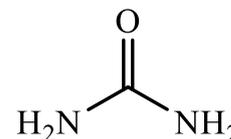




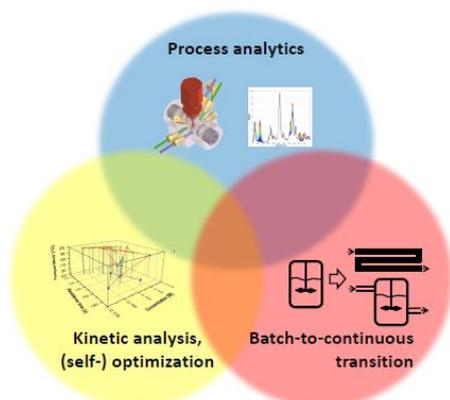
HARNSTOFF



Die Chemiker-Info

Vorstellung des AK Liauw

Eine chemische Reaktion, die im Labor gut funktioniert, ist ein Erfolg. Die Umsetzung dieser Reaktion auf größere Maßstäbe ist eine Wissenschaft für sich: die Verfahrenstechnik. Da Verfahrenstechniker chemische Prozesse häufig als „Black Box“ ansehen, kann es zu Kommunikationsschwierigkeiten mit Chemikern kommen. In genau dieser Schnittstelle zwischen Chemie und Verfahrenstechnik siedelt sich das Arbeitsgebiet des AK Liauw an.



Methodisch werden zwei Ansätze in unserem AK verfolgt. Zum einen soll das Verständnis über den Weg von Substrat zu Produkt vertieft werden, indem die Kinetik untersucht wird. Dabei wird auf in-situ-Messungen zurückgegriffen, die eine hohe zeitliche Auflösung erlauben. Zum anderen soll die Produktausbeute optimiert werden. Dafür werden kontinuierlich betriebene Reaktoren aufgebaut, die eine höhere Raum-Zeit-Ausbeute als satzweise betriebene Reaktoren (Batch) aufweisen. Der optimale Betriebspunkt des Konti-Reaktors wird dann ermittelt, indem entweder kinetische Daten aus den Batch-Versuchen zur Modellierung herangezogen werden oder in einem Versuchsraum (Temperatur, Konzentration, Druck) das Optimum über einen selbstoptimierenden Algorithmus gefunden wird (z. B. Simplex).

Termine

Fachschaftsdienst: Mo. & Mi. 18-19 Uhr
Fachschaftssitzung: Mo. 19 Uhr *Fachschaft*

Grillabend: Mo. 30.04. 19 Uhr

Erfahrungsberichte zu Masterwahlfächern

Wir möchten euch künftig Erfahrungsberichte zu den Wahlfächern zur Verfügung stellen, die ihr im Master belegen könnt. Diese werden zum nächsten Wintersemester voraussichtlich über das Altklausurenarchiv erreichbar sein.

Wir möchten darauf hinweisen, dass es sich bei diesen Berichten um die subjektive Beschreibung persönlicher Erfahrungen handelt. Ihr könnt euch daran orientieren. Es empfiehlt sich darüber hinaus auch, sich vor der endgültigen Fächerwahl ein paar Mal in die Vorlesung gesetzt zu haben.

Um möglichst alle Veranstaltungen des Wintersemesters vorstellen zu können, brauchen wir eure Hilfe. Wenn ihr eine Vorlesung besucht habt und diese beschreiben möchtet, meldet euch bei uns. Wir brauchen insbesondere noch Berichte zu den Pflicht- und Wahlfächern in der Vertiefungsrichtung COS.

Die Berichte sollten in Stichpunkten erfolgen und folgendermaßen aufgebaut sein:

Vertiefungen: CAT

Inhalt:

- Kenngrößen
- Synthesemethoden heterogener Katalysatoren
- ...

Vorlesungsstil: Power-Point-Vortrag mit Fragen an die Studenten; Einschub von Übungen

Prüfung: Klausur; Verständnisfragen ähnlich zu den Übungen