

Dynamische Temperaturkonditionierung von Wasserstoff und Stickstoff für Prüfstandsanwendungen



- **Kurzbeschreibung:**
Um die Funktion und Leistung von wasserstoffführende Komponenten und Systemen flexibel und zuverlässig testen zu können sind hochleistungsfähige Prüfstände notwendig. Eine Komponente dieser Prüfstände ist die Temperaturkonditionierung der zugeführten gasförmigen Medien. Im Rahmen des Neuaufbaus eines Hochdruck-Komponenten- und Systemprüfstandes am HyCentA soll eine dynamische Temperaturkonditionierung für Wasserstoff, Stickstoff und H_2N_2 -Gemische für flexibel einstellbare Durchflüsse und Drücke bis 300 bar konzeptioniert und aufgebaut werden. Der notwendige Temperaturbereich beträgt -40 bis $+85$ ° C. Diese Temperaturkonditionierung soll in die Prüfstandsinfrastruktur und -automatisierung integriert werden.
- **Inhalt:**
 - Literaturrecherche und Benchmark bestehender Systeme
 - Definition der Schnittstellen zur Prüfstandsinfrastruktur
 - Konzeptentwicklung und Auslegung
 - Umsetzung und Aufbau der Einheit
 - Erstellung der Dokumentation der schriftlichen Arbeit
- **Beginn:**
ab sofort
- **Dauer:**
ca. 8 Wochen
- **Kontakt:**

Dipl.-Ing. Dr.techn. Markus Sartory
sartory@hycenta.at

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

