

Experimentelle Bachelor-, Masterarbeit, Forschungspraktikum

# Aufbau eines Versuchsstands zur Messung von flüssig-flüssig Phasengleichgewichten

## Beschreibung

An der Professur Chemische und Thermische Verfahrenstechnik werden neue Methoden zur Modellierung komplexer Gemische mit einer großen Zahl von unbekanntem Komponenten untersucht, wie sie z.B. im Downstreaming biotechnologischer Prozesse auftreten. Die Modellierungsansätze werden von Messungen im Labor begleitet.

In der Studienarbeit soll ein Versuchsstand zur Messung von flüssig-flüssig Phasengleichgewichten geplant, aufgebaut und in Betrieb genommen werden. Diese Arbeiten beinhalten das Errichten einer Temperaturregelung, Kalibrieren von Mess- und Analysegeräten. Der fertige Versuchsstand soll abschließend durch Vermessung eines aus der Literatur bekannten Stoffsystems überprüft werden. Nähere Information erhalten Sie von der Betreuerin.

## Vorkenntnisse

Vorkenntnisse aus den Vorlesungen Physikalischer Chemie oder Thermodynamik sind wünschenswert, jedoch keine zwingende Voraussetzung. Für gute Betreuung und Einarbeitung ist gesorgt.

## Beginn

ab April 2018

## Technische Universität München

TUM Campus Straubing

M. Sc. Eva Baumeister

Schulgasse 16, 94315 Straubing

Raum: 2.A07

Tel. +49 9421 187-278

[eva.baumeiser@tum.de](mailto:eva.baumeiser@tum.de)

[www.cs.tum.de](http://www.cs.tum.de)

[www.tum.de](http://www.tum.de)

