



Projekt-/Abschlussarbeit

Aufbau und Inbetriebnahme eines wasserstoffbasierten Energiesystem, sowie dessen Implementierung in ein Simulationsmodells

Projektbeschreibung:

Im Rahmen des grenzübergreifenden Projekts CO2Inn0 wird im Forschungsbereich GenLab der Hochschule Karlsruhe zusammen mit französischen und deutschen Hochschulen und öffentlichen Institutionen ein **wasserstoffbasiertes Energiesystem** aufgebaut.

Beschreibung der Arbeit:

Neben dem physischen Energiesystem im Labor des GenLab, wird ein Simulationsmodell entwickelt. Dieses bildet das Energiesystem mit seinen Teilsystemen ab und ermöglicht es, unterschiedliche Lastprofile und Betriebsstrategien zu simulieren.

Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Maurice Kettner
maurice.kettner@h-ka.de
Raum F-111 / 0721-925 1845

Die Arbeit beinhaltet folgende Aufgaben:

- Aufbau der Komponenten (z.B. Elektrolyseur)
- Planen und durchführen geeigneter Messungen für das Simulationsmodell
- Erstellen eines Simulationsmodells
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse

Möchtest Du in einem internationalen Projekt mitarbeiten und dabei die Herausforderungen der zukünftigen CO₂-neutralen Strom- und Wärmeerzeugung kennen lernen? Dann melde dich im Forschungsbereich GenLab!

Sascha Holzberger M.Sc.
sascha.holzberger@h-ka.de
Raum M-U07 / 0721-925 1825