

## 💧 Entstehung und Mitriss von Tröpfchen in Trennkolonnen 💧

Bei der thermischen Auftrennung von Gemischen kann es beim Eintritt der Flüssigkeit in die Trennkolonnen zur explosionsartigen Verdampfung kommen. Dabei entstehen viele kleine Tropfen, die im ungünstigsten Fall mit dem aufsteigenden Dampfstrom mitgerissen werden. Dies führt zu einem schlechteren Trennergebnis und ist daher zu vermeiden.

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

### Was erwartet dich? :

-  Statistische Versuchsplanung
-  Versuche an einer industrienahen Verdampferanlage
-  Bildliche Messung und Analyse von Tropfenspektren mittels Tropfensonde
-  Analyse der Einflussgrößen
-  Parameterstudien zur Beeinflussung des Tropfenmitrisses
-  Modellierung des Tropfenmitrisses (Kennzahlenbasiert)

### Was solltest du mitbringen? :

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

