

Entspannung mal anders – Tropfenmitriss @Flashing

Bei der thermischen Auftrennung von Gemischen kann es beim Eintritt in die Trennkolonnen zu einem Flasheffekt kommen. Dabei entstehen viele Tropfen, die im ungünstigsten Fall mit dem Dampfstrom in der Kolonne ausgetragen werden. Da dieser Tropfenmitriss zu erheblichen Schäden in nachgeschalteten Apparaten führen kann, gilt es, diesen zu vermeiden.

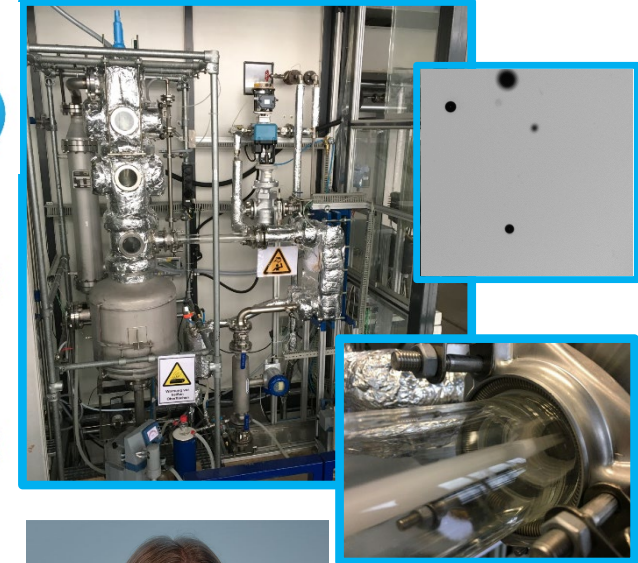
In dem Projekt *GeTReal* beschäftigen wir uns mit der Analyse des Tropfenmitriss in einem Zwangsumlauf-Entspannungsverdampfer. Hierbei werden Betriebsbedingungen sowie Einbauten gesucht, bei denen möglichst wenige, kleine Tropfen entstehen. Eine Messung der mitgerissenen Tropfen nach dem Verdampfer als auch die Analyse der versprühten Tropfen mit einer Tropfensonde sollen dabei helfen.

Was erwartet dich:

- Versuche an einer industrienahen Verdampferanlage
- Statistische Versuchsplanung
- Messung und Analyse von Tropfenspektren mittels Tropfensonde
- Parameterstudien zur Beeinflussung des Tropfenmitrisses
- Analyse der Einflussgrößen (Excel; statistisch; ...)
- Modellierung des Tropfenmitrisses (mit Kennzahlen o.ä., Machine Learning)

**Ich suche
DICH!
Ab sofort**

GeTReal



Katharina Jasch
k.jasch@tu-braunschweig.de
Tel.: 0531-391 8584

Je nach Art der studentischen Arbeit, passen wir die Inhalte der Arbeit individuell an.