

OFFIS ist ein 1991 gegründetes, international ausgerichtetes, anwendungsorientiertes Forschungs- und Entwicklungsinstitut für Informatik mit Sitz im niedersächsischen Oldenburg. In durchschnittlich 70 laufenden Projekten leistet OFFIS mit seinen rund 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern Forschung und prototypische Entwicklungsarbeit auf höchstem internationalem Niveau in den Bereichen Energie, Gesundheit und Verkehr. Dabei kooperiert OFFIS mit weltweit über 700 Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft.



FuE-Bereich: Energie
Gruppe: Power Systems Intelligence

Arbeitszeit: bis zu 42 Stunden / Monat
Beginn: ab sofort oder nach Absprache

Wissenschaftliche Hilfskraft (w/m)

iHEM – intelligentes Heimenergiemanagement

SCHWERPUNKT DER FORSCHUNGSGRUPPE:

Die Gruppe Power Systems Intelligence arbeitet in Forschungs- und Entwicklungsprojekten an Lösungen für eine dezentrale, dekarbonisierte und cyber-resiliente Energieversorgung und ist auf Verfahren des maschinellen Lernens und der künstlichen Intelligenz spezialisiert. Die Gruppe erforscht und entwickelt Lösungen an der Schnittstelle zwischen Stromnetz, Energiemarkt, künstlicher Intelligenz und einem cyber-resilienten Systemverständnis.

IHRE AUFGABEN:

Im Rahmen des Forschungsprojekt iHEM wurde ein **intelligentes Heimenergiemanagementsystem** entwickelt, das eine Nutzung der Synergiepotentiale der thermischen und elektrischen Energieversorgung von Haushalten durch **prädiktive und modellbasierte Betriebsführungsstrategien** ermöglicht. Im Laufe des Projektes sind eine Reihe von **Python-Simulationsmodellen** von Komponenten wie **PV-Anlage, Brennstoffzelle oder Batteriespeicher** entstanden. Damit wir die Simulationsmodelle in zukünftigen Projekten wiederverwenden können, unterstützen Sie uns bei folgenden Aufgaben:

- ▶ Anbindung der Modelle an das Co-Simulationsframework mosaik
- ▶ Dokumentation der Modelle mit dem Dokumentationsframework Sphinx
- ▶ Integration der Modelle in unseren Simulationskomponentenkatalog

IHR PROFIL:

- ▶ **Immatrikulation** an einer Universität oder Fachhochschule (**Informatik, Mathematik, o.ä.**)
- ▶ Erfahrung mit **Python**
- ▶ Vorzugsweise Erfahrung mit dem Softwaredokumentationswerkzeug **Sphinx**
- ▶ Selbstständige Arbeitsweise

WIR BIETEN IHNEN:

- ▶ **Flexible Arbeitszeiten**
- ▶ Möglichkeit für **Bachelor- oder Masterarbeiten** in diesem Bereich
- ▶ **Exzellente Betreuung** und Eingliederung in unser Team
- ▶ Vergütung in Anlehnung an die nds. Hochschulen: 9,51 €/Std. (ohne Bachelor) und 11,07€/Std. (mit Bachelor)

KONTAKT: Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an: bewerbung@offis.de

Ansprechpartner:

Johannes Gerster

Tel. 0441-9722-432

johannes.gerster@offis.de

Postadresse:

OFFIS e. V.

Personalabteilung

Escherweg 2 | 26121 Oldenburg