

Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie - Institut für Biologie - Biodiversität und ökologische Modellierung

Stud. Hilfskraft (41 MoStd)

befristet bis 31.01.2018

Kennung: 2017-ResilienceMTE

Selbstdarstellung:

Die Arbeitsgruppe Biodiversität und ökologische Modellierung beschäftigt sich mit der Dynamik von Ökosystemen. Zu diesem Zweck werden Simulationsmodelle entwickelt oder 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 abzuschätzen. Das DFG Projekt "Ecosystem resilience towards climate change" befasst sich mit den Auswirkungen steigender Wasserknappheit auf die Vegetation in einem biodiversity hotspot in West-Australien. Dazu haben wir ein Modell entwickelt, das die Wechselwirkungen zwischen hydrologischen Prozessen und der Pflanzengemeinschaft in einer Dünenlandschaft simuliert.

Aufgabengebiet:

- Mitarbeit bei der Parametrisierung und Auswertung eines individuen-basierten Vegetationsmodells: Unterstützung bei der Auswertung von Daten zur Validierung, z.B. Zeitreihen von Bodenwassermessungen oder Daten zur Demografie von Pflanzenpopulationen
- Unterstützung bei der Auswertung von Modellergebnissen, z.B. Aufbereitung von Daten, deskriptive Statistik und Erstellen von Grafiken
- Mitwirkung bei Literaturrecherchen
- gegebenenfalls Mitwirkung an einer Publikation

Erwünscht:

- Interesse an ökologischer Modellierung
- Grundkenntnisse in den Bereichen Klimawandel, Biodiversität und Ökologie der Pflanzen
- gute Programmierkenntnisse (bevorzugt in R, C++ wünschenswert)
- Statistikkenntnisse
- gute Englischkenntnisse
- immatrikuliert an einer Berliner oder Potsdamer Hochschule in einem relevanten Fachgebiet (Biologie, Geowissenschaften, Physik, Informatik, Mathematik)

Weitere Informationen erteilt Frau Dr. Hanna Weise (hanna.weise@fu-berlin.de / 71705).

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen bis zum **29.05.2017** unter Angabe der **Kennung** im Format PDF elektronisch per E-Mail zu richten an Frau Dr. Hanna Weise: hanna.weise@fu-berlin.de oder per Post an die

Freie Universität Berlin
Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie
Institut für Biologie
Frau Dr. Hanna Weise
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.