



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

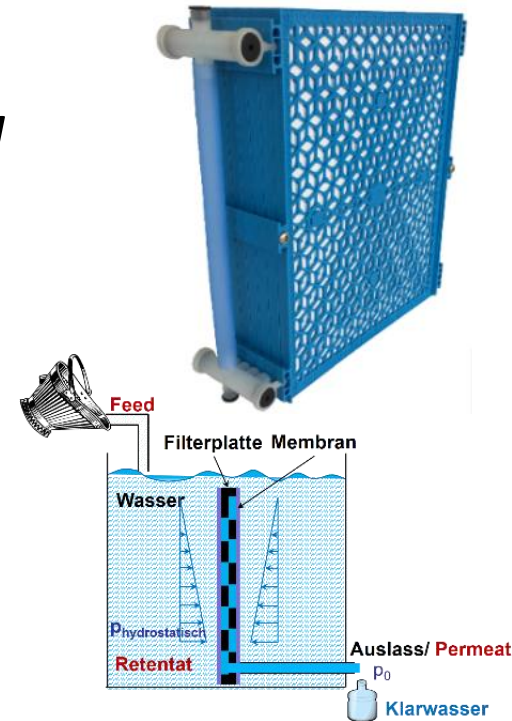
**Mecklenburg
Vorpommern** 
MV tut gut.

Entwicklung eines innovativen individuellen MBR- Trinkwasserversorgungssystems „Mini Cube FM 045“

Teilprojekt:

Konstruktive Produktentwicklung

Im Rahmen des Verbundvorhabens der Martin Systems GmbH mit der Hochschule Wismar soll ein erstes vermarktungsfähiges Flachmembranmodul zur Aufbereitung von Wasser zu Trinkwasser entwickelt werden, das in verschiedenen Anlagen und Konfigurationen verbaut werden kann. Das Produktspektrum umfasst bisher Lösungen für kommunale, industrielle und maritime Wasseraufbereitungssysteme für den Grau- und Schwarzwasserbereich. Grauwasser ist als fäkalienfreies, gering verschmutztes Abwasser nach DIN EN 12056-1 definiert; Schwarzwasser als häusliches Abwasser ohne Grauwasser mit fäkalen Feststoffen. Die verbauten Flachmembranmodule arbeiten nach dem Prinzip der Ultrafiltration. Mittels definierter Porengrößen ist das Trennen von feinsten Partikeln, Schwebeteilchen, Bakterien, Keimen, Viren und einer Flüssigkeit möglich. Die Membran hält diese Stoffe zurück ohne sie physikalisch oder chemisch zu verändern. So können gefährliche Substanzen erst gar nicht entstehen. In Anbetracht der sensibleren hygienischen Anforderungen der Lebensmittelindustrie müssen neue Kunststoffmaterialien für die Umsetzung des Projektes eruiert werden.



Dieses Projekt wird/wurde kofinanziert von der Europäischen Union aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung.

Operationelles Programm Mecklenburg-Vorpommern 2014-2020 - **Investitionen in Wachstum und Beschäftigung**