

## Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie - Institut für Biologie

Stud. Hilfskraft (41 MoStd.)

befristet auf 2 Jahre

Kennung: Sd 21-004

Die Arbeitsgruppe Biodiversität/Theoretische Ökologie beschäftigt sich mit der Dynamik von Ökosystemen. Zu diesem Zweck werden Simulationsmodelle entwickelt und verwendet, die die komplexen Interaktionen von Prozessen in Ökosystemen beschreiben, wie zum Beispiel Wechselwirkungen zwischen abiotischen und biotischen Faktoren. Ziel ist es, das Verständnis von Ökosystem zu erhöhen und mögliche Auswirkungen des globalen Wandels und von Landnutzung abzuschätzen.

### Aufgabengebiet:

In der Arbeitsgruppe werden verschiedene ökologische Modelle in den Programmiersprachen C++, NetLogo und R entwickelt, verwendet und mit Hilfe von R ausgewertet. Die eingestellte Person soll bei der technischen Entwicklung und Optimierung dieser Modelle den (teils englischsprachigen) Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern unterstützend und beratend zur Seite stehen. Dazu gehören Hilfestellung bei der Aufsetzung von Modellcode, Optimierung von Modellcode u.a. zur Performancesteigerung, sowie Dokumentation und Verwaltung von Modellcode (v.a. über GitHub).

### Erwünscht:

Eingeschrieben an einer Berliner oder Potsdamer Hochschule in einem relevanten Fachgebiet (z.B. Informatik, Mathematik, Biologie, Ökologie, Geowissenschaften); Interesse an einer engen Zusammenarbeit mit einem wissenschaftlichen Team aus Studierenden, Doktorandinnen und Doktoranden sowie Postdoktorandinnen und Postdoktoranden der Ökologie; gute Kenntnisse in den Programmiersprachen C++ (oder einer anderen objektorientierten Programmiersprache) und R; gute Kenntnisse in der Dokumentation und Versionsverwaltung von Modellen (z.B. über GitHub); gute Kenntnisse in Englisch zur Kommunikation innerhalb der Arbeitsgruppe; selbstständige und gewissenhafte Arbeitsmoral.

Weitere Informationen erteilt Frau Prof. Dr. Britta Tietjen ([britta.tietjen@fu-berlin.de](mailto:britta.tietjen@fu-berlin.de) / 030 838 53158).

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen bis zum **16.07.2018** unter Angabe der **Kennung** im Format PDF elektronisch per E-Mail zu richten an Frau Prof. Dr. Britta Tietjen: [britta.tietjen@fu-berlin.de](mailto:britta.tietjen@fu-berlin.de) oder per Post an die

Freie Universität Berlin  
Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie  
Institut für Biologie  
Frau Prof. Dr. Britta Tietjen  
Altensteinstr. 34  
14195 Berlin (Dahlem)

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber/in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.

Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege von Seiten der Freien Universität Berlin keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.