

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, Produktion und Verkehr. Dabei kooperiert OFFIS mit weltweit über 700 Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft.



FuE-Bereich: Energie  
Gruppe: Smart Grid Testing

Arbeitszeit: nach Absprache  
Beginn: ab sofort oder nach Absprache

## Wissenschaftliche Hilfskraft (w/m/d) Virtualisierung in modernen Energiesystemen

### SCHWERPUNKT DES FORSCHUNGSPROJEKTES:

OFFIS beschäftigt sich mit der aktuellen Umstrukturierung der Energienetze, welche aufgrund der neuen klimaneutralen Erzeuger wie DERs notwendig ist. Digitalisierung spielt dabei eine entscheidende Rolle so auch in den unterschiedlichen Energienetzebenen. Im Rahmen des Projektes I-Autonomous wird an zukünftigen Konzepten für Automatisierungssysteme moderner digitalisierter Energienetzen gearbeitet. Als Teil dieses Projektes wird die Integration neuer Virtualisierungstechnologien (z.B. Docker oder Kubernetes) in die Mittel- und Niederspannungsebenen untersucht.

### IHRE AUFGABEN:

- > Bearbeitung, Einrichtung und Wartung von Kubernetes-Cluster
- > Einbindung bestehender Applikationen in Docker „Container“ Umgebungen
- > Konfigurationen für Kubernetes sollen automatisiert aus einer bestehenden IEC 61850 Konfiguration ermittelt werden, dazu muss ein XML basierter Wrapper in einer beliebigen Programmiersprache geschrieben werden.
- > Alle Einrichtungen und Konfigurationen erfolgen auf VMs und Raspberry Pis mit einem Linux Betriebssystem oder auf spezifischen Geräten von Herstellern.

### IHR PROFIL:

- > Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule
- > Erfahrung mit Linux und Linux-basierten eingebetteten Systemen (z.B. Raspberry Pi)
- > Grundlagenkenntnisse einer beliebigen Programmiersprache

Weiterhin vorteilhaft aber nicht unbedingt notwendig:

- > Erfahrung in Virtualisierung (Docker/Kubernetes)
- > Erfahrungen in Netzwerkkonfigurationen (DNS, IP, Routing, etc.)

### WIR BIETEN IHNEN:

- > Flexible Arbeitszeiten nach Absprache
- > Mitarbeit in einem industrienahen Forschungsprojekt
- > Möglichkeit für Bachelor- oder Masterarbeiten in diesem Bereich
- > Exzellente Betreuung und Eingliederung in unser Team
- > Vergütung in Anlehnung an die niedersächsischen Hochschulen: 10,69 €/Std. (ohne Bachelor) und 12,43€/Std (mit Bachelor)

### KONTAKT: Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an: [bewerbung@offis.de](mailto: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:

Carsten Krüger  
[bewerbung@offis.de](mailto:bewerbung@offis.de)

#### Postadresse:

OFFIS e. V.  
Personalabteilung  
Escherweg 2 | 26121 Oldenburg