



Stellenausschreibung

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in - Zoologisches Institut und Museum 21/Wi31

Universität Greifswald, 08.09.2021 | Bewerbungsfrist: 30.09.2021

Am **Zoologischen Institut und Museum**, Lehrstuhl für Allgemeine und Systematische Zoologie der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Greifswald ist vorbehaltlich der Mittelbewilligung ab **01.01.2022**, 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.

Am [Lehrstuhl für Allgemeine und Systematische Zoologie](#) untersuchen wir in dem DFG-geförderten Projekt "*Chemische und vibratorische Kommunikation: eine Analyse der Rolle von Spinnseide im reproduktionsbiologischen Kontext*" in Kooperation mit Dr. Cristina Tuni, LMU München, die funktionelle Rolle von multimodaler (vibratorischer & chemischer) Kommunikation der Listspinne *Pisaura mirabilis*. Verhaltensexperimente, kombiniert mit Strukturanalysen von Spinnseide und Messungen des Reproduktionserfolgs (Vaterschaftsanalysen) sollen zeigen, ob und wie vibratorische und chemische Kommunikationssignale das Reproduktionsgeschehen der Spinnen bestimmen.

Ziel dieses interdisziplinären Forschungsprojektes ist es, die adaptiven Eigenschaften der multimodalen Kommunikationssignale aufzuzeigen und die vorhandenen Wissenslücken über das Zusammenspiel von vibratorischer und chemischer Kommunikation im Zusammenhang mit Spinnseide zu schließen.

Das Projekt ist für die Vorbereitung einer Promotion geeignet.

Arbeitsaufgaben:

- Laser-Vibrometer-Aufnahmen von vibratorischen Signalen, Analyse der Signale und dem damit verbundenen Verhalten von *P. mirabilis* (siehe Eberhard et al. 2020 Behav. Ecol. Sociobiol. 74; Eberhard et al. 2020 Ethology 127, für Details zu Vibrationssignalen von *P. mirabilis*)
- Durchführung von Playback- und Mate choice-Experimenten
- Untersuchung von Fitness-Parametern (Vaterschaftsanalysen mithilfe von Mikrosatelliten) der Verpaarungs-Experimente
- Ermittlung der Transmissionseigenschaften von Spinnseide und unterschiedlichen Substraten
- Design und Durchführung von Experimenten, welche vibratorische und chemische Signale in Kombination als multimodale Signale untersuchen
- Wissenschaftliche Publikationen und aktive Teilnahme an wiss. Kongressen

Einstellungsvoraussetzungen:

Der*Die Kandidat*in soll einen wissenschaftlichen Hochschulabschluss mit erfolgreich abgeschlossenem Masterstudium in Zoologie, Ethologie, Evolutionsbiologie oder einer

verwandten biologischen Disziplin aufweisen. Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift und solides Wissen in Verhaltensbiologie/-ökologie werden erwartet. Erfahrungen mit Laser-Vibrometer-Aufnahmen bzw. Analyse vibratorischer/akustischer Signale sowie in der statistischen Analyse multivariater Verhaltensdaten sind entsprechend gewünscht. Durch die enge Vernetzung des Projektes mit der LMU München (2. PhD-Projekt zur chemischen Kommunikation) ist Teamarbeit sowie die Bereitschaft, einen Teil der Forschung in München durchzuführen (ca. 3 Monate), besonders wichtig.

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.

Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an Dr. Monika Eberhard (monika.eberhard@uni-greifswald.de).

Bewerbungen mit folgenden Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Forschungserfahrung (Themen des Master- bzw. Bachelorprojekts), Scans von Zeugnissen, Angabe der Anschrift zweier Referenzen) sind vorzugsweise **per E-Mail (eine pdf-Datei)** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **21/Wi31** bis zum **30.09.2021** zu richten an:

Universität Greifswald
Zoologisches Institut und Museum
Lehrstuhl für Allgemeine und Systematische Zoologie
Frau Dr. Monika Eberhard
Loitzer Straße 26
17489 Greifswald

E-Mail: monika.eberhard@uni-greifswald.de

