



Stellenausschreibung 20/Wi20

Am **Zoologischen Institut und Museum** der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Greifswald ist vorbehaltlich der Mittelbewilligung **zum nächstmöglichen Zeitpunkt**, befristet für die Dauer von drei Jahren, eine Stelle als teilzeitbeschäftigte*r (65 v. H.)

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in

zu besetzen. Die Vergütung erfolgt nach Entgeltgruppe 13 TV-L Wissenschaft.

Die Stelle ist angesiedelt im DFG Projekt „Evolutionäre Spezialisierung von neuronalen Schaltkreisen im zentralen olfaktorischen Pfad der Arthropoden: ein numerischer Ansatz in Crustaceen und Insekten zur Analyse von Konvergenz versus Divergenz“ im Rahmen des SPP 2205 „Evolutionäre Optimierung neuronaler Systeme“. Gemeinsam mit Arbeitsgruppen des Max-Planck-Institutes für Chemische Ökologie in Jena und der Universität Köln sollen Aspekte der Neuroanatomie des zentralen olfaktorischen Pfades in Vertretern der Krebstiere und Insekten vergleichend analysiert werden. Dabei kommen eine große Bandbreite von histologischen und mikroskopischen Techniken, insbesondere der 3D Rekonstruktion, Immunhistochemie, klassische Fluoreszenzmikroskopie und confocale Laserscanmikroskopie sowie Techniken zum Erstellen von Connectomen zur Anwendung. Diese Daten fließen ein in ein mathematisches Modell zur Informationsverarbeitung im Riechsystem.

Arbeitsaufgaben:

- Forschungsaufgaben im Rahmen des oben dargestellten DFG Projektes zur strukturellen Organisation des zentralen Riechpfades in Arthropoden.
- Hypothesengetriebene Literatur- und Datenrecherche zu dem oben genannten Thema
- Publizieren von Veröffentlichungen in englischer Sprache in international renommierten Fachzeitschriften

Es werden Aufgaben übertragen, die auch der Vorbereitung einer Promotion förderlich sind.

Einstellungsvoraussetzungen:

Wir suchen eine*n hoch motivierte*n Kandidaten*in mit überdurchschnittlicher Qualifikation, Enthusiasmus für und Erfahrung in Forschung sowie der Bereitschaft, sich aktiv in ein interdisziplinäres Projekt einzubringen.

Der*Die Kandidaten*in verfügt über:

- wissenschaftlichen Hochschulabschluss (M.Sc. oder vergleichbar) in Biologie, Neurobiologie, Zoologie oder einem verwandten experimentellen biowissenschaftlichem Fach
- solides Wissen in der Morphologie, Neurobiologie und Neuroanatomie bevorzugt von Arthropoden

- Erfahrung mit histologischen und mikroskopischen Techniken, insbesondere der 3D Rekonstruktion, Immunhistochemie, klassischer Fluoreszenzmikroskopie und confocaler Laserscanmikroskopie
- Erfahrung in der Elektronenmikroskopie und dem Erstellen von Connectomen
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift zum Erstellen von wissenschaftlichen Publikationen und der Präsentation von Forschungsergebnissen auf internationalen Fachkongressen
- Motivation zur aktiven Mitarbeit in einer interdisziplinären Forschungsumgebung

Diese Ausschreibung richtet sich an alle Personen unabhängig von ihrem Geschlecht.

Die Universität will eine Erhöhung des Frauenanteils dort erreichen, wo Frauen unterrepräsentiert sind; daher sind Bewerbungen von Frauen besonders willkommen und werden bei gleichwertiger Qualifikation vorrangig berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Gemäß § 68 Abs. 3 PersVG M-V erfolgt die Beteiligung des Personalrats in Personalangelegenheiten des wissenschaftlichen/künstlerischen Personals nur auf Antrag.

Bitte reichen Sie ausschließlich Kopien im Rahmen Ihrer Bewerbung ein. Bewerbungsunterlagen können leider nicht zurückgesandt werden. Bewerbungskosten werden vom Land Mecklenburg-Vorpommern leider nicht übernommen.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind vorzugsweise per E-Mail (eine pdf-Datei) unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **20/Wi20** bis zum **30.06.2020** zu richten an:

**Universität Greifswald
Zoologisches Institut und Museum
Herrn Prof. Dr. Steffen Harzsch
Professur für Cytologie und Evolutionsbiologie
Soldmannstrasse 23
17489 Greifswald**

E-Mail: Steffen.Harzsch@uni-greifswald.de

Job advertisement 20/Wi20

At the University of Greifswald's **Zoological Institute and Museum** in the Faculty of Mathematics and Natural Sciences, there is a job vacancy that is expected to be available **as soon as possible**, subject to budgetary regulations, for a part-time (65 %)

Research Assistant.

The fixed term contract is for a period of three years. Payment shall be made in accordance with pay group 13 *TV-L Wissenschaft*.

The position is made available as part of the DFG-funded project 'Evolutionary specialisation of neuronal core circuits in arthropod olfactory systems: structure and function of convergence/divergence in crustaceans versus insects' as part of the priority programme SPP 2205 'Evolutionary Optimisation of Neuronal Processing'. In a team that includes colleagues from the Max Planck Institute for Chemical Ecology in Jena and the University of Cologne, this project will analyse the evolution of neuronal core circuits in the central olfactory pathway of arthropods. The applicant will use techniques such as immunohistochemistry, classical histology and imaging techniques such as confocal laser-scan microscopy as well as connectomic approaches. As part of the multi-disciplinary project, this data will ultimately be integrated into a mathematical model of information processing in the olfactory system.

Job Description:

- Neuroanatomical studies on the arthropod olfactory system at cellular and synaptic levels.
- Hypothesis-driven literature and data research on the above-named topic.
- Publication of articles written in English in internationally renowned journals.

Tasks will be assigned that are also conducive to the preparation of a doctorate.

Job Specification:

We are looking for a highly motivated candidate with above-average qualifications, enthusiasm for and experience in research, and willingness to play an active role in an interdisciplinary project.

The candidate requires:

- a university degree (M.Sc. or equivalent) in biology, zoology, neurobiology or a related experimental bioscience
- Excellent knowledge of morphology, neurobiology and neuroanatomy, preferably of arthropods
- Very good knowledge of histological and microscopic techniques, in particular 3D reconstruction, immunohistochemistry, fluorescence microscopy and confocal-laser scan microscopy
- Experience in electron microscopy
- very good knowledge of the data processing with 3D reconstruction software.
- very good command of both written and spoken English for preparing scientific publications and presenting research results at international congresses

- motivation to play an active role in an interdisciplinary research environment

The position is open to all persons, irrespective of gender.

The University would like to increase the proportion of women in areas in which they are underrepresented and thus applications from women are particularly welcome and will be treated with priority if they have the same qualifications and as long as there are no clear reasons which make a fellow applicant more suitable.

Severely disabled applicants with the same qualifications will be considered with preference.

In accordance with § 68(3) PersVG M-V, the Staff Council will only be involved in staff matters of the academic or artistic staff on request.

Please only submit copies of your application documents as they cannot be returned. Unfortunately, the application costs (e.g. travel expenses for interviews) will not be reimbursed by the state of Mecklenburg-Vorpommern.

Applications with all usual documents must be sent with reference to the job advertisement number **20/Wi20** by **30/06/2020**, preferably via email (one PDF file), to:

**Universität Greifswald
Zoologisches Institut und Museum
Herrn Prof. Dr. Steffen Harzsch
Professur für Cytologie und Evolutionsbiologie
Soldmannstrasse 23
17489 Greifswald**

email: Steffen.Harzsch@uni-greifswald.de