

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 290 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: min. 10 Std./Woche  
Beginn: ab sofort oder nach Absprache

## Wissenschaftliche Hilfskraft (w/m/d) Python-Programmierung für einen Demonstrator für resiliente Energiesysteme

### 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:

Sie unterstützen bei der Implementierung unseres Demonstrators für Adversarial Resilience Learning als Python-Entwickler und sind damit direkt an der Schnittstelle von maschinellem Lernen, IT-Sicherheit, Energie- und Kommunikationstechnik. Der Demonstrator bietet eine Experimentalumgebung, in der sich lernende Maschinen um die Kontrolle in Strom- und Kommunikationsnetzen streiten. Wir trainieren Angreifer und Verteidiger, um Systeme zu bauen, die Naturkatastrophen und intelligenten Angreifern gegenüber resilient sind.

Sie werden, nach einer kurzen Einarbeitungs- und Probezeit, einen Teilbereich der Systemarchitektur verantwortlich weiterentwickeln. Wir unterstützen und leiten den Entwurf der Softwarearchitektur an und binden sie in den Entwicklungsprozess ein.

Neben sehr guten Fähigkeiten in der Implementierung sollten sie Erfahrungen im Umgang mit Versionierungssysteme mitbringen. Eine selbstständige Arbeitsweise und schnelle Auffassungsgabe setzen wir dabei ebenso voraus, wie die Bereitschaft zum Lernen neuer Prozesse und Techniken.

### IHR PROFIL:

- ▶ Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule
- ▶ Erfahrung mit Softwareentwicklung in Python
- ▶ Erfahrung mit Simulation, Neuronalen Netzen, Kommunikationsnetzen
- ▶ Bereitschaft zur Integration in einen Softwareentwicklungsprozess
- ▶ Selbstständige Arbeitsweise

### WIR BIETEN IHNEN:

- ▶ Flexible Arbeitszeiten nach Absprache
- ▶ 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. Lars Fischer  
Tel. 0441-9722-422  
[lars.fischer@offis.de](mailto:lars.fischer@offis.de)

**Postadresse:**  
OFFIS e. V.  
Personalabteilung  
Escherweg 2 | 26121 Oldenburg

