

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 260 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern Forschung und prototypische Entwicklungsarbeit auf höchstem internationalem Niveau in den Bereichen Energie, Gesundheit, Produktion 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/d) Wartung und Erweiterung einer betriebssystemnahen IKT-Simulationsumgebung für umfangreiche Simulationen

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 Forschungsprojekt LarGo! wird die Resilienz von **Software-Rollout-Prozessen** gegen Störungen im IKT-Netz untersucht, so dass die Stromversorgung auch bei Fehlern im Software-Aktualisierungsprozess von Infrastruktur sichergestellt ist. Wichtigstes Werkzeug zur Entwicklung eines solchen resilienten Prozesses ist die **Simulation einer umfangreichen IKT-Infrastruktur**. Hierfür wird ein Netzmodell in **OMNeT++/OMNEST** entwickelt und an die **Co-Simulationsumgebung mosaik** angebunden. Gleichzeitig wird existierende Software über virtuelle Netzwerkschnittstellen mittels Paravirtualisierung in die Simulationsumgebung integriert. Ihre Aufgabe besteht in der Wartung und Erweiterung der mosaik-OMNEST-Brücke, des IKT-Netzmodells und des virtuellen Netzwerkkadapters für paravirtualisierte Umgebungen.

IHR PROFIL:

- ▶ Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule (**Informatik, Mathematik o.ä.**)
- ▶ Kenntnisse in der Entwicklung und Wartung von **C++-Anwendungen** (Standards: C++11, C++14)
- ▶ Erfahrung in der Entwicklung für **Linux-Systeme**
- ▶ Kenntnisse in der Nutzung von Paravirtualisierungstechniken (**Docker**, etc.) wünschenswert
- ▶ Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

WIR BIETEN IHNEN:

- ▶ **Flexible Arbeitszeiten**
- ▶ Mitarbeit in einem großen nationalen und internationalen Forschungsprojekten
- ▶ 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

Wenn Sie mit der Berücksichtigung Ihrer Bewerbung auch für andere offene Stellen einverstanden sind, teilen Sie uns dies bitte formlos im Rahmen Ihres E-Mailansprechens mit oder fügen Sie Ihrer Bewerbung unser [Einwilligungsformular \(PDF-Download\)](#) als Anlage bei.

Ansprechpartner:
Dr.-Ing. Eric MSP Veith
Tel. 0441-9722-739
eric.veith@offis.de

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

Weitergehende Informationen zum Bewerbungsverfahren und zum Datenschutz erhalten Sie unter <http://bit.ly/OFFIS-Bewerbungsinfos>.

