

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bachelorarbeit | <input type="checkbox"/> theoretisch |
| <input checked="" type="checkbox"/> Konstruktionsübung | <input checked="" type="checkbox"/> experimentell |
| <input checked="" type="checkbox"/> Masterarbeit | <input checked="" type="checkbox"/> konstruktiv |
| <input type="checkbox"/> bezahlte Masterarbeit | |

Thema: Umsetzung kontinuierlicher 3-Phasen Strömung in einem Taylor-Couette Disc Contactor

Die Kombination physikalischer Extraktion mit chemischer Reaktion kann mit Hilfe heterogener Katalyse beschleunigt werden. Jedoch spielt die Umsetzung bei kontinuierlicher Prozessführung eine wesentliche Rolle. Im Rahmen dieser Arbeit soll ein mobiler flüssig-flüssig Extraktionsteststand geplant, konstruiert und aufgebaut werden. Die Herausforderung liegt in der Implementierung der 3. Phase für eine kontinuierliche 3 - Phasenströmung (2 flüssige Phasen + heterogener Katalysator) in einem Taylor-Couette Disc Contactor. Dieser Teststand soll anschließend bei derACHEMA, der internationalen Leitmesse für die chemische Industrie, vorgeführt werden.

Die Arbeit umfasst folgende Teile:

- Literaturrecherche (Feststoffförderung, Abtrennung und Dosierung)
- Planung & Auslegung
- Konstruktion & Aufbau
- Inbetriebnahme

Projektleitung: DI Annika Graftschafter
 Inffeldgasse 21A, IMEG022
 Tel.: 0316 873-4977
 Email: a.graftschafter@tugraz.at

Anfangstermin: ab sofort

