

**26. - 28. Mai 2020**

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.**

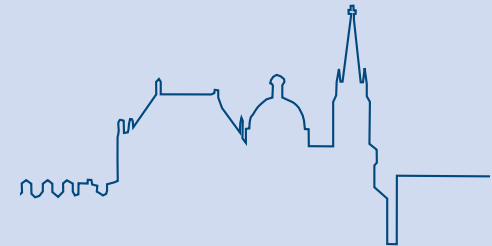
Die Entscheidung, ob ein Membranverfahren für eine vorliegende Problemstellung geeignet ist, **bedarf des „Know-How“ der in diesem Kurs vermittelten Grundlagen.**

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 die 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 31.03.2020: 900,00 EUR  
Ab 01.04.2020: 1.000,00 EUR

## Registrierung



[www.avt.rwth-aachen.de/hsk](http://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

Micro- & 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

Stephan Emonds, M.Sc.  
Ilka Rose, M.Sc.

[hsk@avt.rwth-aachen.de](mailto:hsk@avt.rwth-aachen.de)