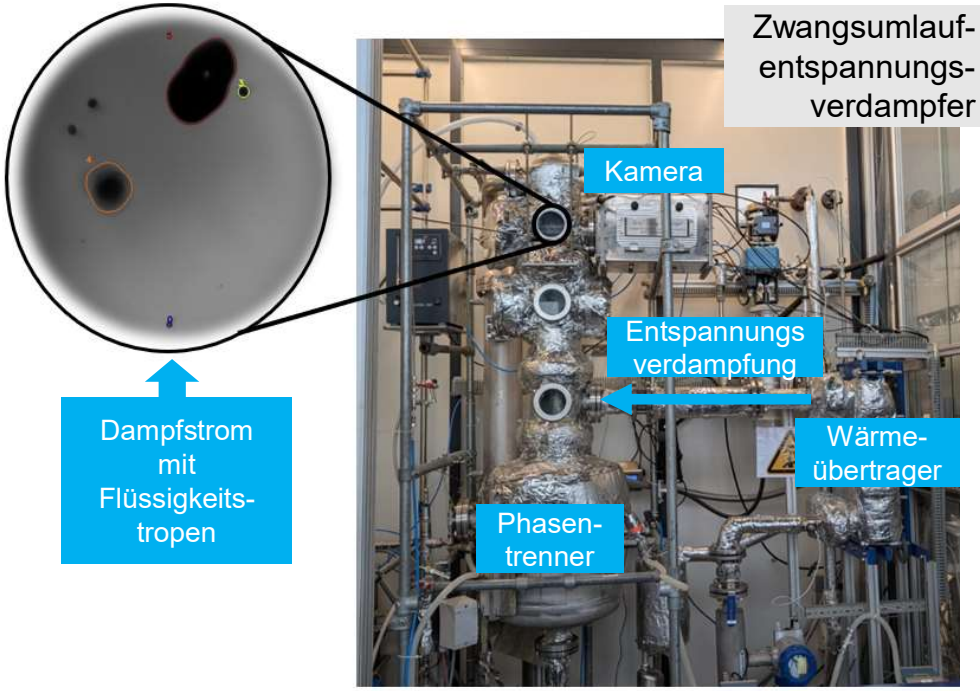
Technische Universität Braunschweig

Bachelorarbeit, Masterarbeit, Studienarbeit

ICTV

Entstehung und Mitriss von Tröpfchen

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 Tropfenmitriss in einem Zwangsumlauf-Entspannungsverdampfer.



Mögliche Aufgaben je nach Absprache:

- Anlagenversuche an Technikumsanlage
- Bildgebende Analyse von Tropfengrößen
- Statistische Versuchsauswertung
- Programmieren von Auswertungsapps über Python
- Modellierung in Python
- Recherche

Was solltest du mitbringen? :

Bachelorabschluss in den Studiengängen Maschinenbau, BCPI o.ä.
Thermodynamische- und Verfahrenstechnische Grundlagen, selbstständiges und methodisches Arbeiten und denken, Eigeninitiative

Start: ab sofort / nach Absprache

Bei Interesse melde dich gerne bei mir:

Anna Denecke, M.Sc.● ICTV ● Langer Kamp 7 ● Raum 1.12a

● E-Mail: anna.denecke@tu-braunschweig.de
● Tel.: +49(0)531 391 2785