

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



FuE-Bereich: Energie  
Gruppe: Power Systems Intelligence

Arbeitszeit: nach Absprache  
Beginn: ab sofort oder nach Absprache

## Wissenschaftliche Hilfskraft (w/m/d) Frontentwicklung für die grafische Darstellung eines Stromnetzes

### HINTERGRUND:

Das PIRE II Forschungsprojekt ist ein interdisziplinäres Forschungsprojekt, das u.a. das **Stresserleben eines Technikers bei der Bedienung einer Netzleitwarte** untersucht. In unserem hauseigenen SCADA-Labor (einer echten Netzleitwarte nachempfunden) sollen Versuchspersonen eine möglichst realitätsnahe Aufgabe bearbeiten. Während des Experiments wird durch bildgebende Verfahren wie z.B. Elektroenzephalographie (EEG) das Stresserleben gemessen.

### IHRE AUFGABEN:

Für das o.g. Projekt suchen wir ab sofort Unterstützung in der Entwicklung einer **Frontendlösung für die Darstellung eines simulierten Stromnetzes**. Das Netz wird mit Simulationsframeworks wie z.B. Pandapower modelliert, und soll dann durch eine GUI dargestellt werden, mit der die Versuchspersonen interagieren können. Ziel ist es, die Simulation des Stromnetzes mit einer **Kopplung zwischen Back- und Frontend** für die Versuchspersonen **sicht- und interaktiv** zu machen. Am Ende soll eine Handlung der Versuchsperson in der GUI (z.B. das Trennen einer Verbindung) Einfluss auf die Stromsimulation nehmen, und umgekehrt. Bezüglich des benutzten Frameworks bestehen keine Vorgaben.

### IHR PROFIL:

- > Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule
- > Erfahrung mit Frontentwicklung und Frameworks wie react.js o.ä.
- > Grundlagenkenntnisse der Elektrotechnik sind von Vorteil, aber nicht notwendig
- > Fähigkeit, selbstständig Ideen zur Problemlösung zu entwickeln
- > Kommunikationsbereitschaft

### WIR BIETEN IHNEN:

- > Flexible Arbeitszeiten
- > Mitarbeit in einem großen europäischen Forschungsprojekt
- > Möglichkeit für Bachelor- oder Masterarbeiten in diesem Bereich
- > Exzellente Betreuung und Eingliederung in unser Team
- > Vergütung in Anlehnung an die nds. Hochschulen: 12,00 €/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:

Erika Puiutta  
[bewerbung@offis.de](mailto:bewerbung@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>.