

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 über 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: Co-Simulation multimodaler Energiesysteme

Laufzeit: 2 Jahre mit der Aussicht auf Verlängerung  
Standort: Oldenburg

# Wissenschaftl. Mitarbeiter\*in (w/m/d) Co-Simulation multimodaler Energiesysteme

## SCHWERPUNKT DER FORSCHUNGSGRUPPE:

Die Herausforderungen des zukünftigen Energieversorgungssystems sind ein spannendes Arbeitsumfeld und Lösungsansätze können wichtige Beiträge zur Bewältigung der Energiewende darstellen. In diesem Rahmen erarbeitet die Gruppe „Co-Simulation multimodaler Energiesysteme“ grundlegende Simulationsverfahren, Schnittstellen zur Integration verfügbarer Simulationstools, Modelle für Komponenten des Energiesystems und Prozesse für den einfachen Entwurf und die effiziente Durchführung von Simulationsexperimenten. Auf Basis solcher Experimente werden in der Gruppe zudem automatisierte Steuerungsverfahren getestet und die Dynamiken komplexer Energiesysteme mit Marktinteraktionen und Kopplungen zwischen Energiesektoren analysiert.

## IHRE AUFGABEN:

- > Eigenständige Einarbeitung und **Forschung** in Themen der Co-Simulation und in Energiemärkten
- > Weiterentwicklung des **Open Source Tools Mosaik**, hauptsächlich in Python (<https://gitlab.com/mosaik>)
- > Automatisieren und Strukturieren unserer Entwicklungsprozesse in Mosaik (CI/CD, DevOps)
- > Entwickeln von **Softwareschnittstellen** zwischen Simulationstools
- > Veröffentlichen von **wissenschaftlichen Papern** zusammen mit den Projektpartnern

## IHR PROFIL:

- > Sie haben ein Studium der Informatik oder Wirtschaftsinformatik im Master erfolgreich abgeschlossen.
- > Sie haben Interessen an einer Promotion, an wissenschaftlicher Arbeit, dem Veröffentlichen und Präsentieren von wissenschaftlichen Ergebnissen und der Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Partnern.
- > Sie haben Interesse an Softwareentwicklung und Softwarearchitektur und arbeiten sich gerne in bestehende (open source) Software ein.
- > Sie können objektorientiert in Hochsprachen programmieren (z.B. Python, Java, C#, ...).
- > Git, REST und Docker sind im besten Fall keine Fremdworte für Sie.
- > Sie verfügen über sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse (idealerweise Sprachniveau B2 oder besser) für direkte Abstimmungen mit Industriepartnern und den wissenschaftlichen Austausch.

## WIR BIETEN IHNEN:

- > ein menschlich sehr angenehmes und fachlich äußerst interessantes Arbeitsumfeld
- > aktive Unterstützung bei Ihrer beruflichen und wissenschaftlichen Weiterqualifikation (z.B. in Form einer Promotion) durch eine enge Kooperation mit der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg und beteiligten Industrieunternehmen
- > Vereinbarkeit von Beruf und Familie - das ist uns wichtig und wir unterstützen dies u.a. mit flexiblen Arbeitszeiten und Homeoffice
- > Toleranz, Offenheit und Chancengleichheit gegenüber Personen aller Geschlechter (m/w/d) - außerdem möchten wir unseren seit Jahren steigenden Frauenanteil gerne weiterhin wachsen lassen
- > Bewerbungen schwerbehinderter Menschen bevorzugen wir bei fachlicher Eignung.
- > eine Stelle, die nach TV-L Gruppe 13 vergütet wird und teilzeitgeeignet ist.

## 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. Jürgen Meister  
[bewerbung@offis.de](mailto:bewerbung@offis.de)

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

Weitergehende Informationen zum Bewerbungsverfahren und zum Datenschutz unter <http://bit.ly/OFFIS-Bewerbungsinfos>.