

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 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) Automatisierungslösungen für die Mikro- und Nanohandhabung

## SCHWERPUNKT DER FORSCHUNGSGRUPPE:

Der Schwerpunkt Automatisierte Nanohandhabung entwickelt und arbeitet mit robotischen Systemen und Verfahren, welche die Handhabung von mikro- und nanoskaligen Objekten sowie die Automation dieser Handhabungsprozesse ermöglichen. Die Automatisierung solcher roboterbasierter Prozesse auf kleinen Größenskalen stellt hierbei einen Forschungsschwerpunkt der Abteilung dar.

## IHRE AUFGABEN:

Im Rahmen der ausgeschriebenen Stelle sollen Automatisierungslösungen für die Mikro- und Nanohandhabung erforscht und entwickelt werden. Neben konventionellen Techniken der bildgesteuerten Handhabung wie Objekterkennung und Objektverfolgung sollen dabei auch neuartige Ansätze wie Fuzzy-Logik und künstliche neuronale Netze angewandt werden. Sie sind eingebunden in ein interdisziplinäres, BMBF-gefördertes Forschungsprojekt aus dem Bereich der Medizintechnik, in Zusammenarbeit mit Partnern aus Industrie und Forschung.

## IHR PROFIL:

- ▶ überdurchschnittlich abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom/Master) in Elektrotechnik/Informatik/Automatisierungstechnik
- ▶ Erfahrungen mit robotischer Laborautomation (z.B. MatLab, ROS)
- ▶ Erfahrungen in der Bildverarbeitung (z.B. OpenCV)
- ▶ Erfahrungen mit Neuro-Fuzzy-Methoden und maschinellem Lernen
- ▶ Kenntnisse in der Ansteuerung von Labor-Messgeräten
- ▶ Freude an experimenteller Arbeit im Labor
- ▶ sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- ▶ Eine Promotion an einem wissenschaftlichen Thema um das Aufgabengebiet soll in der Regel angestrebt werden

## WIR BIETEN IHNEN:

- ▶ Menschlich angenehmes und fachlich interessantes Arbeitsumfeld bei einem **dynamischen Institut mit internationaler Ausrichtung**
- ▶ motivierte Kollegen in einem **interdisziplinären Forschungsteam mit einem exzellenten internationalen Ruf**
- ▶ Hervorragende und weltweit einzigartige Laborinfrastruktur für die Erforschung automatisierter Nanohandhabungssysteme
- ▶ Hervorragende Möglichkeiten der beruflichen/wissenschaftlichen Weiterentwicklung durch Kooperation mit der Universität Oldenburg
- ▶ praxisnahe Arbeit am Promotionsthema, in der Regel in projektbezogener Kooperation mit der Industrie im In- und Ausland
- ▶ Möglichkeit zur regelmäßigen Teilnahme an internationalen Forschungskonferenzen
- ▶ Bezahlung nach TV-L (nach Eignung Gruppe E 13 TV-L)
- ▶ Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt.

**KONTAKT:** Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an: [bewerbung@offis.de](mailto:bewerbung@offis.de)

**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