

Hochdruckemulgieren mit mikrostrukturierten Systemen: Simultane **H**omogenisier- und **M**isch - **B**lenden

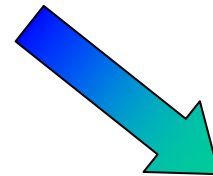
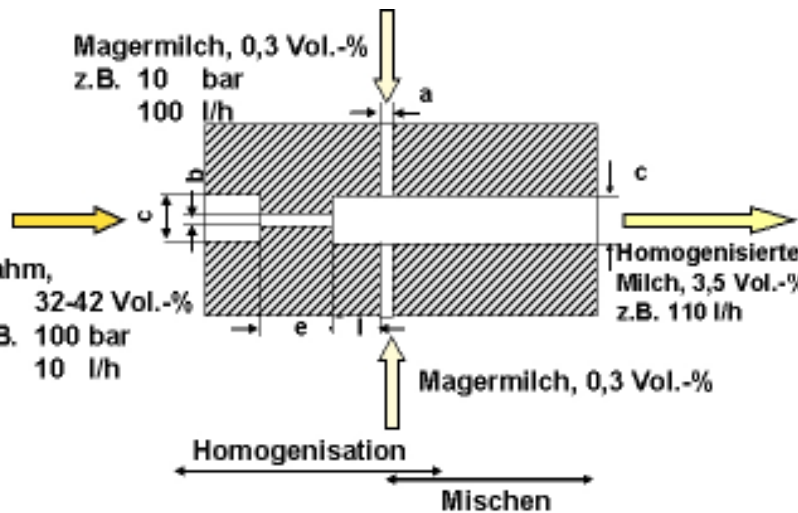
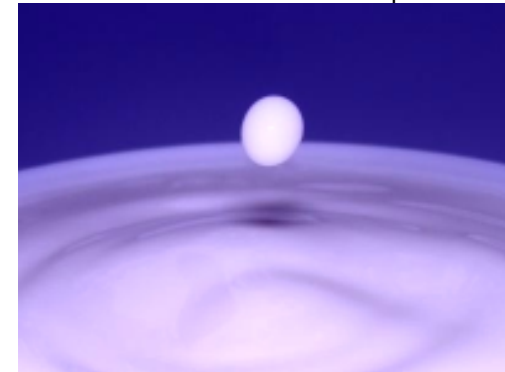
Ziele: Verbesserung der Hochdruckhomogenisation durch

- verbessertes Verständnis der lokalen Strömungsvorgänge basierend auf CFD - Strömungssimulation
- Nutzung mikroverfahrenstechnischer Bauteile zur gezielten Modifikation lokaler Bedingungen: Strömungsverhältnisse, Temperaturen, Umgebungsbedingungen (pH, Konzentration an Inhaltsstoffen)
- Prozess-Intensivierung und effizientere Energieausnutzung

In Kooperation mit



© PIXELIO: www.pixelio.de



Anwendungen:

- Teilstromhomogenisieren von hochfetthaltigen Rahmphasen (s. Bild)
- Schmelzeemulgieren, auch ohne Emulgatoren
- Partikelbeladene und –stabilisierte Emulsionen

Prinzipieller Aufbau einer SHM-Blende für die Teilstromhomogenisierung von hochprozentigem Rahm