



Contribution ID: 28

Type: Vortrag (20 Minuten Präsentation + 10 Minuten Fragen)

Untersuchung zur Realisierung eines akustophoretischen Filters zur Trennung von Feststoffpartikeln in Flüssigkeiten

Tuesday, June 23, 2026 2:30 PM (30 minutes)

Der Beitrag präsentiert weiterführende Ergebnisse eines Vorlaufforschungsprojekts zur Anwendung der Akustophorese für die Trennung von Kunststoffpartikeln. Im Zentrum der Studie stehen die Potenziale, Grenzen und relevanten Randbedingungen bei der Realisierung eines akustischen Filters zur Abscheidung von Feststoffpartikeln aus Flüssigkeiten unter industriell relevanten Strömungsbedingungen. Hierzu werden sowohl die theoretischen Grundlagen als auch Ergebnisse aus Simulationsstudien und experimentellen Untersuchungen am Beispiel von Sandpartikeln systematisch dargestellt.

Primary author: WÖCKEL, Sebastian (Institut für Automation und Kommunikation (ifak))

Presenter: WÖCKEL, Sebastian (Institut für Automation und Kommunikation (ifak))

Session Classification: Industrielle Anwendungen von US in fluiden Medien

Track Classification: Vorträge