

Willkommen im Land zum Leben.



Offene Stelle

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d) Energieeffiziente Signalverarbeitung

Einsatzdienststelle(n)	Universität Rostock Albert-Einstein-Str. 26 18059 Rostock	Bewerbung bis	28.09.2026
		Arbeitsbeginn	schnellstmöglich
		Beschäftigungsdauer	befristet bis 30.06.2029
Arbeitszeit	Vollzeit, teilzeitfähig	Besoldung/ Entgeltgruppe	E 13 TV-L Übersicht der Verdienstmöglichkeiten
Ansprechperson(en)	Herr Prof. Christian Haubelt Frau Franziska Schreier	Job-ID	17251

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 Eingebettete Systeme besetzen wir vorbehaltlich der Mittelzuweisung zum nächstmöglichen Zeitpunkt, befristet für die Dauer des Projektes "SFB 1270 ELAINE B03" bis 30.06.2029 die folgende Stelle:

Ihre Aufgaben

- Entwickeln und Optimieren energieeffizienter Signalverarbeitung für elektrisch aktive Implantate im Rahmen des SFB 1270 ELAINE. Dabei steht die Realisation einer geschlossenen Regelschleife zur Optimierung der elektrischen Stimulation im Mittelpunkt.
- Analysieren geeigneter Signalverarbeitungs- und KI-Algorithmen hinsichtlich Energiebedarf, Latenz und Hardwaretauglichkeit sowie Ableiten von Optimierungen auf algorithmischer Ebene
- Untersuchen der Hardware-Software-Partitionierung entlang der gesamten Verarbeitungskette - von der Vorverarbeitung über die Merkmalsextraktion bis zur Inferenz
- Entwerfen und Implementieren dedizierter Hardwarebeschleuniger für die implantatnahe Verarbeitung von Sensordaten und Inferenzalgorithmen
- Modellieren der entwickelten Beschleuniger auf Register-Transfer- und Transaktionsebene sowie deren Einbindung in einen virtuellen Prototypen zur Bewertung funktionaler und nichtfunktionaler Eigenschaften
- Enge interdisziplinäre Zusammenarbeit mit den medizinischen, biologischen und ingenieurwissenschaftlichen Teilprojekten des Sonderforschungsbereichs
- Veröffentlichen der Forschungsergebnisse in einschlägigen Fachzeitschriften und auf internationalen Konferenzen
- Durchführen einer Promotion auf dem Gebiet energieeffizienter Signalverarbeitung für elektrisch aktive Implantate
- Betreuen studentischer Arbeiten

Ihr Profil

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder vergleichbarer Abschluss) in einer der Fachrichtungen Elektrotechnik, Informationstechnik, Technische Informatik, Informatik, Medizinische Informationstechnik oder ähnlich mit möglichst sehr gutem Ergebnis, jedoch mindestens gutem Ergebnis
- fundierte Kenntnisse im Entwurf digitaler Schaltungen, idealerweise mit praktischer Erfahrung in einer Hardwarebeschreibungssprache (VHDL oder Verilog)

- Kenntnisse in der hardwarenahen Programmierung eingebetteter Systeme, insbesondere in C und C++
- Grundkenntnisse der digitalen Signalverarbeitung sowie Interesse an Verfahren des maschinellen Lernens und deren ressourceneffizienter Umsetzung
- Verständnis für die Zusammenhänge zwischen Algorithmus, Rechenarchitektur und Energiebedarf
- Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit mit Partnerinnen und Partnern aus Medizin, Biologie und weiteren Ingenieurdisziplinen
- Bereitschaft, ernsthaft und engagiert an einem Vorhaben der eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung zu arbeiten
- selbstständige, strukturierte Arbeitsweise und Interesse an einer Promotion
- sichere Kenntnisse englischen Sprache in Wort und Schrift; Deutschkenntnisse sind von Vorteil

Das bieten wir Ihnen

- flexible Arbeitszeiten
- 30 Tage Urlaub
- Jahressonderzahlung/ Betriebliche Altersvorsorge
- Familienbüro
- Gesundheitsmanagement & Hochschulsport
- Welcome Center / Willkommenstag
- die Möglichkeit zur Weiterbildung
- die Möglichkeit, auch von zu Hause zu arbeiten
- Karriereberatung für Nachwuchswissenschaftler/innen
- Möglichkeit zum Dienstradleasing
- Mitarbeiterparkplatz / Mensa - Mitarbeitententarif
- 24.12. & 31.12. arbeitsfrei
- Möglichkeit zur Promotion



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 (1) Wissenschaftszeitvertragsgesetz.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Abschlusszeugnis mit Angabe der Abschlussnote) bis spätestens **28.09.2026**. 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 Sonderforschungsbereich 1270 ELAINE - ELEktrisch Aktive ImplaNtatE erforscht Implantate, die Gewebe gezielt elektrisch stimulieren. Untersucht werden die Mechanismen der elektrischen Stimulation in Knochen, Knorpel und die tiefe Hirnstimulation als Behandlungsmethode für Parkinson und Dystonie. Ziel ist eine rückgekoppelte Stimulation, bei der das Implantat den Krankheitsverlauf selbst erfasst und sich daran anpasst. Forschende aus Elektrotechnik, Informatik, Maschinenbau, Biologie und Medizin arbeiten dafür interdisziplinär zusammen.

Das Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik lehrt und forscht auf dem Gebiet spezialisierter Hardware-/Software-Systeme. Es ist eine der tragenden Säulen der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik der Universität Rostock bei der Erforschung neuartiger Ansätze zur Realisierung von Computersystemen. Mit knapp 30 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern ist das Institut ein dynamisches Umfeld für moderne Forschungsfragen in den unterschiedlichsten Bereichen wie Medizintechnik, 5G- Und 6G-Kommunikation, Wearables, Industrieautomatisierung, etc.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Ansprechperson(en)

Herr Prof. Christian Haubelt

Ansprechperson für fachliche Fragen

Tel.: 0381 498 7280

E-Mail: christian.haubelt@uni-rostock.de

Frau Franziska Schreier

Ansprechperson für personalrechtliche Fragen

Tel.: 0381 498-1320

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/on5oe>

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

