

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, 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) Künstliche Intelligenz für nachhaltige Gebäuderenovierung

SCHWERPUNKT DER FORSCHUNGSGRUPPE:

Die Gruppe [Power Systems Intelligence](#) arbeitet in Forschungs- und Entwicklungsprojekten an Lösungen für eine dezentrale, dekarbonisierte und cyber-resiliente Energieversorgung und ist auf Verfahren des maschinellen Lernens und der künstlichen Intelligenz spezialisiert. Die Gruppe erforscht und entwickelt Lösungen an der Schnittstelle zwischen Stromnetz, Energiemarkt, künstlicher Intelligenz und einem cyber-resilienten Systemverständnis.

IHRE AUFGABEN:

Sie unterstützen das Team im Forschungsprojekt RenovAlte bei der Implementierung, Erprobung von **Simulationssystemen**, Sichtung und Vorverarbeitung von **Klimaszenariodaten** der nächsten Jahrzehnte. Ziel des RenovAlte Projekt ist das Design resilienter Renovierungspläne für Wohngebäude mit Hilfe von künstlicher Intelligenz um die Auswirkungen des Klimawandels abzuschwächen. Zu den Renovierungsplänen gehören unter anderem die Verbesserung des Wärmebedarfs und –komforts. Dabei kommt die KI-Methodik **Adversarial Resilience Learning** zum Einsatz in dem zwei Reinforcement Learning Agenten gegeneinander antreten um einen Renovierungsplan zu evaluieren und zu optimieren.

IHR PROFIL:

- > Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule
- > Erfahrung mit Softwareentwicklung in **Python** wünschenswert
- > Interesse an den Themen **Klimawandel und Künstliche Intelligenz**
- > Fähigkeit zur selbständigen Einarbeitung in neue Themen
- > Selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise

WIR BIETEN IHNEN:

- > Aktive Mitgestaltung eines jungen Forschungsthemas mit **höchster aktueller Relevanz**
- > Mitarbeit in innovativem Forschungsprojekt zum Einsatz von KI in kritischen Infrastrukturen
- > Exzellente Betreuung und Eingliederung in unser Team
- > Flexible Arbeitszeiten nach Absprache
- > Möglichkeit für Bachelor- oder Masterarbeiten in diesem Bereich
- > 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:

Lasse Hammer
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>.