

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: Power Systems Intelligence

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

Wissenschaftliche Hilfskraft (w/m/d) Software Testing für KI zum resilienten Betrieb von Energienetzen mittels Adversarial Resilience Learning

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 möchten neben dem Studium auch Praxiserfahrung an Niedersachsens größtem Forschungsinstitut für Informatik sammeln? Wir suchen eine*n Student*in zur Unterstützung unseres stetig wachsenden Teams in der Entwicklung eines dezentralen Deep Reinforcement Frameworks. Die Hauptaufgabe ist die Unterstützung im Bereich des Software Testings in Python und die Weiterentwicklung von vorhandenen Testverfahren.

Das Framework ist eine dezentrale, asynchrone und eventgetriebene Python Anwendung, die das Training von autonomen und selbstadaptiven Agenten als Angreifer und Verteidiger in einer Umgebung wie beispielsweise dem Energienetz ermöglicht. Aufgrund der Dezentralität und der asynchronen Ausführung ist das Testen der individuellen Komponenten eine spannende Aufgabe, die viele Möglichkeiten zur Entwicklung größerer Testkonzepte bietet.

IHR PROFIL:

- > Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule
- > Erfahrung mit und/oder Interesse an Software Testing
- > Kenntnisse in Python, mit Unittests und Systemtests oder Vergleichbarem
- > Selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise

WIR BIETEN IHNEN:

- > Mitarbeit in innovativen Forschungsprojekten zum Einsatz von künstlicher Intelligenz in kritischen Infrastrukturen
- > Aktive Mitarbeit und Mitgestaltung eines jungen Forschungsthemas
- > 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:
Nils Wenninghoff
nils.wenninghoff@offis.de

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

