

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, Gesundheit und Verkehr. Dabei kooperiert OFFIS mit weltweit über 700 Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft.



FuE-Bereich: Energie
Gruppe: Power Systems Intelligence

Laufzeit: 2 Jahre mit der Aussicht auf Verlängerung, Vollzeit
Standort: Oldenburg, Niedersachsen

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d) Data Science / Deep Learning

SCHWERPUNKT DER FORSCHUNGSGRUPPE:

Die Gruppe Power Systems Intelligence arbeitet in Forschungs- und Entwicklungsprojekten an Lösungen für eine dezentrale, dekarbonisierte und cyber-resiliente Energieversorgung. Der Schwerpunkt liegt dabei auf dem Einsatz von Verfahren aus dem Bereich des maschinellen Lernens bzw. des Deep Learnings sowie der Entwicklung von verteilten und lernenden Systemen, um Herausforderungen im zuverlässigen Betrieb von Stromnetzen und dezentralen Energiesystemen zu bewältigen.

IHRE AUFGABEN:

Ihre Aufgabe ist die Entwicklung und Validierung von Last- und Erzeugungsprognosen insbesondere auf Grundlage von Deep Neural Networks. Dazu gehören Zusammenführung, Bereinigung und Aufbereitung von Eingangsdaten, Auswahl und Design geeigneter Architekturen wie z.B. Convolutional Neural Networks oder Long Short-Term Memory Networks sowie Training und Validierung von entsprechenden Prognosemodellen. Sie sind eingebunden in die Arbeiten der Gruppe Power Systems Intelligence sowie des Competence Clusters Deep Learning. Sie arbeiten eng mit Kolleg*innen sowie mit Forschungs- und Industriepartnern zusammen und bringen Ihre Expertise in unterschiedliche Projekte ein.

IHR PROFIL:

- ▶ überdurchschnittlich abgeschlossenes Master Studium (FH oder Uni) der Informatik, Mathematik, Physik oder verwandter Studiengänge
- ▶ umfassende Kenntnisse im Bereich Machine Learning / Computational Intelligence
- ▶ grundlegende Kenntnisse im Bereich Softwarearchitektur und Open-Source-Softwareentwicklung
- ▶ sehr gute Deutschkenntnisse für direkte Abstimmungen mit Industriepartnern
- ▶ Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten im Team
- ▶ Freude an der offenen Diskussion von Lösungsansätzen in einem konstruktiv-kritischen und vertrauensvollen Umfeld

WIR BIETEN IHNEN:

- ▶ Menschlich angenehmes und fachlich interessantes Arbeitsumfeld
- ▶ Hervorragende Möglichkeiten der beruflichen und wissenschaftlichen Weiterentwicklung durch Kooperation mit der Universität Oldenburg
- ▶ Möglichkeit zur Promotion
- ▶ Unternehmenskultur geprägt von Toleranz und Offenheit
- ▶ Bezahlung nach TV-L (nach Eignung Gruppe E 13 TV-L)
- ▶ Schwerbehinderte Bewerber*innen werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt

KONTAKT: Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an: bewerbung@offis.de

Ansprechpartner:

Dr. Martin Tröschel

0441 9722-150

martin.troeschel@offis.de

Postadresse:

OFFIS e. V.

Personalabteilung

Escherweg 2 | 26121 Oldenburg