

OFFIS ist ein 1991 gegründetes, international ausgerichtetes, anwendungsorientiertes Forschungs- und Entwicklungsinstitut für Informatik. 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, Gesundheit und Verkehr. Dabei kooperiert OFFIS mit weltweit über 700 Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft.



FuE-Bereich: Verkehr  
Gruppe: Human Centered Design

Laufzeit: 2,5 Jahre mit Option auf Verlängerung  
Standort: Oldenburg, Niedersachsen

# Wissenschaftl. Mitarbeiter (w/m/d) Intelligente Mensch-Maschine Interaktion

## SCHWERPUNKT DER FORSCHUNGSGRUPPE:

Sie werden in einem nationalen Projekt im Bereich der Mensch-Maschine Interaktion für maritime Systeme arbeiten. Das Ziel des Projektes ist es, die verteilte Kooperation zwischen menschlichen Operateuren und maschinellen Systemen bei der Erkennung und Analyse von Anomalien in maritimen Lagebildern zu unterstützen. Die Kooperation der Operateure untereinander soll mit geeigneten Methoden modelliert und durch ein Softwaresystem unterstützt werden. Das Softwaresystem soll die Aufgaben eines Operateurs automatisch erkennen und notwendige Informationen sowie Kooperationsbeziehungen bereitstellen.

## IHRE AUFGABEN:

- ▶ Anforderungsanalyse für Mensch-Maschine Kooperation bei der Erkennung und Analyse maritimer Lagebilder
- ▶ Konzeption und Implementierung von Algorithmen zur Erkennung, welche Aufgaben ein Operateur aktuell durchführt basierend auf Blick- und Aktionsdaten
- ▶ Softwaretechnische Implementierung eines Unterstützungssystems, welches aufgabenadäquate Informationen bereitstellt
- ▶ Modellierung der Mensch-Maschine Kooperation mit UML-basierten Methoden
- ▶ Evaluation des Unterstützungssystems

## IHR PROFIL:

- ▶ Überdurchschnittlich abgeschlossenes Master Studium in der Informatik oder verwandten Fachrichtungen, z. B. Physik oder Mathematik
- ▶ Vertiefte Kenntnisse im Bereich der formalen Modellierung (z. B. kognitive Modellierung, Automatenmodelle, Aufgabenmodellierung, Bayes Netze)
- ▶ Vertiefte Kenntnisse im Bereich Maschinelles Lernen
- ▶ Programmierkenntnisse in gängigen Hochsprachen
- ▶ Sie zeigen Eigeninitiative und haben Freude daran bestehende Probleme zu identifizieren und neue Lösungswege zu entwickeln

## WIR BIETEN IHNEN:

- ▶ **Menschlich angenehmes und fachlich interessantes Arbeitsumfeld** bei einem dynamischen Institut mit internationaler Ausrichtung
- ▶ **Hervorragende Möglichkeiten der beruflichen/wissenschaftl. Weiterentwicklung** durch Kooperation mit der Universität Oldenburg
- ▶ Möglichkeit zur **Promotion**
- ▶ Unternehmenskultur geprägt von **Toleranz und Offenheit**
- ▶ 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. Andreas Lüdtke

0441 9722-530

[andreas.luedtke@offis.de](mailto:andreas.luedtke@offis.de)

### Postadresse:

OFFIS e. V.

Personalabteilung

Escherweg 2 | 26121 Oldenburg