



Amsterdam  
Data Science

# Data Science Driven Journalism

Paul Schrijver



UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM



*de  
Correspondent*

| partners



UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM



Hogeschool van Amsterdam

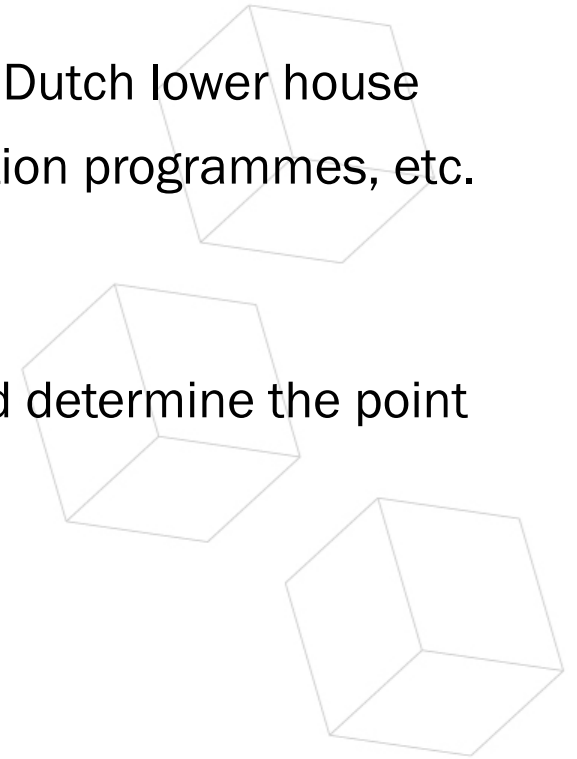


CWI

# | Project scope

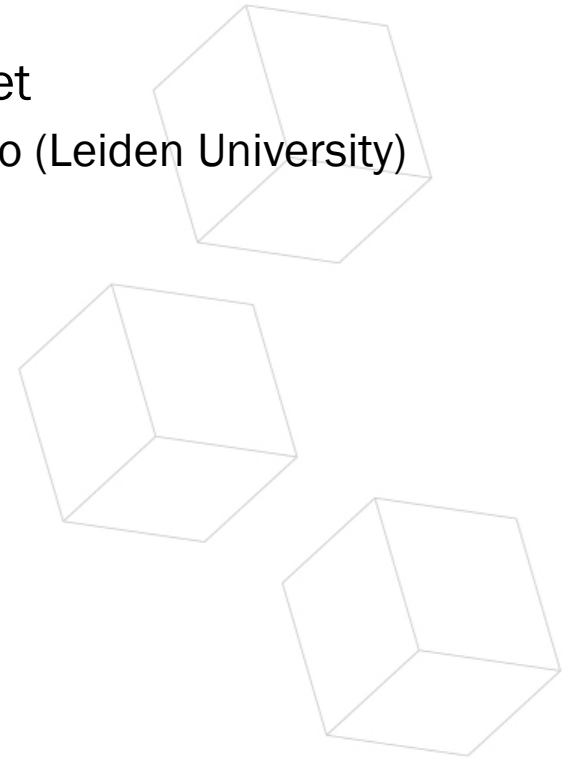


- Getting insight in all votes that took place in the Dutch lower house
- Comparing political behaviour to promises, election programmes, etc.
  - Focus on Dutch elections of 2017
- Initial approach: automatically analyze votes and determine the point of view of a party regarding the subject.



# | Final dataset

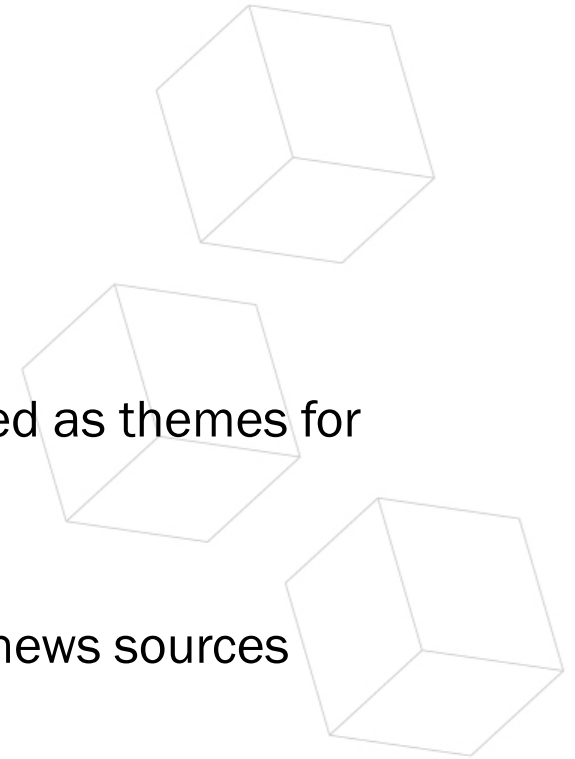
- Based on the Dutch Parliamentary Voting Dataset
  - Created by T. Louwerse, S. Otjes and C. van Vonno (Leiden University)
- Dataset includes:
  - 41.602 votes
  - From 31-01-1995 to 22-12-2016
  - Vote result, author, document text, etc.



# | Search engine



- Public web application
- Elasticsearch back-end, AngularJS front-end
- Faceted search
- Insights gained from the search engine were used as themes for articles (De Correspondent)
- Search engine is widely used by many different news sources



## Wat stemt het parlement.nl bèta

Over deze site  
Veelgestelde vragen

### Zoeken

### Sorteren

- Relevantie
- Datum (aflopend)
- Datum (oplopend)

### Resultaat

- Aangenomen 24
- Verworpen 35

### Type document

- Motie 51
- Amendement
- Wetsvoorstel 8

### Regeerperiode

- Kabinet-Rutte II 59
- Kabinet-Rutte I
- Kabinet-Balkenende IV
- Kabinet-Balkenende III
- Kabinet-Balkenende II
- Kabinet-Balkenende I
- Kabinet-Kok II
- Kabinet-Kok I

### Soort stemming

- Normaal 59
- Hoofdelijk

### Categorie

- Financiën 12
- Zorg en gezondheid
- Economie 3

## Zoekresultaten

### Statistieken

Partij	Voor gestemd	Tegen gestemd	Indiener	Mede-indiener
VVD	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 47	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1
PvdA	<input type="checkbox"/> 24	<input type="checkbox"/> 35	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3
SP	<input type="checkbox"/> 59	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 15
CDA	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 34	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 4
D66	<input type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/> 31	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1
PVV	<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 29	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
ChristenUnie	<input type="checkbox"/> 51	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 3
GroenLinks	<input type="checkbox"/> 54	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 7
SGP	<input type="checkbox"/> 29	<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0
PvdD	<input type="checkbox"/> 55	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 7

### Stemmingen (59)

Europese Raad; Motie; Motie van het lid Klaver over een raadgevend referendum over **TTIP**

Motie **Verworpen** GroenLinks Internationaal Europese zaken

31-3-2015

De Kamer, gehoord de beraadslaging, overwegende dat het vrijhandelsverdrag tussen de Europese Unie en de Verenigde Staten (**TTIP**) grote invloed kan hebben op Europese standaarden voor milieu, bescherming van werknemers, privacy en dierenwelzijn; overwegende dat het gewenst is dat over deze fundamentele zaken maximale transparantie gegeven wordt aan burgers en zij hierop democratische controle kunnen uitoefenen; verzoekt de regering, een raadgevend referendum, EU-breed of in Nederland, te organiseren over **TTIP**, en gaat over tot de orde van de dag. Klaver

Voorstanders 50PLUS, Bontes/Van Klaveren, GroenLinks, Kuzu/Öztürk, PvdD, PVV, SP  
 Tegenstanders CDA, ChristenUnie, D66, Houwers, Klein, PvdA, SGP, Van Vliet, VVD  
 Indiener GroenLinks  
 Mede-indiener Geen

[Rapporteer een fout](#)

Europese Raad; Motie; Motie van het lid Segers c.s. over het niet instemmen met een ISDS-clausule in **TTIP**