

Faculty Club - 17. Mai 2019

12:00 – 13:30 Uhr, Gästehaus der RWTH

Prof. Matthias Wessling, RWTH-Aachen *No Life without Membranes*

Synthetische Membranen haben sich in den letzten 50 Jahren von einer Kuriosität zu einer etablierten Technologie entwickelt, die es ermöglicht, lebenserhaltende Funktionen wie Meerwasserentsalzung, Blutoxygenation und Nierendialyse großskalig zu realisieren. Basierend auf dem Stand der Technik entwickelt der Vortrag Konzepte neuartiger Materialsysteme für neue Anwendungen im Bereich der CO₂-Abtrennung aus Gasströmen und der nachgeschalteten CO₂-Reduktion zu Basischemikalien. In einer leicht zugänglichen Weise skizziert der Vortrag damit die zukünftige Rolle synthetischer Membranen in einer nachhaltigen stofflichen Wertschöpfungskette.



Matthias Wessling erwarb 1989 sein Diplom im Chemieingenieurwesen an der Universität Dortmund und an der University of Cincinnati. Anschließend promovierte er in Membrantechnik an der Universität Twente (1993). Im Anschluss daran war er in den Jahren 1993/94 bei der Firma Membrane Technology and Research (MTR) in Kalifornien tätig und von 1995 bis 1997 als Assistenzprofessor an der Universität Twente sowie von 1997 bis 1999 als Leiter der Abteilung Trennverfahren im niederländischen Forschungslabor von Akzo Nobel in Arnheim. Von 1999 bis 2009 war er ordentlicher Professor an der Universität Twente, wo er die Abteilung Membrantechnologie leitete und 2007/08 zum Dekan der Fakultät für Naturwissenschaft und Technologie gewählt wurde. 2010 erhielt er eine Humboldt-Professur und wurde 2011 zum Leiter des Lehrstuhls für Chemische Verfahrenstechnik an der RWTH Aachen berufen. In den darauffolgenden Jahren hat er zur Aufnahme des DWI an der RWTH in Leibniz Gemeinschaft beigetragen und gehört seit 2014 zum wissenschaftlichen Direktorium des DWI Leibniz Institut fuer Interaktive Materialien. Von 2015-2018 war er Prodekan fuer Strategie in der Fakultät Maschinenwesen. Seit 2018 ist er als Prorektor an der RWTH verantwortlich fuer Forschung und Struktur. 2019 wurde ihm der Leibnizpreis der DFG verliehen fuer seine Forschungsarbeiten im Bereich der synthetischen Membranen.

Anmeldung

Bitte bis Montag, 13. Mai 2019 [hier](#) oder formlos per Mail an facultyclub@ers.rwth-aachen.de

Für Imbiss und Getränke wird ein **Unkostenbeitrag** von 15 Euro erhoben, der bar vor Ort zu entrichten ist. Ihre Anmeldung ist Basis für die verbindliche Bestellung beim Catering-Unternehmen. Deshalb bitten wir um Verständnis, dass wir diesen Unkostenbeitrag auch einfordern, wenn Sie kurzfristig nicht kommen können und uns nicht bis spätestens Donnerstagmittag informieren.