

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 230 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern Forschung und prototypische Entwicklungsarbeit auf höchstem internationalem Niveau in den Bereichen Energie, Gesundheit, Produktion und Gesellschaft. Dabei kooperiert OFFIS mit weltweit über 700 Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft.



FuE-Bereich: Energie | Arbeitszeit: nach Absprache  
Gruppe: Verteilte Künstliche Intelligenz | Beginn: ab sofort oder nach Absprache

## Wissenschaftliche Hilfskraft (w/m/d)

# Design und Implementierung einer interaktiven Leitwarte für selbstorganisierende Energiesysteme

### SCHWERPUNKT DER FORSCHUNGSGRUPPE:

Der resiliente und optimierte Betrieb von vollständig erneuerbaren und digitalisierten Energiesystemen erfordert neue Paradigmen in der Systemführung. Selbstorganisation und intelligente Agentensysteme stehen daher im Mittelpunkt der Arbeiten der Gruppe „Verteilte Künstliche Intelligenz“. Dabei werden die verteilten Komponenten eines Energiesystems mit Intelligenz und Autonomie ausgestattet und untereinander vernetzt, um kooperativ komplexe Optimierungs- und Steuerungsaufgaben zu lösen.

### IHRE AUFGABEN:

Wir suchen ab sofort Unterstützung beim Design und der Implementierung einer interaktiven graphischen Nutzungsoberfläche. Im Sinne einer Leitwarte sollen ausgewählte Systemzustände eines selbstorganisierenden Energiesystems – etwa einem digitalisierten Verteilnetz mit vielen dezentralen Energieanlagen – visualisiert und durch einfach Interaktionsmöglichkeiten manipuliert werden können. Dabei sollen insbesondere webbasierte Technologien wie [Angular](#) eingesetzt und moderne Prinzipien der User Experience berücksichtigt werden. Eine interaktive Kopplung der graphischen Oberfläche mit dem [Co-Simulationsframework mosaik](#) bzw. dem [Stromnetzsimulator pandapower](#) ist dabei mittelfristig angestrebt.

### IHR PROFIL:

- > Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule
- > Erfahrung oder Interesse an graphischen Oberflächen und User Experience (UI/UX)
- > Fähigkeit, selbstständig Ideen zur Problemlösung zu entwickeln
- > Kommunikationsbereitschaft

### WIR BIETEN IHNEN:

- > Flexible Arbeitszeiten
- > Möglichkeit für Bachelor oder Masterarbeiten in diesem Bereich
- > Exzellente Betreuung und Eingliederung in unser Team
- > Vergütung in Anlehnung an die nds. 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:

Dr. Martin Tröschel  
[bewerbung@offis.de](mailto:bewerbung@offis.de)

#### Postadresse:

OFFIS e. V.  
Personalabteilung  
Escherweg 2 | 26121 Oldenburg