

**Versuchsstand für die Premix-Membranemulgierung:**

Die Premix-Membranemulgierung ist ein vielversprechendes Verfahren für die Herstellung von Emulsionen als Drug Carrier. Der Versuchsstand basiert auf einer Hochdruckemulgieranlage, bei der der notwendige Druck mittels eines Druckübersetzers pulsationsfrei erzeugt wird. Mit bis zu 300 bar kann die vorher erzeugte Premix-Emulsion durch eine spezielle Polymer- oder Metallmembran gepresst werden, um abhängig vom verwendeten System Tröpfchengrößen unter 150 nm zu erzeugen. Neben dem Druck zeichnet der Versuchsstand sowohl den Massenfluss als auch die Temperaturen vor und hinter der Membran auf.

