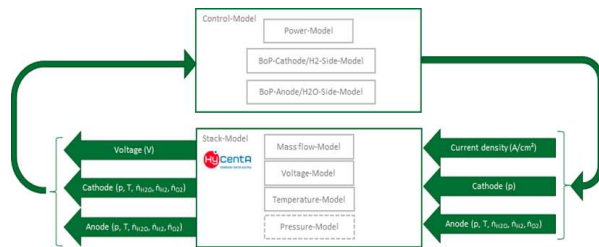


Elektrolyse Simulationsmodell



Quelle: HyCentA

Kurzbeschreibung:

Wasserstoff spielt eine entscheidende Rolle bei der vollständigen Umstellung des Energiesystems auf erneuerbare Energien. Um eine hohe Marktdurchdringung der Wasserstofftechnologien zu erreichen, sind vor allem für die Elektrolysetechnologie weiterführende Entwicklungstätigkeiten notwendig.

Im Zuge dieser Diplomarbeit soll ein Simulationsmodell für ein Elektrolysesystem entwickelt werden. Das Simulationsmodell soll physikalische Vorgänge abbilden und der Auslegung von Systemkomponenten dienen. Weiters sollen damit Betriebsstrategien entwickelt und validiert werden können. Als Basis für das Simulationsmodell werden bestehende Modelle analysiert und weiterentwickelt werden. Das erstellte Simulationsmodell wird mit vorhandenen Messdaten validiert.

Inhalt / Zeitplan:

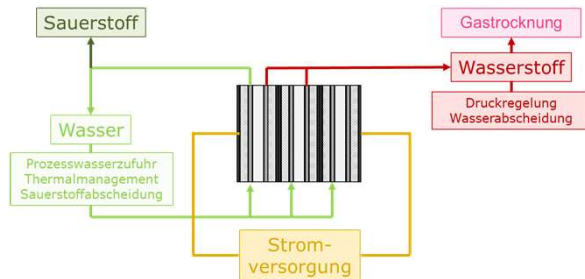
- Literaturrecherche (0,5 Monat)
- Einarbeitung in bestehende Simulationsmodelle und Konzepterstellung (1 Monat)
- Entwicklung des Simulationsmodells (2,5 Monate)
- Validierung des Modells mit Messdaten (1 Monat)
- Auswertung der Ergebnisse und Erstellung der schriftlichen Fassung in deutsch oder englisch (1 Monat)

Beginn: ab sofort

Dauer: ca. 6 Monate

Bezahlung: € 2.600,00

Kontakt: DI Martin Höglinger
 +43 (316) 873-9505, hoeglinger@hycenta.at
 DI Dr. techn. Marie Macherhammer
 +43 (316) 873-9521, macherhammer@hycenta.at
 DI Dr. techn. Alexander Trattner
 +43 (316) 873-9502, trattner@hycenta.at



Quelle: HyCentA