

## Inbetriebnahme eines innovativen Filmdickensensors in einem miniaturisierten Aufbau

Für die Aufreinigung von Gasströmen im industriellen Maßstab ist die Absorption eine wichtige Grundoperation. Dafür eingesetzte Packungskolonnen unterliegen hohen Anforderungen, die sich vor allem im Auslegungsprozess widerspiegeln. Hierbei spielt die Verteilung der Flüssigkeit innerhalb der Packung eine essenzielle Rolle.



Um diese Flüssigkeitsverteilungen experimentell zu untersuchen, wird im Rahmen dieser Arbeit die Anwendbarkeit eines innovativen Filmdickensensors an einem miniaturisierten Aufbau untersucht. Anschließend wird der Sensor in einen Versuchsstand mit strukturierter Packung integriert.

### Was sind meine Aufgaben?

Literaturrecherche zu fluiddynamischen Größen | Experimentelle Untersuchungen | Planung und Erweiterung eines Versuchsstandes | Diskussion und Auswertung der erfassten Messwerte | Schriftliche Ausarbeitung

### Was nehme ich mit?

detaillierte Einblicke in das experimentelle Arbeiten | Kenntnisse im Bereich innovativer Sensorik | Kenntnisse in der Datenauswertung | Expertise in Bereich Fluiddynamik | Einblicke in wissenschaftliches Arbeiten