

Willkommen

im Land zum Leben.



Offene Stelle

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d) Cyber-Physische Systeme

Einsatzdienststelle(n)	Universität Rostock Albert-Einstein-Straße 22 18059 Rostock	Arbeitszeit	Vollzeit, teilzeitfähig, 40 Std./Woche
Bewerbung bis	11.06.2026	Besoldung/ Entgeltgruppe	E 13 TV-L Übersicht der Verdienstmöglichkeiten
Arbeitsbeginn	ab 01.07.2026	Ansprechperson(en)	Herr Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Danielis Frau Pia-Lucy Dahl
Beschäftigungsdauer	befristet bis 30.04.2029	Job-ID	16247

Die Universität Rostock bietet Ihnen eine vielfältige, abwechslungsreiche und anspruchsvolle Tätigkeit in einer traditionsbewussten, aber dennoch innovativen, modernen und familienfreundlichen Hochschule in einer lebendigen Stadt am Meer.

An der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, Institut für Informatik besetzen wir vorbehaltlich der Mittelzuweisung zum 01.07.2026 befristet für die Dauer des Projektes Scampi bis 30.04.2029 die folgende Stelle:

Ihre Aufgaben

- Forschen auf dem Gebiet der Analyse und Gestaltung verteilter Kommunikations- und Datenverarbeitungssysteme in autonomen maritimen Anwendungen
- Untersuchen der kooperativen Interaktion von heterogenen Fahrzeugverbänden aus autonomen Unterwasser-, Überwasser- und Luftfahrzeugen (AUV, USV, UAV) unter realistischen Umwelt- und Kommunikationsbedingungen
- Entwickeln modellbasierter Ansätze zur Abbildung von Kommunikationsnetzen, Middleware-Architekturen und datengetriebenen Analyseprozessen
- Arbeiten mit diskreten Ereignissimulationen (z.B. auf Basis von OMNeT++), Methoden der verteilten Systeme sowie Ansätzen zur Datenanalyse und -fusion in cyber-physischen Systemen
- Bearbeiten der simulationsseitigen Abbildung von Gerätekommunikation, Middleware und datengetriebenen Analyseprozessen
- Modellieren von verteilten Kommunikations- und Datenflüssen
- Integrieren von Analyse- und Datenfusionspipelines und Unterstützen der Validierung durch den Vergleich von Simulations- und Demonstrationsergebnissen in kooperativen Fahrzeugverbänden
- Analysieren verteilter Datenverarbeitung und Entscheidungsunterstützung in autonomen Systemen sowie Bewerten von Echtzeitfähigkeit und Skalierbarkeit
- anwendungsnahes Umsetzen im Kontext realer Demonstratoren
- Publizieren und Veröffentlichen der Forschungsergebnisse

Ihr Profil

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master o. vergleichbarer Abschluss) in Informationstechnik oder Technischer Informatik mit mögl. gutem Ergebnis
- Interesse und Erfahrungen in einem o. mehreren der folgenden Bereiche: Kommunikationsnetze, Time-Sensitive Networking (TSN), verteilte Systeme, Netzwerksimulation, cyber-physische Systeme
- Kenntnisse o. Interesse an Mechanismen zur Echtzeitkommunikation und Netzwerksicherheit, insbes. im Kontext von Traffic Shaping, Filtering o. Per-Stream and Policing
- Erfahrung in der Softwareentwicklung (z.B. C++, Python) sowie idealerweise im Umgang mit Simulationsumgebungen wie OMNeT++/INET
- Fähigkeit zur Analyse u. Bewertung verteilter Kommunikationssysteme unter variierenden Last-, Fehler- und Angriffsszenarien

- Interesse an der Untersuchung und Erweiterung bestehender Kommunikations- und Sicherheitsmechanismen für echtzeitfähige Netzwerke
- Fähigkeit zur prakt. exp. Arbeit auf Basis aktueller Software-Infrastrukturen sowie zur prototypischen Umsetzung und Evaluation von Simulationsszenarien
- Fließende Deutsch- u. Englischkenntnisse
- Hohe Kreativität u. Arbeitsmotivation
- Sehr gute, strukturierte u. termingerechte Arbeitsweise, Kommunikationsfähigkeit zur Präsentation von Forschungsergebnissen sowie Teamfähigkeit für die Arbeit in interdisziplinären Arbeitsgruppen

Das bieten wir Ihnen

- Jahressonderzahlung / Betriebliche Altersvorsorge
- Familienbüro
- Gesundheitsmanagement & Hochschulsport
- flexible Arbeitszeiten
- 30 Tage Urlaub
- Welcome Center
- Karriereberatung für Nachwuchswissenschaftler/innen
- Möglichkeit zur Promotion
- Mensa-Mitarbeiterarif
- Weiterbildungsmöglichkeiten (IT, Sprachen, berufliche Weiterbildung)
- Möglichkeit zum Dienstradleasing



Hinweise zum Bewerbungs- und Auswahlverfahren

Wir schätzen Vielfalt in der Landesverwaltung Mecklenburg-Vorpommern und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Herkunft, Geschlecht, sexueller Identität, Behinderung oder Weltanschauung.

Bewerbungen von Frauen begrüßen wir besonders.

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber und ihnen Gleichgestellte berücksichtigen wir bei gleicher Eignung bevorzugt. Wir empfehlen Ihnen daher, auf eine Schwerbehinderung bzw. Gleichstellung bereits im Anschreiben hinzuweisen.

Die tarifliche Erfahrungsstufe legen wir unter Berücksichtigung Ihrer bisherigen Berufserfahrung individuell fest.

Sofern Sie diese Stelle in Teilzeit ausüben möchten, ist dies unter Berücksichtigung der dienstlichen Anforderungen grundsätzlich möglich.

Die Befristung des Arbeitsverhältnisses richtet sich nach § 2 (2) Wissenschaftszeitvertragsgesetz.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Abschlusszeugnis mit Angabe der Abschlussnote) bis spätestens **11.06.2026**. Wir können nur Bewerbungen berücksichtigen, die über unsere Homepage eingehen. Dazu senden Sie uns bitte Ihre Unterlagen über den Button "Online-Bewerbung" am Ende eines Stellenangebots zu. E-Mail-Bewerbungen können wir leider nicht akzeptieren.

Bewerbungsunterlagen, die unvollständig sind, können im weiteren Verlauf des Auswahlverfahrens unberücksichtigt bleiben.

Bewerbungs- und Fahrkosten können wir leider nicht übernehmen.

Datenschutzhinweise

Ihre Daten aus den Bewerbungsunterlagen werden ausschließlich für den Zweck des Bewerbungsverfahrens verarbeitet. Weitere Informationen finden Sie in unseren Datenschutzbestimmungen:

[Datenschutzbestimmungen zu Ihrer Bewerbung](#)

Weiterführende Informationen

Werden Sie Teil des Teams

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Ansprechperson(en)

Herr Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Danielis

Ansprechperson für fachliche Fragen

Tel.: +49 381 4987454

E-Mail: peter.danielis@uni-rostock.de

Frau Pia-Lucy Dahl

Ansprechperson für personalrechtliche Fragen

Tel.: +49 381 4981291

E-Mail: pia.dahl@uni-rostock.de

Ihre Bewerbung nimmt die Dienststelle
Universität Rostock
gern auf folgendem Weg entgegen:

[Online-Bewerbung](#)

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung über unsere externe Bewerbungsplattform.
Zum Online-Bewerbungsformular gelangen Sie über folgenden Link:

<https://jobs.uni-rostock.de/21qc5>

Bitte beachten Sie auch die [Hinweise zum Bewerbungsverfahren](#).

Universität Rostock



Ausführliche Stellenbeschreibungen, Informationen zum Arbeitgeber
Land M-V und alle aktuell ausgeschriebenen Stellen sowie Ausbildungs-
und Studienplätze finden Sie im Karriereportal der Landesverwaltung:

www.Karriere-in-MV.de