

Dünnschichtverdampfer – Experimente oder Modellierung zur Fluidodynamik

Warum Dünnschichtverdampfer?

Innovative Technologie:

- Einsatz von Wischersystemen zur Verteilung der Flüssigkeit
- Produktschonende Verdampfung mit geringen Verweilzeiten

Thermische Trennung und Recycling:

- Effektive Trennung thermisch sensibler Prozesse
- Rückgewinnung und Recycling von Lösemitteln

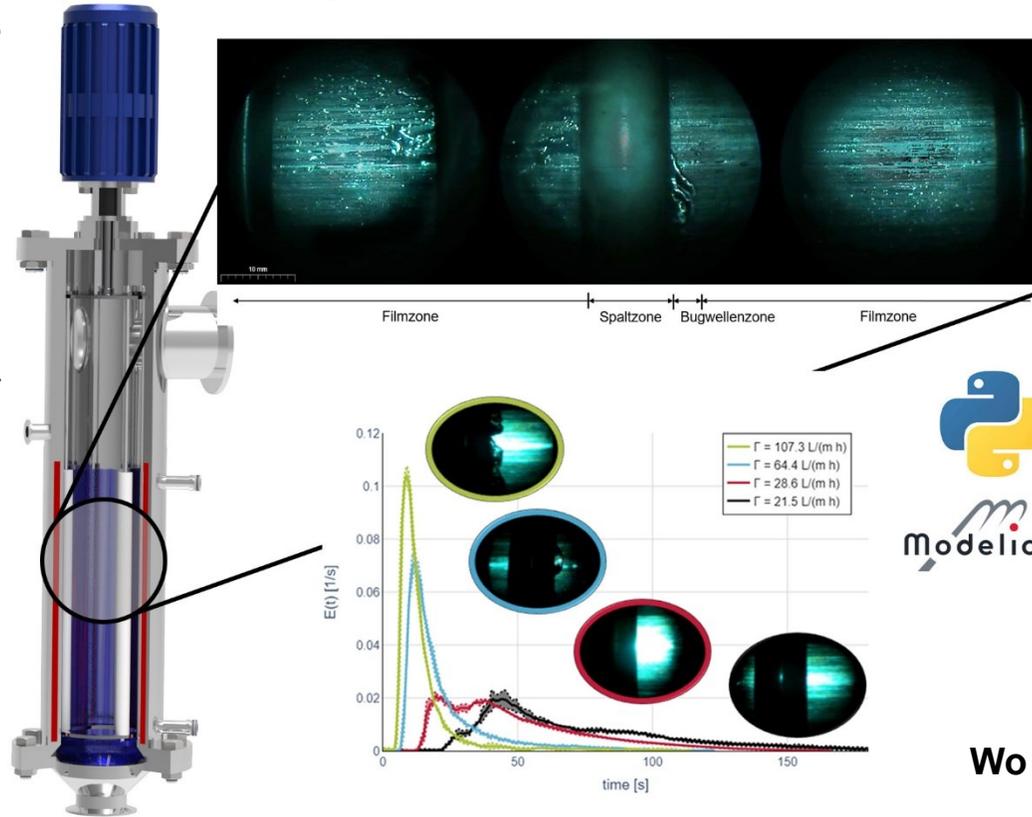
Welche Arbeitspakete gibt es?

Experimenteller Schwerpunkt:

- Untersuchung des Betriebsverhaltens (Verweilzeit, Benetzung, Flüssigkeits-Hold-up, Trennleistung) bei verschiedenen Betriebsparametern

Simulativer Schwerpunkt:

- (Weiter-)Entwicklung eines Modells zur Beschreibung der Fluidodynamik
- Simulation und Anpassen von Parametern auf Basis von Messdaten



Was bringt dir dieses Thema?

- Mitarbeit an aktuellem Forschungsthema mit Anwendungsfeldern in vielen Unternehmen der Industrie
- Erweitere dein Verständnis über Fluidodynamik und Wärmeübergang
- Lerne neue Modellierungsmethoden, Anlagenbetrieb und Messmethoden kennen
- Nimm spannende Bilder mit einer Hochgeschwindigkeitskamera auf

Start:

Ab dem 15. März 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