

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

Thema: **Ethylacetat-Synthese**

In der biobasierten Industrie entstehen oft wässrige Gemische aus Carbonsäuren. Beispielsweise produziert die Papier- und Zellstoffindustrie ein Abwasser, welches mit Essigsäure und Ameisensäure belastet ist. Für eine energieeffiziente Rückgewinnung soll die Extraktion überlagert mit einer chemischen Reaktion untersucht werden. Grundlage für die Modellierung der Reaktion sind Kinetikdaten.

Ziel dieser Bachelorarbeit ist die Untersuchung der Reaktionsgeschwindigkeit von Essigsäureveresterung mit Ethanol zu Ethylacetat bei unterschiedlichen Temperaturen und Katalysatormengen.

Bei Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.



Kontakt: DI Daniela Painer
 0316 873-7474
d.painer@tugraz.at



Anfangstermin: 1.8.2017