

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 280 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)

# Aufbau einer umfangreichen Energie-Simulationsumgebung mit Referenzszenario

### SCHWERPUNKT DER FORSCHUNGSGRUPPE:

Die Gruppe Power Systems Intelligence im Bereich Energie des OFFIS befasst sich mit der Anwendung künstlicher Intelligenz auf das Smart Grid. Dabei wird aktuelle Forschung aus dem Bereich Deep Learning auf Surrogatmodelle, agentenbasierte Kontrolle und Optimierung sowie Cyber Security und Resilienz angewendet, um eine effiziente, resiliente Betriebsführung des zukünftigen Stromnetzes zu ermöglichen.

### IHRE AUFGABEN:

In vielen Projekten ist die Evaluation neuer Entwicklungen mittels Simulation integraler Bestandteil. Dabei werden die Szenarien häufig von Grund auf neu entwickelt. Stattdessen soll nun eine umfangreiche Simulationsumgebung mit Referenzszenario, paketierte als virtuelle Maschine (VM), entwickelt werden, mit der Algorithmen und Strategien schnell innerhalb einer einheitlichen Umgebung getestet werden können. Zu Ihren Aufgaben werden in erster Linie der Aufbau einer Infrastruktur zum automatisierten Erstellen von VM-Abbildern mit dem startfähigen Referenzszenario, das Implementieren von Modellen und die Datenhaltung für das Szenario gehören.

### IHR PROFIL:

- ▶ Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule
- ▶ Kenntnisse im Umgang mit **virtuellen Maschinen**
- ▶ Erfahrung in der **Administration von Linux-Systemen**
- ▶ Erfahrung im Umgang mit **Continuous-Integration-Systemen** und **Simulationswerkzeugen** (z.B. OMNeT++, PandaPower) wünschenswert
- ▶ Grundkenntnisse im Bereich **Stromnetze, IKT-Szenarien oder Markthandel** von Vorteil
- ▶ Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

### WIR BIETEN IHNEN:

- ▶ **Flexible Arbeitszeiten**
- ▶ Mitarbeit in einer motivierten Arbeitsgruppe mit Schnittstellen in vielen Projekten
- ▶ 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](mailto:bewerbung@offis.de)

#### Ansprechpartner:

Dr. Eric Veith  
Tel. 0441-9722-739  
[eric.veith@offis.de](mailto:eric.veith@offis.de)

#### Postadresse:

OFFIS e. V.  
Personalabteilung  
Escherweg 2 | 26121 Oldenburg