
Interdisziplinäres Projekt (Master)

Rheologie von geflockten Systemen

Kurzbeschreibung:

Die Rheologie von Suspensionen ist ein weites Feld, in dem viel Forschung betrieben wird. Suspensionen kommen in vielen unterschiedlichen Industriezweigen vor (Chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Abwassertechnik, u.v.m.). Unter gewissen Umständen (gewollt oder nicht gewollt), kann eine Suspension ihre innere Struktur verändern, aufgrund von Flockungs- oder Agglomerationsprozessen. Diese Prozesse wiederum haben Einfluss auf die rheologischen Eigenschaften der Suspension.

Aufgaben: Recherchieren Sie folgende Punkte

- Welche allgemeinen rheologischen Messparameter gibt es und wie werden diese bestimmt?
 - Welche Studien gibt es zur Rheologie von geflockten Systemen?
 - Mit welchen Messmethoden wurden die rheologischen Eigenschaften ermittelt?
 - Welche Parameter wurden untersucht?
-

Umfang: 4 SWS / 5 ECTS

Zielgruppe: Studierende der Masterstudiengänge Bio- und Prozessverfahrenstechnik

Voraussetzung: Grundlegende Kenntnisse aus der mechanischen Verfahrenstechnik und Grenzflächenverfahrenstechnik