www.DLR.de/jobs

Starten Sie Ihre Mission beim DLR.

Das Institut für Technische Thermodynamik forscht mit über 150 Mitarbeiterinnen auf dem Gebiet effizienter und ressourcenschonender Energiespeicher und Energiewandlungstechnologien der nächsten Generation. Das Spektrum der Arbeiten reicht von theoretischen Studien über grundlagenorientierte Laborarbeiten bis zum Betrieb von Pilotanlagen.

Studentische Hilfskraft/Praktikant (m/w)

Unterstützung beim Betrieb einer Testumgebung für Hochtemperatur-Brennstoffzellen- und -Elektrolysemodule

Ihre Mission:

Die Speicherung elektrischer Energie durch Umwandlung in chemische Energie wird ein wesentlicher Bestandteil der Energiewende in Deutschland sein. Besonders effizient gelingt dies mit Festoxid-Brennstoffzellen (SOFCs) und Festoxid-Elektrolysezellen (SOECs).

Für Versuche an oxidkeramischen Reaktoren (SOFC/SOEC) verschiedener Hersteller betreibt das Institut für Technische Thermodynamik des DLR Stuttgart eine leistungsfähige Testumgebung zur Untersuchung und Charakterisierung von Hochtemperatur-Brennstoffzellen- und Elektrolysezellenmodulen bis 30 Kilowatt elektrischer Leistung. Die Module dienen entweder zur Stromerzeugung oder zur Herstellung von Synthesegas aus CO_2 und/oder Wasserdampf zur Energiespeicherung. Im Rahmen verschiedener Projekte werden sie in Zusammenarbeit mit Industriepartnern intensiven Tests zur Produktoptimierung unterzogen und nach einigen Monaten ausgetauscht.Im Praktikum, in Studienarbeiten oder bei Hilfstätigkeiten unterstützen Sie die Anpassung, Optimierung und Erweiterung des Teststands für neue Module. Die Aufgaben decken ein breites Spektrum ingenieurtechnischer Tätigkeiten ab. In folgenden Bereichen wird Unterstützung benötigt:

- Planungsarbeiten zur Optimierung von Teststänaden
- Praktische Arbeiten zum Umbau und der Anpassung des Teststandes an neue Module
- Begleitung von Versuchskampagnen
- Erstellen der Dokumentation zur Teststänaden
- Plannungsarbeiten und Unterstützung bei der Steeurung für Teststände

Ihre Qualifikation:

- Erste Erfahrungen im Bereich experimenteller Aufbauten
- Handwerkliches Geschick
- Selbständige und gewissenhafte Arbeitsweise
- Freude an praktischen und experimentellen Arbeiten
- Gute Englischkenntnisse

Ihr Start: ab Oktober 2025. **Dauer:** 4 - 9 Monate

Kontakt bei Rückfragen:.

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
Institut für Technische Thermodynamik
Pfaffenwaldring 38-40
70569 Stuttgart
Daniele Fortunati
E-Mail: daniele.fortunati@dlr.de

DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

Zertifikat seit 2002 audit berufundfamilie

trendence Graduate Barometer 2011 DEUTSCHLANDS 100 Top-Arbeitgeber