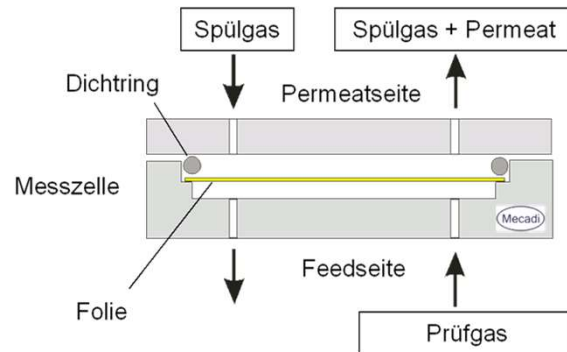
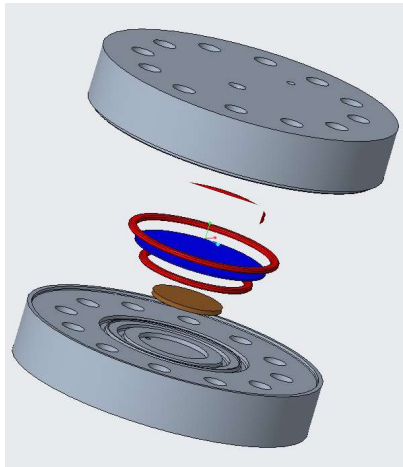


Implementierung eines Permeationsprüfaufbaus und Einbindung in die Prüfinfrastruktur



- **Kurzbeschreibung:**
Wasserstoff beeinflusst die Eigenschaften von Werkstoffen, was je nach Anwendung bei der Auswahl des richtigen Werkstoffs zu berücksichtigen ist. Kommt Wasserstoff mit Werkstoffen in Kontakt, so kann er in das Materialinnere eindringen und dort die Werkstoffeigenschaften wesentlich verändern. Die Bestimmung der Diffusionseigenschaften erfolgt in der Regel anhand von Plattenproben, die bei variablen Drücken und Temperaturen mit Wasserstoff beaufschlagt werden. Im Zuge dieser Arbeit erfolgt der Aufbau des Prüfstands für Permeationsmessungen, sowie die Integration in die bestehende Prüfinfrastruktur des HyCentA.
- **Inhalt:**
 - Einarbeitung und Literaturrecherche
 - Zusammenbau des Prüfaufbaus
 - Einbindung des Aufbaus in die Prüfinfrastruktur
 - Durchführung erster Tests
 - Dokumentation der schriftlichen Arbeit
- **Beginn:**
ab sofort
- **Dauer:**
ca. 8 Wochen
- **Kontakt:**

Dipl.-Ing. Thomas Hafner
hafner@hycenta.at

Dipl.-Ing. Dr.techn. Alexander Trattner
trattner@hycenta.at