

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) Konzeption und Entwicklung einer Kommunikationsbibliothek zu Smart Meter Gateways

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:

Smart Meter Gateways (SMGWs) sind die zukünftigen Stromzähler mit Internetanbindung, die in Zukunft in vielen Haushalten eingesetzt werden. Diese verfügen nicht nur über die Fähigkeit, den Strom zu messen und den Verbrauch zu verschicken, sondern haben außerdem eine Schnittstelle, über die Geräte passend zum Verbrauch gesteuert werden können. Dieser sogenannte CLS-Kanal dient dabei als sichere Schnittstelle von den Geräten ins Internet. Wir als Gruppe wollen diese Schnittstelle in aktuellen und künftigen Projekten verwenden. Dazu muss die Funktionsweise der Schnittstelle erarbeitet, verstanden, dokumentiert und präsentiert werden. Auf diesen Erkenntnissen aufbauend soll dann eine Software (-Bibliothek) konzeptioniert und entwickelt werden, die das Arbeiten mit dieser Schnittstelle vereinfacht. Diese Schnittstelle soll mit JVM-basierten Sprachen (Java, Kotlin) nutzbar sein.

IHR PROFIL:

- > Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule
- > Erfahrung mit Softwareentwicklung in Java und / oder Kotlin
- > Ggf. Erfahrung in der Webentwicklung
- > 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