

*For an English translation, see below*

## **Stellenausschreibung der Universität Regensburg | Nummer 23.276**

Die Universität Regensburg ist mit über 20.000 Studierenden eine innovative und interdisziplinär ausgerichtete Campus-Universität mit vielseitigen und hochrenommierten Forschungsaktivitäten und einem breiten und attraktiven Studienangebot für junge Menschen aus dem In- und Ausland. Die Professur für Theoretische Ökologie an der Fakultät für Biologie und vorklinische Medizin beschäftigt sich mit Modellen, angewandter Statistik und Data Science für Ökologie, Evolution und Naturschutz. Dort ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

### **Statistischer Postdoc /Wissenschaftlicher Programmierer (m/w/d)**

in Vollzeit (40 Stunden pro Woche) für das Projekt "Increasing the validity of statistical analyses with DHARMA" für 3 Jahre zu besetzen. Die Stelle ist teilzeitgeeignet. Die Vergütung erfolgt nach TV-L E 13.

#### **Ihre Aufgaben:**

- Weiterentwicklung des R-Pakets DHARMA zur Residuendiagnostik generalisierter linearer gemischter Modelle
- Erstellung von Lehr- und Schulungsmaterialien zu DHARMA
- Forschung zu neuen Methoden der Modelldiagnostik und Veröffentlichung wissenschaftlicher Artikel

#### **Unsere Anforderungen:**

- Hochschulstudium (Master, Diplom oder vergleichbar) der Statistik, Data Science oder eines vergleichbaren Faches
- Promotion (idealerweise mit Bezug zur angewandten Statistik, ist hilfreich, aber nicht zwingend erforderlich)
- Sehr gute Kenntnisse der R-Umgebung und Erfahrung in der Entwicklung von R-Paketten
- Sehr gute Kenntnisse generalisierter linearer gemischter Modelle, sowohl in der praktischen Anwendung aller gängigen R-Pakete (z.B. lme4, glmmTMB) als auch in der Theorie und technischen Implementierung dieser Modelle
- Kenntnisse des DHARMA Pakets sind vorteilhaft

#### **Wir bieten Ihnen:**

- Mitarbeit in einer dynamischen Arbeitsgruppe mit hervorragender wissenschaftlicher Infrastruktur, exzellenter internationaler Vernetzung und kollegialer Arbeitsatmosphäre
- Flexible Arbeitszeiten, eigenverantwortliches Arbeiten und Unterstützung bei Weiterbildung und Karriereplanung
- Bei Tätigkeit vor Ort in Regensburg, leben in einer der beliebtesten Städte Deutschlands. Homeoffice ist je nach Qualifikation und persönlicher Situation verhandelbar
- Die Stelle wird von der Deutschen Forschungsgemeinschaft im Rahmen einer Initiative zur Stärkung freier wissenschaftlicher Software gefördert. Ziel des Projektes ist es, den Funktionsumfang und die Nutzbarkeit von DHARMA zu erweitern
- Die Arbeit bietet daher eine Mischung aus anwenderorientierter Programmierung und Grundlagenforschung

Die Universität Regensburg strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert daher qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Die Universität Regensburg setzt sich besonders für die Vereinbarkeit von Familie und Beruf ein (nähere Informationen unter <https://www.uni-regensburg.de/universitaet/personalentwicklung/familien-service>).

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 beachten Sie, dass wir Kosten, die bei einem etwaigen Vorstellungsgespräch für Sie anfallen sollten, nicht übernehmen können.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Prof. Dr. Florian Hartig (E-Mail: [florian.hartig@ur.de](mailto:florian.hartig@ur.de)). Wir freuen uns auf Ihre ausführliche Bewerbung, die Sie bitte in einer PDF-Datei bis zum **12. Dezember 2023** per E-Mail an [florian.hartig@ur.de](mailto:florian.hartig@ur.de) senden.

Hinweise zum Datenschutz finden Sie unter

[https://www.uni-regensburg.de/assets/universitaet/stellenausschreibungen/dokumente/datenschutz\\_stellenausschreibungen\\_2020.pdf](https://www.uni-regensburg.de/assets/universitaet/stellenausschreibungen/dokumente/datenschutz_stellenausschreibungen_2020.pdf)



## **Nummer 23.276**

With over 20,000 students, the University of Regensburg is an innovative and interdisciplinary campus university with diverse and highly regarded research activities and a wide range of attractive study programmes for students from Germany and abroad. The Professorship of Theoretical Ecology at the Faculty of Biology and Preclinical Medicine conducts research in modelling, applied statistics and data science for ecology, evolution and conservation. We are seeking to fill the position of

### **Statistical Postdoc / Scientific Programmer (m/f/d)**

full-time (40 hours per week) for the project "Enhancing the validity of statistical analyses with DHARMA". The appointment is for 3 years. The position is suitable for part-time employment. The salary is according to TV-L E 13.

#### **Your tasks:**

- Advancing the development of the R package DHARMA for residual diagnostics of generalised linear mixed models.
- Preparation of teaching and training materials for DHARMA
- Researching new methods in GLMM model diagnostics and publication of scientific articles

#### **Our requirements:**

- University degree (Master, Diploma or comparable) in statistics, data science or a related subject
- Very good knowledge of the R environment and experience in developing R packages
- Very good knowledge of generalised linear mixed models, both in the practical use of all common R packages (e.g. lme4, glmmTMB) and in the theory and technical implementation of these models.
- A PhD (ideally related to applied statistics) is helpful but not mandatory.
- Knowledge of the DHARMA package is an advantage.

#### **We offer**

- Collaborative work in a dynamic research group with excellent scientific infrastructure, opportunities for international networking and a collegial working atmosphere
- Flexible working hours, the opportunity to work independently and support for training and career planning
- If based in Regensburg: living in one of the most popular cities in Germany. Home office is negotiable depending on qualifications and personal situation
- The position is funded by the German Research Foundation as part of an initiative to strengthen free scientific software. The aim of the project is to extend the functionality and usability of DHARMA. The work therefore offers a mix of end-user oriented software development and basic statistical research.

The University of Regensburg strives to increase the proportion of women and therefore encourages qualified women to apply. The University of Regensburg is particularly committed to the compatibility of family and career (more information at <https://www.uni-regensburg.de/universitaet/personalentwicklung/familien-service>).

Applicants with severe disabilities will be given preference if they are equally qualified. If you have a disability, please state this in your application.

Please note that we cannot cover any expenses you may incur during a possible interview.

If you have any questions, please contact Prof. Dr. Florian Hartig (e-mail: [florian.hartig@ur.de](mailto:florian.hartig@ur.de)). We look forward to receiving your detailed application, which you should send in a single PDF file by e-mail to [florian.hartig@ur.de](mailto:florian.hartig@ur.de) by **12 December 2023**.

Note: This is an English translation of a job advertisement published in German by the University of Regensburg. The German version is authoritative for all legal matters.