

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: Energieeffiziente Smart Cities

Arbeitszeit: bis zu 42 Stunden / Monat
Beginn: ab sofort oder nach Absprache

Wissenschaftliche Hilfskraft (w/m/d) Entwicklung eines Energie-Handelssystems auf Basis von Nutzerpräferenzen

SCHWERPUNKT DER FORSCHUNGSGRUPPE:

Die Gruppe [Energieeffiziente Smart Cities](#) betrachtet unterschiedliche Aspekte der Digitalisierung, die für die Entstehung von energieeffizienten Quartieren und Städten zunehmend unverzichtbar werden. Das Leitprojekt der Gruppe ist das Projekt „Energetisches Nachbarschafts-quartier Fliegerhorst Oldenburg“, in dem die praktische Umsetzung eines energetisch optimierten Quartiers im Rahmen des Reallabors auf dem Fliegerhorst in Oldenburg angestrebt wird.

IHRE AUFGABEN:

Sie unterstützen das Team bei der Entwicklung eines Energie-Handelssystems auf Basis von Orderbooks. Teilnehmer können dabei ihre Präferenzen zur Energie, wie etwa dem CO₂-Abdruck und dem Preis, angeben. Daraus sollen Gebote in einem Orderbook generiert werden, die letztlich in Befehle für Energieanlagen übersetzt werden, die dann entsprechend den Strom erzeugen. Für das System gibt es bereits eine Bachelorarbeit als konzeptuelle Grundlage, die nun umgesetzt werden soll.

Das bisherige System ist in Java Microservices auf Basis von Spring Boot entwickelt und kommuniziert hauptsächlich über REST und AMQP / MQTT. Auch wenn die Umsetzung hier nicht zwangsläufig an diese Technologien gebunden ist, ist es hilfreich, wenn auch für dieses System die genannten Technologien die Grundlage bilden.

IHR PROFIL:

- > Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule
- > Erfahrung mit Softwareentwicklung, bevorzugt in Java, aber auch andere Sprachen wie Python sind möglich
- > Erfahrung mit verteilter Softwareentwicklung mit Git und CI/CD sind von Vorteil
- > Fähigkeit zur Integration in unseren Entwicklungsprozess
- > Selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise

WIR BIETEN IHNEN:

- > Mitarbeit in einem innovativen und lokalen Forschungsprojekt
- > Auseinandersetzung mit aktuellen Technologien
- > Gestaltungsmöglichkeit, eigene Interessen und Ideen einzubringen
- > Flexible Arbeitszeiten
- > 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

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:
Tobias Brandt
tobias.brandt@offis.de

Postadresse:
OFFIS e. V.
Personalabteilung
Escherweg 2 | 26121 Oldenburg