

Anwendungen von Topic Models auf einen Text-Corpus mit parlamentarischen Fragen in Großbritannien

Lucas Geese, Thomas Saalfeld und Carsten Schwemmer

Otto-Friedrich-Universität Bamberg

Kontext

Das PATHWAYS Projekt

Context

Constituency
demographics
(WP3.1)

Institutional and
policy context
(WP3.3)

Structure of public
opinion (WP4.1)

Anti-immigrant
mobilization (WP4.3)

Pro-immigrant
mobilization (WP4.2)

Political parties as
gatekeepers (WP3.2)

- Party system dynamics
- Party-in-the-electorate
- Party-as-organization
- Party-in-government

Dependent
variables

Descriptive
representation
(WP1)

Substantive
representation
(WP2)

Dependent variables: representation

Descriptive
representation
(WP1)

Substantive
representation
(WP2)

Dependent variables: representation

Descriptive
representation
(WP1)



Substantive
representation
(WP2)

Dependent variables: representation

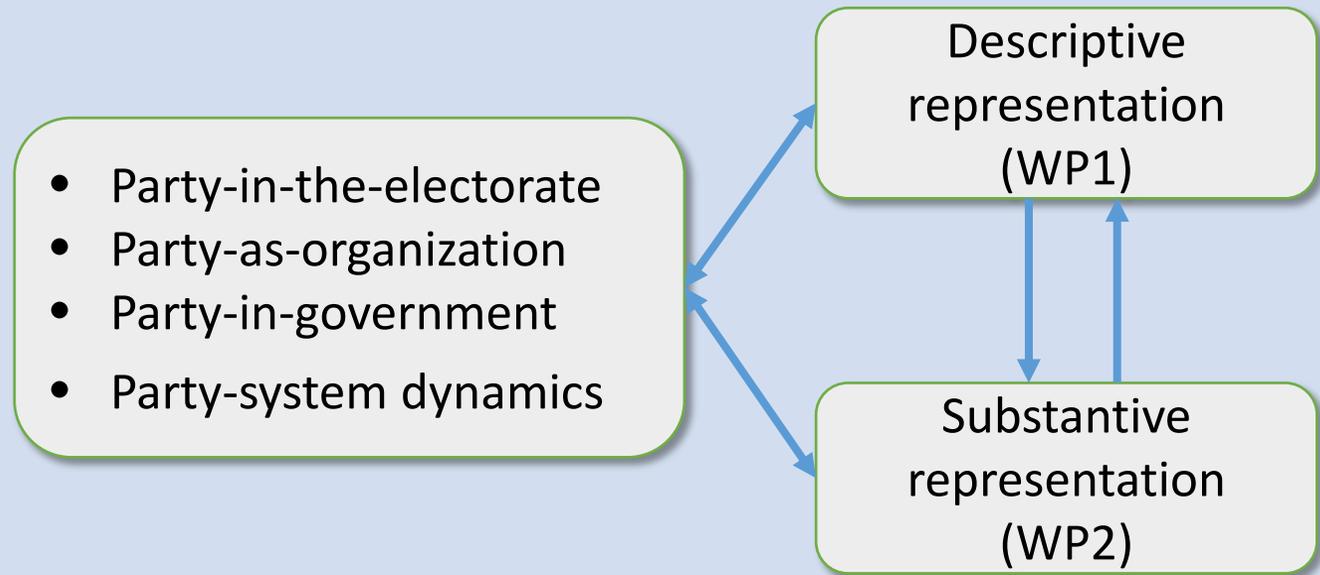
Descriptive
representation
(WP1)

Substantive
representation
(WP2)



Political parties as gatekeepers (WP3.2)

Dependent variables: representation



Context of representation

Political parties as gatekeepers (WP3.2)

Dependent variables: representation

Constituency demographics (WP3.1)

Institutional and policy context (WP3.3)

Structure of public opinion (WP4.1)

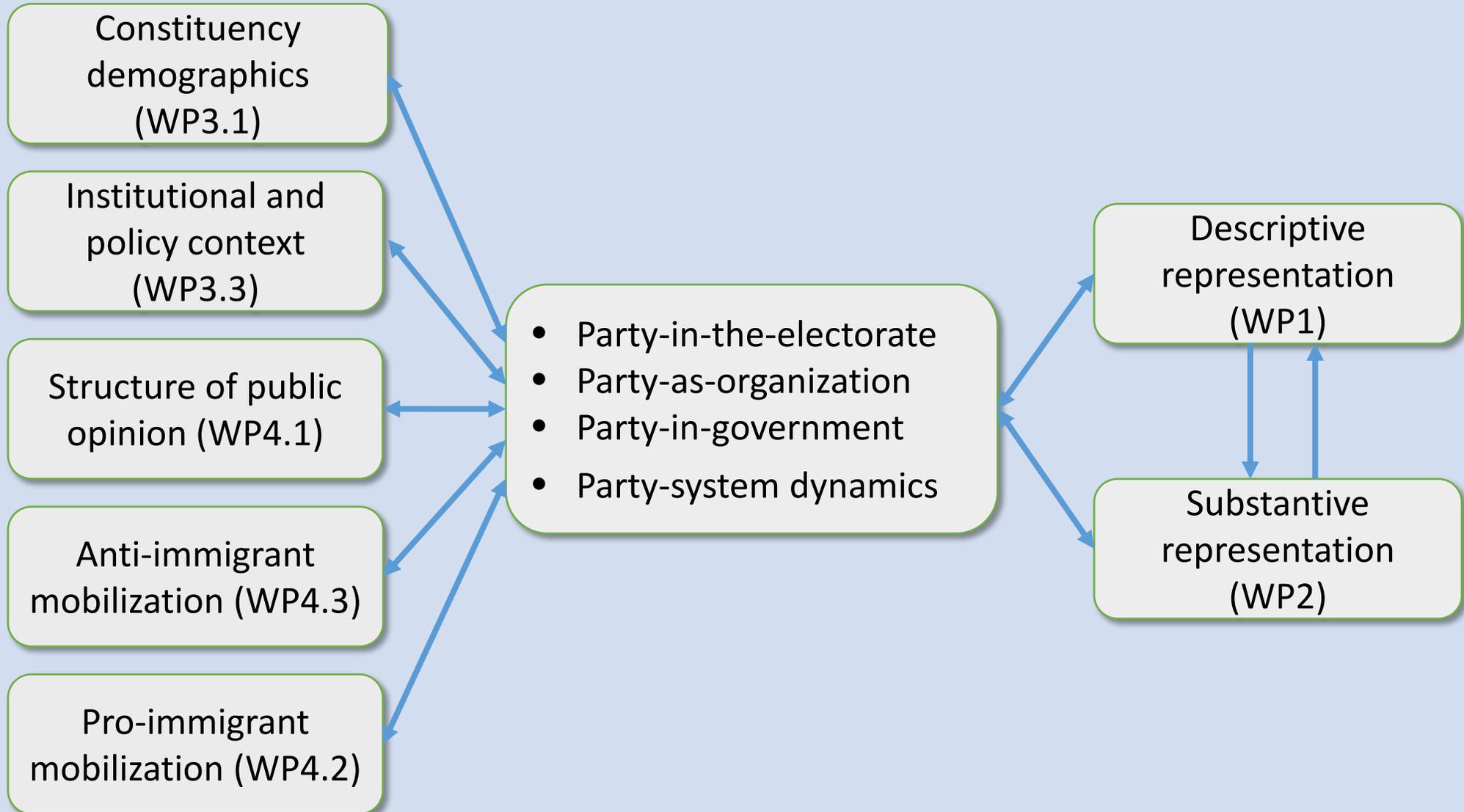
Anti-immigrant mobilization (WP4.3)

Pro-immigrant mobilization (WP4.2)

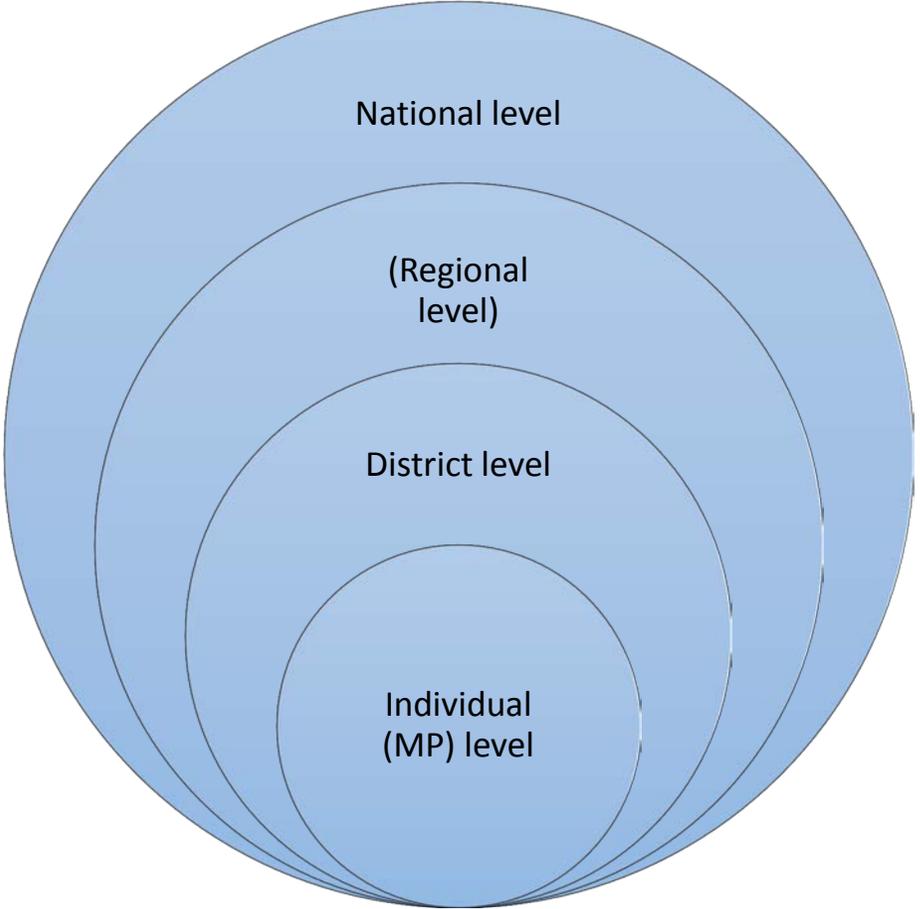
- Party-in-the-electorate
- Party-as-organization
- Party-in-government
- Party-system dynamics

Descriptive representation (WP1)

Substantive representation (WP2)



Country			National level	Regional level
1	France	Original PATHWAYS	ca. 1990 – ca. 2014	Last complete legislative term (2014)
2	Germany	Original PATHWAYS	1990 – 2013	Last complete legislative term (2014)
3	Greece	Original PATHWAYS	ca. 1990 – ca. 2014	Last complete legislative term (2014)
4	Italy	Original PATHWAYS	ca. 1990 – ca. 2014	Last complete legislative term (2014)
5	The Netherlands	Original PATHWAYS	ca. 1990 – ca. 2014	N/A
6	Spain	Original PATHWAYS	ca. 1990 – ca. 2014	Last complete legislative term (2014)
7	United Kingdom	Original PATHWAYS	1992 – 2015	Last complete legislative term (2014)
8	Belgium	Additional	ca. 1990 – ca. 2014	Last complete legislative term (2014)



National level

(Regional level)

District level

Individual (MP) level

National level

- Institutional variables, including electoral system
- Policy variables
- Party (system) variables
- Public opinion
- Mobilization

(Regional level)

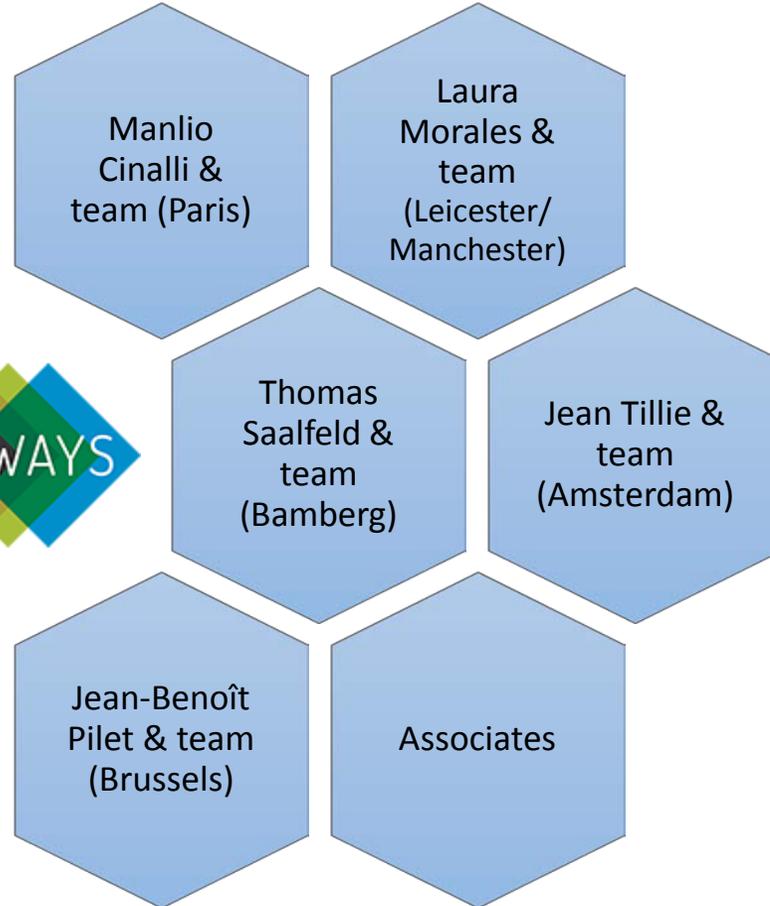
- Institutional variables, including electoral system
- Policy variables
- Party (system) variables
- Public opinion
- Mobilization

District level

- Institutional variables, including electoral system
- Demographic variables
- Party (system) variables
- Mobilization

Individual level

- Immigrant origin MPs (1st/2nd generation)
- Matching sample of MPs without immigrant origin
 - *Biographical data*
 - *Electoral data*
 - *Legislative behaviour*



Stand des Projekts

Stand

- Wir sind ganz am Anfang der Datenerhebung für alle acht Länder
- Viel Erfahrung aus früherer Forschung mit Daten zu Großbritannien
 - Dort: Arbeit überwiegend mit Wörterbüchern zur Erhebung einwanderungs- und integrationsrelevanter Ausdrücke
- Im Augenblick steht die Erstellung einer technischen Infrastruktur im Vordergrund
 - Beschaffung der Daten
 - Datenbank
 - Beschaffung der Hardware/Zugang zu ausreichenden Rechnerkapazitäten
 - Erste deskriptive Analysen zu Großbritannien

Fallbeispiel

Britische Abgeordnete mit ethnischen Minderheitshintergrund

Definitionen

Repräsentation

'representation means, as the word's etymological origins indicate, re-presentation, a making present again. ... representation, taken generally, means the making present in some sense of something which is nevertheless not present literally or in fact' (Pitkin 1967: 8-9, emphasis in the original).

Deskriptive Repräsentation

'In "descriptive" representation, representatives are in their own persons and lives in some sense typical of the larger class of persons whom they represent. Black legislators represent Black constituents, women legislators represent women constituents, and so on' (Mansbridge 1999: 629)

Substantive Repräsentation

'acting in the interest of the represented, in a manner responsive to them' (Pitkin 1967: 209).

'The primary function of representative democracy is to represent the substantive interests of the represented through both deliberation and aggregation' (Mansbridge 1999: 630).

Deskriptive Repräsentation von ‚Black and Asian Minority Ethnic‘ (BAME) MPs in Großbritannien, 1987-2015

	1987	1992	1997	2001	2005	2010	2015
Conservative Party	0	1	0	1	2	11	17
Labour Party	4	5	9	12	15	17	23
Liberal Democrats	0	0	0	1	0	0	0
Other parties	0	0	0	0	0	0	1
<i>Total per Parliament</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>17</i>	<i>28</i>	<i>41</i>

Substantive Repräsentation: Operationalisierung

- Fokus auf
 - parlamentarische Reden
 - Parlamentarische Anfragen zur schriftlichen Beantwortung
- Messung
 - Alle Themen parlamentarischer Fragen und Reden, darunter
 - Zahl der 'tokens' mit Migrationsbezug
 - Normative Bewertungen ('sentiments'), die mit diesen 'tokens' verbunden sind

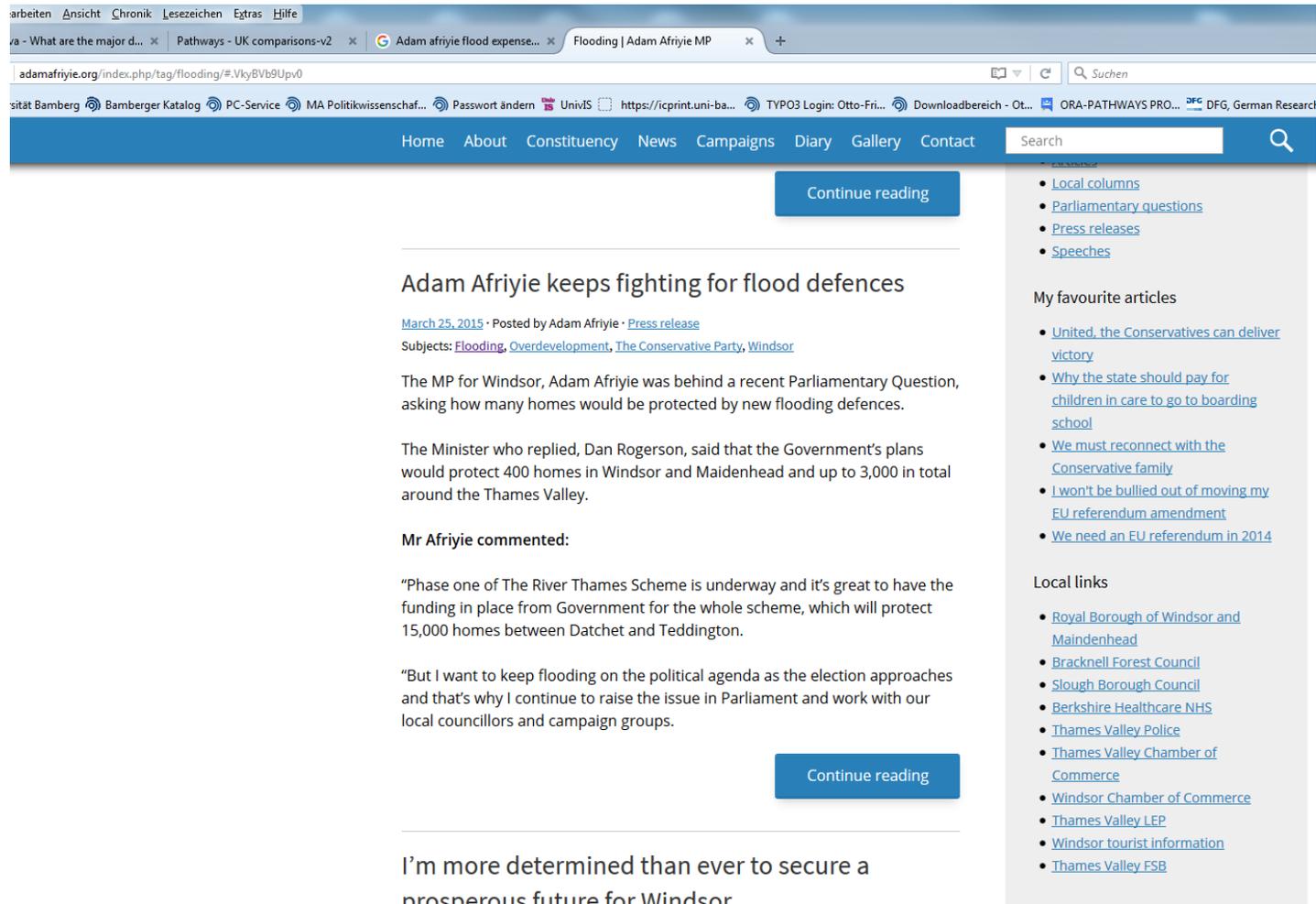
Parlamentarische Fragen zur schriftlichen Beantwortung als Quelle

- Hauptfunktion
 - Ursprünglich: Informationsbeschaffung
 - Auch: Durchbrechen der Agendasetzermacht der Regierung: Es werden (auch) Themen auf die parlamentarische Agenda gebracht, die von Abgeordneten gewählt werden (genutzt von der Opposition und von Hinterbänklern auf Regierungs- und Oppositionsseite)
 - Kontrollinstrument der Legislativen gegenüber der Exekutiven: Abgeordnete MPs informieren sich selbst und ihre Wähler über Regierungshandeln
 - Signal der Abgeordneten an die Wähler im eigenen Wahlkreis – über Websites und lokale Zeitungen
- Vorteile für uns:
 - Existenz dieser Fragen über alle verglichenen Parlamente hinweg
 - Kurze, gut strukturierte und relativ präzise Texte mit klarer Zuordnung
 - Wenig ‚noise‘ in den Protokollen
 - Geringere Einflussnahme der Fraktionsgeschäftsführer auf Redemöglichkeit und Inhalt
 - bessere Möglichkeit der Abgeordneten, ihren eigenen Standpunkt zu signalisieren
 - bessere Beobachtbarkeit individueller Positionen durch den Forscher

PQs – Beispiele

- *To ask the Secretary of State for Transport what proportion of the jobs associated with the development phase of High Speed 2 will be based in (a) Greater London and (b) Birmingham.*
- *To ask the Secretary of State for Education what age limits will be placed on access to student financial support for the discretionary learner support fund by his department for the academic year 2011-12.*
- *To ask the Secretary of State for Business, Innovation and Skills, how many and what proportion of those eligible to receive university maintenance grants were (a) women, (b) men, (c) black and minority ethnic, (d) white British and (e) disabled in the last financial year.*

Fragen werden von den Abgeordneten als ‚Signale‘ an die Wähler(innen) kommuniziert



arbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

va - What are the major d... x Pathways - UK comparisons-v2 x Adam afriye flood expense... x Flooding | Adam Afriye MP x +

adamafriye.org/index.php/tag/flooding/#.Vky8Vb9Upv0

Suchen

Universität Bamberg Bamberger Katalog PC-Service MA Politikwissenschaft... Passwort ändern UnivIS https://icprint.uni-ba... TYPO3 Login: Otto-Fri... Downloadbereich - Ot... ORA-PATHWAYS PRO... DFG, German Research

Home About Constituency News Campaigns Diary Gallery Contact

Continue reading

Adam Afriye keeps fighting for flood defences

March 25, 2015 · Posted by Adam Afriye · [Press release](#)

Subjects: [Flooding](#), [Overdevelopment](#), [The Conservative Party](#), [Windsor](#)

The MP for Windsor, Adam Afriye was behind a recent Parliamentary Question, asking how many homes would be protected by new flooding defences.

The Minister who replied, Dan Rogerson, said that the Government's plans would protect 400 homes in Windsor and Maidenhead and up to 3,000 in total around the Thames Valley.

Mr Afriye commented:

“Phase one of The River Thames Scheme is underway and it's great to have the funding in place from Government for the whole scheme, which will protect 15,000 homes between Datchet and Teddington.

“But I want to keep flooding on the political agenda as the election approaches and that's why I continue to raise the issue in Parliament and work with our local councillors and campaign groups.

Continue reading

I'm more determined than ever to secure a prosperous future for Windsor

- [Local columns](#)
- [Parliamentary questions](#)
- [Press releases](#)
- [Speeches](#)

My favourite articles

- [United, the Conservatives can deliver victory](#)
- [Why the state should pay for children in care to go to boarding school](#)
- [We must reconnect with the Conservative family](#)
- [I won't be bullied out of moving my EU referendum amendment](#)
- [We need an EU referendum in 2014](#)

Local links

- [Royal Borough of Windsor and Maidenhead](#)
- [Bracknell Forest Council](#)
- [Slough Borough Council](#)
- [Berkshire Healthcare NHS](#)
- [Thames Valley Police](#)
- [Thames Valley Chamber of Commerce](#)
- [Windsor Chamber of Commerce](#)
- [Thames Valley LEP](#)
- [Windsor tourist information](#)
- [Thames Valley FSB](#)

Automatisierte Datenerhebung via API

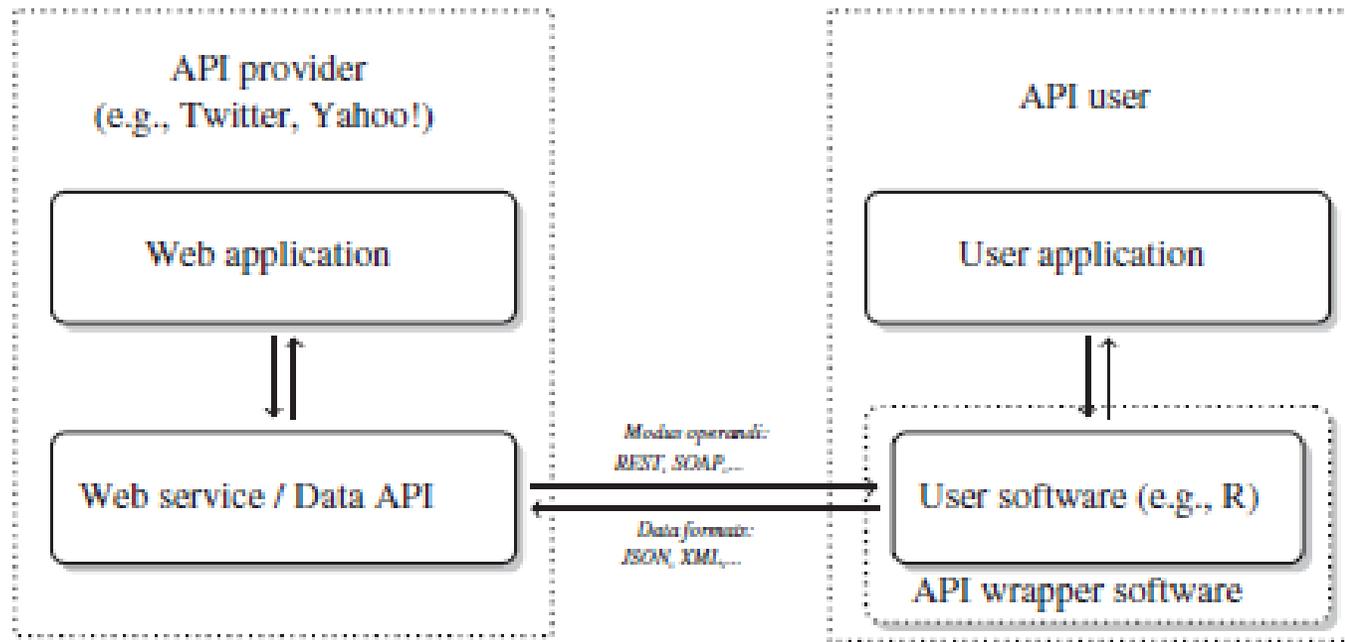
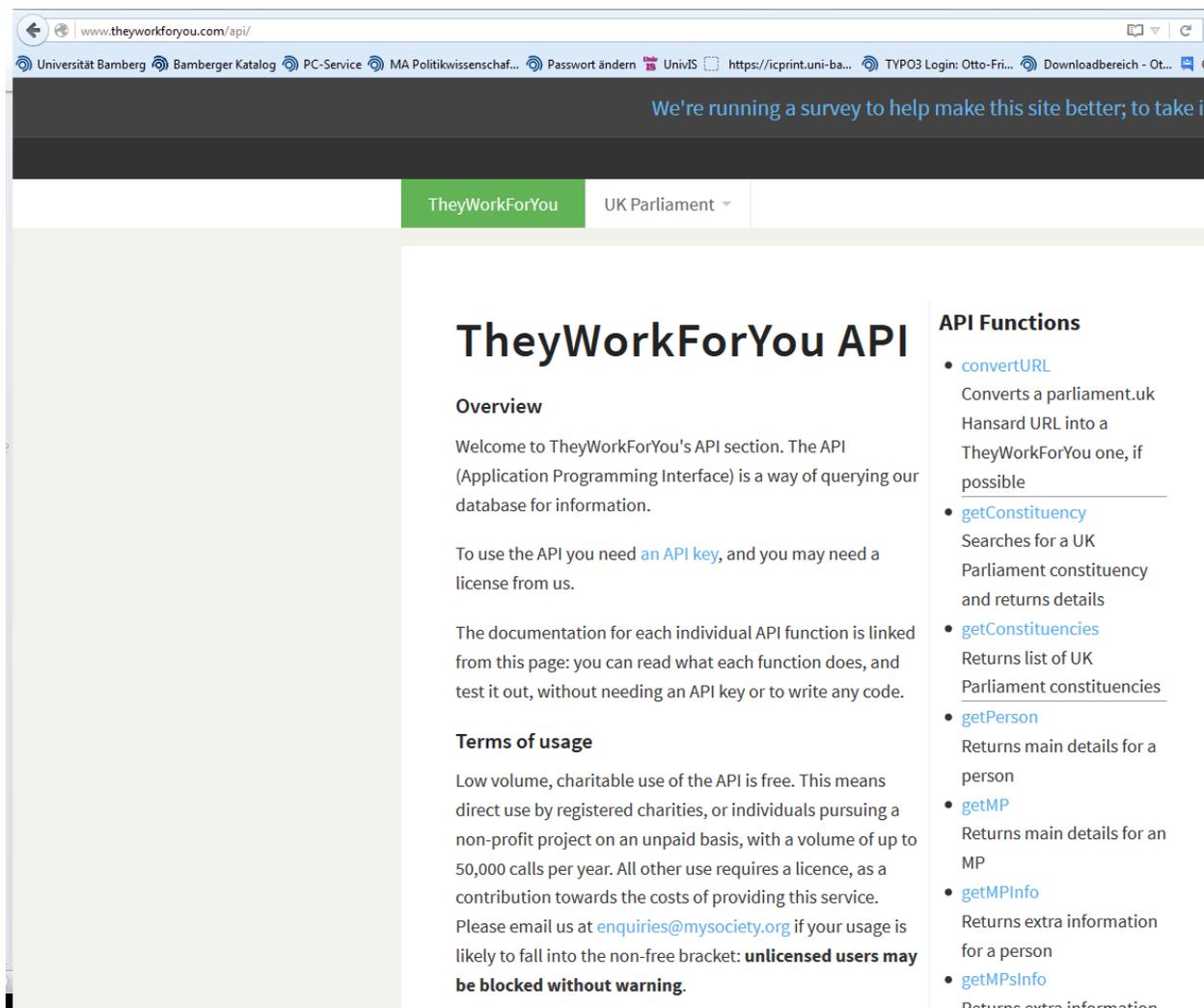


Figure 9.4 The mechanics of web APIs

UK: www.theyworkforyou.com/api



The screenshot shows a web browser window with the URL www.theyworkforyou.com/api. The browser's address bar and tabs are visible at the top. Below the browser window, a dark banner contains the text "We're running a survey to help make this site better; to take it". The main content area has a navigation bar with "TheyWorkForYou" and "UK Parliament" (with a dropdown arrow). The page title is "TheyWorkForYou API".

TheyWorkForYou API

Overview

Welcome to TheyWorkForYou's API section. The API (Application Programming Interface) is a way of querying our database for information.

To use the API you need [an API key](#), and you may need a license from us.

The documentation for each individual API function is linked from this page: you can read what each function does, and test it out, without needing an API key or to write any code.

Terms of usage

Low volume, charitable use of the API is free. This means direct use by registered charities, or individuals pursuing a non-profit project on an unpaid basis, with a volume of up to 50,000 calls per year. All other use requires a licence, as a contribution towards the costs of providing this service. Please email us at enquiries@mysociety.org if your usage is likely to fall into the non-free bracket: **unlicensed users may be blocked without warning.**

API Functions

- [convertURL](#)
Converts a parliament.uk Hansard URL into a TheyWorkForYou one, if possible
- [getConstituency](#)
Searches for a UK Parliament constituency and returns details
- [getConstituencies](#)
Returns list of UK Parliament constituencies
- [getPerson](#)
Returns main details for a person
- [getMP](#)
Returns main details for an MP
- [getMPInfo](#)
Returns extra information for a person
- [getMPsInfo](#)
Returns extra information

Stichprobe: Abgeordnete

1. 28 BAME MPs der Legislaturperiode 2010-2015

- Alle Fragen der Legislaturperiode 2010-15 und der ersten Monate des neuen Parlaments (Mai bis Oktober 2015)

2. Kontrollgruppe

- Anwendung eines propensity-score Verfahrens
- Für jeden BAME MP wird ein Non-BAME MP als „statistischer Zwilling“ gesucht
- Merkmale:
 1. Parteizugehörigkeit
 2. Minderheitenanteil an der Wahlkreisbevölkerung
 3. Parlamentarische Erfahrung
 4. Wahrnehmung des Mandats während der Legislaturperiode

3. Resultierender Datensatz:

- 25.251 Parlamentarische Fragen von 58 MPs (ca. 13 % von über 200.000 Fragen aller MPs der Legislaturperiode)

Beispiel des ‚Matching‘ nach Partei, Wahlkreisdemographie und parlamentarischer Erfahrung insgesamt und in der Wahlperiode

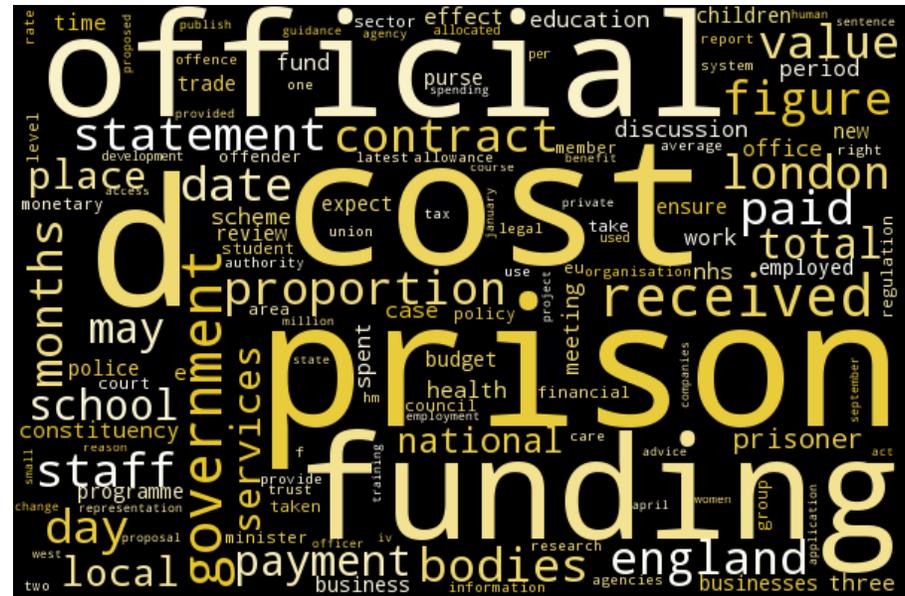
	Name	Party	% Nonwhite	Years experience	Months served
BAME	Seema Malhotra	Lab	55,1	0	27
Zwilling	Jon Ashworth	Lab	50,8	0	47
BAME	Khalid Mahmood	Lab	60,3	9	60
Zwilling	Liam Byrne	Lab	64,3	6	60
BAME	Nadhim Zahawi	Con	2,9	0	60
Zwilling	Therese Coffey	Con	2,9	0	60

Wordclouds: BAME MPs versus statistische Zwillinge

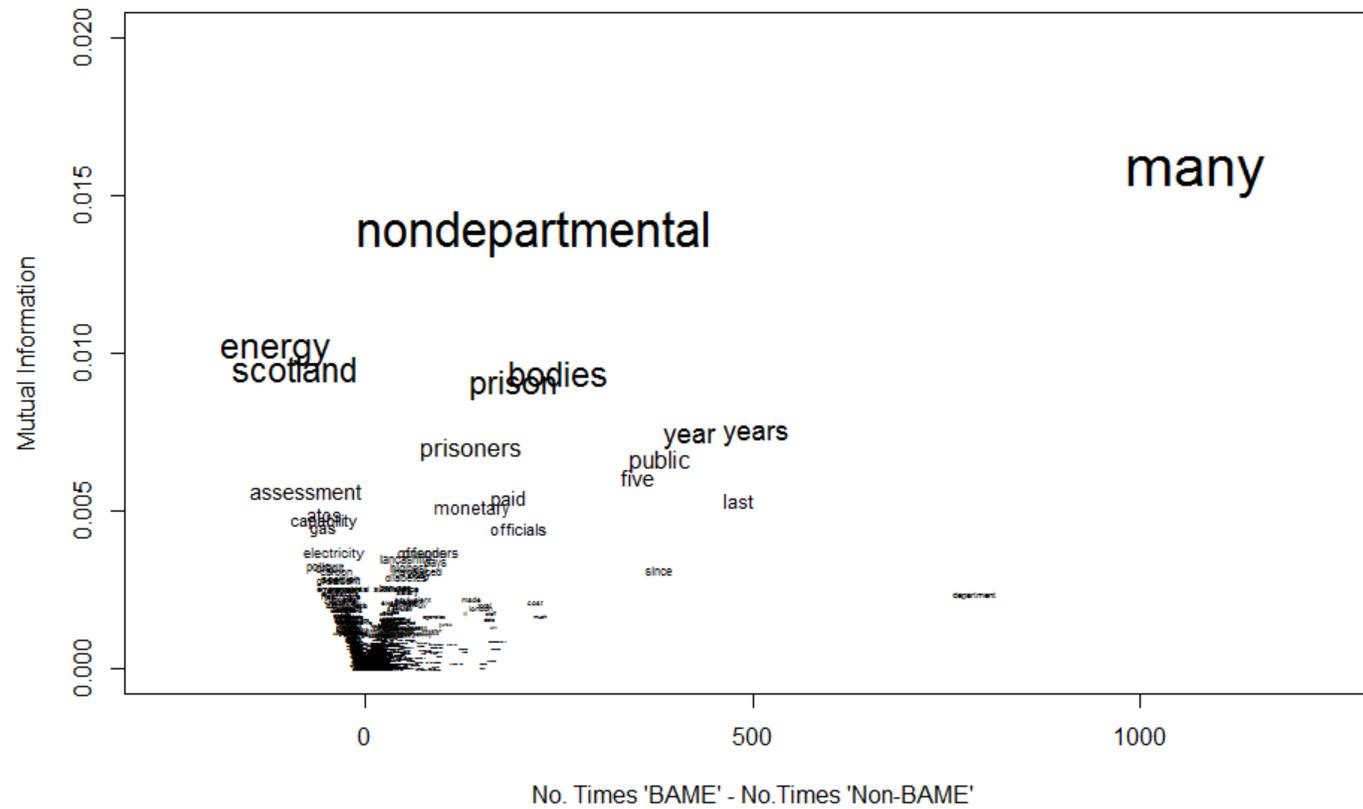
Statistische Zwillinge



BAME MPs

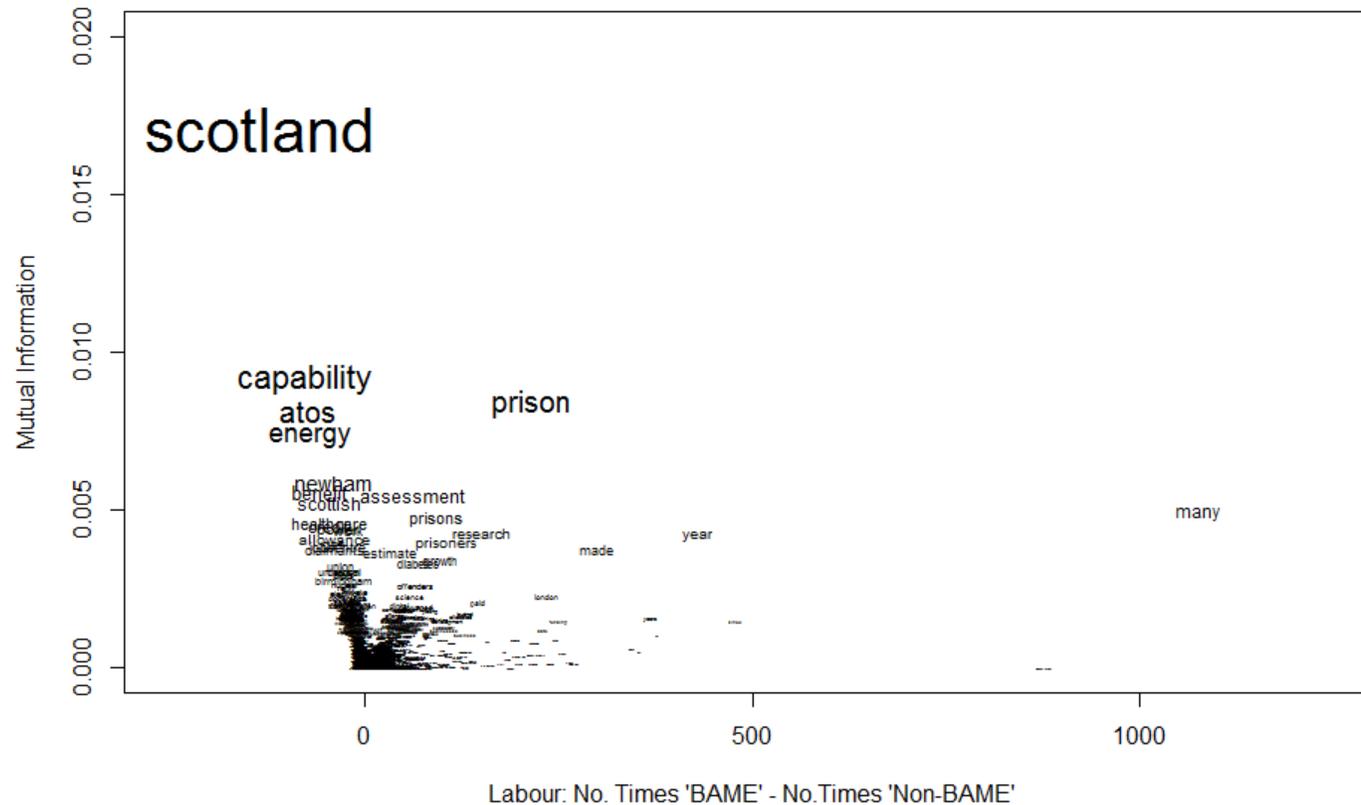


BAME versus non-BAME: Identifikation von ‚separating words‘



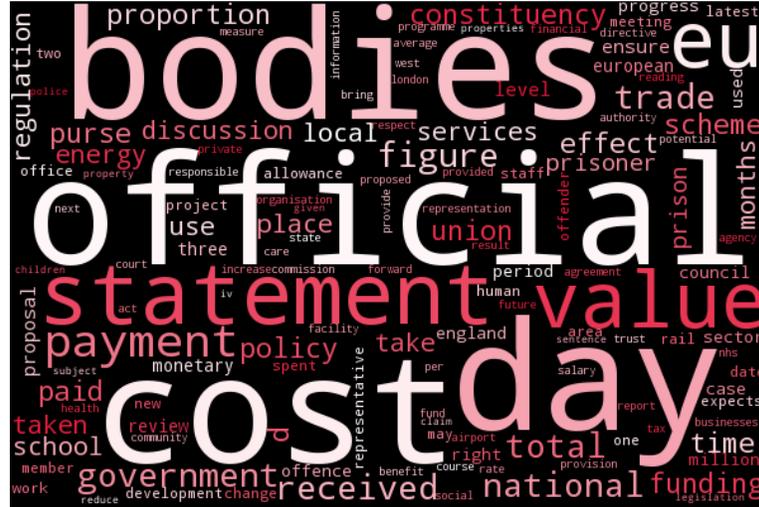
Labour Party:

BAME versus non-BAME: Identifikation von ‚separating words‘

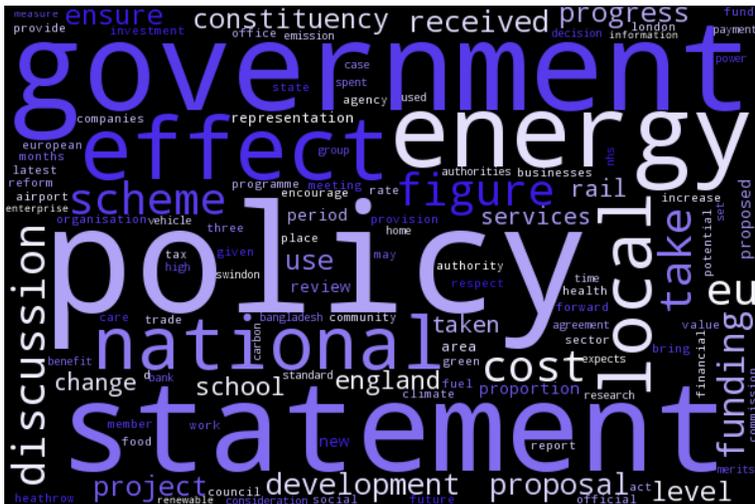


Wordclouds: Tory BAME MPs versus statistische Zwillinge

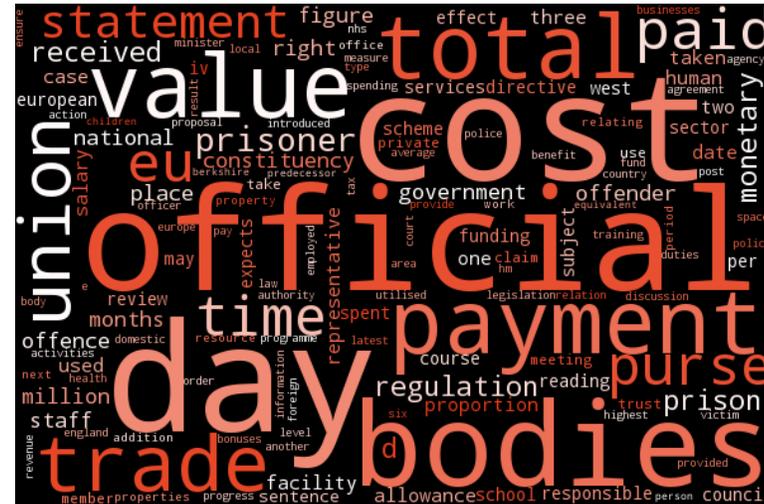
Alle Tory MPs



Tory statistische Zwillinge

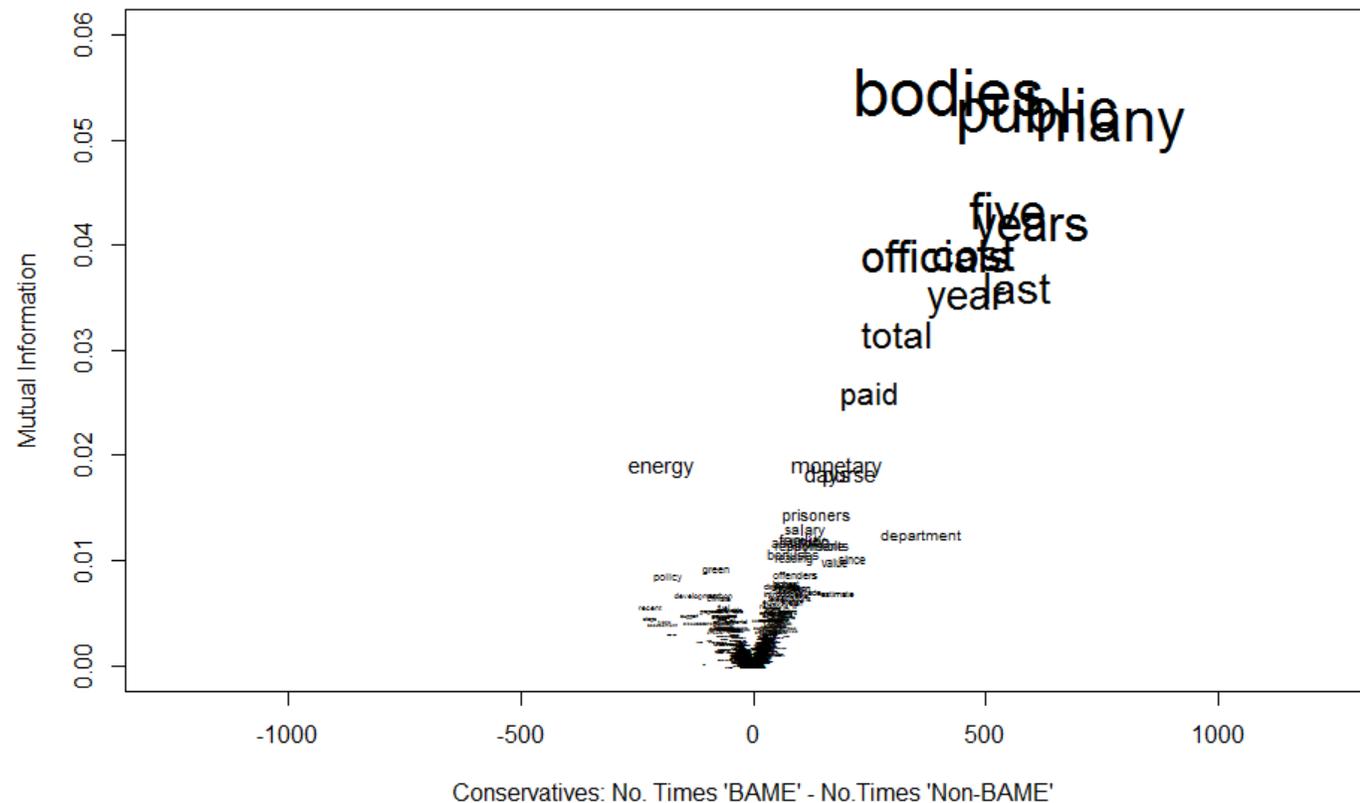


Tory BAME MPs



Conservative Party:

BAME versus non-BAME: Identifikation von ‚separating words‘



Erste kurze Schlussfolgerungen

- Wir arbeiten derzeit am Beispiel Großbritanniens an einem Forschungsdesign, der sich gut auf alle acht Länder anwenden lässt.
- Auf der ersten explorativen Grundlage einzelner Worthäufigkeiten fallen inhaltliche Interpretationen schwer; die Validität von Schlussfolgerungen ist noch niedrig
- Allerdings besteht noch nicht viel Erfahrung mit dem Pre-processing der Daten
- Trotz dieser Einschränkungen ist festzuhalten
 - Es gibt Gruppenunterschiede Abgeordneten mit und ohne Minderheitshintergrund, sowohl insgesamt als auch in den Parteien.
 - Diese Unterschiede sind eher durch die Hervorhebung breiterer Politikfelder gekennzeichnet als die explizite Artikulation minderheitsspezifischer Fragen
 - In Großbritannien haben Abgeordnete ohne Minderheitshintergrund bei parlamentarischen Fragen in unserer Stichprobe einen stärkeren Wahlkreis-Fokus zu haben
 - Non-BAME Tory MPs scheinen mehr auf die Umsetzung von Politiken/Gesetzen zu fokussieren
 - BAME Tory (auch Labour) MPs scheinen eher mit der Allokation staatlicher Mittel und Dienstleistungen befasst zu sein
 - BAME MPs scheinen parteiübergreifend stärker auf Ungerechtigkeiten und Probleme im Justizvollzugssystem, der Polizei und Justiz zu fokussieren
 - Unterschiede zwischen BAME und Kontrastgruppe sind auch über Parteigrenzen hinweg zu erkennen, wenngleich eine parteipolitische „Färbung“ bleibt.

Verwendung von „prison“ (Beispiele)

- To ask the Secretary of State for Health, what steps he has taken to ensure prisoners diagnosed with **mental health difficulties** continue to receive support upon their release from custody; and if he will make a statement.
- To ask the Secretary of State for Justice, what steps his department has taken to tackle **sexual exploitation and sexual offences** in (a) adult prisons and (b) youth offender institutions; and if he will make a statement.
- To ask the Secretary of State for Justice (1) how many people died while in custody of the prison service in each calendar year (a) from 2001 to 2011 and (b) in 2012 to date; (2) **how many people, by ethnic group, died while in custody** of the prison service in each calendar year (a) from 2001 to 2011 and (b) in 2012 to date.
- To ask the Secretary of State for Justice if he will provide a **breakdown of the prison population by (a) race, (b) age and (c) gender** in the latest period for which figures are available.

Nächste Schritte

- Ausweitung der Datenerhebung auf alle acht Länder
- Verbesserungen im pre-processing
- Topic Models um Beziehungen zwischen Wörtern analysieren zu können