

Stellenausschreibung der Universität Regensburg | Nummer 18.148

Die Universität Regensburg ist mit ihren über 20.000 Studierenden eine innovative und interdisziplinär ausgerichtete Campus-Universität mit vielseitigen Forschungsaktivitäten und einem breiten Studienangebot für junge Menschen aus dem In- und Ausland. In der Professur für Theoretische Ökologie am Lehrstuhl für Ökologie und Naturschutzbiologie sind zum nächstmöglichen Zeitpunkt zwei Stellen als

- 1. Wissenschaftliche Mitarbeiterin / wissenschaftlicher Mitarbeiter (statistische Waldökologie)**
- 2. Wissenschaftliche Mitarbeiterin / wissenschaftlicher Mitarbeiter (Waldmodellierung / Modellkalibration)**

in Teilzeit (65% / 26,07 Stunden pro Woche) zunächst für die Dauer eines Jahres mit der Option auf Verlängerung um weitere zwei Jahre befristet zur eigenen Qualifizierung (Promotion) zu besetzen. Die Vergütung erfolgt nach TV-L Entgeltgruppe 13.

Ihre Aufgaben:

1. Analyse demographischer Prozesse in temperaten Waldökosystemen (mit L. Hülsmann): Ziel dieses Projektes ist, demographische Prozesse (Wachstum, Mortalität, Verjüngung) in temperaten Wäldern besser zu verstehen und vorhersagen zu können. Hierzu werden vor allem statistische Modelle, aber auch Simulationsmodelle, mithilfe umfangreicher Inventurdaten kalibriert. Das Projekt erfolgt in Kooperation mit Wissenschaftlern des irstea (Grenoble, Frankreich) sowie innerhalb des bayklif-Netzwerks.
2. Kalibrierung und Unsicherheit in prozessbasierten Vegetationsmodellen (mit F. Hartig): In diesem Projekt sollen Methoden zur Bayes'schen Kalibrierung und Unsicherheitsanalyse von dynamischen Vegetationsmodellen (LPJ-GUESS) und ökologischen Modellen weiterentwickelt und angewandt werden (siehe Hartig et al., 2012). Als Fallstudien sind Kooperationen mit ökologischen Arbeitsgruppen der TUM (AG Rammig) und der Uni Würzburg (AG Cabral) vorgesehen.

Beide Stellen werden durch das Bayerische Klimaforschungsnetzwerks (bayklif) finanziert. Die Stellen sind in eine Nachwuchsgruppe (Stelle Nr. 1, BayForDemo, L. Hülsmann) und einen Forschungsverbund (Stelle Nr. 2, BLIZ, F. Hartig) integriert. Weitere Details zu den Projekten und unserer Arbeitsgruppe finden Sie auf www.bio-vkl.ur.de/theoretische-oekologie/forschung/.

Unsere Anforderungen:

- ein für die Promotion qualifizierender Hochschulabschluss (Master oder äquivalent)
- Studienschwerpunkt entweder Ökologie o.Ä. und Interesse an statistischen Modellen und computerbasierten Methoden; oder Statistik, Mathematik, Physik o.Ä. und Interesse, ihre quantitativen Kenntnisse in einem ökologischen Kontext anzuwenden und zu erweitern
- gute Kenntnisse in Statistik und R, für Stelle Nr. 2 idealerweise auch in einer generellen Programmiersprache, z.B. C++/Python
- Teamfähigkeit und Motivation zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich der Ökologie des globalen Wandels
- exzellente Englischkenntnisse und Freude am Schreiben

Wir bieten Ihnen:

- eine junge und dynamische Arbeitsgruppe mit einer hervorragenden wissenschaftlichen Infrastruktur und kollegialer Arbeitsatmosphäre
- in einer der beliebtesten Städte Deutschlands

Die Universität Regensburg setzt sich besonders für die Vereinbarkeit von Familie und Beruf ein (nähere Informationen unter <http://www.uni-regensburg.de/chancengleichheit>). Bei im Wesentlichen gleicher Eignung werden schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bevorzugt eingestellt. Bitte weisen Sie auf eine vorliegende Schwerbehinderung ggf. bereits in der Bewerbung hin.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung bestehend aus Motivationsschreiben, Lebenslauf und Kontaktdaten von mindestens zwei Referenzen in einer pdf-Datei bis zum **15. August 2018** an lisa.huelsmann@ur.de (für Stelle Nr. 1) oder florian.hartig@ur.de (für Stelle Nr. 2). Rückfragen können an die gleichen Emailadressen gerichtet werden. Bei Interesse an beiden Stellen reicht eine Bewerbung; bitte schicken Sie diese dann an beide Emailadressen.

Job vacancy at Universität Regensburg | No. 18.148

The Universität Regensburg with its over 20,000 students is an innovative and interdisciplinary campus university that provides a broad variety of research projects and disciplines for German and foreign students. The Professorship for Theoretical Ecology at the Chair for Ecology and Conservation Biology is looking to fill

1. PhD position in statistical forest ecology 2. PhD position in forest modelling / model calibration

starting as early as possible for an initial duration of 1 year, with an intended extension of another 2 years. The 65% positions will be paid according to German public-sector level E13.

Your responsibilities:

1. Analysis of demographic processes in temperate forest ecosystems (with L. Hülsmann):
The goal of this project is to better understand and predict demographic processes (growth, mortality, recruitment) in temperate forests. To that end, the PhD student will apply mostly statistical, but also simulations models, both based on large forest inventory datasets. The project will be conducted in cooperation with scientists at irstea (Grenoble, France) and partner projects within the bayklif-network.
2. Bayesian calibration and uncertainty in process-based vegetation models (with F. Hartig)
The goal of this project is to develop and apply Bayesian methods for the calibration and uncertainty analysis of dynamic vegetation models (LPJ-GUESS) and other ecological models (along the lines of Hartig et al., 2012). Case studies are planned in cooperation with partner groups at the TU Munich (Rammig lab) and the Uni Würzburg (Cabral lab).

Both positions are financed through the Bavarian Climate Research Network (bayklif) and integrated in a junior research group (PhD1 1, BayForDemo, L. Hülsmann) and a research network (PhD 2, BLIZ, F. Hartig). More details on the projects and our working group at www.bio-vkl.ur.de/theoretische-oekologie/forschung/

Your profile:

- a university degree that qualifies for a PhD program in Regensburg (MSc oder equivalent)
- either a background in ecology or related disciplines, and an interest in statistical and computational methods; or a background in statistics, mathematics or physics, and an interest to apply quantitative methods in an ecological context
- good knowledge of statistics and R, for PhD 2 ideally also in a general programming language (e.g. C++/Python)
- team orientation and motivation to advance our scientific knowledge about global change ecology
- excellent knowledge of English and good writing skills

We offer:

- a young and dynamic working group with excellent scientific infrastructure and an open, collegial lab atmosphere
- in one of the most desirable cities of Germany

The Universität Regensburg is committed to the compatibility of family and career (for more information, please visit <http://www.uni-regensburg.de/equal-opportunities>). Severely disabled applicants are given preference in instances where applicants demonstrate an equal level of qualification. Please mention any severe disabilities, if applicable, in the application.

Please send your application consisting of a motivation letter, CV and contact details of at least two academic references electronically in one pdf file before **15. August 2018** to

lisa.huelsmann@ur.de (PhD 1), or florian.hartig@ur.de (PhD 2). Please direct possible questions to the same persons. If you are interested in both positions, please send the same application to both contacts.