

Professur für Fluidsystemtechnik

Prof. Dr.-Ing. Michael Wensing



Friedrich-Alexander-Universität
Technische Fakultät



Bachelorarbeit Projektarbeit

Anforderungsanalyse der Balance-of-Plants-Komponenten für ein Brennstoffzellensystem für Spezialtiefbauanwendungen

Betreuer*in: Tancrède Oswald

Zeitpunkt: ab sofort

Kurzbeschreibung

Das Forschungsprojekt MABAS widmet sich der Aufgabe, Brennstoffzellensysteme in Spezialtiefbauanwendungen zu integrieren. Dazu werden verschiedene technische Lösungen erarbeitet und miteinander verglichen. Diejenige mit dem größten Potential soll zu Demonstrationszwecken in einem Prototyp umgesetzt werden.



Um das Brennstoffzellensystem optimal auslegen zu können, müssen die Anforderungen aus den Einsatzbedingungen erfasst und auf die Subsysteme übertragen werden.

Ihre Verantwortlichkeiten

- Recherche zu den Anforderungen an ein Spezialtiefbaugerät
- Übertragung der Anforderungen auf die Komponenten des Brennstoffzellensystems
- Aufstellung der Balance-of-Plants-Komponenten für verschiedene Lösungsansätze
- Erstellung von Anforderungsprofilen für diverse Kategorien von Spezialtiefbaugeräten

Ihre Qualifikationen

- Neugierige und kritische Denkweise
- Selbstständige Arbeitsweise

Kontaktperson:

Tancrède Oswald, M.Sc.
Büro: 1.621, Cauerstraße 4
Tel.: 09131 85 29468
tancrede.oswald@fau.de