



## Einleitung

Wir präsentieren einen Klassifikator zur **automatischen Erkennung** von politischen Texten zum Thema **Klimawandel**. Diesen machen wir frei verfügbar.

Für das Englische existiert ein ähnliches Modell: ClimateBERT (Webersinke et al., 2022). Wir präsentieren den ersten solchen Klassifikator für deutschsprachige Texte.

## Daten

- **Datengrundlage:** Texte der AfD, gesammelt im Zuge der Erstellung des AfD Climate Change Corpus (Stede/Memminger, 2025)
- **Textquellen:** Bundestags- und Europaparlamentsreden, Pressemitteilungen, Tweets, Telegram Kanäle, Mitgliedermagazin
- Unterteilung in Absätze und **Stichwortsuche** zur Themenrelevanz

### Annotation:

- Zufällige Auswahl von 3200 Absätzen (3000 mit & 200 ohne Stichworte)
- Manuelle Annotation zur Themenrelevanz
- Finale Trainingsdaten: 2374 relevante und 775 nicht relevante Texte

*klima, erwärmung,  
treihbaus, co2, kohle,  
energiewende,  
verkehrswende,  
fridays for future,  
extinction rebellion*

Stichworte zur Themenrelevanz

## Training

**Modell:** XGBoost Classifier (Chen/Guestrin, 2016)

→ Entscheidungsbaumensemble, optimiert durch gradient descent

**Embedding:** bert-base-german-cased

→ Maximallänge von 512 Tokens für Texte

### Parameter:

- Estimators = 200
- Maximale Baumtiefe = 10
- Lernrate = 0,1

## Fazit & Ausblick

Der Klassifikator erkennt (kurze) politische Klimatexte **zuverlässig** und **parteiübergreifend**.

Weitere Schritte:

- Tests mit weiteren Textgenres (z.B. YouTube Material)
- Ggf. mit weiteren, nicht-AfD Texten nachtrainieren

## Auswertung

### In-domain: AfD Texte

Auf dem hold-out test Set (20%):

- Precision = 0,82 und Recall 0,96
- F1-Score = 0,89

### Out-of-domain: Andere Parteien

- Auswertung mit 140 Bundestagsreden anderer Parteien (Schaefer et al., 2023)
- Davon 14 relevant und 126 nicht relevant
- Ergebnis: 1 falsch-positiv, 1 falsch-negativ
- Precision: 0,93

Recall: 0,93

F1-Makro: 0,96

F1-Mikro: 0,99

		Tatsächlicher Wert	
		POS	NEG
Modell-Prognose	POS	13	1
	NEG	1	125

Wahrheitsmatrix der out-of-domain Auswertung