

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



FuE-Bereich: Energie  
Gruppe: Energieeffiziente Smart Cities

Laufzeit: 2 Jahre mit der Aussicht auf Verlängerung, Vollzeit  
Bewerbungsfrist: 15. Oktober 2019

# Wissenschaftl. Mitarbeiter (w/m/d) Digitalisierung in der Quartiersenergieversorgung

Quartiersenergiesysteme dienen der Versorgung von Wohnquartieren mit elektrischer oder thermischer Energie. Durch eine entsprechende regelungs- und datentechnische Vernetzung von Verbrauch und Erzeugung kann eine bedarfsgerechte Erzeugung, Speicherung und Verteilung in der Quartiersversorgung erzielt werden, die zu einer energetischen Gesamtoptimierung führt. Durch die Digitalisierung entstehen aber auch neue Wechselwirkungen und sensible Abhängigkeiten, die einerseits einen effizienteren und nachhaltigeren Betrieb versprechen, jedoch hinsichtlich ihrer technischen Herausforderungen und ihrer Stabilität systemisch und großskalig noch zu erforschen sind. Ganz wesentlich dabei sind Wirtschaftlichkeit, Finanzierbarkeit, Technologieakzeptanz, Datenschutz und Nutzungsbereitschaft.

## IHRE AUFGABEN:

- > Konzeption von Quartiersversorgungsszenarien sowie relevanter Anwendungsfälle
- > Anforderungserhebung und -spezifikation für relevante IKT-Systeme sowie deren Modellierung
- > Aufbau von Simulationsszenarien sowie Durchführung von Integrationstests
- > Erforschung von Wechselwirkungen in hochintegrierten Quartiers-IKT- und -Energiesystemen
- > Dokumentation und wissenschaftliche Veröffentlichung der Ergebnisse

## IHR PROFIL:

- > Abgeschlossenes **Master-Studium (Informatik oder informatiknahes Ingenieursstudium)**
- > Kenntnisse bzw. Forschungsinteresse in den Bereichen **dezentrale Energieerzeuger und -verbraucher, Simulationsmethoden und Komponentenmodelle**
- > Erfahrungen im Bereich **Modellierung und Simulation von IT-Umgebungen und System-Netzwerken** wünschenswert
- > **Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift**
- > Interesse und Bereitschaft zum **wissenschaftlichen Arbeiten** wünschenswert
- > Fähigkeit zum **selbstständigen Arbeiten im Team**

## WIR BIETEN IHNEN:

- > Menschlich angenehmes und fachlich **interessantes Arbeitsumfeld** in einem dynamischen Institut mit **internationaler Ausrichtung**
- > Hervorragende Möglichkeiten der **beruflichen/wissenschaftlichen Weiterentwicklung** durch Kooperation mit der Universität Oldenburg und zahlreichen Industrieunternehmen vor Ort
- > Möglichkeit zur **Promotion**
- > Unternehmenskultur geprägt von **Toleranz und Offenheit**
- > Bezahlung nach TV-L (nach Eignung Gruppe E 13 TV-L)
- > Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt

## **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:**

Dr. Jürgen Meister

0441 9722-170

[juergen.meister@offis.de](mailto:juergen.meister@offis.de)

### **Postadresse:**

OFFIS e. V.

Personalabteilung

Escherweg 2 | 26121 Oldenburg