



Masterthesis im Bereich Brennstoffzelle (m/w/d)

Die HPS Home Power Solutions GmbH ist ein schnellwachsendes Berliner Technologieunternehmen. Wir entwickeln und produzieren integrierte Systeme zur Speicherung von Sonnenenergie für die ganzjährige Strom- und Wärmeversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern aus der eigenen Solaranlage – 100% unabhängig, CO2 frei und transparent. Wir sind ein interdisziplinäres Team von 70 Mitarbeitern – erfahren, leidenschaftlich und begeistert mit dem Ziel, mit unserer Arbeit die Welt zu verändern.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir einen engagierten **Masteranden (m/w/d) für den Bereich Brennstoffzelle** (Referenznummer 2019-28-DWO).

Deine Aufgaben:

- Erweiterung und Validierung des Brennstoffzellenmodells in MATLAB Simulink/Stateflow.
- Eigenständige Erhebung von Validierungsdaten (Effizienz-Kenndaten) an einem bereits vorhandenen Teststand.
- Erstellung und Integration eines Brennstoffzellen-Alterungsmodells in das hauseigene Simulationsmodell.
- Durchführung von Grenzbetrachtungen im Hinblick auf die Auslegung der Gesamtanlage.
- Recherche nach vorhandenen SOH-Modellen (State of health).
- Analyse betrieblicher Kenngrößen von bereits installierten Brennstoffzellen anhand von Felddaten.

Dein Profil:

- Überdurchschnittlich erfolgreiches Studium im Bereich Energietechnik, Regenerative Energien, Maschinenbau oder einem vergleichbaren Studium.
- Analytische Begabung und Spaß an produktbezogener, dynamischer Systemsimulation.
- Idealerweise erste Erfahrung in MATLAB- Simulink/Stateflow.
- Bereitschaft und Spaß an der Arbeit an Testständen.
- Systematische, zielorientierte und selbständige Arbeitsweise sowie Freude an Teamarbeit.
- Begeisterung, die dezentrale Energieversorgung der Zukunft mitgestalten zu wollen.

Wir bieten:

- Die Mitarbeit in einer jungen Firma mit Start-Up Flair - Kurze Entscheidungswege, offene und transparente Kommunikationskultur, hilfsbereite und engagierte Kollegen, die gemeinsam die Energiewende vorantreiben wollen.
- Individuelle Weiterentwicklung mit viel Gestaltungsspielraum - Erfahrene Bewerber können schnell Verantwortung übernehmen, sehr gute Berufsanfänger haben die Möglichkeit schnell in neue Aufgaben hineinzuwachsen.
- Attraktiver Standort im Technologiepark Berlin Adlershof – Nutze die gute Verkehrsanbindung mit S-Bahn, Tram und Bus oder parke bequem und kostenfrei direkt vor der Tür.
- Deine Mittagspause kannst Du in diversen fußläufigen Kantinen sowie Restaurants verbringen oder Du entspannst dich in der kleinen Grünanlage direkt vor dem Büro.

Interessiert? Dann sende bitte Deine aussagefähigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) und frühestmöglichem Eintrittstermin z.Hd. **Frau Christin Kottonau** per E-Mail an hr@homepowersolutions.de.