

# Hilfswissenschaftler:in

(Experimentell)

## Inbetriebnahme der Steuerung einer Containeranlage zur dynamischen Untersuchung der Methanolsynthese

### Beschreibung:

Im Verbundprojekt H<sub>2</sub>-Reallabor Burghausen, arbeitet der Lehrstuhl für Energiesysteme gemeinsam mit 37 Partnern aus Industrie und Wissenschaft an der Transformation der chemischen Industrie im ChemDelta Bayern hin zu einer nachhaltigen, wasserstoffbasierten Kreislaufwirtschaft. Die Defossilisierung der chemischen Industrie soll durch die Rückgewinnung von unvermeidbarem CO<sub>2</sub> und dessen Synthese zu Methanol, einem wichtigen Grundstoff, erreicht werden. Zu diesem Zweck werden zwei Containeranlagen gebaut, in denen das CO<sub>2</sub> aus der Reststoffverbrennung zunächst durch CO<sub>2</sub>-Abscheidung gebunden und dann zusammen mit Wasserstoff aus der Elektrolyse zu Methanol umgewandelt wird.

Im Rahmen der Arbeit als Hilfswissenschaftler:in soll die Inbetriebnahme der Siemens Speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) unterstützt werden. Zunächst werden alle Komponenten mit der SPS verknüpft und dann einzeln getestet. Zudem muss die Notauskette getestet und die gesamt Regelung überprüft werden.

### Voraussetzung:

- Idealerweise Erfahrung mit (Siemens) SPS
- Eigenständiges, zuverlässiges Arbeiten
- Verfahrenstechnisches Verständnis und Interesse

**Beginn ab:** sofort

**Kontakt:** Theresa Hauth, Lukas Anthofer

**Raum:** MW 3727

**Tel.:** 089-289-16344

**-Mail:** [theresa.hauth@tum.de](mailto:theresa.hauth@tum.de)