

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