

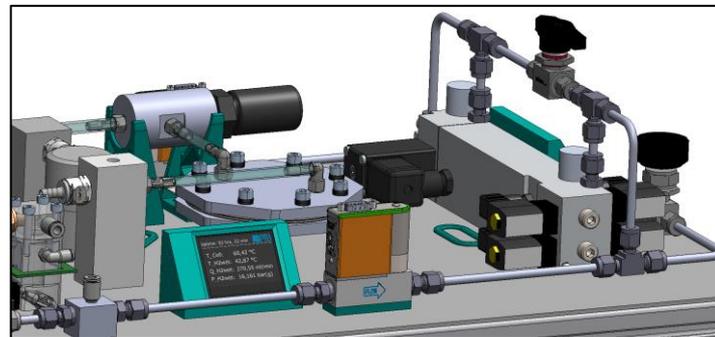
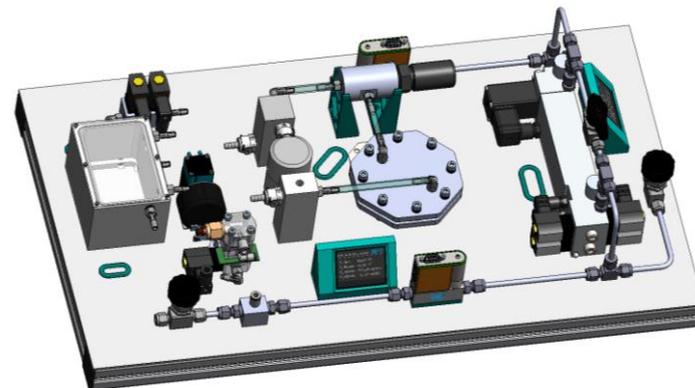
Messaufbau PEM-Elektrolyseur weiterentwickeln

Werkstudent/in, Bachelor-, Studien-, Masterarbeit

Die Arbeitsgruppe „Wasserstoff-Metrologie“ der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (AG 3.74) arbeitet an Lösungen für die metrologischen und sicherheitstechnischen Herausforderungen während des dynamischen Markthochlaufs von Wasserstofftechnologien. Als erster Versuchsstand wurde ein Elektrolyseur mit Protonen-Austausch-Membran (PEM) aufgebaut. Dieser soll überarbeitet werden, damit er künftig bei Veranstaltungen als Anschauungsobjekt gezeigt werden kann.

Folgende Aufgaben können bearbeitet werden:

- Optimierung der Integration der Messgeräte
- Evaluierungsmessungen zur Bewertung der Änderungen
- Visualisierung des Elektrolyse-Prozesses zu Präsentationszwecken



Kontakt:

Niels Springer

Tel.: 0531 592-3745

niels.springer@ptb.de



Die Arbeit wird zusammen mit dem iPAT, Energiespeichermaterialien und Brennstoffzellen, angeboten. Es gilt die Prüfungsordnung der FMB der TU Braunschweig.

Kontakt:
Marcus Gapinski
marcus.gapinski@tu-braunschweig.de