

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 290 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: Produktion
Gruppe: Distributed Computing and Communication

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

Wissenschaftliche Hilfskraft (w/m/d) Energieeffiziente KI – Vergleich von Implementierungs- alternativen auf Single-Board -Computern

SCHWERPUNKT DER FORSCHUNGSGRUPPE:

Neue Algorithmen, hohes Datenaufkommen und der zunehmende Einsatz von künstlicher Intelligenz in der Maschinensteuerung erfordern eine ganz neue Leistungsklasse eingebetteter Steuerungssysteme. Die Gruppe Distributed Computing and Communication (DCC) erforscht daher Verfahren für den Entwurf mikroelektronischer integrierter Schaltungen und Architekturen, die Entwicklung hardwarenaher Software, die Einbindung von Sensoren und Aktoren bis hin zur echtzeitfähigen Vernetzung elektronischer Steuerungssysteme.

IHRE AUFGABEN:

Für hardwarenahe KI-Applikationen suchen wir ab sofort Unterstützung bei der Evaluation von verschiedenen Implementierungen von neuronalen Netzen auf eingebetteten Single-Board-Computern. Ziel ist es, verschiedene KI-Anwendungen auf eingebettete Hardware zu portieren und die entsprechenden Lösungen im Hinblick auf ihren Energieverbrauch zu vergleichen und gegebenenfalls zu verbessern.

IHR PROFIL:

- > Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule
- > Erfahrung mit hardwarenahen Programmiersprachen und Python
- > Erfahrung mit Linux und Linux-basierten eingebetteten Systemen (z.B. Raspberry Pi)
- > Erfahrungen mit KI-Technologien wären hilfreich (z.B. Tensorflow, Caffe, ...)
- > Fähigkeit, selbstständig Ideen zur Problemlösung zu entwickeln
- > Kommunikationsbereitschaft

WIR BIETEN IHNEN:

- > Flexible Arbeitszeiten
- > Mitarbeit in einem großen europäischen Forschungsprojekt
- > Möglichkeit für Bachelor oder Masterarbeiten in diesem Bereich
- > Exzellente Betreuung und Eingliederung in unser Team
- > Vergütung in Anlehnung an die nds. Hochschulen: 9,51 €/Std. (ohne Bachelor) und 11,07€/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:

Mark Kettner

0441 9722-708

mark.kettner@offis.de

Postadresse:

OFFIS e. V.

Personalabteilung

Escherweg 2 | 26121 Oldenburg