

## Meer Zukunft

### Stellenausschreibung D 28-19

An der Universität Rostock ist vorbehaltlich der Mittelzuweisung an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät, Institut für Mathematik, Lehrstuhl für Wissenschaftliches Rechnen, zum 01.04.2019 befristet für die Dauer der Projektlaufzeit bis 30.06.2021 die folgende Stelle zu besetzen:

**Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (Postdoc) (\*gn)**  
(EG 13 TV-L, Vollzeitbeschäftigung, befristet, Projektstelle)

#### Aufgabengebiet:

Im Rahmen des Projektes „*Mathematische Analyse parameterabhängiger Multi-Skalen-Modelle elektrisch aktiver Implantate*“ als Teil des SFBs 1270 „Elektrisch Aktive Implantate – ELAINE“ werden neue mathematische Methoden entwickelt, um mikroskopische Modelle innerhalb des SFB zu untersuchen. Das Verständnis der Übergänge zwischen qualitativ unterschiedlichem dynamischen Verhalten aufgrund von Parameteränderungen, sogenannte Bifurkationen, ist wichtig für die Modellierung, Analyse und das Design technischer und naturwissenschaftlicher Systeme. Dazu sollen die Charakterisierung, Verfolgung und das Design von Systemzuständen und ihrer dynamischen Eigenschaften für die wichtige und herausfordernde Problemklasse hochdimensionaler Multi-Skalen-Modelle elektrisch aktiver Implantate erfolgen. Der vorgeschlagene Ansatz ergänzt Zeitreihenanalysen von Simulationsstudien durch numerische Bifurkationsanalysen des makroskopischen Verhaltens der hochdimensionalen diskreten oder kontinuierlichen Multi-Skalen-Modelle. Dies ermöglicht ein wesentlich besseres Verständnis der Stabilitätsgebiete und hilft letztendlich potentiell zerstörerische Übergänge zu unerwünschten Zuständen zu vermeiden. Aufgabe des/der Postdoktoranden/in wird es sein, insbesondere die methodischen Entwicklungen des Projektes mit voranzutreiben, diese jedoch auch auf den innerhalb anderer Projekte im SFB entwickelten mikroskopischen Modellen anzuwenden.

#### Einstellungsvoraussetzungen:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder vergleichbarer Abschluss) der Mathematik oder ähnlicher Fachrichtung mit mindestens gutem Ergebnis
- Promotion in Mathematik oder ähnlicher Fachrichtung mit mindestens gutem Ergebnis
- Erfahrungen in der Entwicklung von Methoden zur Analyse von Modellen und Unterstützung der Modellierung und Simulation
- Kenntnisse im Bereich Analysis und Dynamische Systeme oder Differentialgleichungen sowie Modellierung und Simulation in Natur- oder Ingenieurwissenschaften
- Programmierkenntnisse
- Interesse an interdisziplinärer Arbeit
- sichere Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift
- einschlägige Publikationsleistungen in anerkannten wissenschaftlichen Journalen

#### 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 Habilitation
- Vollzeitbeschäftigung
- Vergütung Entgeltgruppe 13 TV-L/13 Ü bei Vorliegen der persönlichen und tariflichen Voraussetzungen
- Mitarbeit im SFB 1270 ‚Elektrisch Aktive Implantate – ELAINE‘ [www.elaine.uni-rostock.de](http://www.elaine.uni-rostock.de)

### 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 (2) WissZeitVG.

Die Universität Rostock bekennt sich zu ihren universitären Führungsleitlinien.

Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik. Die Ausschreibung richtet sich daher an alle Personen unabhängig von ihrem Geschlecht (\*geschlechtsneutral). 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 **20. Februar 2019** unter Angabe der Ausschreibungsnummer **D 28-19** (mit Angabe der E-Mail-Adresse und Telefonnummer) an [bewerbungen.personal@uni-rostock.de](mailto:bewerbungen.personal@uni-rostock.de) senden. Es werden ausschließlich Bewerbungen berücksichtigt, die im PDF-Format als 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.

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

Für weitere Auskünfte stehen Ihnen zur Verfügung:

Bereich	Herr Prof. Jens Starke, Tel. 0381/498-6641
Personalservice	Frau Franziska Lobe, Tel.: 0381/498-1291