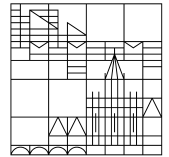




© Ebersole Photography LLC

Universität
Konstanz



05.04.2022, **Text Analysis Forschungsnetzwerk**

Stellenausschreibung

Remote Praktikant:in (30 - 40 Std./Woche) für NLP & Deep Learning

Ab sofort oder nach Absprache, 1-3 Monate

Du möchtest dich an gesellschaftsrelevanten Themen beteiligen und uns helfen, „**Fake News**“ zu bekämpfen? Entwickle mit uns ein Language Model, das automatisch **Media Bias** erkennt. Nachrichten haben einen enormen Einfluss auf politische Entscheidungen. Insbesondere **einseitige Information** führt zu Polarisierung und Radikalisierung und kann langfristig Demokratie gefährden.

Wir sind ein junges, **interdisziplinäres Team** aus Informatiker:innen und Sozialwissenschaftler:innen und suchen ab sofort oder flexibel nach Absprache eine:n Praktikant:in 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

Anforderungen

- Lust am Arbeiten an neuartigen Problemen und innovativen Lösungen haben
- Studium der Informatik, Data Science oder Kenntnisse in diesen Bereichen
- Erste Erfahrung mit Deep Learning & NLP (z.B. pytorch, few-shot & transfer learning) von Vorteil
- Zuverlässiges und eigenständiges Arbeiten
- optional: Kenntnisse in Content Analysis, Inhaltsanalyse, MAXQDA
- optional: Interesse an Themen der Politik-/Sozial-/Kommunikations- oder Sprachwissenschaften

Ein Teil deiner Stunden wird dir zur Weiterbildung in einem Thema deiner Wahl zur Verfügung gestellt.

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 & textada.org

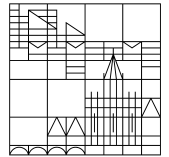
Bewerbungen bitte an Kim Heinser (kim.heinser@uni-konstanz.de) senden.

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 Intern (30 - 40 hours/week) for NLP & Deep Learning

Starting now or upon consultation, 1-3 months

Do you want to participate in socially relevant topics and help us fight "**fake news**"? Join us in developing a language model that automatically detects **media bias**. News has an enormous influence on public opinion, voting behavior and political decisions. In particular, **one-sided information** leads to polarization and radicalization and can endanger democracy in the long run. The goal of the project is to improve the formation of **social opinion** by quickly identifying 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

- Content analysis & annotation of media articles
- Literature review on media bias, framing and gatekeeping, and linguistic features of these concepts.

Requirements

- Enjoy working on novel issues and innovative solutions
- Student of Computer Science, Data Science or related experience
- Have experience in Deep Learning & NLP (e.g., pytorch, few-shot & transfer learning)
- Work reliably and independently
- optional: knowledge in Content Analysis and MAXQDA
- optional: interest in political, social, communication sciences and/or linguistics

A part of your hours will be dedicated to acquiring skills in a related topic of your choice.

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 & textada.org

Please send your application to Kim Heinser (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.