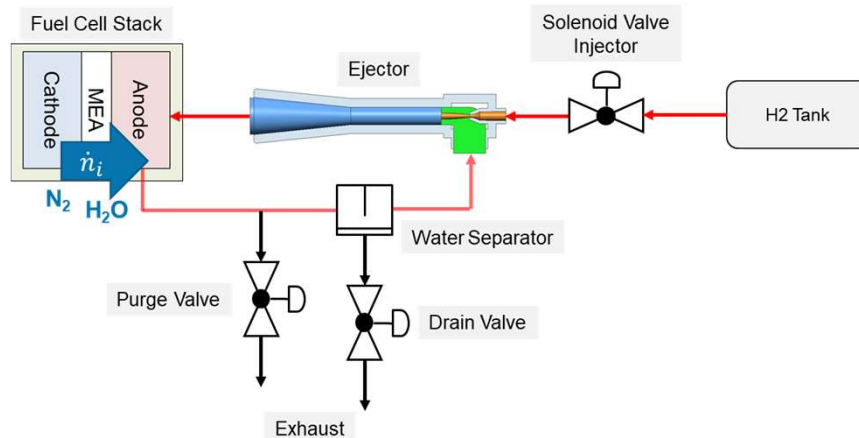
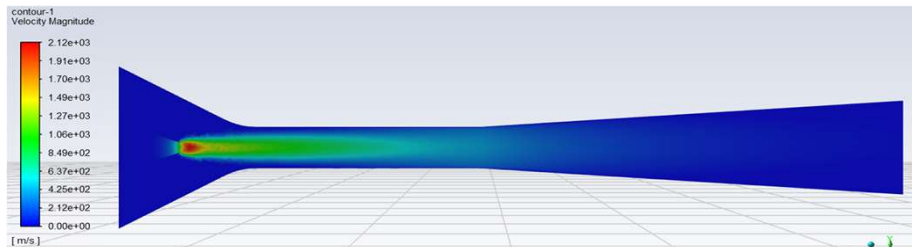


Entwicklung und Aufbau eines Prüfstands zur Vermessung von Wasserstoff Ejektoren



Kurzbeschreibung

Bei PEM Brennstoffzellen wird Wasserstoff in Überschuss zugeführt um die Versorgung der Brennstoffzelle sicherzustellen. Der überschüssige Wasserstoff wird mittels Strahlpumpenprinzip rezirkuliert und erneut der Brennstoffzelle zugeführt. Die Strahlpumpe (Ejektör) ist zentraler Bestandteil des Brennstoffzellen Anodensystems.

Ziel der Masterarbeit ist die Entwicklung und Aufbau eines Prüfstands zur Vermessung von Ejektoren mit geeigneter Sensorik und Datenauswertung. Weiters werden vorhandene Simulationsdaten mit dem experimentiellen Aufbau validiert.

Inhalt / Zeitplan:

- Literaturrecherche und Anforderungsanalyse (1 Monat)
- Prüfstandsplanung und Konstruktion des Prüfstands (2 Monate)
- Aufbau und Prüfstandsmessungen (2 Monate)
- Schriftfassung und Präsentation der Ergebnisse (1 Monat)

Beginn: ab sofort

Dauer: ca. 6 Monate

Bezahlung: € 2.600,00

Kontakt: DI Gerald Singer, MSc.
+43 (316) 873-9522, singer@hycenta.at

DI Dr. techn. Alexander Trattner
+43 (316) 873-9502, trattner@hycenta.at