

# Geo-Biases in der automatisierten Auswertung von Kommentaren – am Beispiel politischer Hasskommentare

GEOFORUM 2022

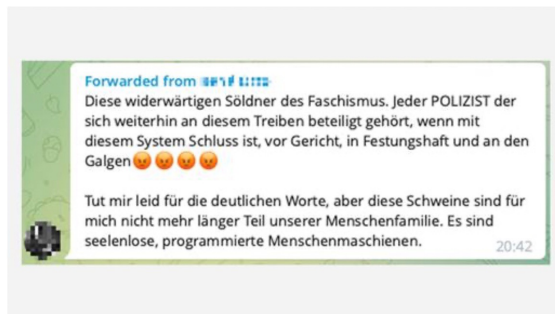
Dr. Gerhard Bukow

Ministerium für Soziales, Gesundheit und Sport

# Inhalt

- Politische Hasskommentare
- Automatisierte Toxizitätsbewertung
- Vorgehensweise
- Geo-Biases in der Toxizitätsbewertung
- Ableitungen
- Nutzung der Biases in Sicherheitsbehörden
- Umgang mit Biases

# Politische Hasskommentare



Drohungen und Hassbotschaften, die sich an Polizisten richten. *Bild: Telegram*



Morddrohung bei Telegram gegen Sachsens Ministerpräsidenten Michael Kretschmer. *Bild: Telegram*

EXKLUSIV "Querdenker"-Szene

## Täglich Tötungsaufrufe auf Telegram

Stand: 05.01.2022 05:00 Uhr

In Deutschland wird seit Tagen über vermeintliche Einzelfälle von Tötungsaufrufen aus der Querdenker-Szene diskutiert. Eine Recherche zeigt nun, dass es seit Mitte November täglich Tötungsaufrufe gibt.

Von Jan-Henrik Wiebe, funk, für tagesschau.de

# Automatisierte Toxizitätsbewertung

TRY IT OUT

CREATE CUSTOM DEMO

Tötet Juden in München!

◆ 92.42% likely to be toxic.

DISAGREE?

*\* Please use this demo only if you are older than 13. Please do not enter personally identifiable information.*

# Vorgehensweise



Toxizitätsbewertung an echten Tweets (Corona, Klima)



Generierung synthetischer Tweets

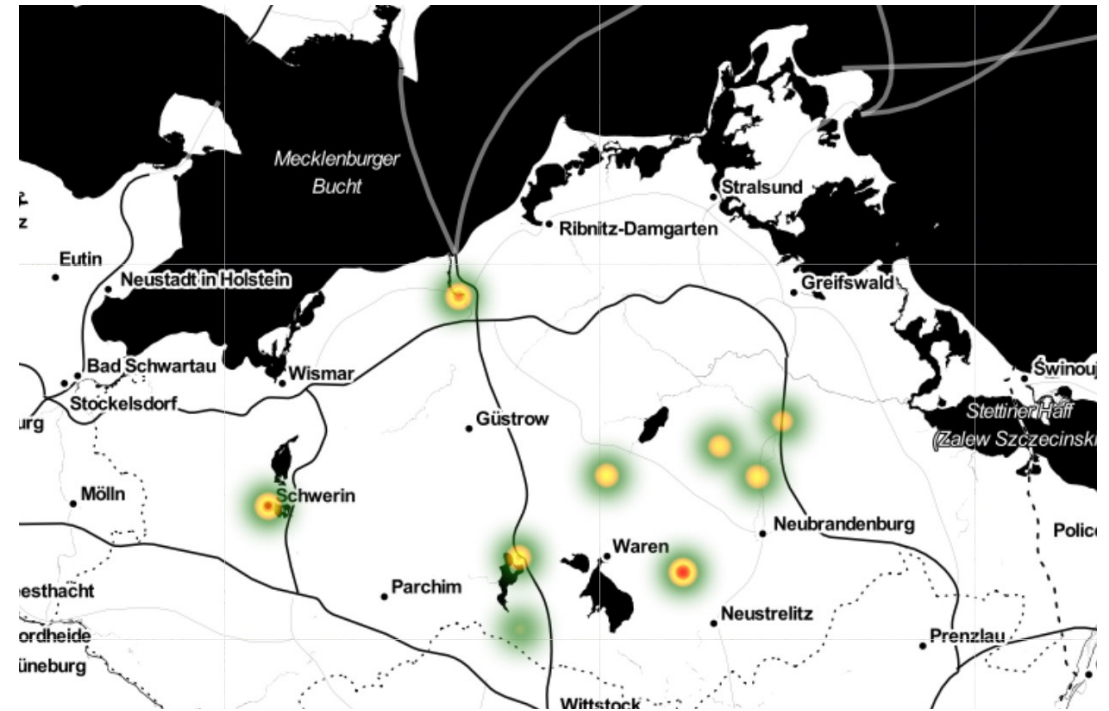
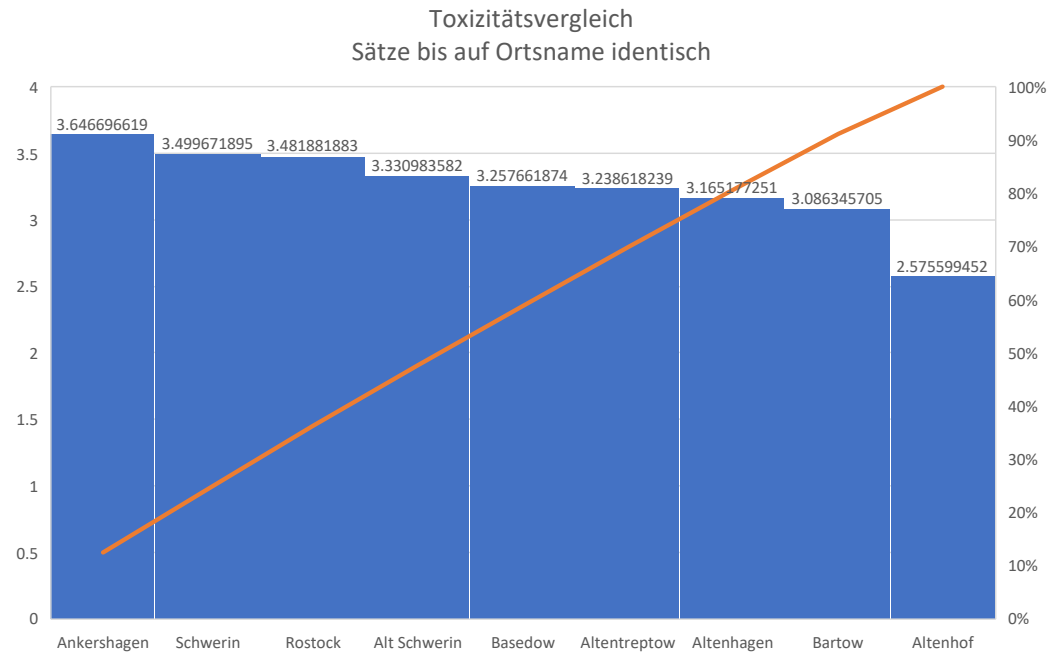


Toxizitätsbewertung an synthetischen Tweets



Analyse

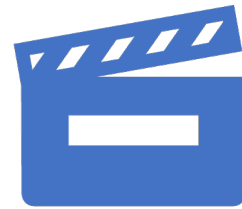
# Geo-Biases in der Toxizitätsbewertung



# Ableitungen



Politische Hasskommentare  
beinhalten auch  
Geoinformationen



Zusammenhang zwischen der  
digitalen und analogen Handlung  
durch Geoinformationen



Geobasierte Biases beeinflussen  
die Bewertung.

# Nutzung der Geobias in Sicherheitsbehörden



Trainieren  
phänomenspezifischer Modelle mit  
weiteren  
Informationen



Gewinnen von  
Informationen  
über bedeutsame  
Orte



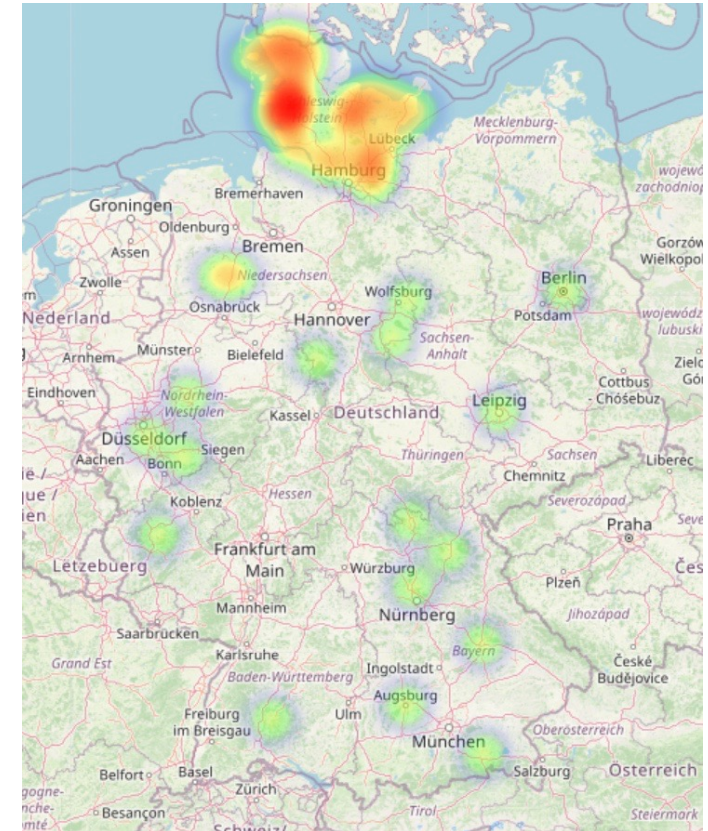
Filtern relevanter  
Hassbotschaften



Bewerten von  
Informationen  
abhängig vom Ort



Ermitteln von  
Zusammenhängen  
zwischen Online-  
und  
Echtbewegungen



Toxizität der Kommentare auf Twitter  
Klimacamp Hamburg 2022



# Umgang mit Biases



Sollte der Staat seine Einflussmittel nutzen, um bestimmte Veränderungen in geobasierten Biases herbeizuführen?



Welchen Informationswert hätte eine Bias-reduzierte Variante für wen?



Welche weiteren Geoinformationen könnten relevant sein in der Bildung oder Reduzierung von Biases?



Welchen wirtschaftlichen Wert haben geobasierte Biases?