

# Proposal

## Sarkasmus mit Hilfe von KI erkennen

Philip Schröder 2064704, Simon Bothe 2218446

In Zeiten des Internets wird es immer schwerer Sarkasmus zu erkennen, da Nuancen wie Betonung und Mimik wegfallen. Oft werden Nachrichten von verschiedenen Lesern unterschiedlich verstanden, da sarkastische Äußerungen wortwörtlich aufgefasst werden und umgekehrt.

Plattformen wie Reddit stellen für die Kennzeichnung von Sarkasmus bereits Tags bereit, welche allerdings nicht von allen Nutzern konsequent genutzt werden. Ziel des neuronalen Netzes wird es diese fehlenden Tags zu ergänzen, um potentielle Missverständnisse zu vermeiden. Als nächster Schritt kann ein solches neuronales Netz genutzt werden, um dem Nutzer die Sarkasmusmarkierung gänzlich abzunehmen.

Genutzt werden soll dazu ein Datensatz, welcher auf Kaggle von Dan Ofer zur Verfügung gestellt wird: [www.kaggle.com/danofer/sarcasm](https://www.kaggle.com/danofer/sarcasm)

Da es sich bei den Eingaben unter anderem um Text handelt, sollen die Wörter bei der Eingabe vektorisiert werden und anschließend eine Einbettungsschicht durchlaufen.

Als Grundarchitektur wird ein recurrent neural network genutzt, da sich diese Art von neuronalen Netzen besonders für Spracherkennung in Textform eignen.

Am Ende der Berechnung soll mittels eines Klassifikators entschieden werden, ob es sich bei dem übergebenen Kommentar um eine sarkastische Äußerung handelt.

Das Ziel des Projektes soll sein, Sarkasmus mit einer möglichst hohen Genauigkeit zu bestimmen.