



Twitter en Wetenschap

Johan Bos & Erik Tjong Kim Sang
Informatiekunde

Twitter: een nieuw medium

Een website waar
gebruikers in korte
berichten melden wat
ze aan het doen zijn

twitter



- vergelijkbaar met SMS
- opgericht in 2006 door Jack Dorsey
- 225 miljoen gebruikers wereldwijd
- twitteren = kwetteren, tjiipen

Twitterberichten

Twitterberichten
worden ook wel
tweets genoemd

Results for denacht

Tweets · Top

timopisart Timopisart
Wie er vanavond in Groningen is, ga vooral even langs bij een
koning van glazenbouwer Yuri Landman op [@DeNacht](#) van de
Kunst & Wetenschap!
5 minutes ago

Platformtheater Platformtheater
[@denacht](#) The night of the 70's 80's 90's met DJ Zweistein
[#platformtheater](#)
20 minutes ago

DagmarvdH Dagmar van der Haak
Zal eens even t schema van [@denacht](#) doornemen... Eens kijken
wat men planning gaat worden... [#teveelkijken](#)
25 minutes ago

Bibliotheek Bibliotheek TUG
De Bibliotheek is alweer op zijn post: zometen de hele UB
opropen voor [@denacht](#)!
25 minutes ago

erikspoorndraut Erik Spoorndraut
Nog een paar kerkende deadlines wegwerken met [@denacht](#) van
kunst en wetenschappen in het achterhoofd. De polsbandjes zijn
binnen! [#yesh](#)
30 minutes ago

erjenvanhijum Arjen van Hilum
Lidder aan het werk! [@SevanH1](#) van de loppers is die
[@denacht](#) tot een succes maakt, ben ik onderweg naar
[#Eindhoven](#) voor n afspraak
40 minutes ago

Evelien Evelien Booms
Vanavond walking dinner door Kerk der Wetenschappen met
[@denacht](#) en [#Wink](#) Even lekkere trek maken en program
checken op [denacht.nu](#)
50 minutes ago

JorisCadee Joris Cadee
Weer onderweg naar [#OSO](#) , vanavond [#denacht](#) .
57 minutes ago

Een populair medium

Aantallen Nederlandstalige tweets:

maandag 3 januari 2011	1,3 miljoen
maandag 7 februari 2011	1,7 miljoen
maandag 7 maart 2011	1,9 miljoen
maandag 4 april 2011	2,1 miljoen
maandag 2 mei 2011	1,0 miljoen

Onderzoek met Twitter

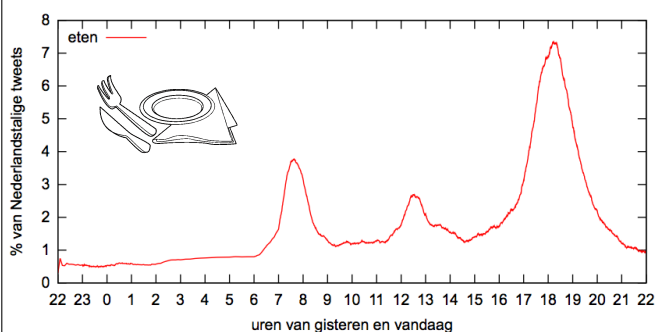
- Een eenvoudige analyse laat zien waar "we" mee bezig zijn
- Een complexere analyse kan goede voorspellingen leveren

twitter

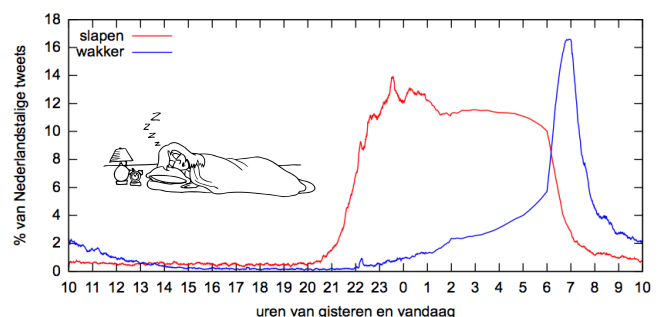


Woorden tellen op Twitter

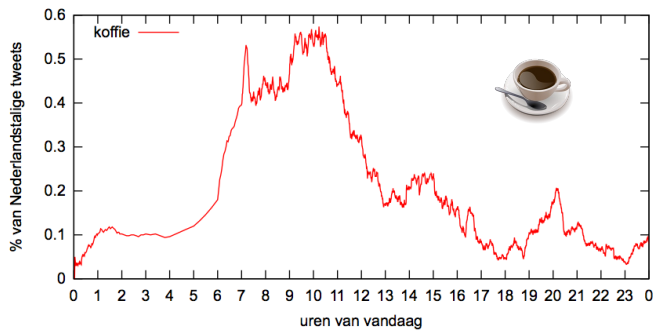
Wanneer eten we?



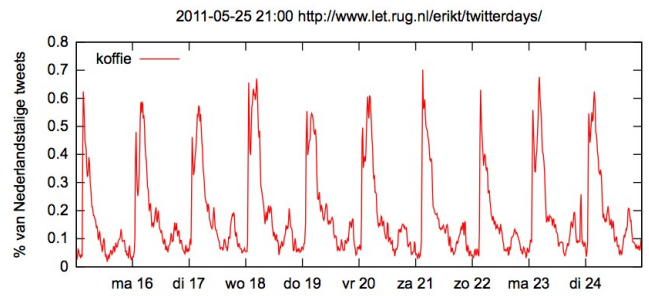
Wanneer slapen we?



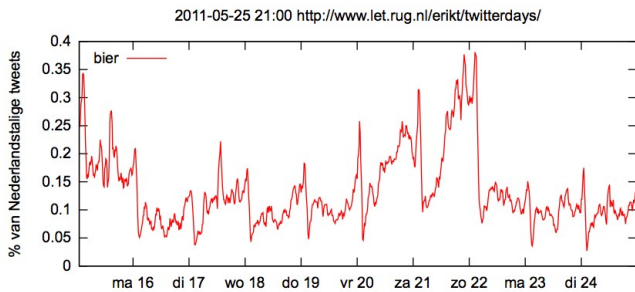
Wanneer drinken we koffie?



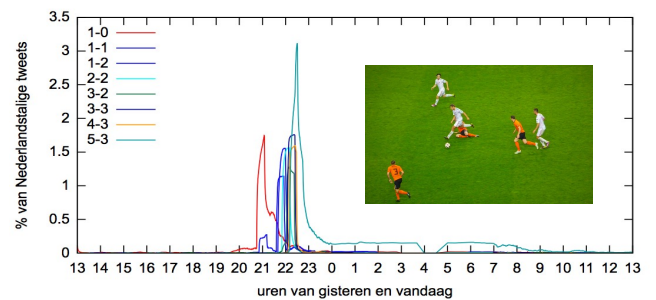
Wanneer drinken we koffie?



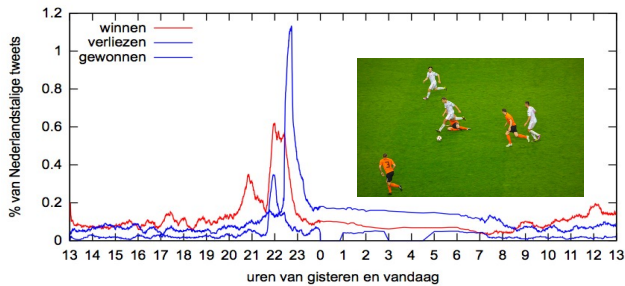
Wanneer drinken we bier?



Nederland-Hongarije (29 maart 2011)

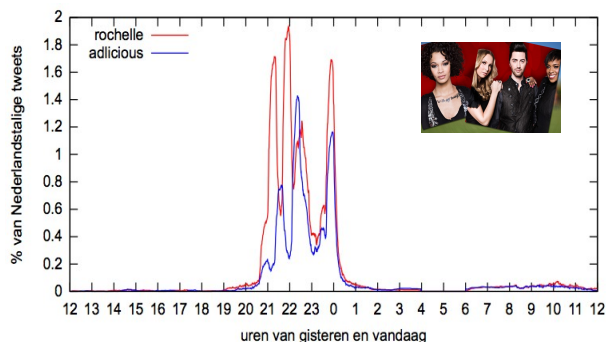


Nederland-Hongarije (29 maart 2011)



Voorspellen met Twitter

Wie wint X Factor 2011?



Haken en ogen bij voorspellingen

- Gaan alle berichten met de naam Rochelle wel over dezelfde persoon?
- Zijn alle berichten over een bepaalde act wel positief?
- Hoe betrouwbaar zijn de berichten? (spam!)

Provinciale Statenverkiezingen 2011

We voorspellen de uitslag van de provinciale Statenverkiezingen van 2 maart 2011 met behulp van Twitter

Iedere tweet met een partijnaam telt als 1 stem

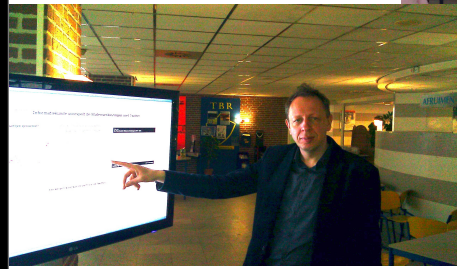
We houden rekening met dubbelzinnige namen, negatieve tweets en spam



Verkiezingsvoorspellingen

Regelmatige live update

Te zien op een website en op een scherm in de onze kantine



Resultaten verkiezingsvoorspellingen (maart)

We hadden voor vier van de elf partijen het correcte zetelaantal voorspeld

De concurrentie, Politieke Barometer (2 correct) en Maurice de Hond (1 correct) deed het minder goed

We zaten in totaal 16 zetels verwijderd van de correcte zetelverdeling

De Politieke Barometer deed het iets beter (14 zetels) en Maurice de Hond deed het even goed (16 zetels)

Resultaten verkiezingsvoorspellingen (mei)

Partij	Uitslag*	Pol.Bar	De Hond	Twitter
VVD	16	14	16	14
PvdA	14	12	11	10
CDA	11	9	9	10
PVV	10	11	12	14
SP	8	9	9	7
D66	5	7	5	8
GroenLinks	5	4	4	6
ChristenUnie	2	3	3	2
SGP	1	2	2	1
PvdD	1	1	2	2
50Plus	1	2	2	0
overige	1	1	0	1
coalitie	37	34	37	38
afwijking	-	14	14	18



Conclusies

Conclusies Twitter & Wetenschap

Het gebruik van woorden op Twitter laat zien wat "wij" doen en wat ons interesseert

Twitter kan worden gebruikt als betrouwbare vervanging voor voorspellingen gebaseerd op enquêtes

EINDE

Vragen en opmerkingen zijn van harte welkom!

Zoek zelf naar woorden op Twitter met ons programma: <http://www.let.rug.nl/erikt/twitter>