

Die Forschungsgruppe Solarspeichersysteme (FB1) sucht zum 1. April 2021 eine

**Studentische Hilfskraft im Projekt
„Bewertung der Performance von Stromspeichersystemen“**

mit einer Arbeitszeit von 35 Stunden/Monat.

Als studentische Hilfskraft unterstützen Sie die Mitarbeiter_innen bei der Bewertung der Performance von Batteriesystemen in Verbindung mit PV-Anlagen für Wohngebäude. Zum einen wird die Qualität unterschiedlicher Energiemanagementstrategien von PV-Batteriesystemen durch einen innovativen Test bewertet. Zum anderen wird die Energieeffizienz von alternativen Batterietechnologien und neuen Speichersystemkonzepten evaluiert. Ein weiterer Fokus des Vorhabens liegt auf der Entwicklung von Bewertungsverfahren für PV-Batteriesysteme auf Basis von realen Betriebsdaten. Durch den Vergleich der Energieeffizienz der am Markt erhältlichen Batteriesysteme tragen die Projektergebnisse zu mehr Transparenz im Speichermarkt bei und setzen neue Impulse zur weiteren Optimierung der Batteriesysteme.

Das werden Ihre Aufgaben sein (je nach Interesse in einem oder mehreren Themengebieten)

- Aufbereitung und Analyse von Labor- und Feldmessdaten von Batteriesystemen
- Entwicklung von Simulationsmodellen für alternative Batteriesysteme
- Analyse der Qualität der Energiemanagementstrategien von PV-Batteriesystemen
- Vergleich und Bewertung der Energieeffizienz der am Markt erhältlichen Batteriesysteme
- Unterstützung bei der Publikation der Forschungsergebnisse und Erstellung der regelmäßig erscheinenden Studie „Stromspeicher-Inspektion“.

Das sollte Ihr Profil sein

- Studium im Bereich der Regenerativen Energien oder Umweltinformatik
- Sehr gute oder gute Leistungen im Studium (bisheriger Notendurchschnitt 2,0 oder besser)
- Großes Interesse an den Themengebieten Photovoltaik und Stromspeicher
- Bereitschaft zur Einarbeitung in die Programmiersprache Matlab
- Sehr gute deutsche und englische Sprach- und Schriftkenntnisse
- Erste Erfahrungen im Bereich der Modellierung und Simulation von Photovoltaik- oder Speichersystemen sind vorteilhaft

Die Durchführung eines Praxissemesters oder die Anfertigung einer Bachelor- oder Masterarbeit im Rahmen der Tätigkeit ist möglich.

Die Stelle wird vergütet nach dem gültigen Tarifvertrag für studentische Hilfskräfte (TV-Stud Berlin).

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung bis zum **07.03.2021** per E-Mail an johannes.weniger@htw-berlin.de. Die Bewerbungsunterlagen konvertieren Sie bitte zu **einem** PDF-Dokument (inkl. Anschreiben, Lebenslauf, LSF-Notenübersicht).