

## **Stellenausschreibung der Universität Regensburg | Nummer 23.258**

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. Am Lehrstuhl für Maschinelles Lernen an der Fakultät für Informatik und Data Science liegt unser Hauptinteresse auf der Entwicklung und Analyse von Methoden des Maschinellen Lernens, insbesondere im Hinblick auf deren statistische Eigenschaften. Einer unserer Anwendungsschwerpunkte ist die Auswertung hochdimensionaler und komplexer genetischer Daten. Hierbei arbeiten wir eng mit dem Lehrstuhl für Genetische Epidemiologie der Universität Regensburg zusammen. Ein zentraler Aspekt unserer Arbeit ist die Kombination von Anwendungsorientierung und theoretischer Fundierung. Wir führen rigorose theoretische Untersuchungen der jeweiligen Methoden durch, was ein tiefes mathematisches Verständnis schafft. Dieses Verständnis bildet die Grundlage für die zielgerichtete Entwicklung neuer Algorithmen des Maschinellen Lernens. Dort ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

### **Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Wissenschaftliche Mitarbeiterin (m/w/d)**

in Teilzeit (30,075 Stunden pro Woche) zu besetzen. Die befristete Beschäftigung erfolgt zur eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion) mit einer Vertragslaufzeit von 3 Jahren (§ 2 Abs. 1 WissZeitVG). Die Vergütung erfolgt nach TV-L E13.

#### **Ihre Aufgaben:**

- Entwicklung und Analyse von Machine Learning (ML) und statistischen Methoden für Fine-mapping von Daten aus genomweiten Assoziationsstudien (GWAS)
- Theoretische Untersuchung mit einem Fokus auf statistische Eigenschaften
- Implementierung und Code-Veröffentlichung; Anwendung auf Omics-Daten
- Zusammenarbeit und Kommunikation mit Partnern des Transregio 374 und insbesondere mit dem Lehrstuhl für Genetische Epidemiologie der Universität Regensburg
- Veröffentlichung von wissenschaftlichen Arbeiten in Fachjournalen und Präsentation auf Konferenzen und in Seminaren
- Betreuung von studentischen Abschlussarbeiten (Projekte, Bachelor- und Masterarbeiten)

#### **Unsere Anforderungen:**

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) im Fach Mathematik, Statistik, Physik, Data Science, Informatik oder einer verwandten Disziplin
- Intrinsische Motivation für innovative Forschungs- und Entwicklungsthemen sowie Freude am interdisziplinären wissenschaftlichen Arbeiten
- Gute schriftliche und mündliche Kommunikation in Englisch
- Gute Programmierfähigkeiten, idealerweise in R oder Python
- Zuverlässigkeit und Verantwortungsbewusstsein, Kreativität, sowie Kommunikationsfähigkeit

## Wir bieten Ihnen:

- Die Möglichkeit zur Arbeit an wissenschaftlich relevanten Forschungsthemen im Bereich Statistisches Maschinelles Lernen mit Anwendungen im Bereich Genetik
- Die Möglichkeit zur eigenen Qualifikation (Promotion)
- Kollaborative Forschung in einem Transregio-Verbund
- Die Möglichkeit zur flexibler Arbeitsorganisation im Rahmen der Anforderungen an die Tätigkeit
- Enge fachliche Zusammenarbeit im Team

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 Frau Prof. Dr. Merle Behr (E-Mail: [merle.behr@ur.de](mailto:merle.behr@ur.de)/Telefon: 0941 943-68510) oder an Frau Prof. Dr. Iris Heid (E-Mail: [iris.heid@klinik.uni-regensburg.de](mailto:iris.heid@klinik.uni-regensburg.de)/Telefon: 0941 944-5210). Wir freuen uns auf Ihre ausführliche Bewerbung, die Sie bitte in einer PDF-Datei bis zum **25. November 2023** per E-Mail an [merle.behr@ur.de](mailto:merle.behr@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)

