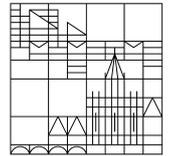




© Ebersole Photography LLC

Universität  
Konstanz



05.04.2022, Text Analysis Forschungsnetzwerk

## Stellenausschreibung (Remote)

### Media Bias Projekt Studentische Hilfskraft (30 - 40 Std./Monat) für Deep Learning & NLP

Ab sofort oder nach Absprache

Du interessierst dich für Natural Language Processing und Deep Learning? Du möchtest dich an gesellschaftsrelevanten Themen beteiligen und uns helfen, „**Fake News**“ zu bekämpfen? Entwickle mit uns **Language Models**, **Fine-Tuning-Prozeduren** und weitere Techniken, um eine hohe Klassifizierungsperformance mit wenigen Trainingsdaten zu erreichen. Das Ziel des Projekts ist es, die gesellschaftliche **Meinungsbildung** zu verbessern, indem verzerrte Nachrichten schnell erkannt und in relevante Kategorien eingeordnet werden.

Wir sind ein junges, **interdisziplinäres Team** aus Informatiker:innen und Sozialwissenschaftler:innen und suchen ab sofort oder flexibel nach Absprache eine studentische Hilfskraft zur Unterstützung eines Forschungsprojekts zur **automatischen Klassifizierung von Frames in Medienartikeln**. Hierzu haben wir manuelle Techniken mit neuen Methoden aus Deep Learning und Natural Language Processing verbunden. Diese sollen nun verbessert werden, insbesondere wollen wir die **Fine-Tuning-Effizienz** drastisch erhöhen oder anders ausgedrückt: wir wollen mit sehr wenig Trainingsdaten eine hohe Klassifizierungsperformance erzielen.

#### Haupttätigkeit:

- Unterstützung bei Forschung in Deep Learning und NLP (Python)
- (Mit-)Entwicklung eines Classifiers auf Basis von Annotationen zu Medienartikeln

#### Du solltest...

- Lust am Arbeiten an neuartigen Problemen und innovativen Lösungen haben
- Erfahrung mit Deep Learning & NLP haben (z.B. pytorch, few-shot & transfer learning)
- Zuverlässig und eigenständig arbeiten können
- optional: dich mit Content Analysis, Inhaltsanalyse, MAXQDA auskennen
- optional: Kenntnisse in Politik-/Sozial-/Kommunikations- oder Sprachwissenschaften haben

**Nach Absprache kann die Arbeitszeit flexibel eingeteilt werden. Den Tätigkeitsschwerpunkt können wir abhängig von deinen Interessen und Kenntnissen ggfs. variieren.** Schwerbehinderte Menschen werden bei entsprechender Eignung vorrangig eingestellt. (Telefonnummer der Schwerbehindertenvertretung: 07531/88-4895).

Weitere Informationen unter: [textalysis.org](http://textalysis.org) & [textada.org](http://textada.org)

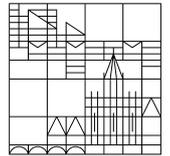
Bewerbungen bitte an Kim Heinser ([kim.heinser@uni-konstanz.de](mailto:kim.heinser@uni-konstanz.de)) senden.

Bitte füge deiner Bewerbung die üblichen Unterlagen, insbesondere deinen tabellarischen Lebenslauf sowie einen Überblick über deine Studienleistungen, bei. Bitte füge alle Bewerbungsunterlagen zu einem PDF zusammen. Bei Fragen zum Projekt oder zu den Tätigkeiten kannst du dich gerne an Kim wenden.



© Ebersole Photography LLC

Universität  
Konstanz



April 05, 2022, Text Analysis Forschungsnetzwerk

## Job Posting (Remote)

### Media Bias Project Student Assistant (30 - 40 hours/month) for Deep Learning & NLP

Starting now or upon consultation

Are you interested in Natural Language Processing and Deep Learning? Do you want to get involved in socially relevant issues and help us fight “fake news”? Join us in developing **language models, fine-tuning procedures**, and other techniques to achieve high classification performance with little training data. The goal of the project is to improve **social opinion** building by quickly detecting biased news and classifying it into relevant categories.

We are a young, **interdisciplinary team** of computer scientists and social scientists and are looking for a student assistant to support a research project on the **automatic classification of frames in media articles**. For this purpose, we have combined manual techniques with new methods from Deep Learning and Natural Language Processing. These are now to be improved, in particular we want to drastically increase the **fine-tuning efficiency** or in other words: we want to achieve a high classification performance with very little training data.

#### Main Tasks:

- Supporting research in Deep Learning und NLP (Python)
- (Co-)Development of a Classifier based on annotations about media articles

#### You should...

- Enjoy working on novel issues and innovative solutions
- Have experience in Deep Learning & NLP (i.e., pytorch, few-shot & transfer learning)
- Work reliably and independently
- optional: have some knowledge in Content Analysis and MAXQDA
- optional: have some knowledge in political, social, communication sciences and/or linguistics

**After consultation, the working hours can be arranged flexibly. We can vary the focus of your work depending on your interests and knowledge.** Severely disabled persons will be given priority if they are suitable. (Telephone number of the representative for severely disabled persons: 07531/88-4895).

More information: [textalysis.org](http://textalysis.org) & [textada.org](http://textada.org)

Please send your application to Kim Heinser ([kim.heinser@uni-konstanz.de](mailto:kim.heinser@uni-konstanz.de)).

Please attach the usual documents to your application, in particular your curriculum vitae in table form and an overview of your academic achievements. Please combine all application documents into one PDF. If you have any questions about the project or the activities, feel free to contact Kim.