



Erneuerbare Energie verlässlich zu machen ist der Schlüssel für die Lösung vieler unserer heutigen Energieprobleme. Siqens hält mit seiner sauberen Energielösung, die einen neuen Industriestandard setzen wird, diesen Schlüssel in der Hand.

Gegründet 2012 in München ist Siqens ein innovatives Technologieunternehmen, das regenerative Energielösungen auf Basis von Brennstoffzellen -Technik vermarktet. Das hochmotivierte Team arbeitet in einer modernen und offenen Arbeitsatmosphäre zusammen.

Um unser Produkt weiterzuentwickeln und jungen, interessierten Menschen einen Einblick in diesen spannenden Bereich zu geben, vergeben wir

MASTER- ODER BACHELOR ABSCHLUSSARBEITEN (M/W/D) IM BEREICH DER ELEKTROTECHNIK

**THEMA: ENTWICKLUNG UND AUFBAU EINES TESTSTANDES FÜR DIE VALIDIERUNG
ELEKTRONISCHER BAUTEILE EINES BRENNSTOFFZELLEN SYSTEMS IM ZUGE EINER
ABSCHLUSSARBEIT**

IHRE AUFGABE

Für den Betrieb des Ecoport800 Brennstoffzellen Systems auf Methanol Basis der Siqens GmbH ist eine erhebliche Anzahl elektronischer Bauteile von Nöten. Um die Validierung von Zulieferteilen und die Weiterentwicklung des Systems zu beschleunigen, ist ein Teststand, der den EcoPort800 aus elektrischer Sicht nachbildet, anzustreben.

Dieser Teststand soll alle elektrischen Bauteile des Systems übersichtlich angeordnet vereinen und deren Betrieb im System simulieren. Hierbei können Werteparameter on-the-fly geändert, angepasst und getestet werden, was die Entwicklung neuer Betriebsstrategien ungemein erleichtert. Des Weiteren kann über einen solchen Teststand, durch die Ausführung dafür angepasster Testprogramme, die Validierung von Zulieferteilen teil-automatisiert werden.

Die Entwicklung und der Aufbau des Teststandes erfordern die Erstellung eines Grundkonzeptes, den Aufbau und die Verdrahtung der Hardware, die Abstimmung der Komponenten und die eventuelle Entwicklung geeigneter Hard- und Software für die Testprozedur.

IHR PROFIL

- › Technisches Studium, Fachrichtungen Elektrotechnik, Regenerative Energien oder Technische Informatik
- › Sehr gutes technisches Verständnis und analytische Fähigkeiten
- › Fundierte Programmierkenntnisse
- › Engagement, Zielstrebigkeit und selbstständiges Arbeiten
- › Spaß an Pionier- und Teamarbeit

WIR BIETEN

- › moderne, helle und gut ausgestattete Büros und Arbeitsplätze
- › flache Hierarchien und kurze Entscheidungswege
- › engagierte und hilfsbereite Kollegen, die gemeinsam an innovativen, umweltfreundlichen und zukunftsweisenden Energielösungen arbeiten
- › Essensgutscheine (Sodexo), Obst und Getränke
- › Einen Standort mitten in München mit hervorragender Anbindung an den öffentlichen Nahverkehr

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe der Verfügbarkeit.

Bitte senden Sie Ihre Unterlagen als PDF-Datei an: bewerbung@sigens.de.

Bei Rückfragen steht Ihnen Katrin Fischer unter 089 452446 3 127 gerne zur Verfügung.

Sigens GmbH

Landsberger Straße 318d | 80687 München

Telefon +49 (0)89 452 44 63- 0

kontakt@sigens.de | www.sigens.de

