

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 über 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: Produktion  
Gruppe: Distributed Computing and Communication

Laufzeit: 2 Jahre mit der Aussicht auf Verlängerung  
Standort: Oldenburg

# Wissenschaftl. Mitarbeiter\*in (w/m/d) Embedded-System-Entwicklung für nachhaltige Produktion

## SCHWERPUNKT DER FORSCHUNGSGRUPPE:

Die Gruppe Distributed Computing and Communication erforscht moderne Hard- und Softwaresysteme für Produktionsanlagen von morgen („Industrie 4.0“). Schwerpunkt liegt dabei auf **verteilten Systemen für die Industrieautomatisierung**, die Einbindung in übergeordnete Prozesse (z.B. Produktionsplanung), und die Integration von **neuartigen Rechenaufgaben** nah an der Produktionsmaschine (z.B. Machine Learning und Künstliche Intelligenz).

## IHRE AUFGABEN:

Ziel des Projektes GREEN ist es, den Betrieb von bestehenden **Produktionsanlagen nachhaltiger zu gestalten**. Hierzu sollen sparsame aber leistungsfähige und **industrietaugliche Steuergeräte** eingebracht werden („Edge Computing“), die den Ressourcenbedarf erfassen, analysieren, und Anomalien und Defekte melden. Eine KI-basierte Vorhersage von Nutzungszeiten soll ein vorübergehendes Abschalten von Maschinen ermöglichen. Kern Ihrer Arbeit wird die **Entwicklung einer Hardware-Plattform** und die **Softwareentwicklung für die Sensordatenerfassung und -verarbeitung** sein. Als Projektergebnis soll ein allgemeines Konzept und eine Machbarkeitsdemonstration in Form eines realen Aufbaus bei einem Industriepartner entstehen.

## IHR PROFIL:

- > abgeschlossenes Masterstudium (FH oder Uni: Informatik oder Verwandtes)
- > umfassende Kenntnisse im Bereich **eingebetteter Systeme** (Hardware und Systemsoftware mit Schwerpunkt **Linux und Echtzeit-Erweiterungen**)
- > Kenntnisse im Bereich **Industrieautomatisierung** oder Smart Home, idealerweise mit Kommunikationsprotokollen (**OPC-UA, MQTT, TCP/IP**)
- > grundlegende Kenntnisse in Machine Learning / Künstlicher Intelligenz
- > Deutschkenntnisse wünschenswert

## WIR BIETEN IHNEN:

- > Freuen Sie sich auf ein menschlich sehr angenehmes und fachlich äußerst interessantes Arbeitsumfeld.
- > Wir unterstützen Sie aktiv bei Ihrer beruflichen und wissenschaftlichen Qualifikation, insbesondere besteht die Möglichkeit zur berufs begleitenden Promotion.
- > Vereinbarkeit von Beruf und Familie sind uns wichtig – dies unterstützen wir u.a. mit flexiblen Arbeitszeiten, Prüfung von Teilzeitmöglichkeiten sowie der Möglichkeit zur Arbeit im Homeoffice.
- > Toleranz, Offenheit und Chancengleichheit gegenüber Personen aller Geschlechter (m/w/d) sind uns wichtig .
- > Unseren seit Jahren steigenden Frauenanteil möchten wir gerne weiterhin wachsen lassen.
- > Bewerbungen schwerbehinderter Menschen bevorzugen wir bei fachlicher Eignung.
- > Ihre Stelle ist auf 2 Jahre befristet und wird nach TV-L Gruppe 13 vergütet.

## KONTAKT: Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an: [bewerbung@offis.de](mailto: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. Jörg Walter  
[bewerbung@offis.de](mailto: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>.