

OFFIS ist ein 1991 gegründetes, international ausgerichtetes, anwendungsorientiertes Forschungs- und Entwicklungsinstitut für Informatik mit Sitz im niedersächsischen Oldenburg. In durchschnittlich 70 laufenden Projekten leitet OFFIS mit seinen rund 270 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern Forschung und prototypische Entwicklungsarbeit auf höchstem internationalem Niveau in den Bereichen Energie, Gesundheit und Verkehr. Dabei kooperiert OFFIS mit weltweit über 400 Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft.



FuE-Bereich: Verkehr
Gruppe: Safety & Security Oriented Design
Methods & Processes

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

Wissenschaftl. Mitarbeiter (w/m) | Entwurfsabsicherung für Multi-Core Systeme

SCHWERPUNKT DER FORSCHUNGSGRUPPE:

Die Gruppe entwickelt Methoden für den sicherheitsgerichteten Entwurf von Verkehrssystemen. Angefangen bei der Risikoidentifikation, -beschreibung und -analyse, über die Entwicklung und Validierung funktionaler und technischer Sicherheitskonzepte, bis hin zu den für die Verifikation erforderlichen Test- und Analysemethoden werden dazu die Nachweisverpflichtungen herausgearbeitet, die für die Zertifizierung dieser Systeme erforderlich sind. Über innovative Methoden zur Nachweisführung wird sichergestellt, dass den mit der zunehmenden Komplexität und Autonomie dieser Systeme verbundenen Herausforderungen effektiv begegnet werden kann.

IHRE AUFGABEN:

Sie entwickeln im Rahmen des ASSUME Projektes (<https://itea3.org/project/assume.html>) Methoden zur Absicherung von sicherheitsrelevanten Anwendungen auf Multicore-Systemen. Hierzu analysieren Sie industrielle Fallstudien und erarbeiten – basierend auf existierenden Methoden und Standards – Erweiterungen dieser Methoden, die für die Unterstützung von Multicore-Systemen notwendig sind. Sie unterstützen die Evaluierung Ihrer Ergebnisse durch eine prototypische Umsetzung und Integration der Ergebnisse in einer vorhandenen Technologieplattform.

IHR PROFIL:

- ▶ Überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches **Hochschulstudium (Diplom oder Master)** im Bereich der **Informatik**
- ▶ Vertiefte Kenntnisse im Bereich **formaler Methoden**, verbunden mit dem Wunsch, diese in heutigen Sicherheitsprozessen zu verankern
- ▶ **Kooperationsfähigkeit in Teams** unterschiedlicher fachlicher Ausrichtung
- ▶ Technolog. **Kompetenz** in mehreren der folgenden **Programmier-/Modellierungsumgebungen**:
C/C++, Java, Eclipse Modeling Framework (EMF)
- ▶ Sehr gute **Englischkenntnisse**

WIR BIETEN IHNEN:

- ▶ **Menschlich angenehmes und fachlich interessantes Arbeitsumfeld** bei einem dynamischen Institut mit internationaler Ausrichtung
- ▶ Möglichkeit zur **Promotion** in Kooperation mit Forschungseinrichtungen und Unternehmen im In- und Ausland
- ▶ Regelmäßige Teilnahme an **internationalen Forschungskonferenzen**
- ▶ Sehr gute Arbeitsbedingungen in einem Forschungsumfeld, welches zeitnah **Forschungsfragen aus der Industrie** aufgreift und Sie auch hier bei der **beruflichen Weiterqualifikation** unterstützt
- ▶ Mitwirkung in **industriellen Forschungsnetzwerken**
- ▶ 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

Ansprechpartner:
Thomas Peikenkamp
0441 9722-525
thomas.peikenkamp@offis.de

Postadresse:
OFFIS e. V.
Personalabteilung
Escherweg 2 | 26121 Oldenburg