

Optimierung der Energieeffizienz bei der Verringerung von Membran-Fouling mittels Flüssig/Fest Fluidisierung

Laufzeit: 01.01.2017 - 28.02.2019 Förderkennzeichen: 01DP16014

Koordinator: Technische Universität München - Department Chemie - Lehrstuhl I für Technische Chemie

Ziel des Forschungsvorhabens ist es im Rahmen des Wissenschaftlertauschs ein tiefergreifendes Verständnis der instationären Scherung durch Partikelfluidisierung in Membran-Modulen zu erlangen, um dadurch eine effektive Verringerung des Foulings bei ultrapermeablen Membranen (UPM) für die Trinkwasseraufbereitung zu erreichen. Dies geschieht sowohl mittels Experimenten als auch durch Modellierung. Während experimentelle Untersuchungen der Hydrodynamik essentiell für die Modellvalidierung sind, sind Modelle essentiell für ein verbessertes physikalisches Verständnis und für eine fundierte Prozessentwicklung.

Quelle: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Redaktion: DLR Projektträger

Länder / Organisationen: Singapur

Themen: Förderung, Energie, Umwelt u. Nachhaltigkeit

[Zurück](#)
