

23. - 25. Mai 2022

Aachen, Deutschland

Chemische Verfahrenstechnik

Prof. Dr.-Ing. Matthias Wessling



Organisiert von

vivta
e.V.

AVT
Aachener
Verfahrenstechnik

RWTHAACHEN
UNIVERSITY

Membranverfahren haben in vielen Bereichen der Technik ihre Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit bewiesen. Die stetige Weiterentwicklung von Membranen, neuer Modulkonstruktionen sowie Optimierung der Prozesse hinsichtlich Energieverbrauch und Verfügbarkeit **eröffnen der Membrantechnik stetig neue Märkte.**

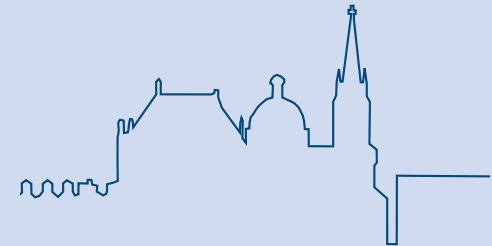
Die Entscheidung, ob ein Membranverfahren für eine vorliegende Problemstellung geeignet ist, **bedarf des „Know-How“ der in diesem Kurs vermittelten Grundlagen.**

In den ersten Vorträgen **werden die Grundlagen der Membranverfahren vermittelt.** Darauf aufbauend gehen die weiteren Vorträge auf Aspekte der **Anlagenauslegung und -optimierung** ein. Anhand **aktueller Anwendungsbeispiele** werden schließlich die einzelnen Verfahren und ihre Besonderheiten vorgestellt.

Die Besichtigung der Labor- und Pilotanlagen sowie eine **Einführung in die computergestützte Simulation und Auslegung von Membrananlagen** sind weiterer Bestandteil des Kurses. Ein gemeinsames Abendessen rundet das Kursprogramm ab.

Dieser Kurs richtet sich an alle, die **wenig oder noch keine Erfahrung mit Membrananwendungen** haben oder ihre vorwiegend praktischen Erfahrungen mit den physikalischen Grundlagen der technischen Auslegung vertiefen möchten.

Aachener Hochschul- Kurs Membran- Prozesse

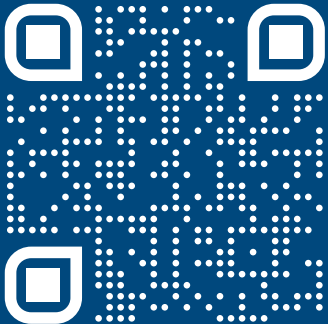


Kursgebühr

Die Kursgebühr enthält alle Kursunterlagen, Pausenverpflegung, zwei Mittagessen, sowie ein Rahmenprogramm mit einem gemeinsamen Abendessen.

Studierende: 700,00 EUR
Bis 30.09.2021: 900,00 EUR
Ab 01.10.2021: 1.000,00 EUR

Registrierung



www.avt.rwth-aachen.de/hsk

Grundlagen

Stofftransport | Membranprozesse
Membraneigenschaften

Modul- & Anlagenauslegung

Modulkonstruktion | Moduloptimierung
Modulanordnung

Auslegung & Simulation

Optimierung von Hybridprozessen &
rechnergestützte Auslegung von Membranprozessen

Diskussion aktueller Anwendungen

Mikro- & Ultrafiltration

Nanofiltration

Membranen in der
Bioverfahrenstechnik

Membrankontaktoren

Elektrodialyse

Gaspermeation

Umkehrosmose

Pervaporation & Dampfpermeation

Laborbesichtigung

Besuch der Labore &
Pilotanlagen der AVT.CVT

Fallstudien

Nanofiltration &
Gaspermeation

Veranstaltungsorte

Vorträge

RWTH Aachen University
SuperC, Ford-Saal
Templergraben 57
D-52062 Aachen

Laborführung

Chemische Verfahrenstechnik
Forckenbeckstraße 51
D-52074 Aachen

Kontakt

Niklas Köller, M.Sc.
Vera Ubbenjans, M.Sc.
hsk@avt.rwth-aachen.de