

Tom De Smedt

Doctoraatsstudent Kunsten

Computational Linguistics Research Group Universiteit Antwerpen

TAALKUNDE

Experimental Media Research Group Sint Lucas Antwerpen

BEELDVERWERKING

www.clips.ua.ac.be | www.emrg.be



Tom De Smedt, Enric Junqué de Fortuny, David Martens, Walter Daelemans

Computational Linguistics Research Group Universiteit Antwerpen

> Applied Data Mining Universiteit Antwerpen ECONOMIE

www.clips.ua.ac.be | www.applieddatamining.com



Tekst kan (ruwweg) onderverdeeld worden in **objectieve** feiten and **subjectieve** meningen. (Liu, 2010)

"iPhone 5 ligt in de winkel"
FEIT

"iPhone 5 is echt geweldig!"

MENING



Adjectieven en bijwoorden zijn subjectiever dan werkwoorden. (Esuli & Sebastiani, 2006)

redelijk goed, erg slecht, fantastisch, verschrikkelijk, ...

+0.50

-0.75

+1.00

-1.00

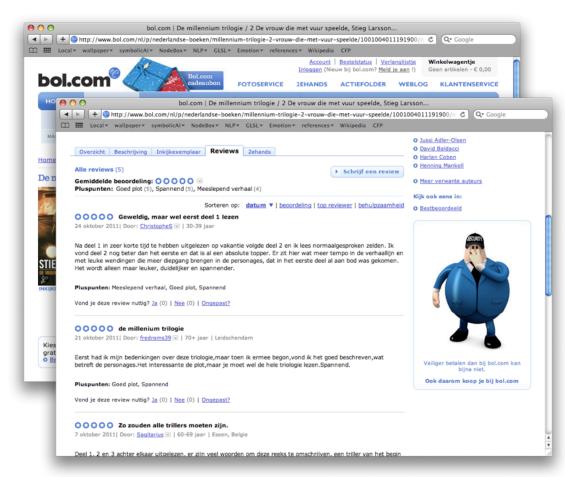


Lijst van Nederlandse van adjectieven en hun subjectiviteit (De Smedt & Daelemans, 2012)

3,000 adjectieven die veel voorkomen in online recensies:

goed +0.55 slecht -0.70 sterk +0.53 racistisch -0.70

. . .





Lijst van Nederlandse van adjectieven en hun subjectiviteit (De Smedt & Daelemans, 2012)

Voor boekbesprekingen = **81%** nauwkeurig Voor politieke berichtgeving = ?



Online politieke berichtgeving = tweets & krantenartikelen

VOOR ELKE TWEET OF ARTIKEL:

Gaat het over een bekende politicus of partij? Zo ja, staan er adjectieven in dezelfde zin? Bereken de gemiddelde score van deze adjectieven.







Tweets Top / All



Alain Gerlache @AlainGerlache

12 Nov

Elio Di Rupo qui ne parvient pas à boucler le budget, **Bart De Wever** sans coalition à Anvers, ça sent le #sapin partout...

Retweeted 18 times

Expand



Harald Scheerlinck @harald1989

3m

Steeds meer wordt gezegd "Bart De Wever vindt" terwijl je bij elke andere partij "CD&V vindt" of "Groen vindt" zou zeggen. Bizar toch? Expand



Elke Jacobs @elkejacobs

7m

'Respect voor A als er respect komt van A'. Het lijkt wel een fraaie lyric ve Antwerpse rapper. facebook.com/notes/barbara-... #antwerpen #interessant

Expand



Jacques Briet @JacquesBriet

1h



VOORBEELD

Bart De Wever (**N-VA**) verwijt de Franstalige krant Le Soir dat ze aanzet tot haat, omdat zij een opiniestuk publiceerde over de Vlaamse wooncode met daarbij een foto van een Nigeriaans massagraf. De hoofdredactrice legt uit waarom ze **De Wever** in zijn segregatiezucht hard zal blijven bestrijden. "<u>Verontwaardigd?</u> Ja, we zijn eerst en boven al les verontwaardigd."

NEGATIEF



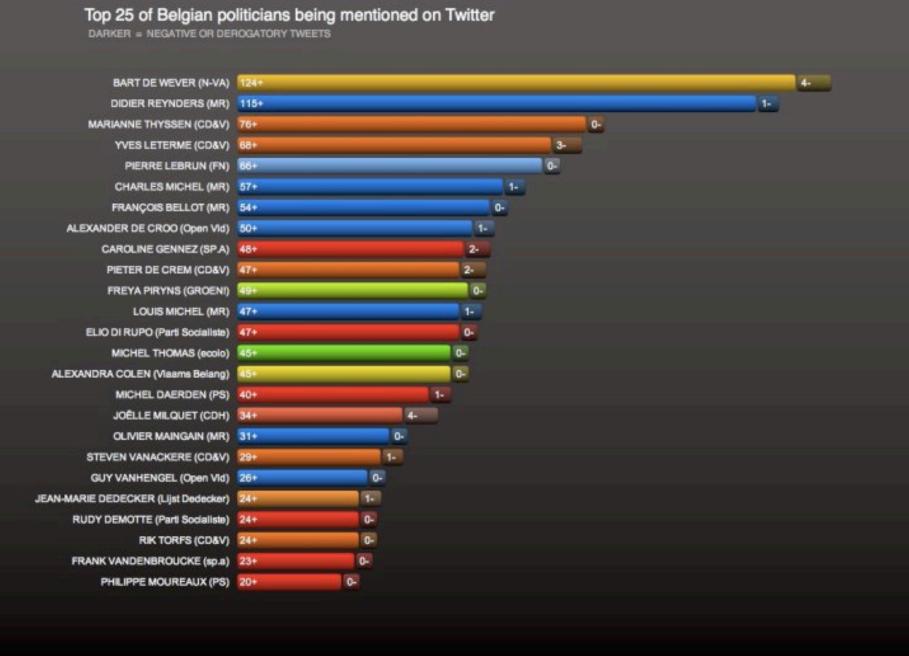
Federale verkiezingen 2010

Kunnen we voorspellen wie wint?

2 weken voor de verkiezingen

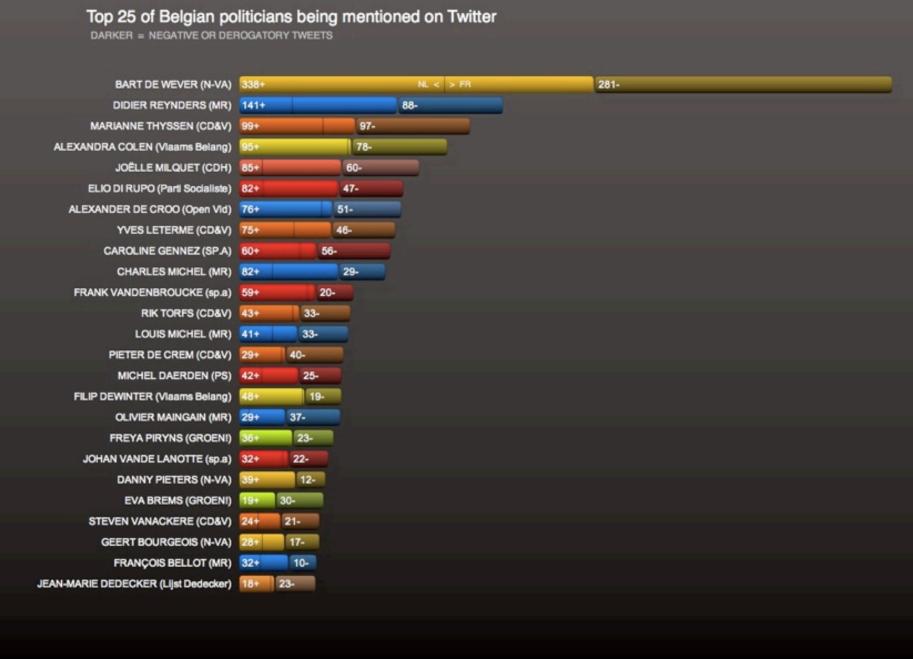
7,500 Nederlandstalige & Franstalige tweets die een politicus of politieke partij vermelden.



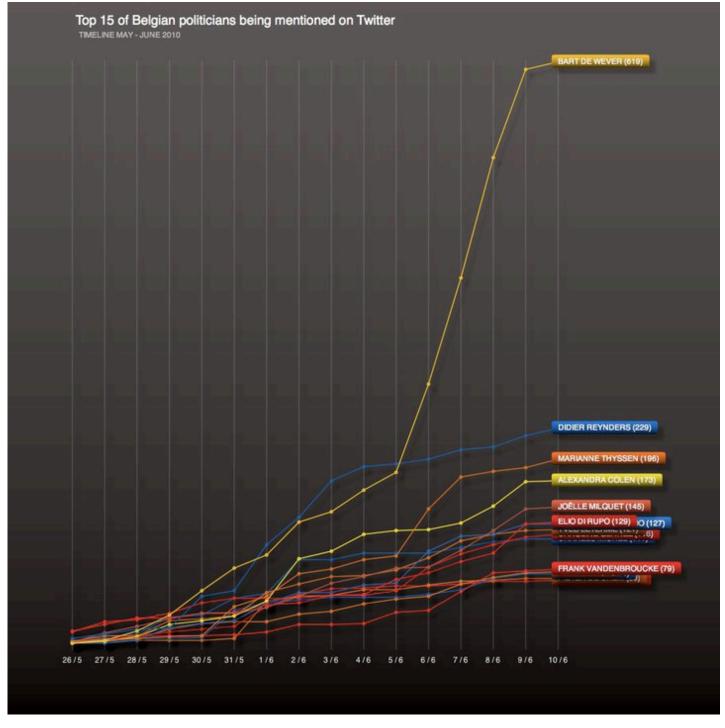


4 juni 2010



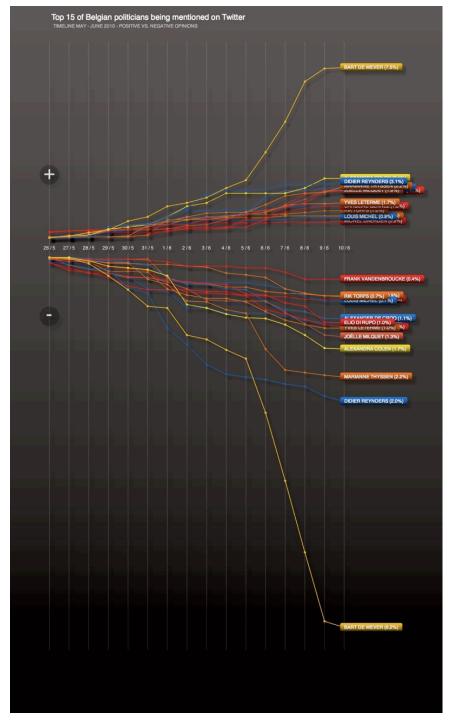






 $10 \ \mathrm{juni} \ 2010$





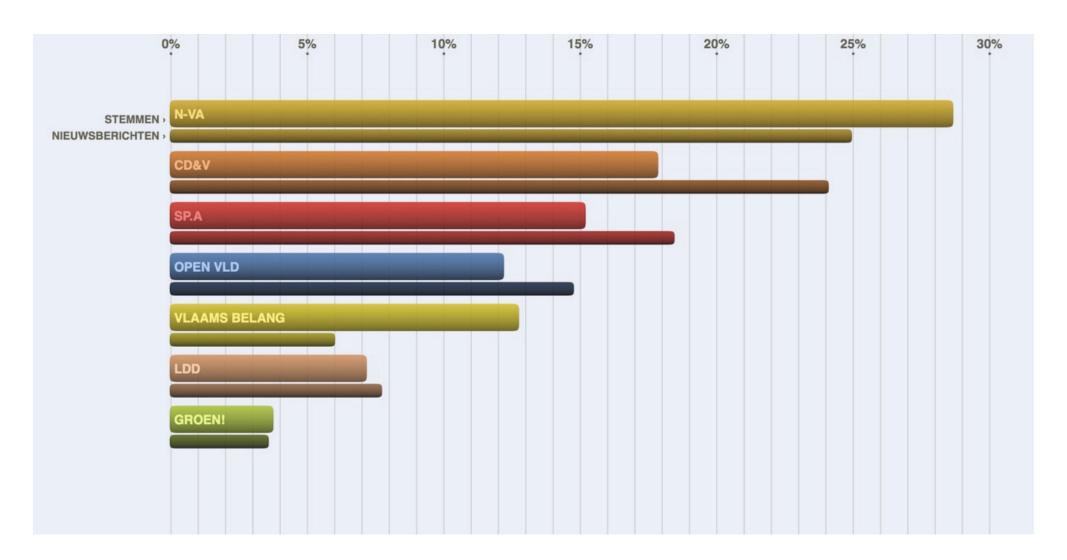
11 juni 2010



Politieke crisis 2011

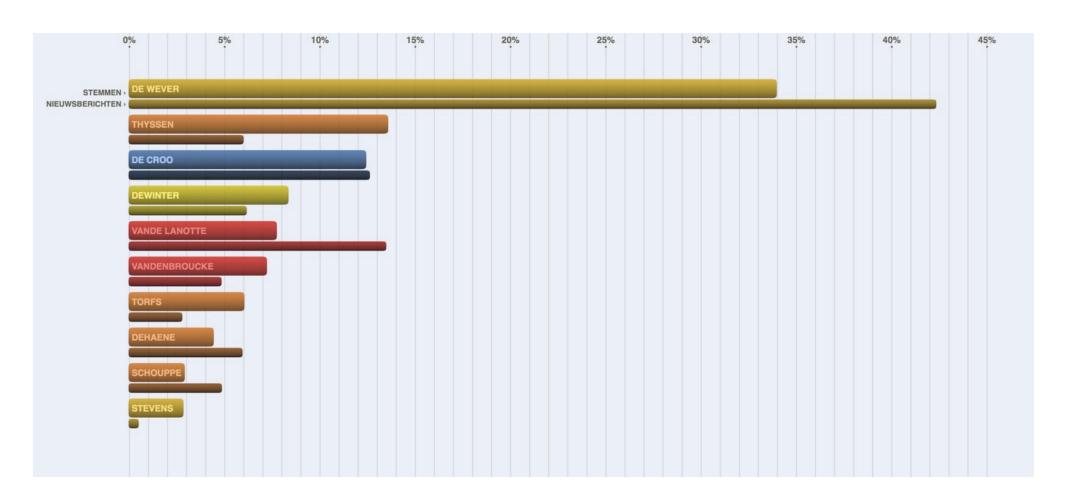
Zijn kranten objectief? Is hun berichtgeving eerlijk?
70,000 krantenartikelen
die een politicus of politieke partij vermelden.





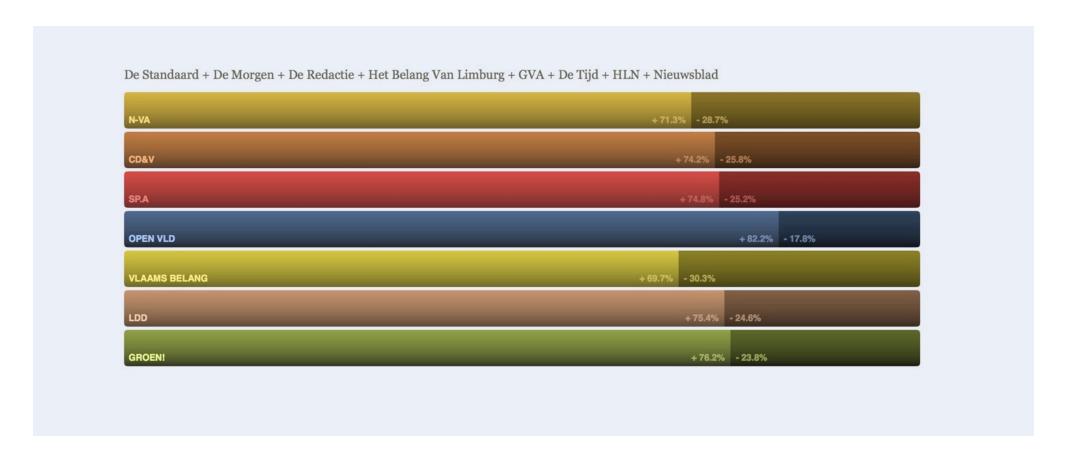
Aantal stemmen t.o.v. artikels: N-VA en VB krijgen te weinig aandacht.





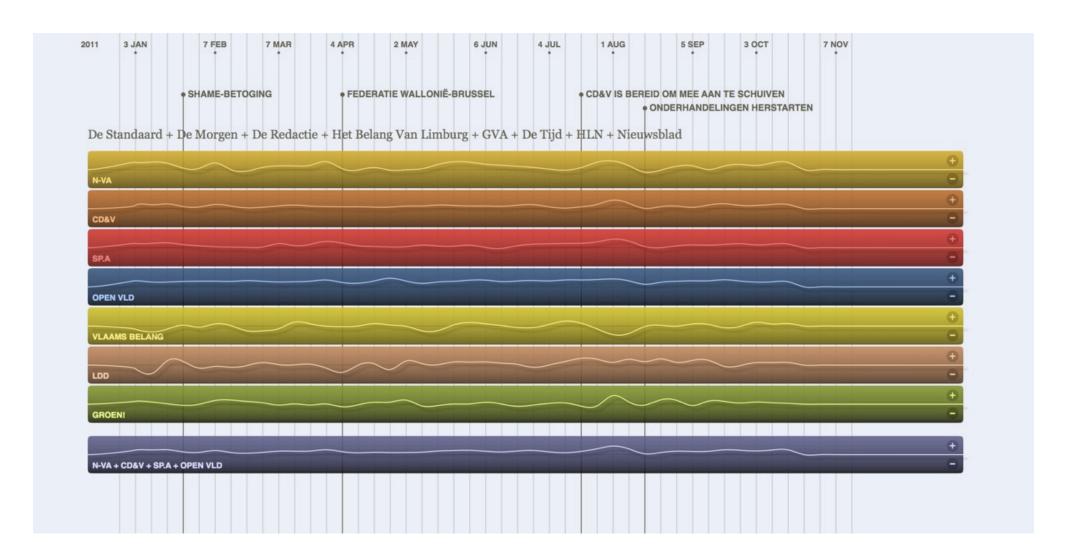
Aantal stemmen t.o.v. artikels: Wever en Vande Lanotte krijgen teveel aandacht.





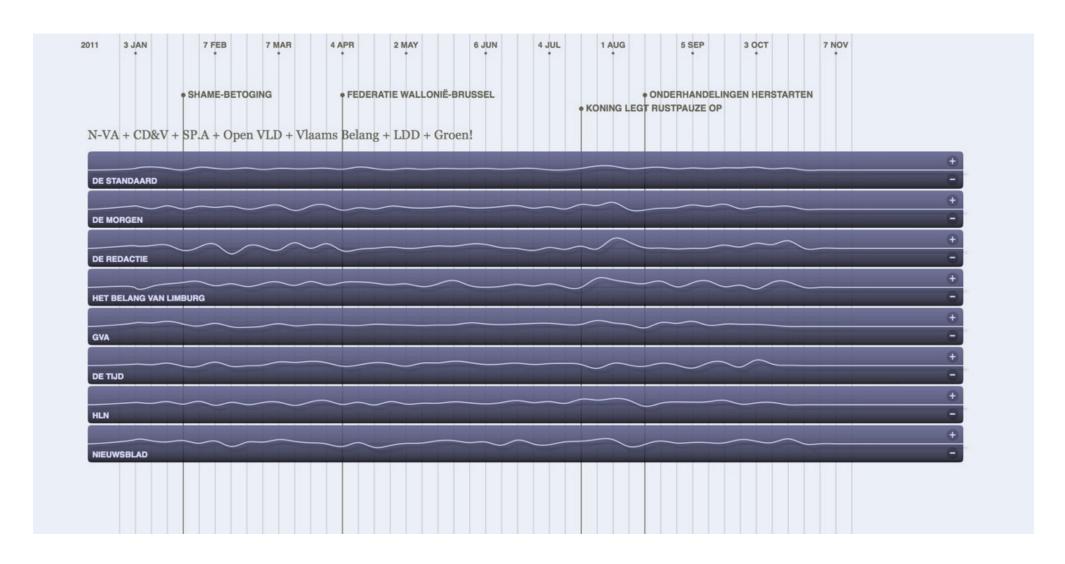
Positief t.o.v. negatief: N-VA en VB worden meer negatief bericht.





Tijdslijn subjectiviteit





Tijdslijn subjectiviteit per krant: HBVL is subjectiever.



Lokale verkiezingen 2012

Antwerpse krachtmeting

Nederlandstalige tweets die een politicus of politieke partij vermelden.

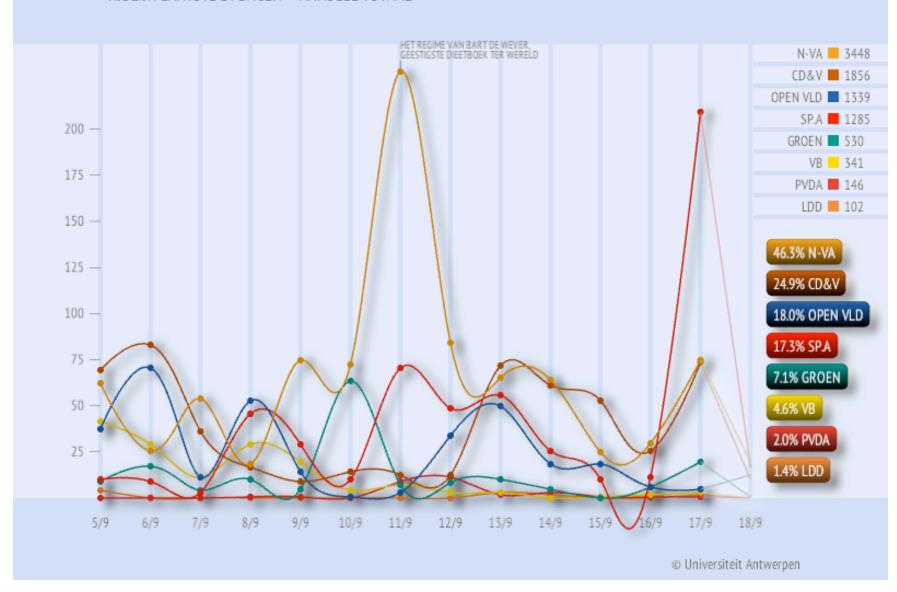
POLITIEKEBAROMETER.BE







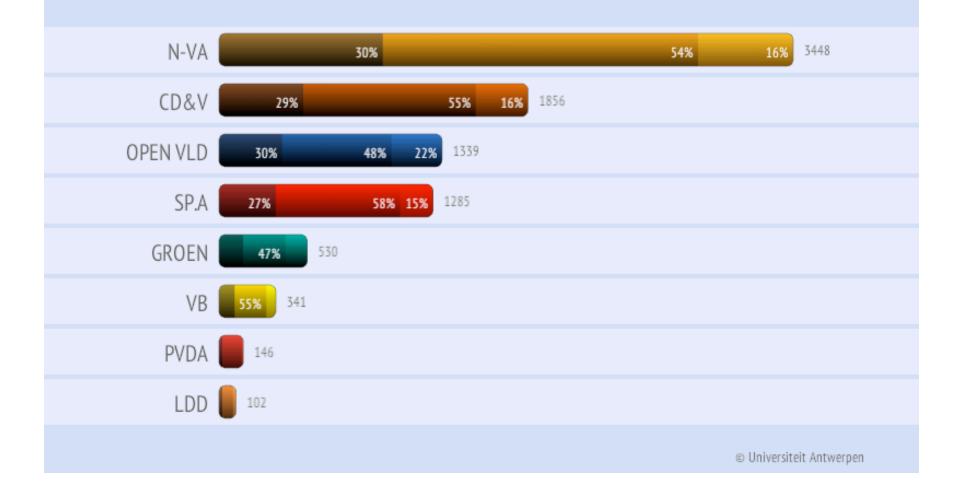
Politieke berichten op Twitter (10/7–18/9/2012) TIJDLIJN LAATSTE 14 DAGEN + AANDEEL TOTAAL



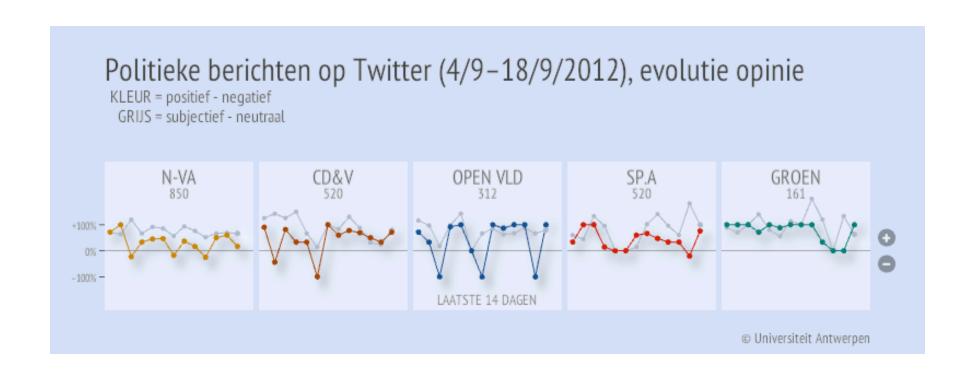


Politieke berichten op Twitter (10/7–18/9/2012), opinie

DONKER = negatief bericht LICHTER = positief bericht

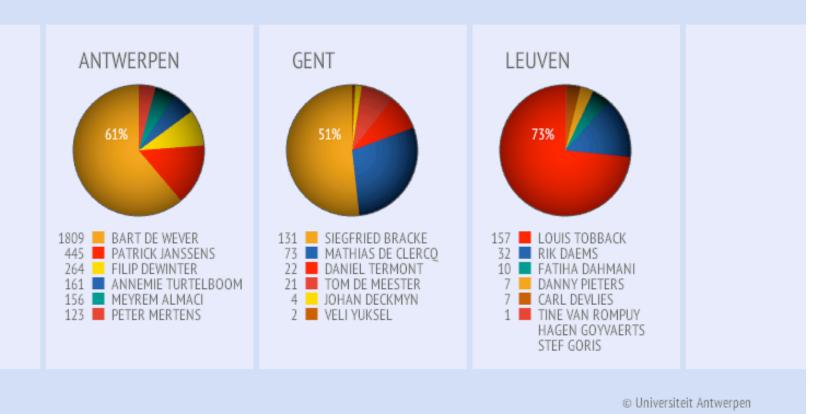




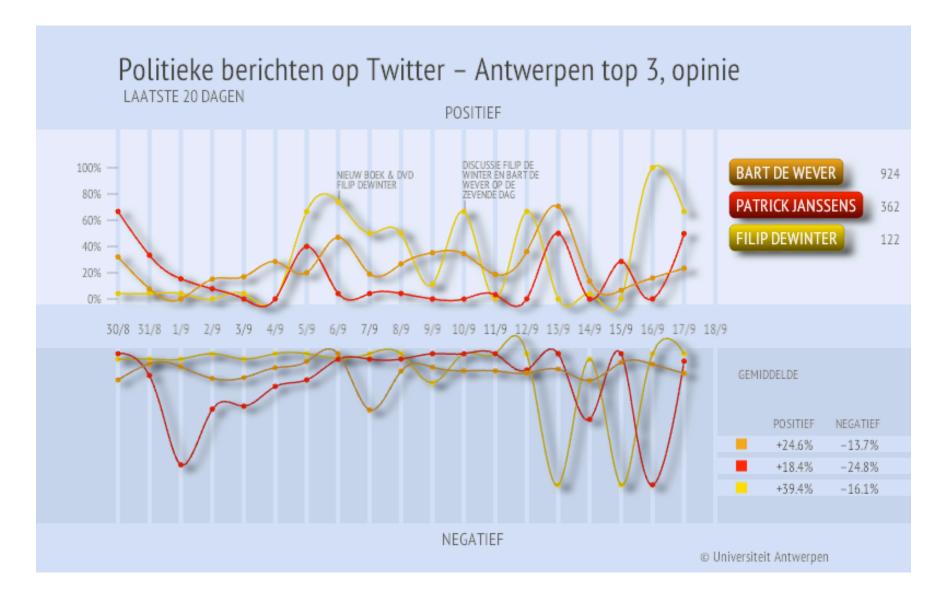




Politieke berichten op Twitter (10/7-18/9/2012), per politicus









Wetenschappelijke literatuur

POLITIEKEBAROMETER.BE

Junqué de Fortuny, E., De Smedt, T., Martens, D., Daelemans, W. (2012). Media coverage in times of political crisis: a text mining approach. *Expert Systems with Applications*, 39(14): 11616–11622.

De Smedt, T., Daelemans, W. (2012). "Vreselijk mooi!" (terribly beautiful): A Subjectivity Lexicon for Dutch Adjectives. In *Proceedings* of the 8th Language Resources and Evaluation Conference (LREC'12), 3568–3572.

De Smedt, T., Daelemans, W. (2012). Pattern for Python. *Journal of Machine Learning Research*, 13: 2031–2035.

De Smedt T., Lechat L., Daelemans W. (2011). Generative art inspired by nature, in NodeBox. In *Applications of Evolutionary Computation*, *LNCS 6625*: 264–272, Springer.