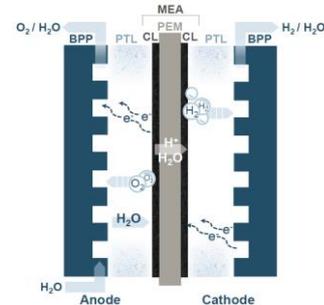
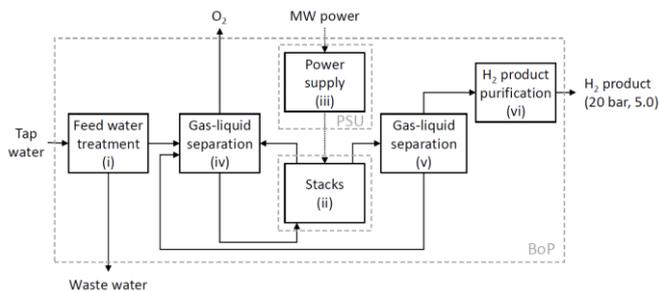


Ausschreibung Masterarbeit (MA)

Inbetriebnahme und Messung an einem PEM-Elektrolyseteststand



Im Rahmen des Verbundprojekts „SINEWAVE“ wurde ein PEM-Elektrolyseteststand zur Quantifizierung und Modellierung des Gas-Crossovers aufgebaut.

Die Tätigkeit als Masterand*in umfasst die folgenden Aufgaben:

- Unterstützung bei verbleibenden Arbeiten zur Inbetriebnahme des Teststands
- Vermessung des möglichen, sicheren Betriebsfensters des PEM-Elektrolyseteststands
- Entwicklung eines Testprotokolls für weitere Messungen und dessen Durchführung
- Mögliche erste Modellanpassungen bei ausreichender Datengrundlage
- Mögliche letzte Anpassungen im CAD Modell und den Sicherheitsunterlagen
- Ggf. Anpassung und Anwendung der vorhandenen Prozesssimulation

Die erste Inbetriebnahme soll in den nächsten Wochen erfolgen. Anschließend soll eine Vermessung des möglichen, sicheren Betriebsfensters erfolgen.

Voraussetzungen/Vorkenntnisse:

- Interesse am Thema und bestenfalls Vorkenntnisse zum Thema PEM-Elektrolyse
- Erfahrung durch praktische Arbeiten (im besten Fall an chemischen Anlagen)
- Sehr eigenständige, sorgfältige und gewissenhafte Arbeitsweise
- Vorkenntnisse in der Anwendung einer Prozesssimulationssoftware wünschenswert

Starttermin: ab Februar 2025 (nach erfolgreicher Inbetriebnahme)

Dauer: 6 Monate

Ansprechpartner:

Johanna Hemauer, M.Sc.

Raum: MW 2427

Tel.: +49 89 289 16564

Johanna.Hemauer@tum.de

Aushang erstellt am 07.01.2025