

Studien-/Abschlussarbeiten

Ionische Flüssigkeiten (ionic liquids/ ILs) sind Salze, deren Schmelzpunkte deutlich unter 100°C liegen. Ihre chemischen und physikalischen Eigenschaften lassen sich durch eine geschickte Wahl der Ionen stark beeinflussen.

Ein interessanter Prozess für den wirtschaftlichen Einsatz Ionischer Flüssigkeiten stellt die Gastrocknung dar. Der Lehrstuhl für Chemische Verfahrenstechnik hat bereits über Jahre sehr vielversprechende Erfahrungen und Know-How bezüglich Aufbau, Betrieb und Handling von Laboranlagen mit ILs im Bereich der Gastrocknung gesammelt und will dieses Wissen im Rahmen von **Studien-, Teamprojekt-, Bachelor-, Master- und Diplomarbeiten** anwenden, vertiefen und erweitern.

Im Fokus des aktuellen Projektes steht die adsorptive Gastrocknung mit geträgerten Ionischen Flüssigkeiten. Dazu werden diese auf einem porösen Träger aus Kieselgel aufgebracht und der Gastrocknungsprozess nach dem Prinzip eines Festbett-Adsorbers betrieben.

Screening von
geeigneten
IL/Träger
Kombinationen

Aufbau einer
Laboranlage
und Versuche

Modellierung
des Prozesses

Konkrete Themenstellungen werden je nach Projektphase auf Anfrage von den Betreuern angeboten. Bei Fragen bzw. Interesse bitte Kontakt aufnehmen!

Ansprechpartner:

Florian Radakovitsch, M.Sc.
FAN A 1.01
Florian.Radakovitsch@uni-bayreuth.de
Tel.: 0921 / 55 - 7467

Dr.-Ing. Florian Heym
FAN A 1.01
Tel.: 0921 / 55 - 7455



www.chemical-engineering.de



LEHRSTUHL FÜR
CHEMISCHE VERFAHRENSTECHNIK

Prof. Dr.-Ing. A. Jess
Fakultät für Ingenieurwissenschaften der Universität Bayreuth

