

Meer Zukunft

## **Stellenausschreibung W 48/2019**

An der Universität Rostock ist vorbehaltlich haushaltsrechtlicher Regelungen an der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, Institut für Automatisierungstechnik, zum 01.09.2019 befristet bis 31.08.2022 die folgende Stelle zu besetzen:

### **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) - modellfreie und selbsteinstellende Regelungsstrategien (EG 13 TV-L, Vollzeitbeschäftigung, befristet, Qualifizierungsstelle)**

#### **Aufgabengebiet:**

Ein Großteil fortgeschrittener Regelungsmethoden setzt das Vorhandensein mathematischer Modelle voraus. Jüngste Ansätze der modernen Regelungstheorie untersuchen modellfreie und selbsteinstellende Regelungsstrategien. In diesem Zusammenhang gewinnen Untersuchungen an Anwendungen von Methoden des maschinellen Lernens stark an Aufmerksamkeit. Daher ist die datenbasierte Modellierung aktuell ein sehr aktives Forschungsgebiet in der Regelungstechnik. Im Rahmen dessen sollen folgende Aufgaben bearbeitet werden:

- eigenständiges Forschen und Entwickeln im Bereich der modellfreien und selbsteinstellenden Regelungsstrategien
- forschungsrelevante Technologiebereiche, die abgedeckt werden müssen, sind u.a. datenbasierte Modellierung und Methoden des maschinellen Lernens
- Untersuchen an Benchmarkprozessen aus den Fachgebieten Automotive Maritimes Systeme, Medizin- und Energietechnik
- eigenverantwortliches Einwerben von Drittmitteln bei nationalen Mittelgebern, Vorbereiten und Konzipieren eines komplexen Forschungsprojektes inkl. Verfassen des entsprechenden Projektantrages
- Aufbauen einer Forschergruppe für modellfreie und selbsteinstellende Regelungsstrategien
- Erstellen wissenschaftlicher Publikationen

#### **Einstellungsvoraussetzungen:**

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder vergleichbarer Abschluss) in der Fachrichtung Elektro-, Informations- und Automatisierungstechnik mit mind. gutem Ergebnis
- abgeschlossene Promotion auf dem Themengebiet der datenbasierten Modellierung
- fundierte Kenntnisse auf dem Gebiet der Regelungstheorie
- umfangreiche Forschungserfahrung in den Bereichen Modellbildung, Parameteridentifikation, Simulation und Regelung
- Erfahrungen bei der hardwarenahen Umsetzung von Steuerungs- und Regelungssystemen
- Programmierkenntnisse in MATLAB/Simulink und xPC-Target
- neben technischen Kenntnissen insbesondere Bereitschaft zur interdisziplinären Arbeit und Kreativität
- sichere Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift

#### **Wir bieten:**

- eine vielfältige, abwechslungsreiche und anspruchsvolle Tätigkeit in einer traditionsbewussten, aber dennoch innovativen, modernen und familienfreundlichen Universität in einer lebendigen Stadt am Meer
- Arbeitsverhältnis nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L)

- die Möglichkeit zur eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung
- Vollzeitbeschäftigung
- Vergütung Entgeltgruppe 13 TV-L/13 Ü bei Vorliegen der persönlichen und tariflichen Voraussetzungen

### **Weitere Hinweise**

Die Stelle ist grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigung geeignet. Gehen entsprechende Bewerbungen ein, wird geprüft, ob den Teilzeitwünschen im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten entsprochen werden kann.

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

Die Universität Rostock bekennt sich zu ihren universitären Führungsleitlinien.

Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik. Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter oder gleichgestellter Menschen sind uns willkommen. Die Universität Rostock strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Forschung und Lehre an und fordert deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Bewerbungen von Menschen anderer Nationalitäten oder mit Migrationshintergrund begrüßen wir.

Auf Wunsch kann der Personalrat hinzugezogen werden. Bitte legen Sie dazu Ihren Bewerbungsunterlagen einen formlosen Antrag bei.

Wir freuen uns auf Ihre E-Mail-Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen, die Sie bitte bis spätestens **24. Juli 2019** mit dem Betreff „**Ausschreibung W 48/2019**“ an [bewerbungen.personal@uni-rostock.de](mailto:bewerbungen.personal@uni-rostock.de) senden. Es werden ausschließlich Bewerbungen berücksichtigt, die rechtzeitig und unter der vorgenannten Emailadresse sowie im PDF-Format/eine Datei eingehen. Der Schutz Ihrer persönlichen Daten ist uns sehr wichtig. Daher werden die im Rahmen des Bewerbungsverfahrens erhobenen Daten entsprechend der einschlägigen Datenschutzvorschriften erhoben, verarbeitet und genutzt. Wir weisen Sie aber darauf hin, dass die Übersendung Ihrer Email an uns unverschlüsselt erfolgt.

Bewerbungs- und Fahrkosten können vom Land Mecklenburg-Vorpommern leider nicht übernommen werden.

Für weitere Auskünfte stehen Ihnen zur Verfügung:

Institut für Automatisierungstechnik

Herr Prof. Dr. Torsten Jeinsch, Tel. 0381/498-7704

[torsten.jeinsch@uni-rostock.de](mailto:torsten.jeinsch@uni-rostock.de)

Personalservice

Frau Franziska Lobe, Tel. 0381/498-1291