

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 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: Verkehr  
Gruppe: Application and Industrial Processes

Arbeitszeit: bis zu 42 Stunden / Monat  
Beginn: ab sofort oder nach Absprache

## Wissenschaftliche Hilfskraft (w/m/d) Softwareentwicklung für hochautomatisierte Navigation

### SCHWERPUNKT DER FORSCHUNGSGRUPPE:

In der Forschungsgruppe „Application and Industrial Processes“ evaluieren wir Methoden, die die Sicherheit und Vertrauenswürdigkeit zukünftiger maritimer Navigations- und Verkehrskoordinierungssysteme von Anfang an im Systems Engineering Prozess verankern und gestalten die Forschung mit Bezug zu den deutschen Wasserstraßen und der Seeschifffahrt aktiv mit. Themen wie kooperative Fahrfunktionen von autonomen Straßenfahrzeugen oder neuartige Anwendungen für die kooperative Schiffsführung werden prototypisch entwickelt und erprobt.

### IHRE AUFGABEN:

Im Rahmen des Forschungsprojektes „AMISIA“ soll ein hochautomatisiertes Baggerschiff zur Unterhaltung des Emdener Hafens konzipiert und erprobt werden. Der Fokus der Gruppe AIP ist hierbei die Konzeption und Entwicklung von technologischen Lösungen zur Lagebildauswertung, Navigation und Kollisionsvermeidung. Sie unterstützen bei der Konzeption von Algorithmen zur Lagebildauswertung und Kollisionsvermeidung, dabei bauen Sie auf existierenden Lösungen auf. Sie implementieren selbstständig die entwickelten Algorithmen zur Lagebildauswertung und Kollisionsvermeidung. Durch die Spezifikation von Tests stellen Sie die Funktionsweise und Qualität der entwickelten Softwarelösungen sicher. Sie unterstützen bei der Integration der entwickelten Softwarekomponenten in eine maritime Verkehrssimulation und in das Forschungsboot Josephine zur experimentellen Erprobung. Bei experimentellen Feldtests im Emdener Hafen mit dem Forschungsboot Josephine unterstützen Sie beim Aufbau, Durchführung, Dokumentation und Datenauswertung vor Ort.

### IHR PROFIL:

- > Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule ((Wirtschafts-) Informatik, Mathematik oder Physik)
- > Programmierkenntnisse in Java und/oder Python
- > Interesse an der Entwicklung von Algorithmen, ihrer Umsetzung und praktischen Erprobung
- > Kreativität zur Lösung von Problemen
- > Einsatzbereitschaft, strukturierte Arbeitsweise und Zuverlässigkeit

### WIR BIETEN IHNEN:

- > Flexible Arbeitszeiten
- > Agiles und kreatives Arbeiten
- > Mitarbeit in einem nationalen Leuchtturmprojekt
- > Möglichkeit für Bachelor oder Masterarbeiten in diesem Bereich
- > Exzellente Betreuung und Eingliederung in unser Team
- > Vergütung in Anlehnung an die nds. Hochschulen: 10,69 €/Std. (ohne Bachelor) und 12,43€/Std (mit Bachelor)



### 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. Sebastian Feuerstack  
[bewerbung@offis.de](mailto:bewerbung@offis.de)

Weitergehende Informationen zum Bewerbungsverfahren und zum Datenschutz erhalten Sie unter <http://bit.ly/OFFIS-Bewerbungsinfos>.