

Bachelorarbeit Projektarbeit Masterarbeit

Aufbau und Inbetriebnahme eines Strahlpumpenprüfstands

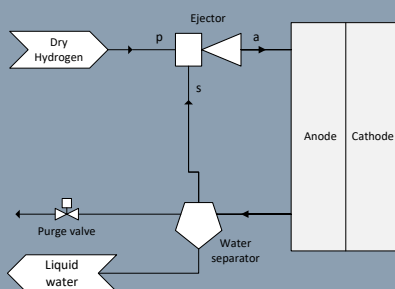
Betreuer: Nicklas Lindacher
Zeitpunkt: ab WS 2023/2024
Themengebiete: FC-System, Anodenpfad, Rezirkulation

Ein Forschungsschwerpunkt der Professur für Fluidsystemtechnik ist die thermodynamische Analyse von Brennstoffzellensystemen. Für den Anodenpfad untersuchen wir Rezirkulationsmöglichkeiten mit Strahlpumpen (engl. ejector), siehe Abbildung links. Zur Abbildung der thermodynamischen Vorgänge in der Strahlpumpe wurde bereits ein Simulationsmodell implementiert.

Dieses Modell soll nun anhand eines an der Professur konzipierten Prüfstands experimentell validiert werden. Dafür werden eigens ausgelegte, optisch zugängliche Strahlpumpen mit der notwendigen Sensorik ausgestattet.

Die nächsten Schritte sind der Aufbau und die Inbetriebnahme des Prüfstands. Dafür sind wir auf der Suche nach Unterstützung. Voraussetzung ist eine selbstständige und zuverlässige Arbeitsweise. Erfahrungen bzw. Grundkenntnisse in den Bereichen Konstruktion, Prüfstandsaufbau sowie -betrieb und (optische) Messtechnik sind von Vorteil.

Bei Fragen oder Interesse gerne an unten stehenden Kontakt wenden! Dann können auch weitere inhaltliche Details noch abgestimmt werden.



Kontaktperson:

Nicklas Lindacher, M.Sc.
Büro: 1.632, Cauerstraße 4
Tel.: 09131 85 29440
nicklas.lindacher@fau.de