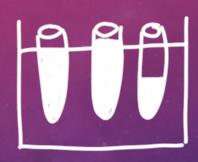
MACHINE LEARNING AND GENDER NEUTRAL LANGUAGE

IN GERMAN

LARISSA HAAS

@L_R_SS_





Experiment 1: Preprocessing



Experiment 2: Word Embeddings







ENTWICKLER

- Entwickler/Entwicklerinnen
- Entwickler/innen
- EntwicklerInnen
- Entwickler(innen)

- Entwickler:innen
- Entwickler*innen
- Entwickler_innen



Elea Brandt, queerfeministische Shitstormtrooperin @EleaBrandt

Das mit der Aussprache ist echt hart, ich weiß.

Bei der Gesellschaft deutscher Sprache werden Leute auch nie beurlaubt, kochen nie Spiegelei und kreieren keine schönen Dinge.

Weil das kann einfach NIEMAND aussprechen!



🙈 MDR AKTUELL 🕢 @MDRAktuell · 22 Std.

Die Gesellschaft für deutsche Sprache rät von der Nutzung des Gendersternchens ab. Der Verein teilte mit, das Sternchen sei mit Grammatik und Rechtschreibung nicht vereinbar. Zudem sei die Aussprache unklar.

2:59 nachm. · 13. Aug. 2020 · Twitter Web App

685 "Gefällt mir"-Angaben 11 Zitate 192 Retweets



Die Gesellschaft für deutsche Sprache hat also was gegen das Gendersternchen. 😕

Die Positionen, die da vertreten werden, zeigen nicht gerade ihre Aufgeschlossenheit. Dort scheint kaum ein Interesse an einer lebendigen Sprache vorhanden zu sein.

gfds.de/gendersternche...

9:57 nachm. · 13. Aug. 2020 · Twitter for iPhone

45 Retweets 177 "Gefällt mir"-Angabei



🔪 Roxane Bicker | Autorin 📏 @roxane bicker

Zwecks "kann man ja nicht aussprechen" vom Genderstern, ne?

Vielleicht sollten sich alle mal etwas mehr mit sprachlichen Hintergründen beschäftigen, Sprache ist nämlich sowas von inkonsequent 😂



Percentage

Reference

Elea Brandt, queerfeministische Shitstormtrooperin @EleaBr... · 20 Std. Das mit der Aussprache ist echt hart, ich weiß.

Bei der Gesellschaft deutscher Sprache werden Leute auch nie beurlaubt. kochen nie Spiegelei und kreieren keine schönen Dinge

Weil das kann einfach NIEMAND aussprechen! twitter.com/MDRAktuell/sta...

7:39 vorm. · 14. Aug. 2020 · Twitter for Android

15 Retweets 37 "Gefällt mir"-Angaben 1 Zitat

Google















Ungefähr 1.070.000.000 Ergebnisse (0,57 Sekunden)

de.wikipedia.org > wiki > Autor ▼

Autor – Wikipedia

Autor, weiblich Autorin, von lateinisch auctor "Urheber, Schöpfer, und englisch author, seit dem 17. Jahrhundert auch Verfasser ... Geschichte · Konnotationen des Begriffs · Publikationsmöglichkei autor*in

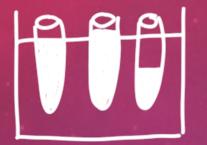
de.wikipedia.org > wiki > Autor ▼

Autor – Wikipedia

Autor, weiblich Autorin, von lateinisch auctor "Urheber, Schöpfer, Förder und englisch author, seit dem 17. Jahrhundert auch Verfasser ...

Geschichte · Konnotationen des Begriffs · Publikationsmöglichkeiten ...

EXPERIMENT 1 PREPROCESSING





text = "Autorinnen und Autoren, Autor:innen Autor_innen, AutorInnen Autor/innen, Autor*innen, Autor(innen)"
pronomen = "jede*r, jede:r, jede_r, jede/r, eine*r, eine:r, eine_r, eine/r"

EXPERIMENT 1 PREPROCESSING

- Colon is interpreted as separating character, everything else stays
- I know this can be configured

 but you need to be aware of
 these forms to change the
 behavior from default!
- It's not clear whats the wished behavior

```
lemmas = []
   for token in doc:
     if token.is_punct is False and token.is_stop is False:
       print(token.lemma_)
       lemmas.append(token.lemma_)
Autorinnen
Autoren
Autor
innen
Autor_innen
AutorInnen
Autor/innen
Autor*innen
Autor
innen
```

EXPERIMENT 2 WORD EMBEDDINGS



```
[45]
      D M↓
         berlin = model.get_vector('Berlin')
         deutschland = model.get_vector('Deutschland')
         polen = model.get_vector('Polen')
         result = berlin - deutschland + polen
[47]
         M↓
         model.similar_by_vector(result)
      [('Polen', 0.8874868154525757),
       ('Warschau', 0.7945132851600647),
('Berlin', 0.7723734974861145),
        'Breslau', 0.7452571988105774),
       ('Krakau', 0.7378164529800415),
       ('Stettin', 0.7082524299621582),
```

EXPERIMENT 2 WORD EMBEDDINGS

 Though they stay in preprocessing, they cannot be interpreted with word embeddings.

```
[61]
         for w in words:
             print(w, [w in model.words])
     Autorinnen [True]
     Autoren [True]
     Autorin [True]
     Autor [True]
     Autor:innen [False]
     Autor_innen [False]
     AutorInnen [True]
     Autor/innen [False]
     Autor*innen [False]
     Autor(innen) [False]
```

REVIEW FROM FIRST TALK

Define explicit rules how and when to deal with gender neutral language.

Any ideas from you? Please contact me!

CONTACT

- Larissa Haas
- Twitter: @L_R_SS_
- You can also find me in the PyData Südwest Telegram Channel or on LinkedIn