

The Humboldt-Universität zu Berlin was founded 1809 and is the oldest of four universities in Berlin. In the Junior Research Group on Biodiversity Modelling in the Geography Department we are seeking to fill a position as

### **Postdoc in Statistical Ecology and Biodiversity Modelling**

to work in the research project “BIOPIC - Disentangling the effects of demography, dispersal and biotic interactions on population and community response to global change”. The position (100%) is limited to two years and will be paid according to German public sector level TV-L 13 (TV-L HU 13).

Your tasks:

The project aims at better understanding the effect of interspecific interactions on species niches and species ranges. A large part of the project will focus on testing and improving so-called Joint species distribution models (JSDMs). Based on extensive empirical data on European breeding birds you will study the scale dependence of interspecific interactions and of JSDMs as well as spatial and temporal variation in species interactions. The results will inform more complex dynamic biodiversity models.

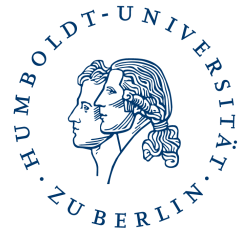
Your profile:

- PhD in Ecology or related discipline
- Excellent knowledge of ecological and biogeographic theory
- Strong interest in methodological and data oriented questions
- Strong quantitative skills, experience in statistical analyses of large data sets, experience in (joint) species distribution modelling and diversity metrics across multiple spatial scales
- Fluency in R and experience with cluster computers (e.g. Slurm)
- High motivation and team orientation
- Excellent written and oral communication skills in English and a good publication record
- Ornithological experience (esp. in European avifauna) is advantageous

We offer:

- An international, young and dynamic working group
- Fully funded position and funding for participating in selected scientific conferences and workshops
- Collaboration with leading national and international researchers

Application deadline is **7th December 2018**. Please send your complete application including the reference number **DR/156/18**, a letter of motivation, full CV, certificates, publication list, and contact details for two references electronically and in a single PDF file to Dr. Damaris Zurell ([damaris.zurell@hu-berlin.de](mailto:damaris.zurell@hu-berlin.de)). More information in the research and working group is available here: <https://hu.berlin/biodiversity-modelling>. Please visit the website [www.hu-berlin.de/stellenangebote](http://www.hu-berlin.de/stellenangebote) for access to the legally binding German version.



Die Humboldt-Universität zu Berlin wurde 1809 gegründet und ist die älteste der vier Berliner Universitäten. In der Nachwuchsgruppe Biodiversitätsmodellierung im Geographischen Institut suchen wir eine/n

## **Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlichen Mitarbeiter (Postdoc Statistische Ökologie und Biodiversitätsmodellierung)**

zur Mitarbeit im Forschungsprojekt "BIOPIIC - Disentangling the effects of demography, dispersal and biotic interactions on population and community response to global change" in Vollzeit (100%) für die Dauer von 2 Jahren. Die Vergütung erfolgt nach TV-L Entgeltgruppe 13 (TV-L HU 13).

Ihre Aufgaben:

Ziel des Projektes ist es, den Effekt interspezifischer Interaktionen auf die Artreiche und Artverbreitung besser zu verstehen. Dazu werden sie vorwiegend mit sog. „Joint species distribution models (JSDMs)“ arbeiten, eine Weiterentwicklung korrelativer Habitatmodelle. Basierend auf umfassenden empirischen Daten zu Europäischen Brutvögeln werden Sie insbesondere die Skalenabhängigkeit von interspezifischen Interaktionen und JSDMs untersuchen sowie die raumzeitliche Variabilität dieser Interaktionen. Die gewonnenen Erkenntnisse werden in komplexe dynamische Ökosystemmodelle einfließen.

Unsere Anforderungen:

- Promotion in Ökologie oder verwandter Disziplin
- Fundiertes ökologisches und biogeographisches Wissen
- Ausgeprägtes Interesse an methodischen, datenbasierten Fragestellungen
- Ausgeprägte quantitative Fähigkeiten, Erfahrung mit der Auswertung statistischer Daten insb. Habitatmodellierung und Biodiversitätsmaße auf multiplen räumlichen Skalen
- Exzellente Kenntnisse in R und Erfahrung mit Rechenclustern (z.B. Slurm)
- Hohe Einsatzbereitschaft und Teamfähigkeit
- Exzellente Englischkenntnisse in Wort und Schrift sowie sehr gute Publikationsnachweise
- Ornithologische Kenntnisse (insb. der europäischen Avifauna) sind von Vorteil

Wir bieten Ihnen:

- Eine junge und dynamische Arbeitsgruppe in einem abwechslungsreichen Umfeld
- Ein freundliches und kollegiales Arbeitsklima
- Vernetzung mit anderen nationalen und internationalen Forscherinnen und Forschern

Zur Sicherung der Gleichstellung sind Bewerbungen qualifizierter Frauen besonders willkommen. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung unter Angabe der Referenznummer **DR/156/18**, bestehend aus Motivationsschreiben, Lebenslauf, Publikationsliste, Zeugniskopien und Kontaktdaten von mindestens zwei Referenzen in *einer* pdf-Datei, bis zum **7.12.2018** an Dr. Damaris Zurell ([damaris.zurell@hu-berlin.de](mailto:damaris.zurell@hu-berlin.de)). Weitere Informationen zur Arbeitsgruppe finden Sie unter <https://hu.berlin/biodiversitaetsmodellierung>.