahrens- und Lebensmitteltechnik – Themen am Fraunhofer-Institut UMSICHT

Nachwachsende Rohstoffe nutzen, alternative Energiequellen erschließen, chemische Produkte, Lebensmittel, Kraftstoffe und andere Energieträger effizient, sauber und umweltfreundlich herstellen – dies sind Aufgaben für die Verfahrenstechnik der Zukunft, an denen wir am Fraunhofer-Institut UMSICHT arbeiten. In der Abteilung Verfahrenstechnik beschäftigen wir uns dabei mit folgenden Themenfeldern: Biotechnologie für Umwelt und Energie, Bio- und Fluidverfahrenstechnik, Biomasse und Reststoffnutzung sowie Membran- und Lebensmitteltechnik. Systemlösungen für diese Anwendungen zu entwickeln und sie in Labor-, Technikums- und Demonstrationsanlagen umzusetzen, ist unser Know-how. Zahlreiche Forschungs- und Industrieprojekte in diesen Bereichen zeigen auf, wie letztlich völlig neue Produkte und Verfahren entwickelt oder die Ausbeute und Effizienz von Prozessen verbessert werden können. Im Vortrag soll zunächst die Fraunhofer-Gesellschaft und das Institut UMSICHT im Allgemeinen vorgestellt werden. Anschließend soll auf konkrete Forschungsvorhaben und Projekte der Abteilung Verfahrenstechnik sowie Möglichkeiten für wissenschaftliches Arbeiten am Institut eingegangen werden.

Im Anschluss an den Vortrag besteht die Möglichkeit über Break-Out Rooms miteinander ins Gespräch zu kommen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!