



Am Lehrstuhl für Erklärbares Maschinelles Lernen der **Otto-Friedrich-Universität Bamberg** sind zum nächstmöglichen Zeitpunkt **zwei Stellen** einer/eines

## **Wissenschaftlichen Mitarbeiterin / Mitarbeiters (m/w/d) mit dem Ziel der Promotion**

(Voll- bzw. Teilzeit in Entgeltgruppe TV-L E 13)

## **PostDoc - Wissenschaftlichen Mitarbeiterin / Mitarbeiters (m/w/d)**

(Voll- bzw. Teilzeit in Entgeltgruppe TV-L E 13)

zu besetzen. Die Stellen sind befristet auf 3 Jahre (2 Jahre PostDoc) mit der Absicht und Möglichkeit einer Verlängerung.

Am Lehrstuhl werden Verfahren des maschinellen Lernens entwickelt mit dem Ziel die Zuverlässigkeit, Dateneffizienz und Generalisierbarkeit von neuronalen Netzen in konkreten praktischen Anwendungsgebieten, wie beispielsweise der Medizinischen Bildanalyse, zu erhöhen. Im Zentrum der Forschung steht die Endanwendung, bzw. der Endnutzer oder Patient, und somit die Interpretierbarkeit und Robustheit von quantifizierbaren Ergebnissen inklusive Unsicherheitszuschätzungen.

### **Mögliche Forschungsbereiche:**

- Robustheit und Generalisierbarkeit von neuronalen Netzen
- Dateneffiziente Algorithmen / Self-Supervised learning
- Image Reconstruction / Super-Resolution
- Segmentierung / Objektdetektion
- Outlier Detektion
- Representation Learning
- Quantifizierung von menschlicher Anatomie von volumetrischen medizinischen Daten
- Evaluierung von KI-Systemen

### **Ihr Aufgaben- und Einsatzgebiet:**

- Mitarbeit in Forschung & Lehre am Lehrstuhl (auf dem ERBA-Campus)
- Eigenverantwortliche wissenschaftliche Bearbeitung eines Forschungsthemas
- Präsentation von Forschungsergebnissen bei nationalen und internationalen Konferenzen

### **Ihr Profil:**

- Abgeschlossenes Universitätsstudium (Master Level oder Promotion für PostDoc) mit Schwerpunkt: Maschinelles Lernen, Mustererkennung, Bild-/Signalverarbeitung, angewandte Mathematik, Statistik oder vergleichbar
- Programmierkenntnisse (wie Python, C++)
- Ausgeprägte Fähigkeit zum analytischen, konzeptuellen und selbstständigen Arbeiten
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift, Deutschkenntnisse sind hilfreich
- PostDoc Bewerbungen erfordern eine überzeugende Publikationsliste

### **Allgemeines:**

Die Otto-Friedrich-Universität Bamberg ist bestrebt, den Anteil von Frauen in Forschung und Lehre zu erhöhen und fordert deshalb entsprechend qualifizierte Frauen nachdrücklich zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte Bewerberinnen oder Bewerber (m/w/d) werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Die Otto-Friedrich-Universität Bamberg wurde von der Hertie-Stiftung als familiengerechte Hochschule zertifiziert. Sie setzt sich besonders für die Vereinbarkeit von Familie und Erwerbsleben ein.

### **Bewerbung:**

Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen (kurzes Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, und falls vorhanden: Literaturverzeichnis, Kontakt von zwei Referenzen, Forschungskonzept) senden Sie bitte elektronisch (zusammengefasst zu **einer Datei im PDF-Format**) unter Angabe des frühestmöglichen Eintrittstermins an die untenstehende Adresse.

Bewerbungen, die bis zum 15. Februar 2023 eingegangen sind, werden bis spätestens 28. Februar 2023 bearbeitet. Anschließend werden Bewerbungen kontinuierlich bearbeitet, bis die Stellen besetzt sind.

**Kontaktadresse:** Prof. Dr. Christian Ledig ([christian.ledig@uni-bamberg.de](mailto:christian.ledig@uni-bamberg.de))  
Otto-Friedrich-Universität Bamberg, An der Weberei 5, D-96047 Bamberg