

# Studentische Hilfskraft

(Theoretisch)

## Überarbeitung des Praktikumsversuchs Prozessoptimierung

### Beschreibung:

Im Rahmen des Energietechnischen- und MSPE-Praktikums wird am Lehrstuhl eine Prozessoptimierung mittels Aspen Plus durchgeführt, um den Studenten die Vorteile der thermodynamischen Prozesssimulation näher zu bringen. Innerhalb des kommenden Semesters soll die Simulation allerdings auf die Simulationssoftware UniSim umgezogen werden.

Dazu muss sich zunächst in den Versuch eingearbeitet werden und der Methanisierungs-Prozess in UniSim implementiert werden. Außerdem muss die Anleitung des Versuchs im Skript angepasst werden.

Vorgesehen ist eine Hiwi-Anstellung auf etwa 80 Stunden.

### Anforderungen:

- Optimal: Vergangene Durchführung des Praktikumsversuchs im Rahmen des MSPE- oder Energietechnischen Praktikums des Lehrstuhls für Energiesysteme
- Erste Kenntnisse in Aspen Plus
- Kenntnisse in UniSim

### Arbeitspakete:

- Einarbeitung in den Praktikumsversuch, Aspen Plus und UniSim
- Aufbau der Prozesssimulation in UniSim
- Anpassung der Versuchsbeschreibung
- Übergabe des Versuchs an die Betreuenden

**Beginn ab:** 01.10.2024

**Kontakt:** M. Sc. Svenja Knösch

**Raum:** MW 3707

**Tel.:** 089 289 16339

**Email:** svenja.knoesch@tum.de