

Verdampfungsinduzierte Schäume – Entstehung und Charakterisierung

Warum sind verdampfungsinduzierte Schäume eine Herausforderung?

- Geringere Produktqualität
- Erhöhter Reinigungsaufwand
- Apparateversagen
- Schlechte Vorhersagbarkeit



Schaum durch Sieden



Polyederschäum



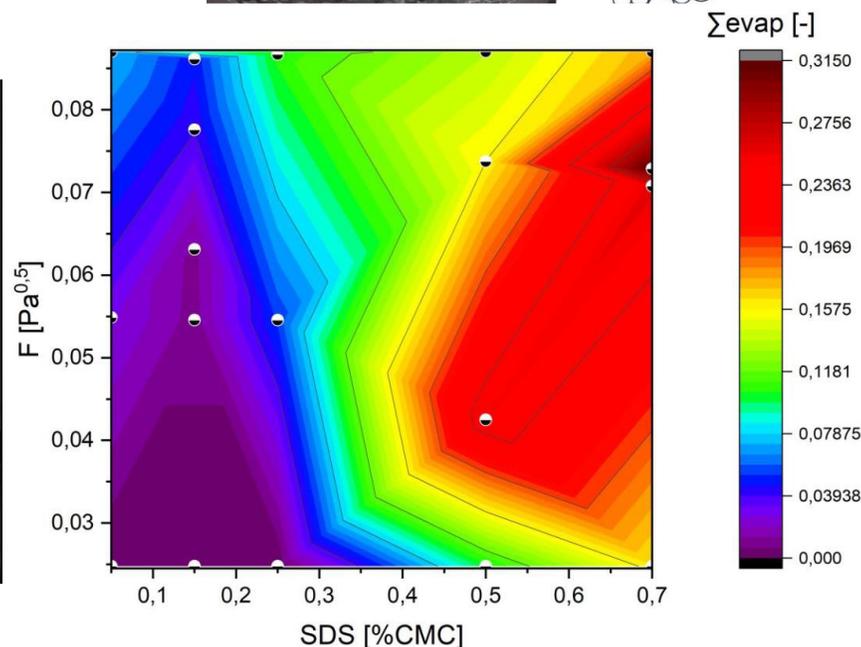
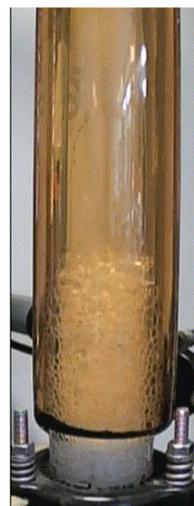
Kugelschaum



Welche Arbeitspakete gibt es?

Experimenteller Schwerpunkt:

- Inbetriebnahme einer industriellen Messzelle zur Charakterisierung von Schaum
- Versuche in der Messzelle (Bildung, Stabilität, Zerfall)
- Vergleich mit Miniplant Anlage (ergänzende Versuche, Abgleich mit Messdaten)
- Bewertung der Übertragbarkeit



Was bringt dir dieses Thema?

- **Mitarbeit an aktuellen Forschungsthemen mit Anwendungsfeldern in vielen Unternehmen**
- **Verbessere dein Verständnis über Fluidodynamik und Wärmeübergang**
- **Industriennahe Fragestellung und Arbeiten mit hohem Praxisbezug**

Wann kann es losgehen?

Ab dem 01. Oktober oder nach Vereinbarung.

Wo muss ich mich melden?



David Appelhaus, M.Sc.
 Technische Universität Braunschweig
 Institut für Chemische und Thermische
 Verfahrenstechnik
 Langer Kamp 7
 E-Mail: d.appelhaus@tu-braunschweig.de
 Tel.: 0531 – 391 8580