

## PhD Position (m/f/d) in Landscape Ecology & Insect Conservation

### “Effects of management and habitat quality of ecotones (bush vegetation) on the diversity of true bugs and the conservation of *Excentricus planicornis* (Miridae)”

#### **Rationale**

Ecotones, between forest and grasslands are dominated by bush vegetation, which can contain different species of wild roses. *Rosa gallica* is one of the endangered species in such ecotones, with an interesting specialised and rare true bug species, *Excentricus planicornis*. In this project, financed from “BfN: Bundesprogramm Biologische Vielfalt” we want to discover together with our cooperation partners <https://www.ifbi.net/rettet-rosi> the effects of management, habitat quality and surrounding landscape structure on the diversity of true bugs. In addition, it is the aim of the project (i) to detect the habitat requirements of *E. planicornis* quantifying VOCs and C/N ratios of *R. gallica*, (ii) to quantify food resources and systematics of related species using barcoding techniques, (iii) to verify the occurrence in other European locations. The PhD position will be supervised by Prof. Dr. Jochen Krauss and is located at the *Department of Animal Ecology and Tropical Biology* <https://www.biozentrum.uni-wuerzburg.de/en/zoo3/team/krauss0/>. Established cooperation are with Dr. Klaus Mandery <https://www.ifbi.net/unser-team> and Prof. Dr. Thomas Schmitt <https://www.biozentrum.uni-wuerzburg.de/zoo3/team/schmitt/>.

#### **Requirements**

Applicants should have a MSc or Diploma degree in ecology, biology, agricultural sciences or related disciplines. A strong interest in insect ecology, taxonomy (insect identification skills), insect conservation and landscape ecology is required. Background in chemical ecology (e.g. GC-MS), experience in barcoding techniques or C/N ratio analyses as well as knowledge in GIS (Geographic Information Systems) are of advantage. The knowledge of ecological concepts in landscape ecology, advanced statistics, preferably in R, and good English speaking and writing skills are expected. German skills are helpful for the fieldwork. A driving license valid in Germany is compulsory and an own car is of advantage, as study sites are distributed throughout southern Germany, with additional short site visits in Serbia, France and Spain.

#### **Salary and conditions**

Salaries will be according to the wages-agreement (TV-L) for part-time 65%. The University of Würzburg in an equal opportunity employer. Female scientists are particularly encouraged to apply. Disabled applicants will be preferentially considered in case of equivalent qualification. Start date: **1st January 2021** (negotiable). The position is for three years with a possible extension for 6 months. The doctoral thesis will be done as a series of English manuscripts. We offer the membership in a friendly, enthusiastic and ambitious young research team, modern facilities and the cooperation with the private Institute of Biodiversity Information (<https://www.ifbi.net/>). The position will be placed in the student city of Würzburg in southern Germany and in the summer months partly in Ebern, a remote, species rich, former military training area 1 hour east from Würzburg. The student can join the Graduate School of Life Sciences of the University of Würzburg with many activities ([http://www.graduateschools.uni-wuerzburg.de/life\\_sciences](http://www.graduateschools.uni-wuerzburg.de/life_sciences)).

### ***Applications***

Please send your application preferable as a *single pdf file* per-email to [j.krauss@uni-wuerzburg.de](mailto:j.krauss@uni-wuerzburg.de) and [michaela.jaeger@uni-wuerzburg.de](mailto:michaela.jaeger@uni-wuerzburg.de) latest until **18<sup>th</sup> October 2020**. Applications should include a cover letter, a short summary of research interests, CV, complete certificates (A-level, BSc, MSc), and the names (with email addresses and phone number) of two potential referees. Interviews of invited candidates will be held in Würzburg or Online probably in the week **26<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> of October 2020**.

Please send exclusively copies and no originals. Due to cost constraints, it is not possible to send back applications. Applications will be destroyed shortly after the end of the application procedure. If an envelope with the correct stamp is added the application material can be send back three months after the application procedure is finished.

### ***For further information, please contact***

Prof Dr. Jochen Krauss. Department of Animal Ecology and Tropical Biology, Biocentre, University of Würzburg, Germany [j.krauss@uni-wuerzburg.de](mailto:j.krauss@uni-wuerzburg.de)



## **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter (m/w/d) für Landschaftsökologie und Insektenschutz**

### **“Auswirkungen von Management und Habitatqualität von Ökotonen (Buschsäume) auf die Diversität von Wanzen und den Schutz von *Excentricus planicornis* (Miridae)”**

#### **Hintergrund**

Ökotope zwischen Wald und Grünland sind von Buschvegetation inklusive zahlreicher Rosenarten dominiert. Die Essigrose *Rosa gallica* ist eine gefährdete Rosenart in diesen Säumen und beherbergt eine spezialisierte und seltene Wanzenart *Excentricus planicornis*. In diesem vom “BfN: Bundesprogramm Biologische Vielfalt” finanzierten Projekt sollen zusammen mit unserem Kooperationspartner <https://www.ifbi.net/rettet-rosi> die Auswirkungen von Management, Habitatqualität und der umgebenden Landschaft auf die Diversität von Wanzen untersucht werden. Weitere Ziele der Studie sind (i) die Habitatansprüche von *E. planicornis* anhand von VOCs und C/N Verhältnissen der Essigrose zu detektieren, (ii) Nahrungsressourcen und die Systematik verwandter Arten mittels Barcoding zu bestimmen, (iii) das Vorkommen der Art an weiteren Europäischen Fundorten zu verifizieren. Die Doktorarbeit wird von Prof. Dr. Jochen Krauss am Lehrstuhl Tierökologie und Tropenbiologie <https://www.biozentrum.uni-wuerzburg.de/en/zoo3/team/krauss0/> in Kooperation mit Dr. Klaus Mandery <https://www.ifbi.net/unser-team> und Prof. Dr. Thomas Schmitt <https://www.biozentrum.uni-wuerzburg.de/zoo3/team/schmitt/> betreut.

#### **Kenntnisse**

Bewerber/innen sollten einen MSc oder Diplomabschluss in Ökologie, Biologie, Agrarwissenschaften oder ähnlicher Fachdisziplin haben. Ein starkes Interesse an Insektenökologie, Taxonomie (Insektenbestimmungserfahrung), Schutz von Insekten und Landschaftsökologie ist Voraussetzung. Kenntnisse in Chemischer Ökologie (z.B. GC-MS), Erfahrung mit Barcoding Methoden oder C/N Analysen sowie Kenntnisse in GIS (Geographischen Informationssystemen) sind vorteilhaft. Kenntnisse der Landschaftsökologischen Forschung, fortgeschrittene Statistikkenntnisse, vorzugsweise in R, sowie gute Sprach und Schreibkenntnisse in Englisch werden erwartet. Ein gültiger Führerschein für Deutschland ist notwendig und ein eigenes Auto ist vorteilhaft um die Studienflächen in Süddeutschland zu erreichen und für Kurzeintaufenthalte in Serbien, Frankreich und Spanien.

#### **Vergütung und Voraussetzungen**

Die Vergütung erfolgt nach TV-L und ist in Teilzeit 65% zu besetzen. Die Universität Würzburg nimmt die Chancengleichheit als Arbeitgeber ernst. Die Universität Würzburg strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und ist daher ausdrücklich an Bewerbungen entsprechend qualifizierter Frauen interessiert. Schwerbehinderte werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, fachlicher Befähigung und Leistung bevorzugt eingestellt. Das Einstellungsdatum ist der **1ste Januar 2021** (verhandelbar). Die Stelle ist für 3 Jahre mit einer möglichen Verlängerung von 6 Monaten. Die Doktorarbeit wird als Serie von englischen Manuskripten angefertigt. Wir bieten ein freundliches, enthusiastisches, ambitioniertes und junges Wissenschaftlerteam mit modernen Labormöglichkeiten und einer Kooperation mit dem privaten Institut für Biodiversitätsinformation (<https://www.ifbi.net/>). Die Arbeitsstelle wird in der Studierendenstadt Würzburg in Süddeutschland und in den Sommermonaten teilweise in Ebern (Artenreicher ehemaliger Truppenübungsplatz; eine Stunde östlich von Würzburg) liegen. Die Graduiertenschule für Lebenswissenschaften der

Universität Würzburg mit zahlreichen Kursangeboten kann besucht werden ([http://www.graduateschools.uni-wuerzburg.de/life\\_sciences](http://www.graduateschools.uni-wuerzburg.de/life_sciences)).

### **Bewerbungen**

Bitte schicken Sie ihre Bewerbung vorzugsweise als ein pdf-File per e-mail bis spätestens **18ten Oktober 2020** an [j.krauss@uni-wuerzburg.de](mailto:j.krauss@uni-wuerzburg.de) und [michaela.jaeger@uni-wuerzburg.de](mailto:michaela.jaeger@uni-wuerzburg.de). Bewerbungen sollten ein Anschreiben, eine kurze Beschreibung der wissenschaftlichen Interessen, Lebenslauf und Zeugnisse (Abitur, BSc, MSc) und zwei Referenzen mit Kontaktadressen (e-mail, Telefonnummer) enthalten. Bewerbungsgespräche mit Kurzvortrag werden in Würzburg oder Online voraussichtlich in der Woche zwischen dem **26.-30. Oktober 2020** stattfinden.

Bitte übersenden Sie ausschließlich Kopien. Aus Kostengründen können die Bewerbungsunterlagen nicht zurück geschickt werden. Sie werden zeitnah nach Abschluss des Auswahlverfahrens vernichtet. Sofern Sie einen Freiumschlag beifügen, werden Ihnen die Bewerbungsunterlagen drei Monate nach Abschluss des Auswahlverfahrens zurückgesandt.

### **Weitere Informationen:**

Prof Dr. Jochen Krauss. Lehrstuhl für Tierökologie und Tropenbiologie, Biozentrum, Universität Würzburg, Germany [j.krauss@uni-wuerzburg.de](mailto:j.krauss@uni-wuerzburg.de)

