

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: Distributed Computing and Communication

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

# Wissenschaftl. Mitarbeiter\*in (w/m/d) HW-/SW-Architekturentwicklung für digitale Produkt-Zwillinge in der 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).

## Das machen Sie möglich:

Sie entwickeln im Rahmen eines Forschungsprojektes **eingebettete Systeme** zur Erfassung von **Sensordaten** und integrieren sie in konkrete **Produktionsmaschinen** bei Projektpartnern. Sie erfassen die Sensordaten über eine gesamte **Prozesskette** und erstellen aus ihnen einen **digitalen Produktzwillig**, der von anderen Projektpartnern genutzt wird, um in der Produktion von Bauteilen aus hochmodernen Faserverbundwerkstoffen die **Fertigungsqualität zu verbessern**. Da die Prozesse firmenübergreifend stattfinden, erstellen sie für diese Daten gemeinsam mit weiteren Mitarbeiter\*innen am OFFIS ein einheitliches **Datenmodell mit geeignetem Rechtemanagement**.

## Das bringen sie mit:

- > abgeschlossenes Masterstudium (FH oder Uni: Informatik oder Verwandtes)
- > umfassende Kenntnisse im Bereich eingebetteter Systeme (Hardware und Systemsoftware - Schwerpunkt Linux und Echtzeit-Erweiterungen)
- > Kenntnisse in der Messtechnik (insbesondere mit Bezug auf automatische Sensorik)
- > grundlegende Kenntnisse im Bereich Industrieautomatisierung oder Smart Home, idealerweise mit Kommunikationsprotokollen (OPC-UA, MQTT, TCP/IP)
- > grundlegende Kenntnisse in Datenmodellierung und/oder Rechtemanagement
- > gute Deutschkenntnisse für direkte Abstimmungen mit mittelständischen Industriepartnern

## Das bieten wir Ihnen:

- > Freuen Sie sich auf ein menschlich sehr angenehmes und fachlich äußerst interessantes und vielseitiges 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 und Home Office.
- > 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 mit der Option auf Verlängerung und wird nach TV-L 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>.