

Stellenbezeichnung: Studentische Hilfskraft, Studienarbeit Lebensdaueruntersuchungen an Hochtemperatur-Brennstoffzellen

Startdatum: ab dem 01.12.2025

Das erwartet dich

In der Abteilung Elektrochemische Energietechnik spielen elektrochemische Reaktoren und Speicher eine entscheidende Rolle, um unsere Zukunft mit erneuerbaren Energien aus Sonne und Wind zu gestalten. Zu diesen zählen Batterien, Brennstoffzellen und Elektrolyseure. Sie sind wesentliche Bausteine für ein zukünftiges Energiesystem, das sowohl in der stationären Energieversorgung als auch in der Elektromobilität eingesetzt werden kann.

Die Herausforderung in der Forschung liegt darin, Lösungen zu finden, die den Zielkonflikten zwischen Effizienz, Betriebsdauer, Komfort, Sicherheit und Kosten gerecht werden. In unserem Team arbeiten wir an den Standorten Stuttgart und Oldenburg daran, diese Herausforderungen zu meistern.

Unsere Arbeitsschwerpunkte im Bereich der Elektrochemischen Energiespeicher umfassen Brennstoffzellen, Batterien und Elektrolyseure

Deine Aufgaben:

- Verfahrenstechnische Arbeiten für einen single cell HT-PEM Teststand
- Inbetriebnahme eines Teststandes für HT-PEM Brennstoffzellen
- Tiefgehende Einarbeitung in das Thema HT-PEM Brennstoffzellen
- Planung und Durchführung von Versuchen zur Charakterisierung von HT-PEM Komponenten
- Auswertung, Dokumentation und Interpretation von Messergebnissen

Das bringst du mit

- Studium im Bereich Verfahrenstechnik, Maschinenbau, Luft- und Raumfahrt, Energietechnik oder ähnlichem
- Hohe Motivation, Eigeninitiative und Selbstständigkeit
- Gutes Verständnis von verfahrenstechnischen Systemen
- Erste Erfahrungen mit experimentellen Messungen
- Gute Deutsch- & Englischkenntnisse

Kontakt: johannes.huber@dlr.de

Johannes Huber +49 711 68628425