

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 280 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern Forschung und prototypische Entwicklungsarbeit auf höchstem internationalem Niveau in den Bereichen Energie, Gesellschaft, Gesundheit und Produktion und. Dabei kooperiert OFFIS mit weltweit über 700 Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft.



FuE-Bereich: Produktion
Gruppe: Distributed Computing and Communication

Arbeitszeit: nach Abstimmung
Beginn: ab sofort oder nach Absprache

Wissenschaftliche Hilfskraft (w/m/d) Entwicklung von Simulationsmodellen zur Aufdeckung von Systemangriffen

Ziel des VE-VIDES Projekts ist die Entwicklung eines ganzheitlichen Sicherheitskonzepts für Elektroniksysteme. So soll in den Systemen zum einen die Sicherheit des zugrundeliegenden Konzepts gewährleistet werden und zum anderen Elektronikkomponenten im Gesamtsystem gegen Sicherheitsrisiken durch Angriffe und Manipulationen von Dritten abgesichert werden. Die Entwicklung von Observern und Monitoren, ermöglicht dabei beispielsweise die Überprüfung des zeitlich korrekten Verhaltens oder des Energieverbrauchs. Hiermit wird die Vertrauenswürdigkeit der spezifischen Elektronikkomponenten im laufenden Betrieb sichergestellt.

DAS MACHEN SIE MÖGLICH:

Für simulative Verifikationsansätze suchen wir ab sofort Unterstützung in der Entwicklung von Simulationsmodellen für Monitore und Observer in SystemC. Ziel ist neben der Entwicklung der Simulationsmodelle von Observern und Monitoren die Überprüfung der korrekten Arbeitsweise und Wirksamkeit zur Aufdeckung von Angriffen. Daher sollen die entwickelten Modelle am Ende in einer virtuellen Plattform integriert und auf ihre Wirksamkeit überprüft werden.

DAS BRINGEN SIE MIT:

- ▶ Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule
- ▶ Erfahrung mit C++
- ▶ Grundlagenkenntnisse der Elektrotechnik und SystemC sind von Vorteil
- ▶ Fähigkeit, selbstständig Ideen zur Problemlösung zu entwickeln

DAS BIETEN WIR IHNEN:

- ▶ Flexible Arbeitszeiten
- ▶ Mitarbeit in einem großen Forschungsprojekt
- ▶ Möglichkeit für Bachelor oder Masterarbeiten in diesem Bereich, ggf. mit Industriepartnern
- ▶ Exzellente Betreuung und Eingliederung in unser Team
- ▶ Vergütung in Anlehnung an die nds. Hochschulen

KONTAKT: Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an: 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. Jörg Walter
bewerbung@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>.