

## **Stellenausschreibung der Universität Regensburg | Nummer 22.311**

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. Der Lehrstuhl für Maschinelles Lernen ist eine im Aufbau befindliche Gruppe an der neu gegründeten Fakultät für Informatik und Data Science. In den letzten Jahren sind in vielen Bereiche neue komplexe Daten verfügbar geworden. Am Lehrstuhl für Maschinelles Lernen interessieren wir uns im Rahmen verschiedener Kollaborationen zum Beispiel für hochdimensionale Omics-Daten und große Datenbanken mit elektronischen Patientenakten (Big Data). Mit Hilfe von Methoden des Maschinellen Lernens (ML) ermöglicht unser Lehrstuhl die Verknüpfung und Auswertung solcher Daten, was zu fundamentalen neuen Erkenntnissen führen kann. Unser Schwerpunkt liegt dabei auf dem Statistischen Maschinellen Lernen. Zentraler Bestandteil unserer durch Anwendungen motivierten Arbeit ist also auch die rigorose theoretische Untersuchung der jeweiligen Methoden. Das resultierende mathematische Verständnis ermöglicht dabei häufig erst die zielgerichtete Entwicklung von neuen ML Algorithmen. Dort ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

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

in Vollzeit (40,1 Stunden pro Woche) zu besetzen. Die befristete Beschäftigung erfolgt zur eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion/Habilitation) mit einer Vertragslaufzeit von 3 Jahren (§ 2 Abs. 1 WissZeitVG). Die Stelle ist teilzeitgeeignet. Die Vergütung erfolgt nach TV-L E13.

#### **Ihre Aufgaben:**

- Entwicklung neuer Machine Learning (ML) Methoden in Kooperation mit verschiedenen Anwendungspartnern:
  - Theoretische Untersuchung mit einem Fokus auf statistischen Eigenschaften; Implementierung und Code-Veröffentlichung; Anwendung auf Omics-Daten von Projektpartnern des SFB 1350
  - Extraktion von Interaktionseffekten in Decision Tree Ensemble Methoden; Untersuchung und Entwicklung von ML Methoden für Causal Inference; Feature Extraktion für Omics-Daten mit Segmentierungsalgorithmen
- Veröffentlichung der Forschungsergebnisse und Teilnahme an internationalen Konferenzen
- Durchführung von Lehrveranstaltungen (Übungen, Praktika) zu den Themen Maschinelles Lernen, Statistik und Stochastik; die Lehraufgaben umfassen 5 SWS bei Vollzeitbeschäftigung
- Betreuung von studentischen Abschlussarbeiten (Projekte, Bachelor- und Masterarbeiten)

#### **Unsere Anforderungen:**

- Mit sehr guten Ergebnissen abgeschlossenes Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) im Fach Mathematik, Statistik, Data Science, Informatik, Physik oder einer verwandten Disziplin bzw. Promotion im jeweiligen Fach
- Intrinsische Motivation für innovative Forschungs- und Entwicklungsthemen sowie Freude am wissenschaftlichen Arbeiten
- Bereitschaft zum interdisziplinären Arbeiten
- Gute didaktische Fähigkeiten sowie eine hohe Motivation Wissen zu vermitteln und Lehrveranstaltungen kontinuierlich weiterzuentwickeln
- Sehr gute Programmierfähigkeiten in R, Python oder Julia
- Zuverlässigkeit und Verantwortungsbewusstsein, Kreativität, sowie Kommunikationsfähigkeit

## Wir bieten Ihnen:

- Die Möglichkeit zur Arbeit an wissenschaftlich relevanten Forschungsthemen im Bereich Statistisches Maschinelles Lernen
- Die Möglichkeit zur eigenen Qualifikation (z.B. Dissertation oder Habilitation) in dem Themenfeld
- Die Möglichkeit zur flexiblen Arbeitsorganisation im Rahmen der Anforderungen der 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. Merle Behr (E-Mail: [merle.behr@informatik.uni-regensburg.de](mailto:merle.behr@informatik.uni-regensburg.de)/Telefon: 0941 943-68508). Wir freuen uns auf Ihre ausführliche Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Kontaktdaten für Referenzen), die Sie bitte in einer PDF-Datei bis zum **15. Dezember 2022** per E-Mail an [merle.behr@informatik.uni-regensburg.de](mailto:merle.behr@informatik.uni-regensburg.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)