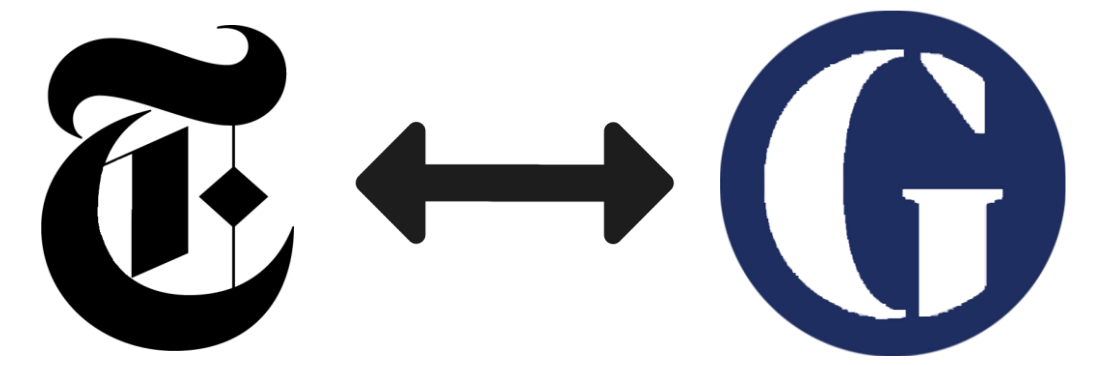


Wandel der Worte




Langzeitdatenanalyse journalistischer Perspektiven

Levi Blumenwitz










New York Times theguardian

Fragestellung ?

-  Veränderung der Medien über die Zeit ?
-  Verstärkte Subjektivität im Journalismus ?
-  Trends in der Artikelanzahl/-länge ?

Methodik

-  **Datenbeschaffung:**
 -  Web Scraping mit **Python, Selenium, BeautifulSoup**
 -  Nutzung der **APIs** beider Zeitungen
-  **Analyse:**
 -  Sentimentanalyse mit **TextBlob**
 -  Berechnung von **Subjektivität & Polarisierung**
 -  Speicherung und Visualisierung mit **SQLite, Plotly, Streamlit**

Ziel

-  Analyse von „**The New York Times**“ und „**The Guardian**“
-  **Vergleich** einer amerikanischen und einer britischen Zeitung in den Rubriken „World“, „Opinion“ und „Politics“
-  Langzeitdatenanalyse von 120.000 Artikeln zwischen 2010 – 2011 und 2020 – 2021
-  Identifikation von **langfristigen Trends** im Journalismus
-  Untersuchung von **Subjektivität, Polarisierung, Anzahl und Länge der Artikel**
-  Entwicklung einer **interaktiven Webseite** zur konkreten Trendanalyse von Zeitungen (Filter für Jahre, Rubriken, Zeitungen)

Ergebnisse (ausgewählte Beispiele)

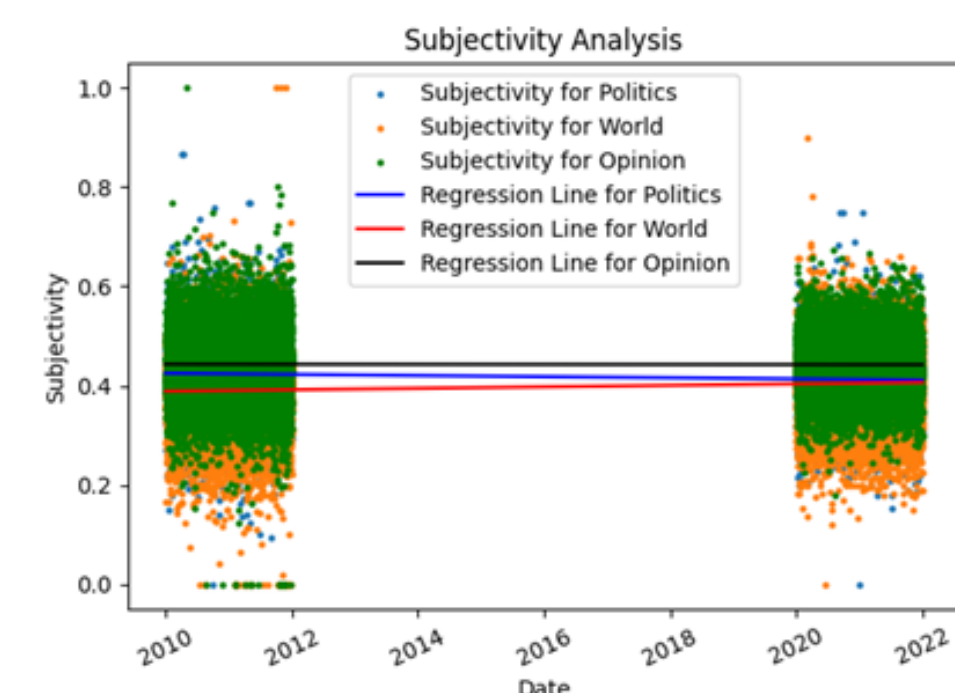






Abbildung 1: **Subjektivität** von „The Guardian“

-  **Subjektivität:**
- „Politics“  zunehmend objektiv
 - „World“  konstant objektiv
 - „Opinion“  konstant subjektiv

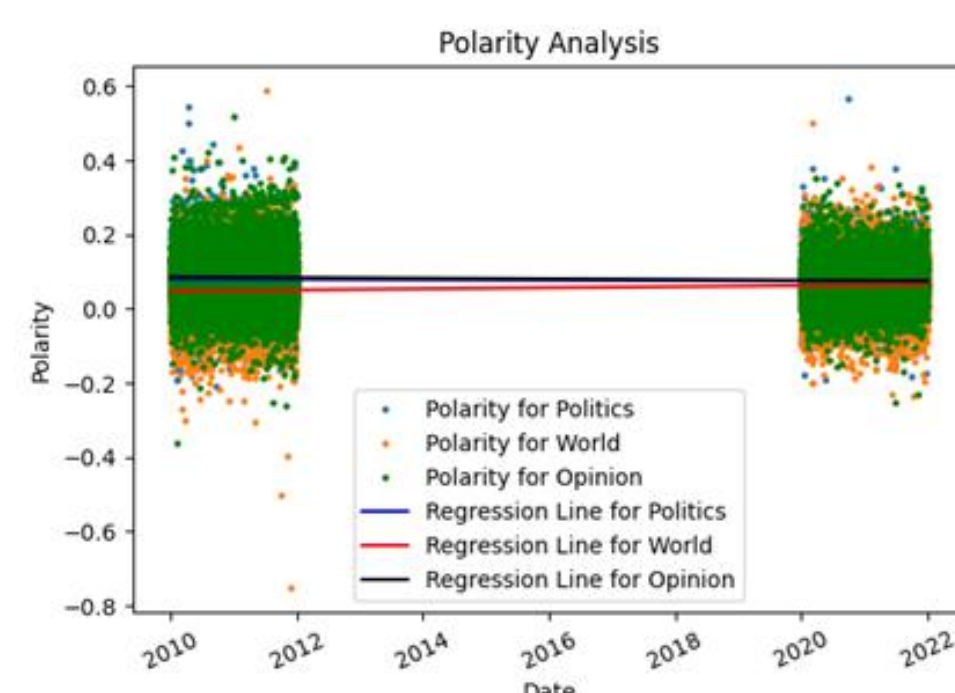



Abbildung 2: **Polarisation** von „The New York Times“

-  **Polarisation:**
- konstanter Durchschnittswert (0,1)
 - keine klare Tendenz

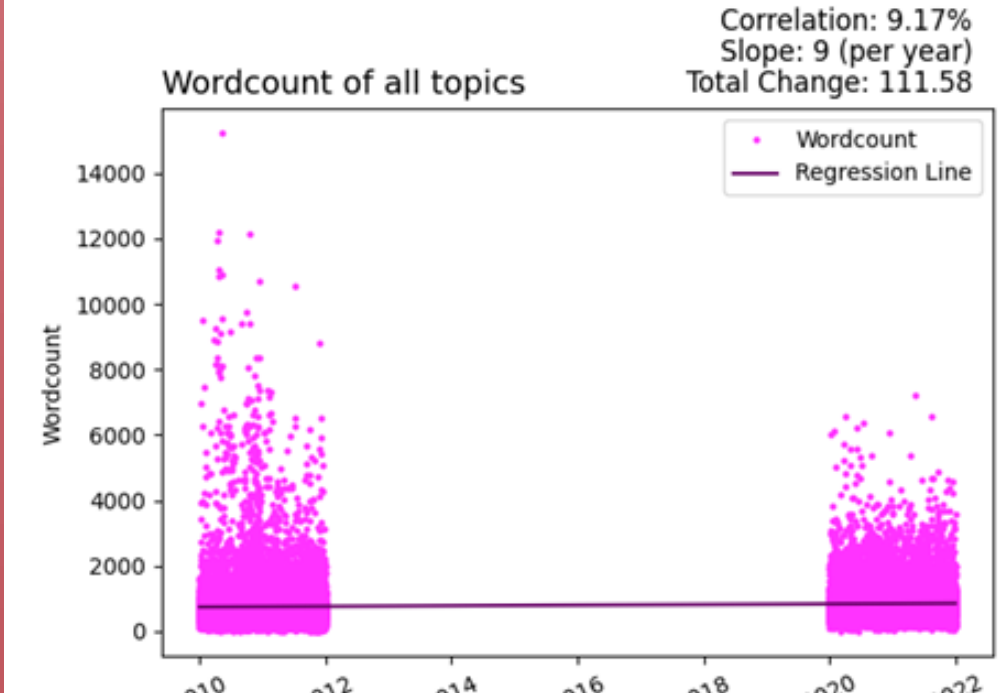



Abbildung 3: **Wörteranzahl** „The Guardian“, alle Rubriken

-  **Artikellänge** (Wörter pro Artikel):
- Guardian ca. 800 Wörter
 - New York Times ca. 1.100 Wörter
 - keine signifikanten Veränderungen

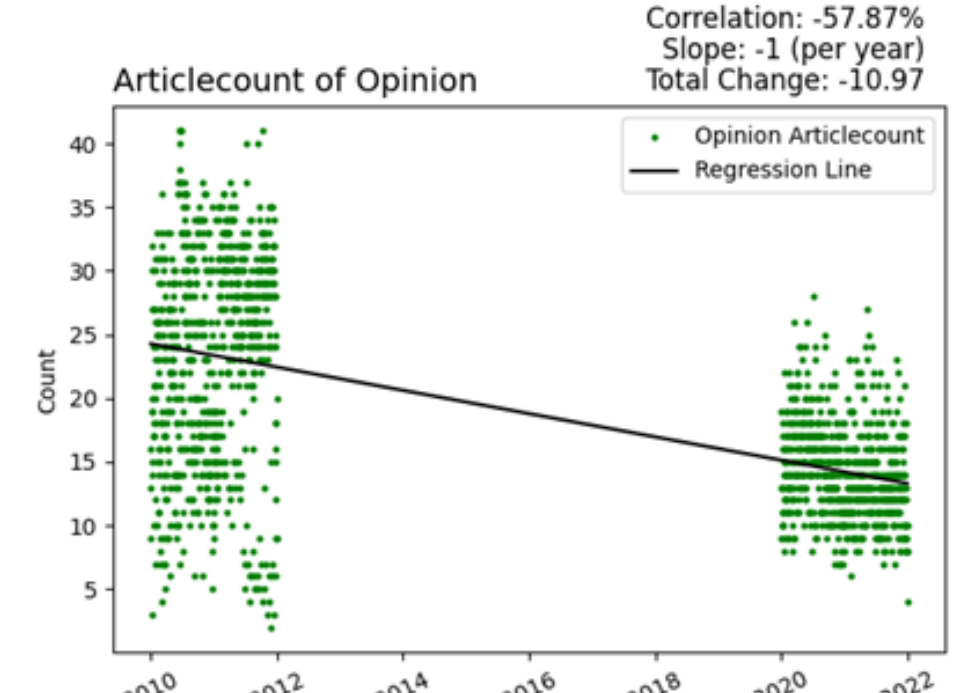
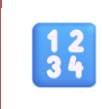






Abbildung 4: **Artikelanzahl** der Rubrik „Opinion“ von „The Guardian“

-  **Artikelanzahl:**
- Guardian: Anzahl in „Opinion“ ist gesunken
 - New-York-Times: Anzahl in „Politics“ gestiegen

Interpretation

- „World“ - Artikel grundsätzlich eher objektiv im Vergleich zu „Opinion“  stärkere Meinungsbildung in der Rubrik „Opinion“, keine Veränderung über die Zeit
- Grundsätzlich geringe Polarisierung, keine Tendenzen erkennbar  unverändert vergleichbare, neutrale Berichterstattung
- Keine signifikante Änderung in der Artikellänge  Kein Einfluss von sozialen Medien oder dem Trend zu kürzeren Texten erkennbar
- Deutliche Veränderungen in der Artikelanzahl  Mögliche Gründe: geänderte redaktionelle Schwerpunkte oder eine veränderte Nachrichtenlage
- Beide Zeitungen zeigen eine ähnliche Entwicklung, was auf vergleichbare journalistische Standards hindeutet

Die Forschungsarbeit:

Mehr über mein Projekt:

Interaktive Webseiten:



github.com/AdminL3/Jugend-Forscht

Sentimentanalyse:



Wörteranzahl:

