

# Automatische Erkennung von Drohungen in Texten

Konzepte und Implementation von Annotatoren für IBM Content Analytics (ICA) zur Erkennung von Drohungen in Texten für kriminaldienstliche Untersuchungen.



|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Student              | Herr Stefan Lütolf             |
| Referent             | Prof. Martin Studer            |
| Korreferent          | Prof. Dr. Albert Weichselbraun |
| Master Research Unit | Software and Systems, HTW Chur |

## **Idee**

Die Abteilung Technische Ermittlungsunterstützung der Kantonspolizei Zürich beschäftigt sich mit der Analyse von (textuellen) Daten im Vorfeld oder in der Nachbearbeitung von Kriminalfällen. Ein möglicher Anwendungsfall ist die Analyse von Text-Nachrichten, wie z.B. SMS- oder WhatsApp-Mitteilungen, auf Drohungen. Da bisher alle Text-Nachrichten von Hand durchgesehen wurden, soll die Analyse in Zukunft durch Tools unterstützt werden.

---

## **Ziel**

Das Ziel dieser Masterarbeit ist es, für die technische Ermittlungsunterstützung sinnvolle Erweiterungen bezüglich der Erkennung von Drohungen zu entwickeln. Für die Umsetzung dieser Aufgabe werden konzeptionelle Ansätze zur Erkennung von Drohungen in der Literatur untersucht und beurteilt. Anhand dieser Beurteilung kann ein Ansatz implementiert werden.

Das Produkt IBM Content Analytics erlaubt die Analyse von textuellen Daten und ermöglicht es, auch kundenspezifische Funktionalitäten umzusetzen. Da IBM Content Analytics momentan wenig Funktionalität in Bezug auf die Erkennung von Drohungen anbietet, kann dazu ein Annotator implementiert werden. Ein Annotator markiert den Text mit zusätzlichen Informationen (Annotationen), wie z.B. der Annotation „Drohung“. Die Funktionalität für den Drohungs-Annotator soll in dieser Masterarbeit implementiert werden.

---

## **Resultat**

Ein Bestandteil des Resultats ist die Beurteilung der konzeptionellen Ansätze zur Erkennung von Drohungen aus der Literatur. Anhand dieser Beurteilung ist ein Annotator zum Erkennen von Drohungen für den Einsatz mit IBM Content Analytics entwickelt worden.