

**24. - 26. November 2020**

Aachen, Deutschland

Chemische Verfahrenstechnik

Prof. Dr.-Ing. Matthias Wessling



Organisiert von

vivta  
e.V.



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.**

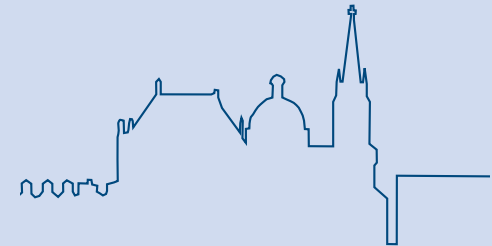
Die Entscheidung, ob ein Membranverfahren für eine vorliegende Problemstellung geeignet ist, **bedarf des „Know-How“ der in diesem Kurs vermittelten Grundlagen.**

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 30.09.2020: 900,00 EUR  
Ab 01.10.2020: 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

Mikro- & Ultrafiltration

Nanofiltration

Membranen in der  
Bioverfahrenstechnik

Membrankontaktoren

Elektrodialyse

Gaspermeation

Umkehrosmose

Pervaporation & Dampfpermeation

### Laborbesichtigung

Besuch der Labore &  
Pilotanlagen der AVT.CVT

### Fallstudien

Nanofiltration &  
Gaspermeation

## Veranstaltungsort

### Vorträge & Laborführung

Aachener Verfahrenstechnik  
NGP<sup>2</sup>, Hörsaal HS-A005  
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)