

OFFIS ist ein 1991 gegründetes, international ausgerichtetes, anwendungsorientiertes Forschungs- und Entwicklungsinstitut für Informatik mit Sitz im niedersächsischen Oldenburg. In durchschnittlich 70 laufenden Projekten leitet OFFIS mit seinen rund 250 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern Forschung und prototypische Entwicklungsarbeit auf höchstem internationalem Niveau in den Bereichen Energie, Gesundheit und Verkehr. Dabei kooperiert OFFIS mit weltweit über 600 Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft.



FuE-Bereich: Energie  
Gruppe: Automation, Communication and Control

Laufzeit: 2 Jahre mit Option auf Verlängerung  
Standort: Oldenburg, Niedersachsen

# Wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m) Semantische Interoperabilität in Smart Grids

## DAS FORSCHUNGSTHEMA:

Die Integration verteilter erneuerbarer Energien wie Wind und Photovoltaik mit stochastischem Verhalten macht den Betrieb des elektrischen Netzes komplizierter. In solch einem **Smart Grid** Paradigma gewinnt die Rolle von Informations- und Kommunikationstechnologie, im Besonderen die **Interoperabilität**, immer mehr an Bedeutung, um den sicheren Betrieb des Energiesystems zu garantieren.

## IHRE AUFGABEN:

- ▶ Sammeln & managen von Anforderungen an Schnittstellen für neue Anwendungen im Energienetzbetrieb (in Zusammenarbeit mit Experten aus anderen Institutionen und Unternehmen)
- ▶ Modellierung von Kommunikation für dem Energiesystem verwandten Domänen wie Gas und Wärme unter Verwendung des weltweit verbreiteten Kommunikationsstandards IEC Common Information Model (CIM), sowie IEC 61850, COSEM und OPC UA
- ▶ Entwickeln von Konzepten/Werkzeugen zur Beschleunigung aktueller Prozesse - vom Schnittstellenanforderungsmanagement über die Schnittstellenmodellierung, die technische Schnittstellenbeschreibung bis hin zur Schnittstellenumsetzung.
- ▶ Setzen Sie auf Standardisierung! Holen Sie sich die neuesten Standardisierungs-Updates, bringen Sie Ihre eigene Arbeit ein und lassen Sie auch andere davon profitieren.

## IHR PROFIL:

- ▶ Abgeschlossener Masterabschluss in Informatik oder vergleichbar (Universität oder Hochschule)
- ▶ Kenntnisse des IEC Common Information Model oder die Bereitschaft der intensiven
- ▶ Kenntnisse in der Modellierung mit UML
- ▶ Programmierkenntnisse in Java oder C#
- ▶ Bereitschaft für wissenschaftliche Arbeit und Wissensaustausch mit Kollegen und Industriepartnern
- ▶ Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

## WIR BIETEN IHNEN:

- ▶ Möglichkeit einer Vollzeitstelle – auf Wunsch auch Teilzeit (zwischen 100% und 50%)
- ▶ Menschlich angenehmes und fachlich interessantes Arbeitsumfeld bei einem dynamischen Institut mit internationaler Ausrichtung
- ▶ Hervorragende Möglichkeiten der beruflichen/wissenschaftlichen Weiterentwicklung durch Kooperation mit der Universität Oldenburg
- ▶ 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)

### Ansprechpartner:

Dr. Christoph Mayer

0441 9722-180

[christoph.mayer@offis.de](mailto:christoph.mayer@offis.de)

### Postadresse:

OFFIS e. V.

Personalabteilung

Escherweg 2 | 26121 Oldenburg