

### VORAUSSETZUNGEN

- Erstellen eines Twitter Dev Accounts
- Erstellen einer Twitter app
- Speichern der Private und public keys für die API Verbindung
- Aufrufen und generieren der Authentication tokens

#### Hier in einem Ubuntu Linux OS

- Python3 Installation
  - apt install python3
- pip Installation

  apt install python3-pip
- Tweepy Installation
  pip install tweepy
- Kafka Installation

  pip install kafka-python
- Python Twitter installation
   pip install python-twitter

#### DATENERHEBUNG

#### Aktuelle/Streamed Daten von Twitter API beziehen

- → Voraussetzung Twitter Dev account
- 1. Hier mit setup einer VM/kann auch lokal bezogen werden
- 2. Installation von apache Kafka auf Linux OS (beinhaltet Zookeeper)
- 3. Starten des Kafka Servers
- ~\$ <'kafka directory'>/bin/kafka-server-start.sh config/server.properties
- 4. Starten einer zweiten shell um ein topic in Kafka zu erstellen
- %\$ ('kafka directory')/bin/kafka-topics.sh --create --bootstrap-server localhost:9092 --replication-factor 1 --partitions 1 --topic ('name')
- 5. Anpassen der 'server.properties'-file (+Bootstrap connection)
- 6. Schreiben des Python scripts

### SCRIPT ZUR DATENERHEBUNG

### VORLIEGENDE DATEN



## BEISPIEL TWEETS (POSITIV)



Analysed sentiment: positive



Last week, when I was saying it would happen this week.

Though it doesn't take a prediction to know #dogecoin is rising, but here's the evidence because what we're looking at right now is super-spike, mega-hike, now is the time to go get hype!

Analysed sentiment: positive

Analysed sentiment: positive



# BEISPIEL TWEETS (NEGATIV)



Might fuck around and pick a fight with some Cardano betas today wbu, someone needs to remind them that they're spending all their time shilling vaporware

9:51 AM · Jun 29, 2021 · Twitter for Android

Analysed sentiment: negativ



Replying to @BillSPACman

Ummm, Dogecoin aka (crap coin) that @elonmusk is pushing is the biggest scam around. 10,000 Doge coin created every minute. F that nonsense, you're being scammed.

12:02 PM · Jun 30, 2021 · Twitter for iPhone

Analysed sentiment: negativ



This is one of the shittest articles i have ever Half read? "Two of the largest cryptocurrencies, Bitcoin and Dogecoin" you are promoting the same crap as Elon Musk by even mentioning Dogecoin.

10:36 AM · Jun 29, 2021 · Twitter Web App

Analysed sentiment: negativ

## HUMANVS. ALGORITHM





Model evaluation: positiv/neutral

Human evaluation: negativ



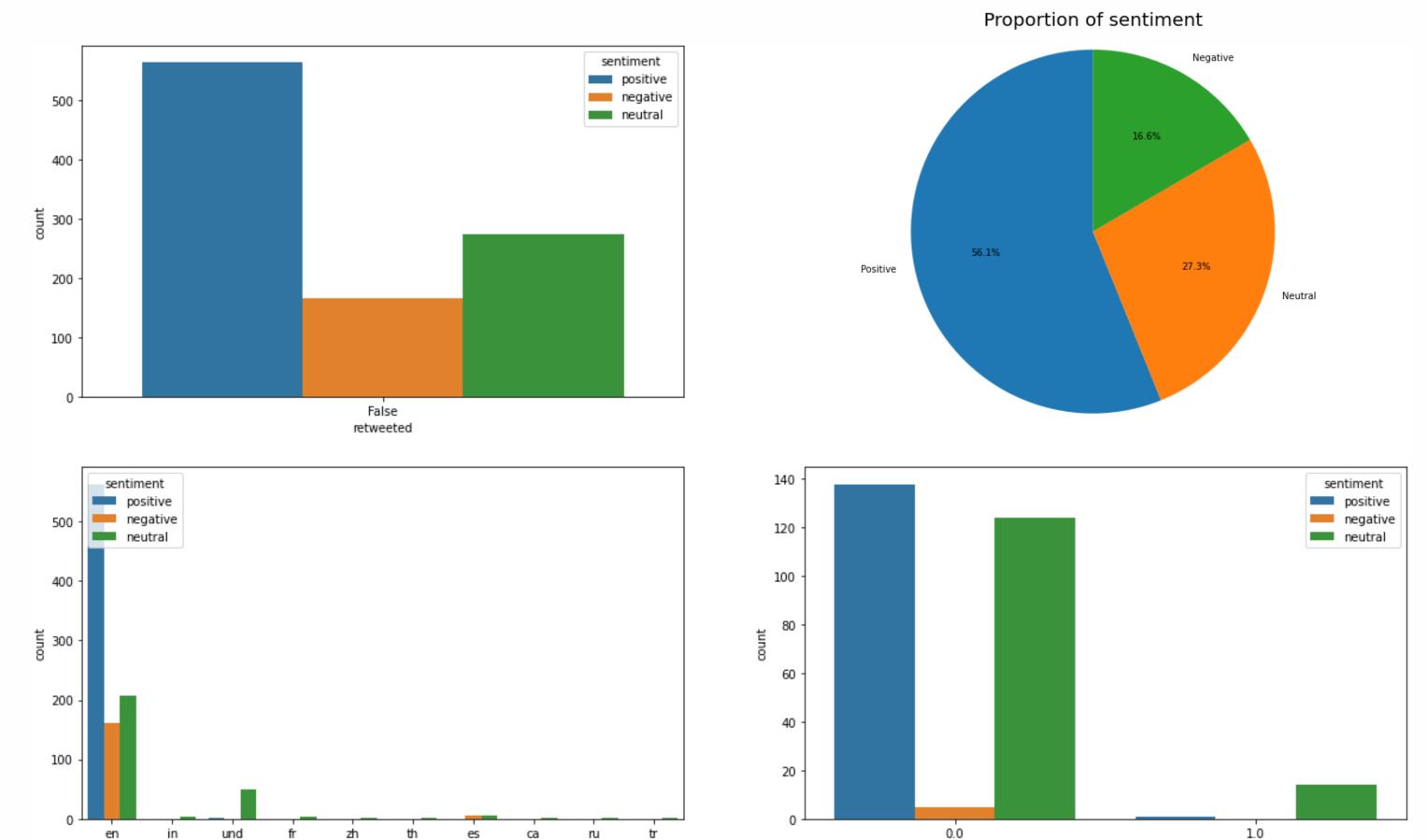
Boss Lady i Tekstoreng

Model evaluation: positiv

Human evaluation: negativ

### DATENAUSWERTUNG

lang



possibly\_sensitive

### PROBLEME EINES TWITTER SENTIMENTS

- Die Daten sind mehrheitlich von einer Quelle
- Auf Twitter werden hauptsächlich Informationen von Befürwortern veröffentlicht (biased)
- Werbung ist oft schwer zu filtern
- Memes oder Sarkasmus lassen sich von einem Algorithmus nur schwer analysieren
- Ohne das evaluieren durch einen Menschen können schlecht Handlungsempfehlungen geben werden

# Thank you for your attention!