

# **Fingerübung**

Chantal Klemm  
Matrikelnummer: 6340968

19. November 2020

## 1 Auswertung und Visualisierung

```
Anzahl Motions = 771  
Anzahl SpatialEntities = 1417  
Anzahl Places = 1852  
Anzahl Signals = 714  
Anzahl QSLinks = 1123  
Anzahl OLinks = 244
```

Abbildung 1: Wie viele [SpatialEntities, Places, Motions, Signals, QSLinks, OLinks] gibt es?

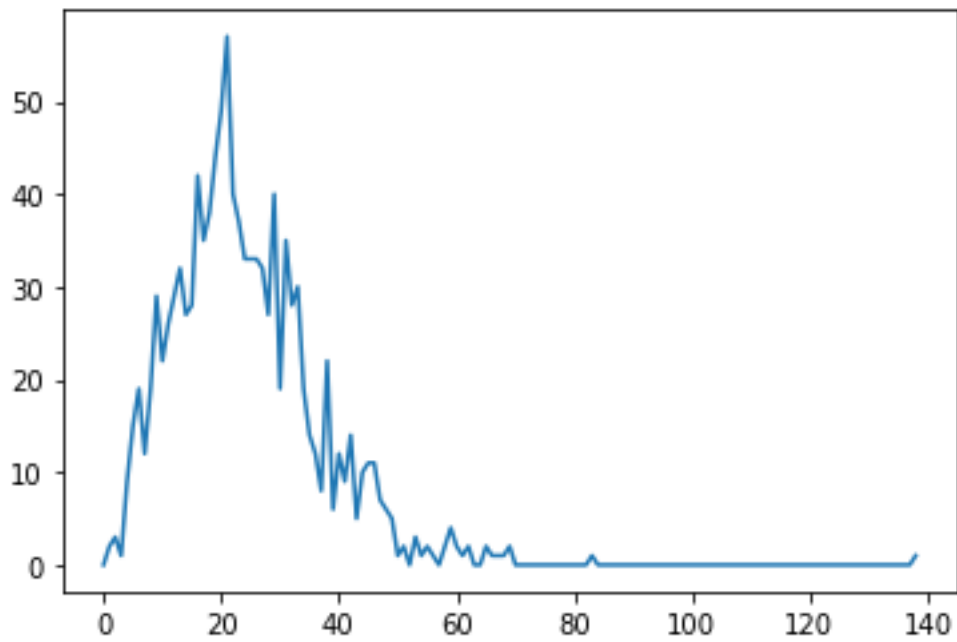


Abbildung 2: Verteilung der Satzlänge

PoS-Tags und ihre Häufigkeit:

\_SP kommt 825-mal vor.  
NNP kommt 2045-mal vor.  
VBZ kommt 495-mal vor.  
DT kommt 2803-mal vor.  
NN kommt 3553-mal vor.  
IN kommt 3356-mal vor.  
, kommt 1579-mal vor.  
RBS kommt 29-mal vor.  
HYPH kommt 86-mal vor.  
JJ kommt 1584-mal vor.  
VBD kommt 1079-mal vor.  
NNS kommt 1497-mal vor.  
WP kommt 82-mal vor.  
VBP kommt 442-mal vor.  
PRP\$ kommt 252-mal vor.  
`` kommt 76-mal vor.  
' ' kommt 37-mal vor.  
RB kommt 1197-mal vor.  
CD kommt 683-mal vor.  
. kommt 1126-mal vor.  
CC kommt 825-mal vor.  
: kommt 179-mal vor.  
WDT kommt 122-mal vor.  
PRP kommt 1209-mal vor.  
VB kommt 676-mal vor.  
MD kommt 203-mal vor.  
JJR kommt 117-mal vor.  
WRB kommt 140-mal vor.  
PDT kommt 22-mal vor.  
-LRB- kommt 204-mal vor.  
VBN kommt 417-mal vor.  
-RRB- kommt 209-mal vor.  
VBG kommt 444-mal vor.  
TO kommt 326-mal vor.  
POS kommt 80-mal vor.  
JJS kommt 80-mal vor.  
EX kommt 51-mal vor.  
RP kommt 80-mal vor.  
FW kommt 21-mal vor.  
NNPS kommt 50-mal vor.  
RBR kommt 45-mal vor.  
NFP kommt 5-mal vor.  
SYM kommt 11-mal vor.  
\$ kommt 17-mal vor.  
XX kommt 2-mal vor.  
UH kommt 10-mal vor.  
LS kommt 5-mal vor.  
WP\$ kommt 4-mal vor.  
ADD kommt 2-mal vor.

Abbildung 3: Wie oft kommen welche PoS-Tags vor

```
ADD kommt 2-mal vor.  
OLink wird 112 mal von At getriggert  
OLink wird 344 mal von In getriggert  
OLink wird 51 mal von south of getriggert  
OLink wird 1094 mal von where getriggert  
OLink wird 55 mal von beside getriggert  
OLink wird 768 mal von at getriggert  
OLink wird 64 mal von far from getriggert  
OLink wird 171 mal von away from getriggert  
OLink wird 52 mal von in the direction to getriggert  
OLink wird 75 mal von where getriggert  
OLink wird 171 mal von at getriggert  
OLink wird 124 mal von up getriggert  
OLink wird 67 mal von to getriggert  
OLink wird 3 mal von to SW getriggert  
OLink wird 1103 mal von on getriggert  
OLink wird 45 mal von to the west from getriggert  
OLink wird 50 mal von coiling up getriggert  
OLink wird 28 mal von about getriggert  
OLink wird 279 mal von next to getriggert  
OLink wird 24 mal von after getriggert  
OLink wird 4 mal von in front of getriggert  
OLink wird 50 mal von On getriggert  
OLink wird 19 mal von Down getriggert  
OLink wird 35 mal von further getriggert  
OLink wird 146 mal von with getriggert  
OLink wird 1 mal von in that direction getriggert  
OLink wird 44 mal von on getriggert  
OLink wird 34 mal von on your left getriggert  
OLink wird 710 mal von in getriggert  
OLink wird 46 mal von around getriggert  
OLink wird 66 mal von full of getriggert  
OLink wird 140 mal von in getriggert  
OLink wird 33 mal von northeast getriggert  
OLink wird 240 mal von along getriggert  
OLink wird 38 mal von away getriggert  
OLink wird 29 mal von Everywhere getriggert  
OLink wird 111 mal von down getriggert  
OLink wird 22 mal von including getriggert  
OLink wird 71 mal von along getriggert  
OLink wird 41 mal von stocked getriggert  
OLink wird 14 mal von on top getriggert  
OLink wird 62 mal von next to getriggert  
OLink wird 52 mal von across getriggert  
OLink wird 122 mal von of getriggert  
OLink wird 97 mal von above getriggert  
OLink wird 61 mal von between getriggert  
OLink wird 45 mal von through getriggert  
OLink wird 50 mal von south getriggert  
OLink wird 28 mal von filled getriggert  
OLink wird 26 mal von contains getriggert
```

Abbildung 4: Welche Links (QSLINKS, OLINKS) werden von welchen Präpositionen (markiert durch SPATIALSIGNAL) getriggert?

```
OLink wird 26 mal von contains getriggert
OLink wird 33 mal von overlooking getriggert
OLink wird 27 mal von line getriggert
OLink wird 24 mal von afar getriggert
OLink wird 13 mal von from getriggert
OLink wird 25 mal von has getriggert
OLink wird 13 mal von below getriggert
OLink wird 14 mal von inside getriggert
OLink wird 18 mal von surrounding getriggert
OLink wird 19 mal von outside getriggert
OLink wird 9 mal von apart getriggert
OLink wird 34 mal von over getriggert
OLink wird 19 mal von In getriggert
OLink wird 2333 mal von in getriggert
OLink wird 5 mal von including getriggert
OLink wird 409 mal von of getriggert
OLink wird 5 mal von over getriggert
OLink wird 6 mal von upon getriggert
OLink wird 2 mal von restricted getriggert
OLink wird 1 mal von east of getriggert
QsLink wird 178 mal von At getriggert
QsLink wird 632 mal von In getriggert
QsLink wird 51 mal von south of getriggert
QsLink wird 2132 mal von where getriggert
QsLink wird 55 mal von beside getriggert
QsLink wird 1497 mal von at getriggert
QsLink wird 108 mal von far from getriggert
QsLink wird 304 mal von away from getriggert
QsLink wird 52 mal von in the direction to getriggert
QsLink wird 101 mal von where getriggert
QsLink wird 291 mal von at getriggert
QsLink wird 237 mal von up getriggert
QsLink wird 145 mal von to getriggert
QsLink wird 3 mal von to SW getriggert
QsLink wird 3262 mal von on getriggert
QsLink wird 45 mal von to the west from getriggert
QsLink wird 50 mal von coiling up getriggert
QsLink wird 28 mal von about getriggert
QsLink wird 508 mal von next to getriggert
QsLink wird 24 mal von after getriggert
QsLink wird 6 mal von in front of getriggert
QsLink wird 86 mal von On getriggert
QsLink wird 37 mal von Down getriggert
QsLink wird 35 mal von further getriggert
QsLink wird 286 mal von with getriggert
QsLink wird 1 mal von in that direction getriggert
QsLink wird 86 mal von on getriggert
QsLink wird 34 mal von on your left getriggert
```

Abbildung 5: Welche Links (QSLINKS, OLINKS) werden von welchen Präpositionen (markiert durch SPATIALSIGNAL) getriggert?

```
Qslink wird 34 mal von on your left getriggert
Qslink wird 1407 mal von in getriggert
Qslink wird 46 mal von around getriggert
Qslink wird 95 mal von full of getriggert
Qslink wird 275 mal von in getriggert
Qslink wird 33 mal von northeast getriggert
Qslink wird 440 mal von along getriggert
Qslink wird 38 mal von away getriggert
Qslink wird 29 mal von Everywhere getriggert
Qslink wird 194 mal von down getriggert
Qslink wird 32 mal von including getriggert
Qslink wird 99 mal von along getriggert
Qslink wird 41 mal von stocked getriggert
Qslink wird 17 mal von on top getriggert
Qslink wird 90 mal von next to getriggert
Qslink wird 73 mal von across getriggert
Qslink wird 220 mal von of getriggert
Qslink wird 171 mal von above getriggert
Qslink wird 89 mal von between getriggert
Qslink wird 69 mal von through getriggert
Qslink wird 71 mal von south getriggert
Qslink wird 44 mal von filled getriggert
Qslink wird 26 mal von contains getriggert
Qslink wird 40 mal von overlooking getriggert
Qslink wird 27 mal von line getriggert
Qslink wird 24 mal von afar getriggert
Qslink wird 15 mal von from getriggert
Qslink wird 36 mal von has getriggert
Qslink wird 17 mal von below getriggert
Qslink wird 20 mal von inside getriggert
Qslink wird 18 mal von surrounding getriggert
Qslink wird 19 mal von outside getriggert
Qslink wird 9 mal von apart getriggert
Qslink wird 53 mal von over getriggert
Qslink wird 21 mal von In getriggert
Qslink wird 13730 mal von in getriggert
Qslink wird 5 mal von including getriggert
Qslink wird 1187 mal von of getriggert
Qslink wird 5 mal von over getriggert
Qslink wird 6 mal von upon getriggert
Qslink wird 2 mal von restricted getriggert
Qslink wird 1 mal von east of getriggert
```

Abbildung 6: Welche Links (QSLINKS, OLINKS) werden von welchen Präpositionen (markiert durch SPATIALSIGNAL) getriggert?

```

Es gibt 42 QsLinks vom Typ NTPP
Es gibt 586 QsLinks vom Typ IN
Es gibt 196 QsLinks vom Typ EC
Es gibt 53 QsLinks vom Typ TPP
Es gibt 35 QsLinks vom Typ EQ
Es gibt 12 QsLinks vom Typ PO
Es gibt 3 QsLinks vom Typ OUT
Es gibt 41 QsLinks vom Typ DC
Es gibt 2 QsLinks ohne Typ
Eines der 5 häufigsten Motion-Verben ist biked. Es kommt 22 mal vor.
Eines der 5 häufigsten Motion-Verben ist visited. Es kommt 21 mal vor.
Eines der 5 häufigsten Motion-Verben ist biking. Es kommt 16 mal vor.
Eines der 5 häufigsten Motion-Verben ist go. Es kommt 15 mal vor.
Eines der 5 häufigsten Motion-Verben ist bike. Es kommt 15 mal vor.

```

Abbildung 7: Wie oft kommen welche QsLinkTypen vor und was sind die fünf häufigsten "MOVEMENT" Verben

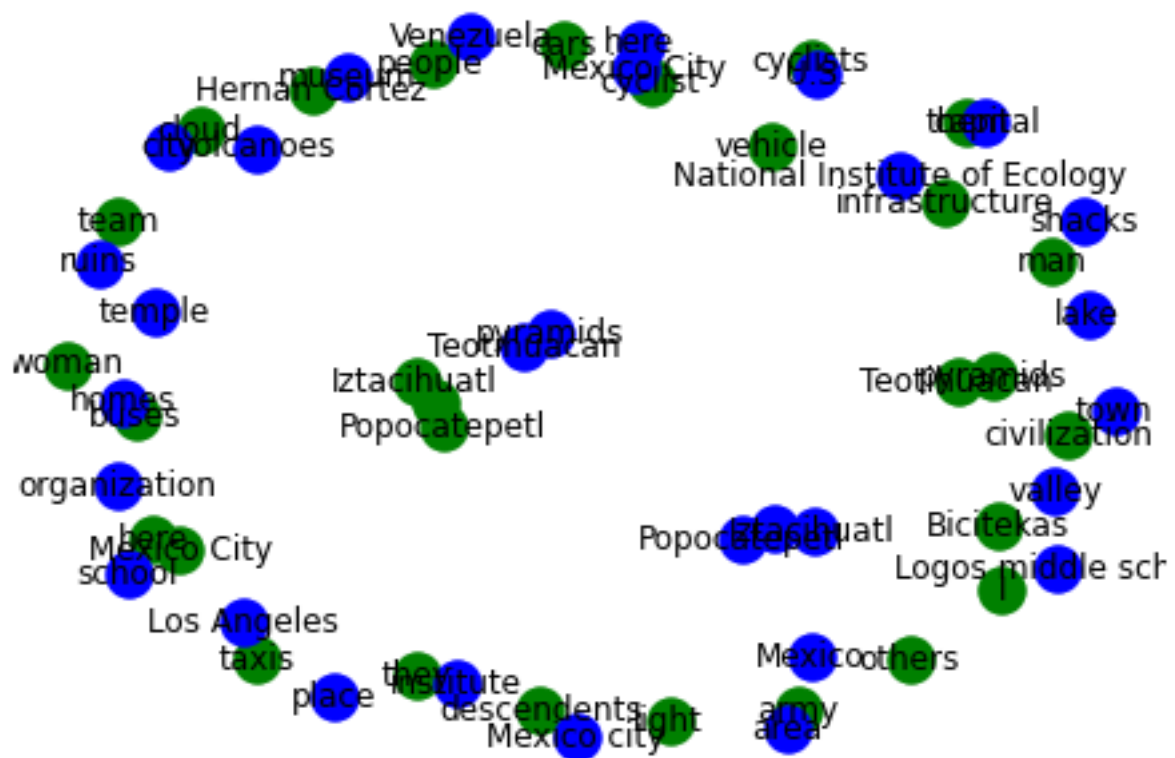


Abbildung 8: Grafik Bicycles.xml

