

Willkommen im Land zum Leben.



Offene Stelle

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d) Fachgebiet integrierte Systeme

Einsatzdienststelle(n)	Universität Rostock Albert-Einstein-Str. 26 18059 Rostock	Bewerbung bis	23.08.2026
		Arbeitsbeginn	ab 01.10.2026
		Beschäftigungsdauer	befristet bis 30.06.2029
Arbeitszeit	Teilzeit, 20 Std./Woche	Besoldung/ Entgeltgruppe	E 13 TV-L Übersicht der Verdienstmöglichkeiten
Ansprechperson(en)	Herr Prof. Dr.-Ing. Marc Reichenbach Frau Franziska Schreier	Job-ID	17031

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 Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik, Lehrstuhl Integrierte Systeme besetzen wir vorbehaltlich der Mittelzuweisung zum 01.10.2026 befristet für die Dauer des Projektes "ELAINE: B06b" bis 30.06.2029 die folgende Stelle:

Ihre Aufgaben

- Forschen an Beschleunigerarchitekturen basierend auf Linear Computation Coding zur energieeffizienten Closed-Loop digitalen Verarbeitungsketten in Implantaten mit dem Ziel der wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion)
- Entwickeln und Optimieren von SystemC Modellen für digitale Beschleuniger mittels Linear Computation Coding zur energieeffizienten Signalverarbeitung
- Erstellen einer Simulationsumgebung für entwickelte Beschleunigermodelle zur Evaluation extra-funktionaler Eigenschaften
- Abbilden von Signalverarbeitungsalgorithmen und Methoden künstlicher Intelligenz auf Beschleunigermodelle mittels Einbettung in bestehende Werkzeugketten
- Evaluieren der Beschleunigung der Algorithmen und Ableitung von Cooptimierung
- Forschen an Ansätzen für Beschleuniger-gewahre Anpassung der Algorithmen und Domänenspezifischer Beschleunigerdesign
- Teilnahme an Veranstaltungen im Rahmen des Schwerpunktprogramms ELAINE
- Publizieren der Forschungsergebnisse

Ihr Profil

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Staatsexamen, Diplom, Master oder vergleichbarer Abschluss) in Informatik, Elektrotechnik, Informationstechnik oder einer verwandten Fachrichtung mit mindestens gutem Ergebnis
- tiefgreifendes Verständnis digitaler Schaltungen und der Bewertung digitaler Schaltungen
- grundlegende Kenntnisse über algorithmische Abläufe und Methoden künstlicher Intelligenz zur Signalverarbeitung (z.B. AutoEncoder, MLP, CNN)
- tiefgreifendes Verständnis von Entwurf digitaler Logik zur Konzeption und Realisierung neuartiger Logikschaltungen
- Kenntnisse über die algorithmische Optimierung von Constant Matrix Vektor Multiplikation für effiziente

Hardwareabbildungen

- wünschenswert sind grundlegende Programmier- und Skripting-Erfahrungen (z. B. SystemC, C++, Python, Bash)
- wünschenswert sind praktische Kenntnisse im Umgang mit Werkzeugen zur Versionsverwaltung (z. B. git)
- erste Erfahrungen mit wissenschaftlicher Projektarbeit und wissenschaftlichem Publizieren
- sehr gute Deutsch- Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Bereitschaft zur motivierten und engagierten Mitarbeit in einer interdisziplinären wissenschaftlichen Arbeitsgruppe sowie zur eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung
- sehr gute Arbeitsorganisation, termingerechte Arbeitsweise und ausgeprägte Kommunikationsfähigkeit

Das bieten wir Ihnen

- Jahressonderzahlung/ Betriebliche Altersvorsorge
- Familienbüro
- Gesundheitsmanagement & Hochschulsport
- die Möglichkeit zur Weiterbildung
- flexible Arbeitszeiten
- 30 Tage Urlaub
- die Möglichkeit, auch von zu Hause zu arbeiten
- Möglichkeit zum Dienstradleasing
- Welcome Center



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.

Die Befristung des Arbeitsverhältnisses richtet sich nach § 2 (1) Wissenschaftszeitvertragsgesetz.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Abschlusszeugnis mit Angabe der Abschlussnote) bis spätestens 23.08.2026. 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

Der Lehrstuhl Integrierte Systeme forscht unter Leitung von Prof. Dr.-Ing. Marc Reichenbach an energieeffizienten

digitalen Systemen. Die Forschung fokussiert sich zum einen auf Methoden und Werkzeuge zur Modellierung von Systemen, um nachweisbare Eigenschaften der zugrundeliegenden Technologien auf Systemebene bewerten zu können. Weiter stehen neuartige Architekturen und Technologien wie neue Rechnerarchitekturen zur Beschleunigung von Künstlicher Intelligenz und neuartige Speichertechnologien wie RRAM oder HBM im Mittelpunkt.

Ansprechperson(en)

Herr Prof. Dr.-Ing. Marc Reichenbach

Ansprechperson für fachliche Fragen

Tel.: 0381 498-7270

E-Mail: marc.reichenbach@uni-rostock.de

Frau Franziska Schreier

Ansprechperson für personalrechtliche Fragen

Tel.: 0381 498-1320

E-Mail: franziska.schreier@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/xrrm8>

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