

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: Gesundheit  
Gruppe: Automatisierungs- und Integrationstechnik

Laufzeit: : 3 Jahre - Option auf Verlängerung  
Standort: Oldenburg

# Wissenschaftl. Mitarbeiter (w/m/d) Machine Learning für die Mikrorobotik

## SCHWERPUNKT DER FORSCHUNGSGRUPPE:

Die Gruppe entwickelt und arbeitet sowohl mit bildgebenden als auch robotischen Systemen und Verfahren, welche die Visualisierung, Charakterisierung und Handhabung von mikro- und nanoskaligen Objekten ermöglichen. Die Automatisierung dieser Aufgaben auf kleinen Größenskalen stellt hierbei einen Forschungsschwerpunkt dar.

## IHRE AUFGABEN:

Sie unterstützen die Forschungs- und Lehrtätigkeiten der Gruppe im Bereich Fuzzy-Logik, künstliche neuronale Netze und maschinelles Lernen. Konventionelle Methoden der Regelungstechnik und Bildverarbeitung sollen durch maschinelles Lernen erweitert und die Anwendbarkeit dieser fortgeschrittenen Methoden auf spezielle Probleme in der Mikrorobotik und Nanohandhabung erforscht werden. Sie sind dabei eingebunden in interdisziplinäre Forschungsprojekte aus dem Bereich der Medizin- und Fertigungstechnik in Zusammenarbeit mit Partnern aus Industrie und Forschung.

## IHR PROFIL:

- ▶ abgeschlossenes Hochschulstudium - technischer oder naturwissenschaftlicher Bereich, bevorzugt in Informatik
- ▶ Erfahrungen mit computerbasierter Automation, Regelungssystemen und Regelungssoftware
- ▶ Erfahrungen in digitaler Bildverarbeitung
- ▶ Kenntnisse in robotischer Automation
- ▶ Kenntnisse in Neuro-Fuzzy-Methoden und maschinellem Lernen
- ▶ Freude an experimenteller Arbeit im Labor
- ▶ sehr gute Englischkenntnisse, Deutschkenntnisse sind wünschenswert

## WIR BIETEN IHNEN:

- ▶ Interdisziplinäres Forschungsteam mit exzellentem internationalen Ruf
- ▶ Hervorragende und weltweit einzigartige Laborinfrastruktur für die Erforschung automatisierter Nanohandhabungssysteme
- ▶ Projektbezogene enge Kooperation mit verschiedenen Industriepartnern im In- und Ausland
- ▶ Hervorragende Möglichkeiten der beruflichen/wissenschaftlichen Weiterentwicklung durch enge Kooperation mit der Universität Oldenburg
- ▶ Bei Interesse die Möglichkeit zur selbstständigen Arbeit an einem Promotionsthema
- ▶ Institutseigenes umfassendes, zertifiziertes Weiterbildungsangebot
- ▶ Bezahlung nach TV-L (nach Eignung E 13 TV-L).
- ▶ Schwerbehinderte Bewerber (m/w/d) werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt

## 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. Albert Sill  
0441 789-4297  
[albert.sill@offis.de](mailto:albert.sill@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>.