



Am Lehrstuhl für Erklärbares Maschinelles Lernen der **Otto-Friedrich-Universität Bamberg** ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt **eine Stelle** einer/eines

**Pre-Doc - Wissenschaftlichen Mitarbeiterin / Mitarbeiters (m/w/d)**  
(Voll- bzw. Teilzeit in Entgeltgruppe TV-L E 13)

oder

**PostDoc - Wissenschaftlichen Mitarbeiterin / Mitarbeiters (m/w/d)**  
(Voll- bzw. Teilzeit in Entgeltgruppe TV-L E 13)

zu besetzen. Die Stelle ist 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 Unsicherheitsschätzungen.

#### Mögliche Forschungsbereiche:

- Robustheit und Generalisierbarkeit von neuronalen Netzen
- Dateneffiziente Algorithmen / Self-Supervised Learning
- Image Reconstruction / Super-Resolution
- Segmentierung / Objektdetektion
- Outlier Detektion
- Representation Learning
- Medizinische Bildverarbeitung und 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 renommierten internationalen Konferenzen, wie, CVPR, ICCV, ECCV, AAAI, MICCAI.

#### Ihr Profil:

- Exzellentes 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 aber nicht nötig
- 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.

Die Stelle ist teilzeitfähig, sofern durch Jobsharing die ganztägige Wahrnehmung der Aufgabe gesichert ist. Sofern die Aufgaben es erlauben, kann ein Teil der Arbeitszeit auch in Heimarbeit geleistet werden

#### 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 1. Oktober 2025 eingegangen sind, werden bis spätestens 10. Oktober 2025 bearbeitet. Anschließend werden Bewerbungen kontinuierlich bearbeitet, bis die Stelle besetzt ist.

**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