

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



FuE-Bereich: Produktion
Gruppe: Nachhaltige Fertigungssysteme

Arbeitszeit: nach Absprache
Beginn: ab sofort oder nach Absprache

Wissenschaftliche Hilfskraft (w/m/d) KI-Anwendung in Kraftwerken

Im Projekt AVKVIN werden KI Methoden eingesetzt, die Kennzahlen und physikalische Prozesse in Kraftwerken vorhersagen, um Entscheidungsprozesse zu unterstützen und zu optimieren. Dabei bestehen Herausforderungen bei der Variablenauswahl aus zahlreichen Messstellen mit physikalischen Abhängigkeiten und bei dem zum Teil impulsiven Rauschen in den Trainingsdaten.



DAS MACHEN SIE MÖGLICH:

Wir suchen ab sofort Unterstützung im Forschungsprojekt AVKVIN bei der Entwicklung einiger dieser KI Modelle. Nach einer geeigneten Variablenauswahl werden unter Berücksichtigung der Zielvorgaben und der Eigenschaften der Daten passende Modelle ausgewählt. Mögliche Algorithmen sind unter anderem Random Forest, AutoEncoder oder andere neuronale Netze. Die Modelle werden trainiert und in Absprache mit den Anlagenbetreibern für die Nutzung bewertet und gegebenenfalls angepasst. Im Projekt existieren Daten für einen Zeitraum von mindestens zwei Jahren.

DAS BRINGEN SIE MIT:

- ▶ Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule
- ▶ Kenntnisse von KI Methoden in Theorie und Praxis
- ▶ Programmierkenntnisse in C, C++ oder Python
- ▶ Fähigkeit, selbstständig Ideen zur Problemlösung zu entwickeln

DAS BIETEN WIR IHNEN:

- ▶ Flexible Arbeitszeiten
- ▶ Spannende Einblicke in neueste KI-Beschleuniger-Technologien
- ▶ Möglichkeit für Bachelor oder Masterarbeiten in diesem Bereich, ggf. mit Industriepartnern
- ▶ Exzellente Betreuung und Eingliederung in unser Team
- ▶ Vergütung in Anlehnung an die nds. Hochschulen: 12,00 €/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:

Dr.-Ing. Alexandra Pehlken
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>.