



Am **Lehrstuhl für Grundlagen in der Sprachverarbeitung** der **Otto-Friedrich-Universität Bamberg** ist zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** die Stelle eines/einer

**Doktorandin/Doktorand – Wissenschaftlicher Mitarbeiterin / Mitarbeiters (m/w/d)**  
(100% der regelmäßigen Arbeitszeit, Entgeltgruppe 13 TV-L)

**befristet auf 3 Jahre** zu besetzen.

Der Lehrstuhl für Grundlagen in der Sprachverarbeitung (<https://www.bamnlp.de/>) erforscht automatische Verfahren zur Verarbeitung geschriebener, natürlicher Sprache. Unser Ziel ist die generalisierende Methodenentwicklung (basierend auf Deep Learning, Probabilistic Models, Language Models) motiviert durch innovative Anwendungen in der Psychologie, Biomedizin und den digitalen Geistes- und Sozialwissenschaften.

#### **Aufgabenbeschreibung:**

Sie werden in dem Projekt „Interactive Prompt Optimization with the Human in the Loop for Natural Language Understanding (INPROMPT)“ arbeiten, welches durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft finanziert wird. Das Projektziel ist die Entwicklung von Methoden, welche Menschen bei der Verwendung von großen Sprachmodellen unterstützen. Das Ziel ist, in der Interaktion zwischen Mensch und Maschine, Prompts zu identifizieren, welche die jeweilige Aufgabe der Nutzenden erfüllt, dabei gut verständlich ist und auf zukünftige Anwendungen generalisiert. Wir erwarten, dass Sie in dem Projektkontext Ihre Dissertation anfertigen, die Forschungsergebnisse publizieren und auf internationalen Konferenzen vorstellen.

#### **Anforderungsprofil:**

- Guter Master-Abschluss (oder vergleichbar) in Informatik, Computerlinguistik oder einem verwandten Fach.
- Erfahrung in der Entwicklung von Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache.
- Gutes Vorwissen und praktische Erfahrung im Bereich des maschinellen Lernens, insbesondere Deep Learning.
- Sehr gute Englischkenntnisse. Deutschkenntnisse sind nicht notwendig.
- Teamfähigkeit, exzellente Kommunikationsfähigkeit, Begeisterungsfähigkeit, sorgfältiges Arbeiten.

#### **Allgemeines:**

Die Otto-Friedrich-Universität Bamberg fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Wir sind bestrebt, den Anteil von Frauen in Forschung und Lehre zu erhöhen, und fordern deshalb entsprechend qualifizierte Frauen nachdrücklich zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte Bewerberinnen oder Bewerber 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 Anschreiben, Lebenslauf und den Kontaktinformationen von zwei Referenzpersonen senden Sie bitte elektronisch (zusammengefasst zu einer Datei im PDF-Format, max. 6 MB) an folgende E-Mail-Adresse: [roman.klinger@uni-bamberg.de](mailto:roman.klinger@uni-bamberg.de)

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Lehrstuhlinhaber/in: Prof. Dr. Roman Klinger.

**Bewerbungsfrist: 28.02.2024**

#### **Kontaktadresse:**

Otto-Friedrich-Universität Bamberg  
Lehrstuhl für Grundlagen in der Sprachverarbeitung  
Prof. Dr. Roman Klinger  
E-Mail: [roman.klinger@uni-bamberg.de](mailto:roman.klinger@uni-bamberg.de)  
Homepage: <https://www.bamnlp.de/>