

- | | |
|--|---|
| <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: Flüssig/Flüssig Gleichgewichte

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. Die Grundlage für die Extraktion bildet das Flüssig/Flüssig-Gleichgewicht.

Ziel dieser Bachelorarbeit ist die Vermessung des Flüssig/Flüssig-Gleichgewichts der einzelnen Komponenten (Essigsäure, Ethanol, Ethylacetat) zwischen Wasser und Shellsol-T. Weiters soll das Gleichgewichtsverhalten untersucht werden, wenn mehrere Komponenten in der wässrigen Phase vorgelegt werden.

Bei Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.

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

Anfangstermin: 1.8.2017

