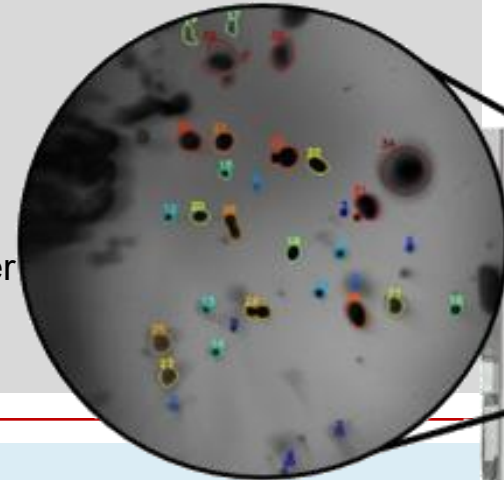


Analyse der Einflussfaktoren auf den Mitriss von Tröpfchen in einem Zwangs-Umlauf-Verdampfer

Bei der thermischen Auftrennung von Gemischen kann es zur **explosionsartigen Verdampfung** kommen. Dabei entstehen viele **kleine Tropfen**, die mit dem aufsteigenden **Dampfstrom mitgerissen** werden.

Dies führt zu einer schlechten Trennung von Dampf und Flüssigkeit.

In dem Projekt GeTReal beschäftigen wir uns mit der Analyse der Tropfenentstehung und des Tropfenmitrisses in einem Zwangsumlauf-Entspannungsverdampfer.



Aufgaben:

Anlagenversuche an Technikumsanlage mit zwei Stoffsystemen

Messmethoden

- Bildgebende Analyse von Tropfengrößenverteilungen
- Inline Leitfähigkeitsmessung zur Analyse der Mitrissmasse

Versuchsauswertung

- Vergleich mit alten Versuchsergebnissen
- Ermitteln relevanter Einflussfaktoren auf die Tropfenströme und den Tropfenmitriss
- Unsicherheitsanalyse

Was solltest du mitbringen? :

Bachelorabschluss in den Studiengängen Maschinenbau, BCPI o.ä.
Thermodynamische- und Verfahrenstechnische Grundlagen

Bei Interesse melde dich gerne bei mir:

Anna Denecke, M.Sc. • ICTV • Langer Kamp 7 • Raum 2.12a

• E-Mail: anna.denecke@tu-braunschweig.de

• Tel.: +49(0)531 391 2785

