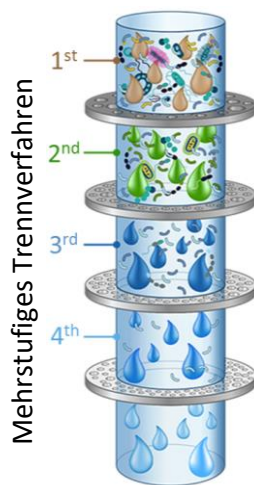


- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Bachelorarbeit          | <input checked="" type="checkbox"/> theoretisch   |
| <input type="checkbox"/> Konstruktionsübung      | <input checked="" type="checkbox"/> experimentell |
| <input checked="" type="checkbox"/> Masterarbeit | <input type="checkbox"/>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

## Thema: Trennung von C2/C3 Molekülen



Die Arbeitsgruppe "biorefinery" beschäftigt sich mit der stofflichen Nutzung von biobasierten Prozessströmen, es wird im Wesentlichen das downstream processing beforscht.

Biokatalytisch hergestellte Produkte wie Zucker und deren Derrivate kommen zumeist nicht rein, sondern als Mischungen vor. Von besonderer Bedeutung sind hierbei so genannte Basis-Chemikalien, wie C2/C3 Moleküle. Während die Analytik häufig chromatographische Trennverfahren verwendet, ist diese Methode bei der technischen Umsetzung kein gangbarer Weg. Weshalb die vorliegende Masterarbeit die Trennung von C2/C3 Molekülen aus einem Lysat zum Thema hat.

Folgende Punkte sind in der Arbeit beinhaltet:

- Literaturrecherche => Erarbeitung einer Entscheidungsmatrix
- Anwendung der Entscheidungsmatrix für die Trennung von C2/C3 Moleküle basierend auf einer Beispiellösung
- Versuche mit den/dem Trennverfahren aus der Entscheidungsmatrix

Wir suchen Studierende, die Interesse an der Weiter- und Neuentwicklung von Thermischen Trennverfahren haben und die sich aktiv an Fragestellungen eines biobasierten Wirtschaftssystems beteiligen möchten.

**Kontakt:** Dr. Marlene Kienberger  
 Tel.: 0316 873 7484  
 Email: marlene.kienberger@tugraz.at

**Anfangstermin:** ab sofort

