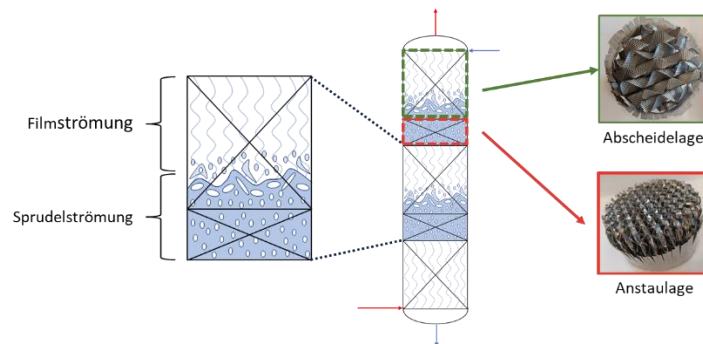




Studien- / Bachelor- oder Masterarbeit

## Experimentelle und theoretische Untersuchung der Fluidodynamik und des Stofftransports von Anstaupackungen

Anstaupackungen sind innovative Kolonneneinbauten um die Trennleistung in Absorptions- und Rektifikationsprozessen zu erhöhen. Die gesteigerte Trennleistung resultiert maßgeblich aus den dynamischen Strömungsformen, welche im teilweise-gefluteten Betrieb (Anstaubetrieb) entstehen.



Aufgrund der komplexen Strömungscharakteristik ist für das Verständnis und die Modellierung die Kenntnis zahlreicher fluidodynamischer Parameter und Stofftransportgrößen notwendig. Diese werden im Rahmen experimenteller Untersuchungen bestimmt und in theoretischen Simulationsstudien zur Bewertung der Trenneffizienz verwendet.

Was Du mitnehmen kannst?

- Fundiertes Wissen über die Funktionsweise thermischer Trennapparate
- Einblicke in die mathematische Modellierung von chemischen Prozessen

Was Du mitbringen solltest?

- Grundlegende Kenntnisse der Fluidverfahrenstechnik
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise

Beginn

Flexibel

Kontakt

Name Patrick Franke  
 Büro E3.161  
 E-Mail patrick.franke@uni-paderborn.de