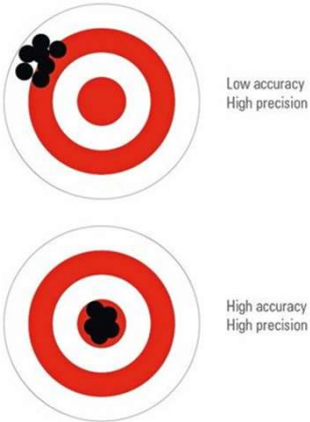
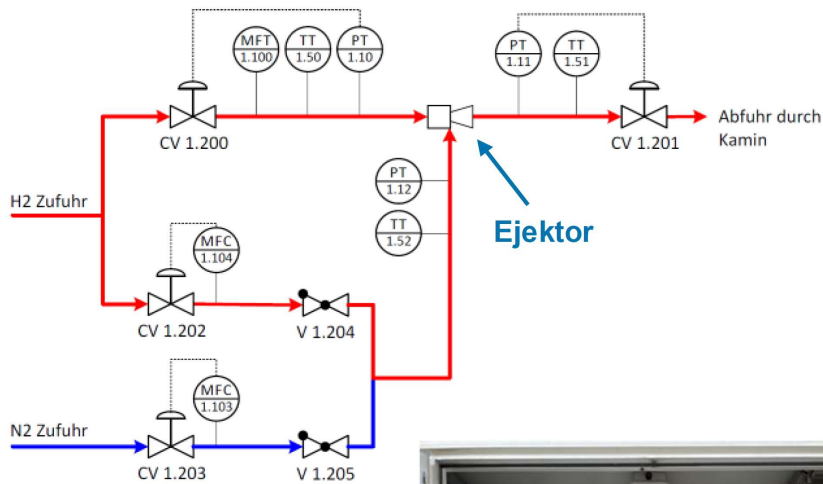


## Bestimmung der Messgenauigkeit eines Ejektor Prüfstandes



### 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 (Ejektor) ist der zentrale Bestandteil des Brennstoffzellen Anodensystems um die Wasserstoff-Versorgung sicherzustellen.

Ein Prüfstand zur Vermessung von Ejektoren ist bereits am HyCentA vorhanden. Ziel der Bachelorarbeit ist die Berechnung der Genauigkeit bei der Vermessung der Ansaugleistung des Ejektors.

### Inhalt / Zeitplan:

- Literaturrecherche Ejektor, Brennstoffzelle und Messfehler Arten (2 Wochen)
- Identifizieren der Fehler Möglichkeiten des Ejektor Prüfstandes (1 Wochen)
- Berechnung der Messfehler Kennwerte in Excel (3 Wochen)
- Schriftfassung und Präsentation der Ergebnisse (2 Wochen)

**Beginn:** ab sofort  
**Dauer:** 8 Wochen / 13 ECTS äquivalent  
**Kontakt:** DI Gerald Singer, MSc  
 +43 (316) 873-9522, singer@hycenta.at  
 DI Dr. techn. Alexander Trattner  
 +43 (316) 873-9502, trattner@hycenta.at