

## A Lockdown for False Information: Identifying Questionable Tweets for Further Verification

Die Verbreitung von Fake News über das Internet durch fehlendes Wissen oder Propaganda ist zu einem gesellschaftlichen Problem geworden. Daher wurde von der Forschungsorganisation CLEF das CheckThat! Lab ins Leben gerufen. Diese Challenge ermöglicht Studierenden Technologien zu entwickeln, die eine automatische Überprüfung von Fakten zu ermöglichen.

Ziel dieser Bachelorarbeit ist es, auf ein bestehendes Faktenüberprüfungssystem des CheckThat! Labs 2021 aufzubauen. Dieses System überprüft, ob Aussagen in einem Tweet vorhanden sind, die von Experten auf ihren Wahrheitsgehalt überprüft werden sollen. Dabei wird es um maschinelle Lernverfahren und Datenquellen erweitert. Abschliessend werden die Erkenntnisse zum entwickelten System bewertet.

Zuerst werden Recherchen zu verwandten Arbeiten und einem mehrsprachigen Transformer-Modell durchgeführt. Danach wird dieses Modell mit zwei Komponenten erweitern. Die Erste besteht darin, dem Datensatz weitere Tweets hinzuzufügen, während in der Zweiten Datenverarbeitungsmethoden verwendet werden. Im nächsten Schritt wird das Model mit beiden Lösungen trainiert. Das neue System wird so mit anderen State-of-the-Art-Systemen verglichen.

Die Ergebnisse zeigen, dass das erweiterte System zwar eine ähnliche Leistung erbringt wie die Systeme der Teilnehmenden des CheckThat! Labs 2021, jedoch keine substantielle Verbesserung erzielt.



Diplomierende  
Sydney Nguyen  
Jari Rentsch

Dozent  
Martin Braschler

Arbeitsschritte des Systems

