



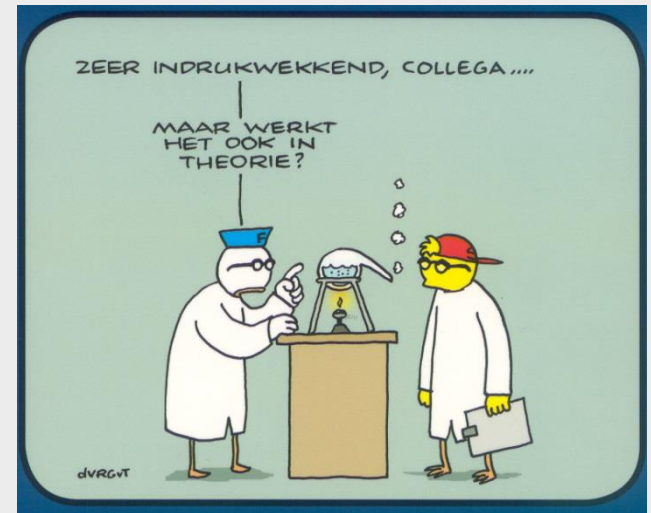
Hoogwaardige statistische informatievoorziening en de digitale revolutie

Barteld Braaksma

Inhoud

- ❖ Introductie CBS
- ❖ DSC en open data
- ❖ Veranderingen in de maatschappij
- ❖ De strategische agenda van het CBS
- ❖ Big data
- ❖ Wat gebeurde er met onze bibliotheekfunctie?

- ❖ Voorbeelden



"Change is the law of life, and those who look only to the past or present are certain to miss the future"

– John F. Kennedy

CBS in cijfers

- 1899 opgericht
- 3 vestigingen (of 15?)
- 1.800 medewerkers (ongeveer)
- 3.700 tabellen in StatLine (online database)
- 20.000 berichten in de media (jaarlijks)
- 10 miljoen keer wordt CBS.nl bezocht
- 100 duizend volgers op Twitter



Bonaire



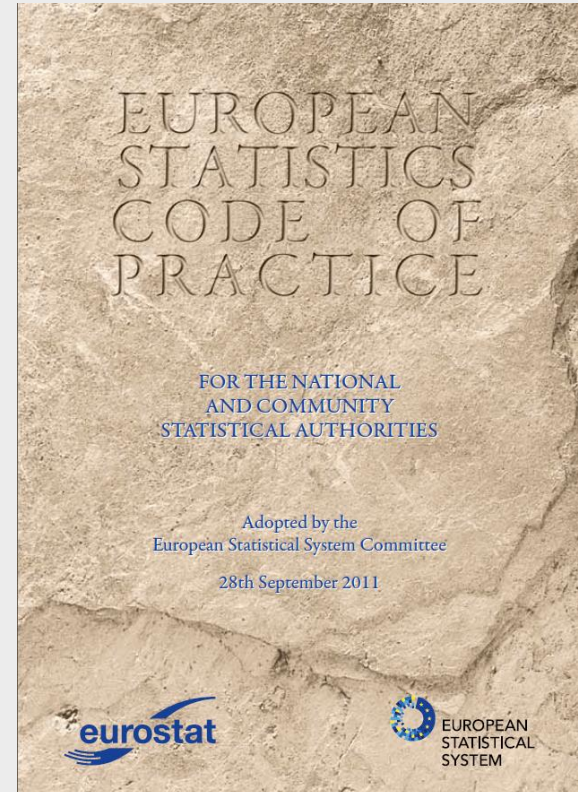
Den Haag



Heerlen

Missie van het Europees Statistisch Systeem

“We provide the European Union, the world and the public with **independent high quality information** on the economy and society on European, national and regional levels and make the information **available to everyone** for decision-making purposes, research and debate.”

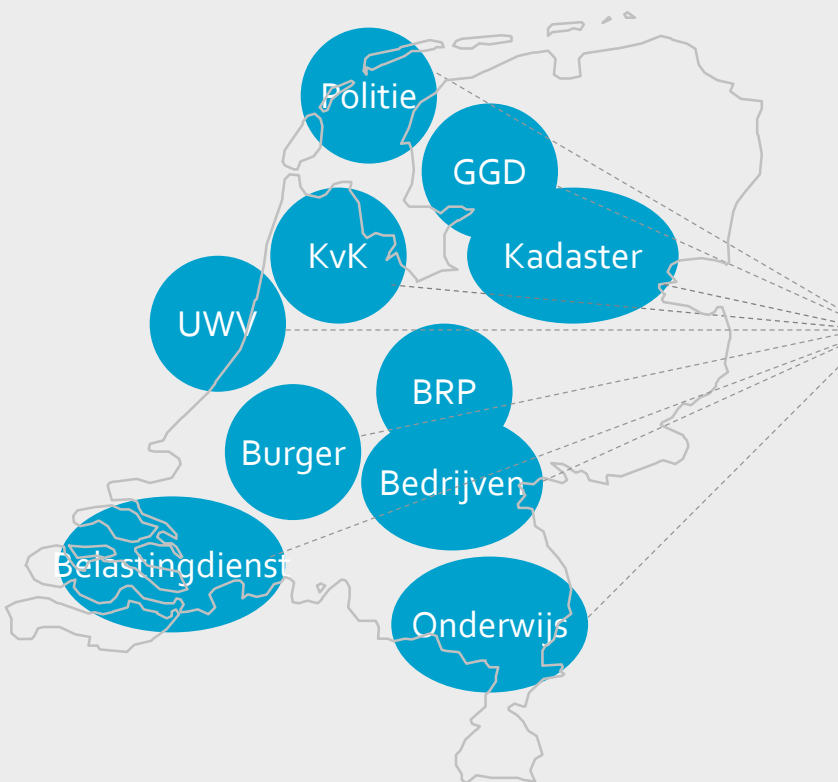


➤ Vooronderstelt beschikbaarheid van **adequate** bronnen



Informatie via... (voor wie?)

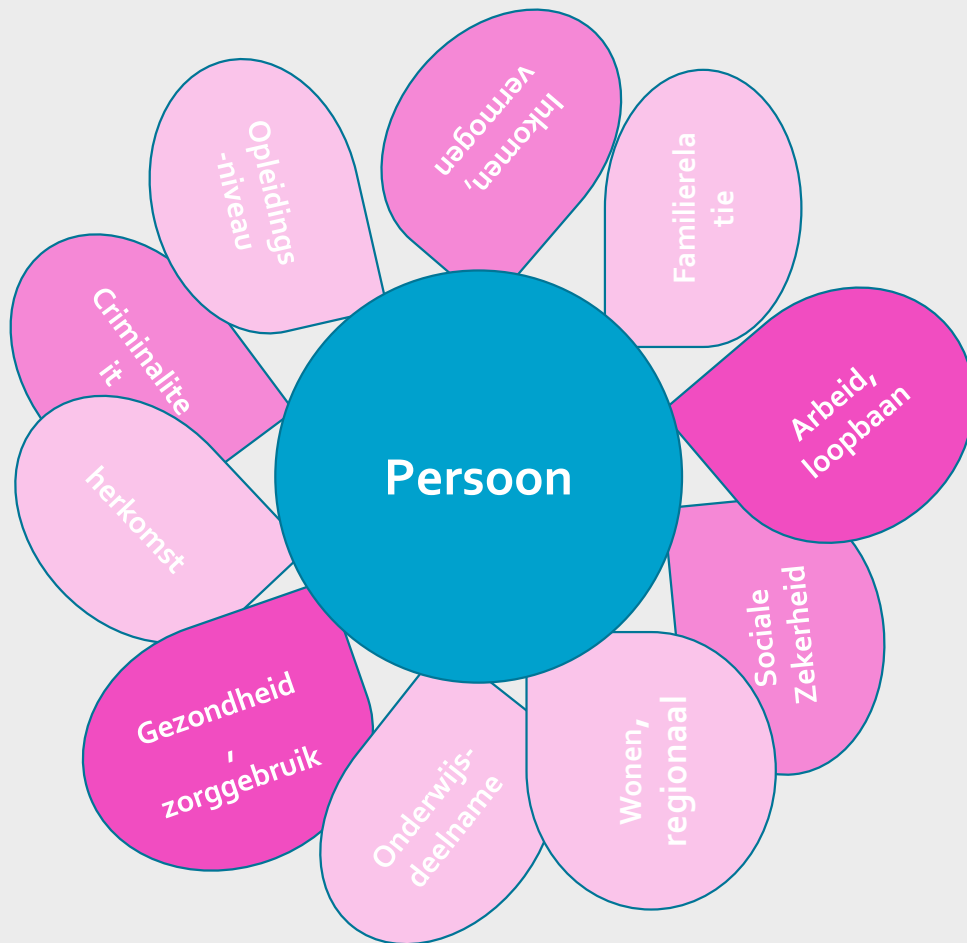
Databronnen



Gebruikers



De kracht van koppeling



- Gekoppeld op persoon of bedrijf
- Gepseudonimiseerd
- Gedocumenteerd (meta)

- Eigen enquêtes
- Overheidsregistraties
- Gegevens van derden
- (big data)

- Intern CBS-gebruik
- Wetenschappelijk onderzoek

Een schatkamer met data



Statistische uitkomsten
naast data over individuele
personen, bedrijven, etcetera



Vertrouwelijkheid bij wet
beschermd

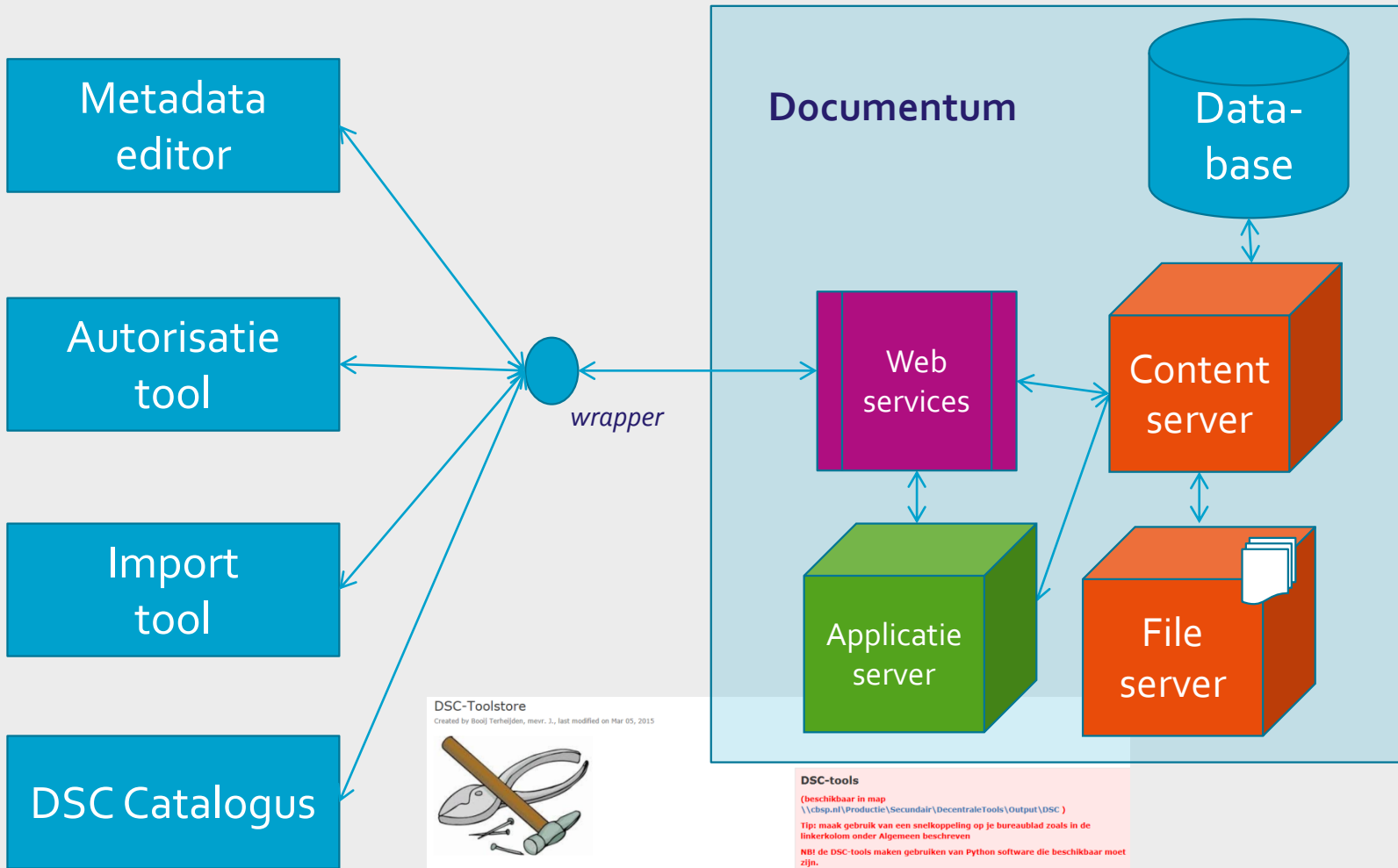


Voor praktijk, beleid en
wetenschap

Data service centrum (DSC): intern archief



Data service centrum (DSC): architectuur



DSC-Toolstore
Created by Booj Terheijden, mevr. J., last modified on Mar 05, 2015



Naast de standaard DSC-programmatuur zijn er ook tools beschikbaar en nog in ontwikkeling om data eenvoudig te converteren van en naar diverse formaten. Hieronder volgt een overzicht. Houd deze pagina in de gaten, we zijn nog druk aan het ontwikkelen...

DSC-tools

(beschikbaar in map
\\cbsp.nl\Productie\Secundair\DecentraleTools\Output\DSC)

Tip: maak gebruik van een snelkoppeling op je bureaublad zoals in de linkerkolom onder Algemeen beschreven

NB! de DSC-tools maken gebruik van Python software die beschikbaar moet zijn.

Converteren Meta

SPSSmetaToDSCmeta (meta uit een SPSS-bestand in een .dsc-bestand plaatsen)

DSCmetaToSSBmeta (meta uit een .dsc-bestand omzetten naar SSB-metabestanden (omschrijvingen, datamodel, codeboeken))

Output: alle statistieken als open data



StatLine databank

Zelf tabellen maken

Recente cijfers

Wijzigingen

Open data CBS

Veelgestelde vragen

Informatie over StatLine

StatLine App

Databank CBS StatLine als open data

Alle tabellen in StatLine zijn beschikbaar als open data in de vorm van datasets. Via webservices is de meest actuele data over een specifiek onderwerp aan te roepen, te filteren en te combineren. De data is inhoudelijk identiek aan de tabellen zoals die in StatLine zijn op te vragen en te downloaden. Het verschil zit in de vorm van aanbieden. CBS wil hiermee het gebruik van de statistische informatie bevorderen.

Wat is open data?

Open Data is (overheids-)data die op eenduidige manier elektronisch beschikbaar wordt gesteld op een wijze dat programmeurs hier direct gebruik van kunnen maken voor allerlei toepassingen. Vanuit (combinaties van) dit soort data kunnen veel nieuwe soorten diensten en apps ontwikkeld worden. Vaak zal dit in de vorm van apps voor smartphones en tablets zijn, maar ook voor pc-gebruik of andere apparaten zijn toepassingen goed mogelijk.

CBS dataportaal

De datasets worden ontsloten via het [CBS dataportaal](#). Via dit portaal vindt u informatie over alle beschikbare datasets. Het portaal heeft een zoekfunctie om de datasets te vinden. Ook kunt u gebruik maken van een bladerfunctie per thema. Alle datasets zijn ook te vinden via [het dataportaal van de Nederlandse overheid](#).

Per dataset wordt een korte beschrijving gegeven en zijn de links opgenomen naar de webservices waarmee de datasets kunnen worden gedownload. U kunt de dataset ook bekijken via een link naar StatLine.

Meer uitleg over het gebruik van de datasets is opgenomen in de [Disclaimer open data](#). Hierin staat onder andere dat de open data gratis zijn en dat bronvermelding verplicht is.

Webservices

Met de webservices worden alle statistische gegevens in StatLine via Open Data als datasets aangeboden. Er zijn drie webservices beschikbaar:

- De OdataCatalog service geeft een overzicht van alle datasets.
- De OdataAPI service is bestemd voor direct gebruik, bijvoorbeeld voor een grafiek op een website. Deze is geschikt om snel een beperkte hoeveelheid data op te halen. Er is een limiet van 10.000 cellen als hoeveelheid data die maximaal tegelijk opgevraagd kan worden.
- De ODATAFEED is bestemd voor indirect gebruik, bijvoorbeeld het downloaden van een grote hoeveelheid data voor verdere verwerking. Er is geen maximum aan het aantal records dat opgevraagd kan worden.

Gebruikersondersteuning

Voor het gebruik van open data heeft CBS een tweetal handleidingen opgesteld. De eerste handleiding is een algemene handleiding over de werking van de webservices. De tweede handleiding beschrijft hoe u vanuit Excel met Powerpivot gebruik kunt maken van de open data van CBS.

- Alle Statline-tabellen machineleesbaar
- Ook classificaties
- Drie API's voor ontsluiting
- Voorbeeld-app



Voor wat er **feitelijk** gebeurt

Maar de maatschappij verandert snel...

Nieuwe technologieën

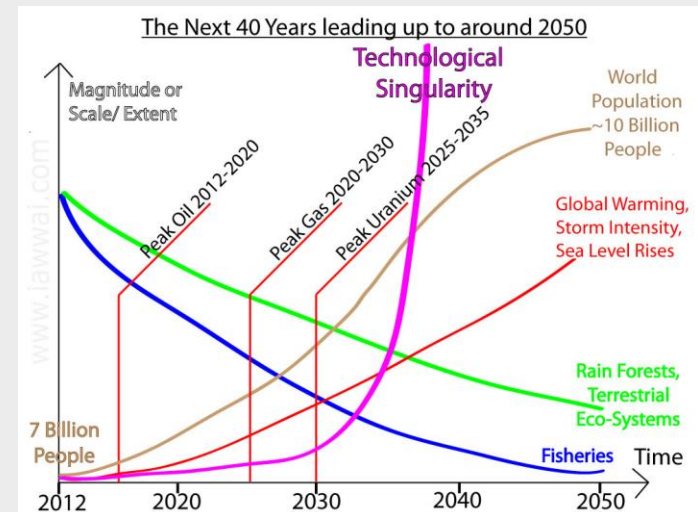
Mobiele apparaten, big data, machine-to-machine

Nieuwe verwachtingen

Sociale media, responsiviteit, open data

Nieuwe uitdagingen

Globalisering, duurzaamheid, migratie



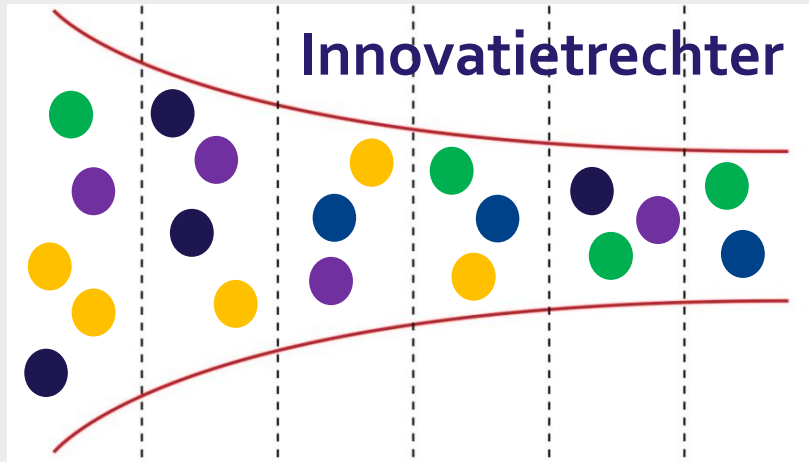
Data, data everywhere

Information has gone from scarce to superabundant.

**The
Economist**



Innovatielab en innovatieprogramma



The best way of having a good idea is to have a lot of ideas

Innovatieprogramma

- ✓ Gewoon doen!
- ✓ Weinig overhead
- ✓ Omarm het onverwachte

Sinds 2012: 150 ideeën, 70 PoCs, 20 implementaties

Innovatielab veel gebruikt!

- State-of-the-art spullen + big data kamers
- Brainstormen en cocreatie
- Navolging in Canada, Italië, UK en Zweden



Dataverzameling met tablets in de Cariben

Veel weerstand eerst (begin 2014)

- “We weten niets over tablets”
- “We willen geen Android”
- “Hoe zit het met beveiliging?”
- “Dit is te riskant, werk ik niet aan mee”

Maar dat weerhield ons niet...



Nu: tablets zijn een groot succes!

Met

- Beperkte tijd
- Beperkte middelen
- Beperkte ervaring

Bereikten we

- Meer efficiency
- Betere kwaliteit
- Veel enthousiasme

“Yes we can”

Interactieve geluksmeter

- Gelanceerd op 20 Maart 2016 (internationale geluksdag)
- Ontwikkeld samen met start-up Wayform
- Interesse van nationale TV en andere media
- <http://www.cbs-geluksmeter.nl/>



CBS Corporate nieuws Filters

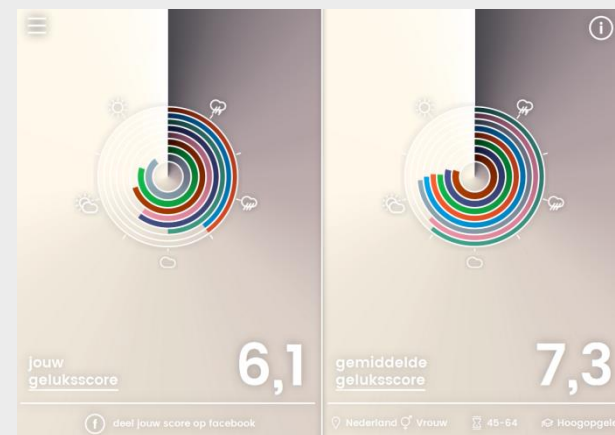
Nieuwe dienstverlening

Geluksmeter CBS: Gelderlanders het meest gelukkig

20-03-2016
Auteur: Miriam van der Sangen / Fotografie: Hollandse Hoogte

Zondag 20 maart is het de internationale dag van het geluk. Naar aanleiding hiervan is de CBS geluksmeter, die voor het eerst op 25 januari van dit jaar werd gelanceerd, geactualiseerd met de meest recente cijfers over het welzijn van de Nederlandse bevolking.

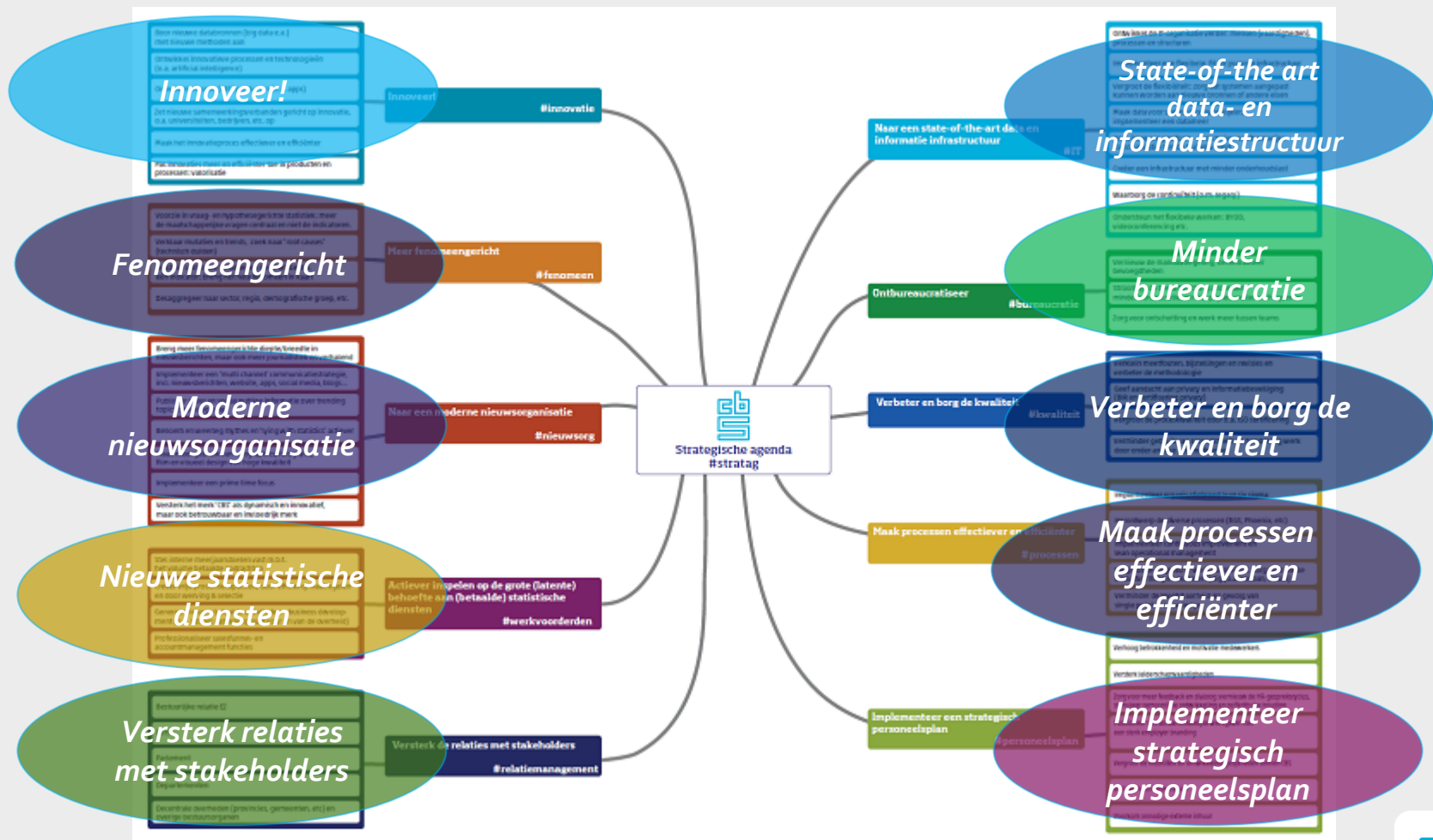
[Meer aandacht voor welzijn](#)



Persoonlijke geluक्सscore



De strategische agenda van het CBS (2015)



Een paar voorbeelden (#stratag)



Nieuwe dienstverlening

Karateka's met Orange Belt vergroten kwaliteit dienstverlening CBS



Innovatie en ontwikkeling

ISO-keurmerk voor maatwerk CBS



Innovatie en ontwikkeling

Hackathon: van data naar beleid



Projecten

'Medewerkers van CBS zijn trots op hun vak en inhoudelijk sterk'

Trump inauguratie, januari 2017

“the largest audience ever to witness an inauguration, period, both in person and around the globe”

(woordvoerder Spicer)



Is de tijd van statistiek voorbij?



In a post-truth world, statistics could provide an essential public service
John Pullinger

(National Statistician UK)

<https://www.theguardian.com/politics/2017/jan/19/crisis-of-statistics-big-data-democracy>

Center for big data statistics (CBDS)

- Nieuw, real time, regionaal
- Start september 2016
- Groot partnernetwerk
- Onderwerpen als arbeidsmarkt, gezondheid, mobiliteit, ...
- Verbinding met thema's zoals SDGs en smart cities
- Ook veel aandacht voor privacy en ethische vragen
- Experimentele resultaten (beta-site)



CBDS partner netwerk



- Academische, publieke en private partners
- Zowel nationaal als internationaal
- Verschillende relaties

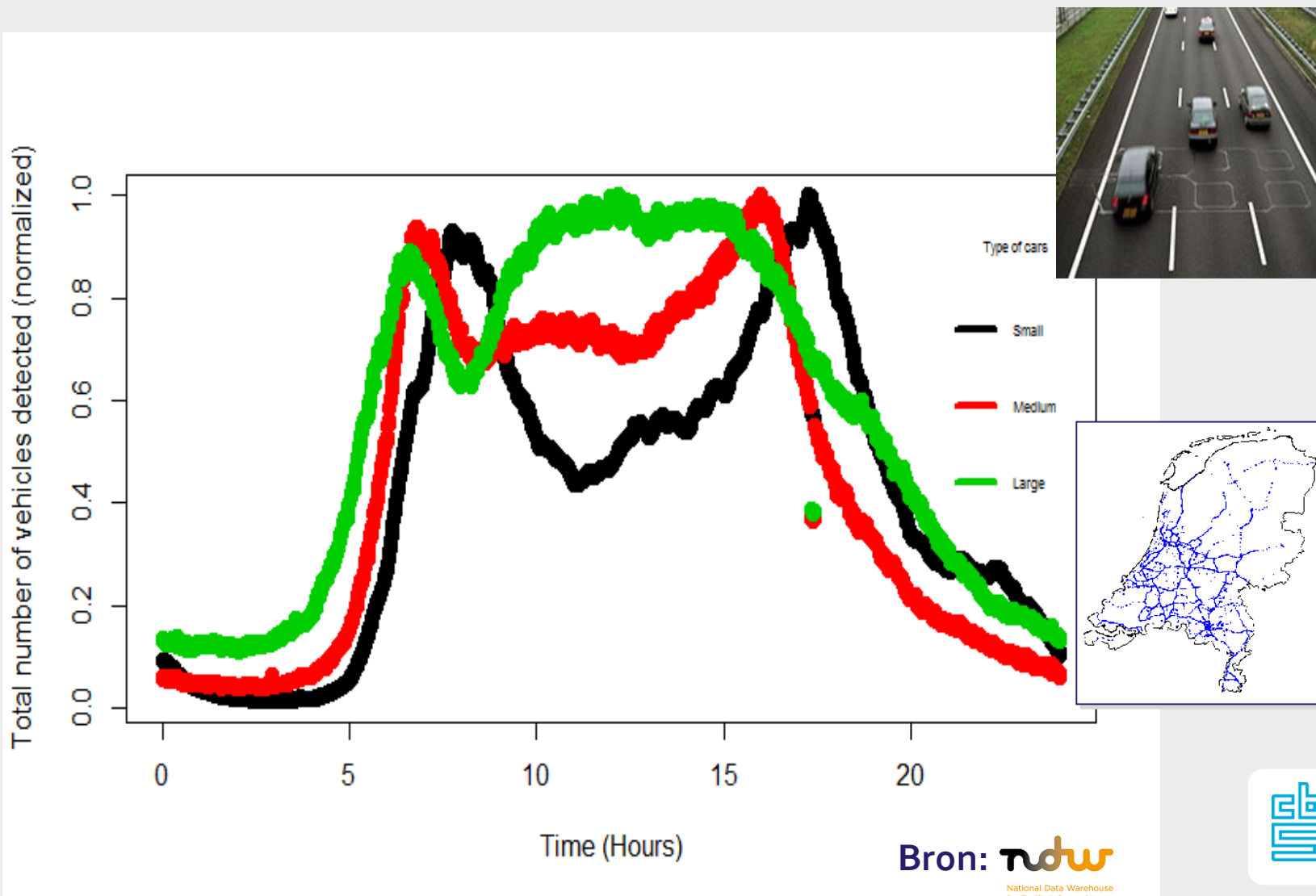
De pepernoten index

Omzetindex van sinterklaasnoepgoed in supermarkten

2015 (laatste 20 weken)=100



Verkeerslussen (onderzoek): dagpatroon



Bron: **ndw**
National Data Warehouse
for Traffic Information



Verkeerslussen naar reguliere productie

115 miljard metingen

80TB aan data

17-07-2015

Auteur: Miriam van der Sangen / Fotografie: Hollandse

CBS heeft vandaag voor het eerst een volledig op Big Data gebaseerde statistiek op basis van Big Data gelanceerd. Het is daarmee het eerste statistiekbureau dat officiële verkeersstatistieken maakt met gebruik van Big Data. Groot voordeel daarvan is dat de uitkomsten sneller, actueler en gedetailleerder zijn. Daarnaast neemt de betrouwbaarheid toe.

De statistiek van de verkeersintensiteiten is gebaseerd op alle voertuigtellingen die gedurende de periode 2011-2014 per minuut door ruim 20.000 verkeerslussen op de Nederlandse Rijkswegen zijn verzameld door de Nationale Databank Wegverkeergegevens (NDW). Marco Puts, Piet Daas en Martijn Tennekes waren als methodologen van CBS nauw betrokken bij het onderzoek. Zij vertellen meer over deze innovatieve manier van statistiek maken.

Actueler en betrouwbaarder

CBS houdt zich al enige tijd bezig met onderzoek naar Big Data. Daarvoor is een aantal redenen. Met Big Data komen de cijfers sneller beschikbaar, kan meer ingespeeld worden op de actualiteit, hebben de cijfers een hoger detailniveau en neemt daarmee de betrouwbaarheid toe. De statistiek over verkeersintensiteiten is de eerste die is gemaakt



Innovatie en ontwikkeling

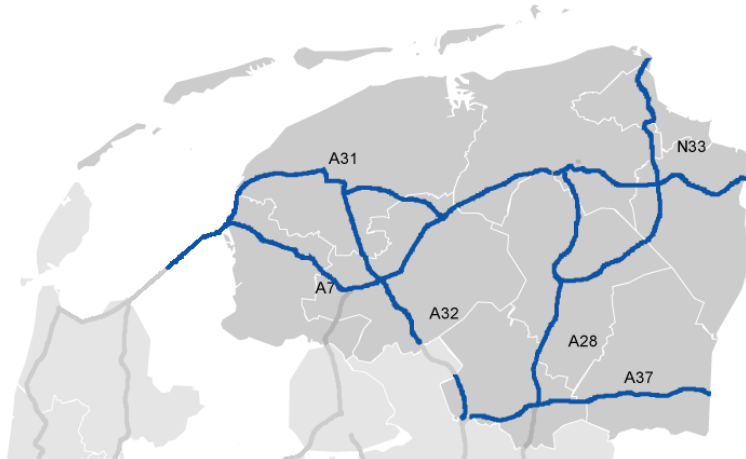
Primeur voor CBS: eerste statistiek op basis van Big Data gelanceerd

IJzel in Noord-Nederland, januari 2016

Persbericht, vrijdag 8 januari 2016 17:00

CBS: Helft minder verkeer in Noord-Nederland door ijzel

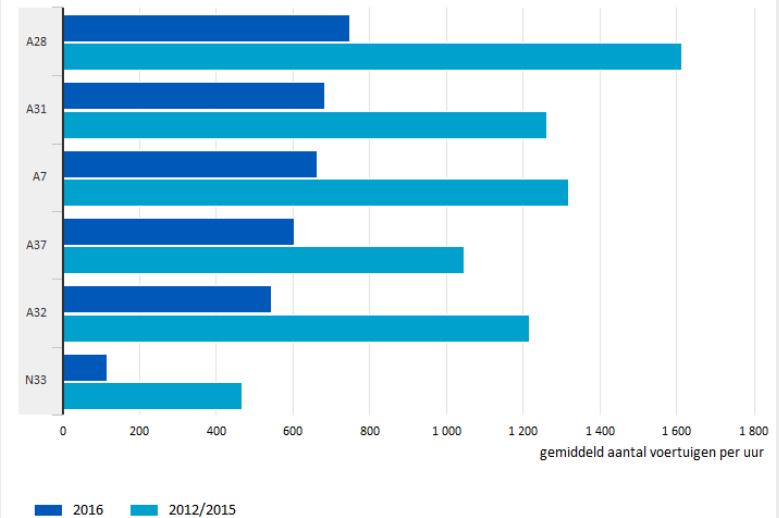
De ijzel in Noord-Nederland heeft geleid tot een halvering van het verkeer in het noorden. Dat meldt CBS op basis van onderzoek naar de verkeersintensiteit op rijkswegen.



Gemiddeld 600 motorvoertuigen per uur

De eerste drie werkdagen van 2016 was er op de rijkswegen in Noord-Nederland 50 procent minder verkeer dan normaal in het begin van het nieuwe jaar. Vanwege de ijzel waren de wegen extreem glad en werd mensen afgeraden de weg op te gaan. Gemeten over beide richtingen en rekening houdend met de weglengte, reden er deze drie dagen gemiddeld 600 motorvoertuigen per uur op de zes rijkswegen in Friesland, Groningen en Drenthe. In de afgelopen vier jaar waren dat er in de eerste drie werkdagen gemiddeld 1200.

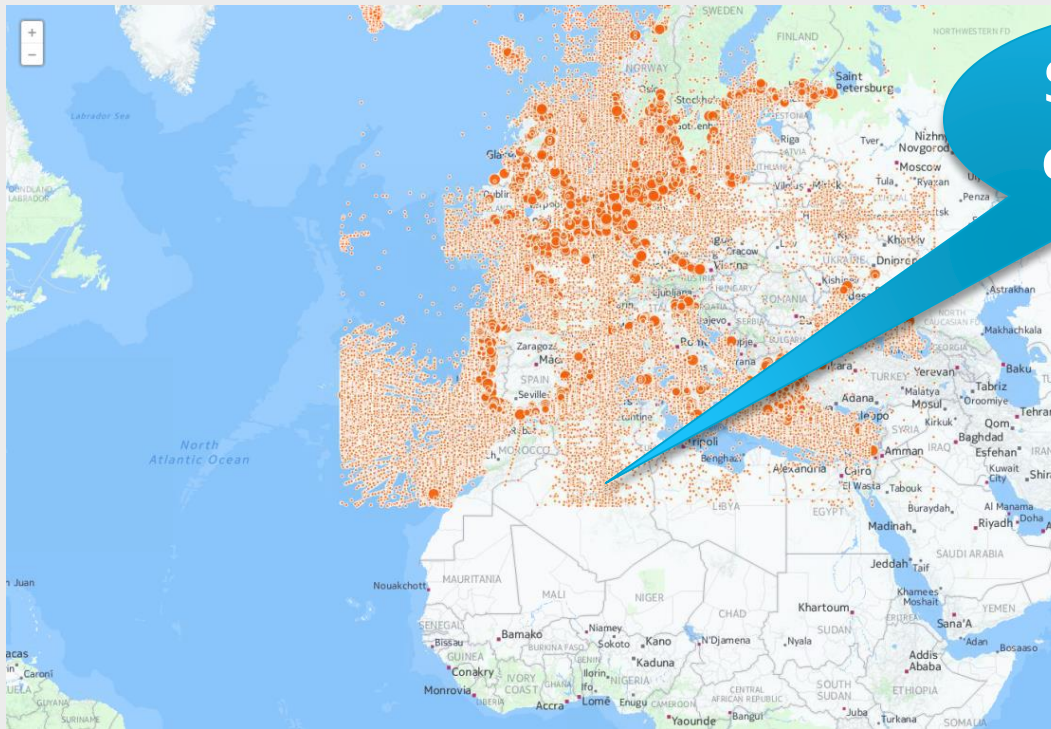
Verkeer in Noord-Nederland, eerste drie werkdagen in januari



Bron: NDW, CBS

- Gepubliceerd op 8 januari 2016; zelfde week al (!)
- Op basis van verkeerslusdata

AIS data voor schepen



Schepen in
de Sahara?

Wereldwijd identificatiesysteem

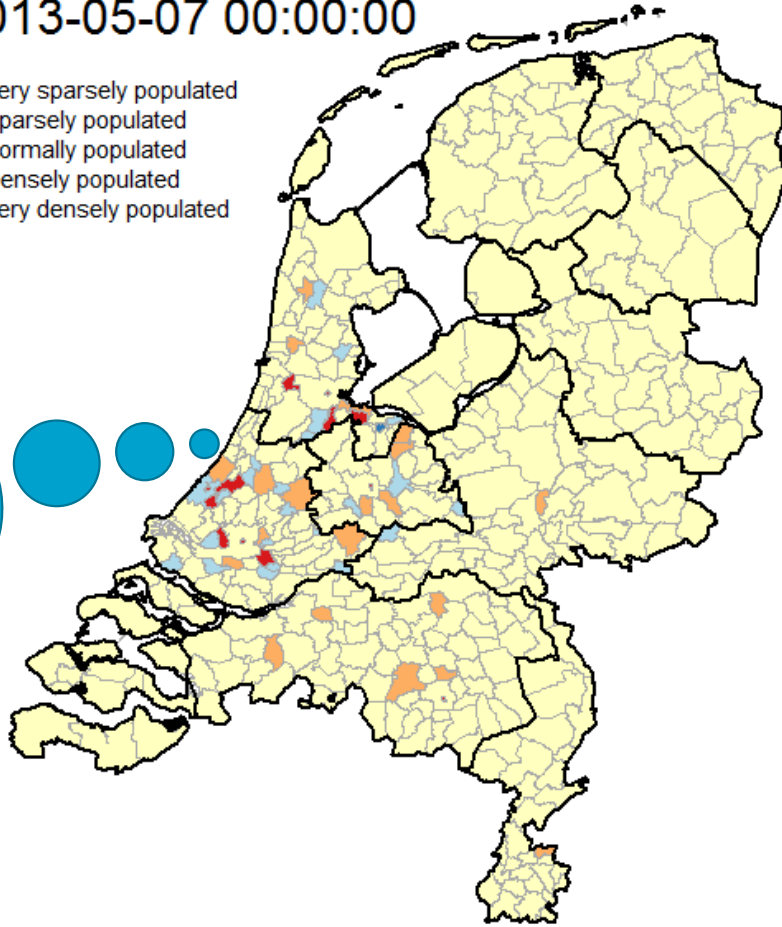
Voor veel schepen verplicht



Daytime population op basis van telefoondata

2013-05-07 00:00:00

- Very sparsely populated
- Sparsely populated
- Normally populated
- Densely populated
- Very densely populated



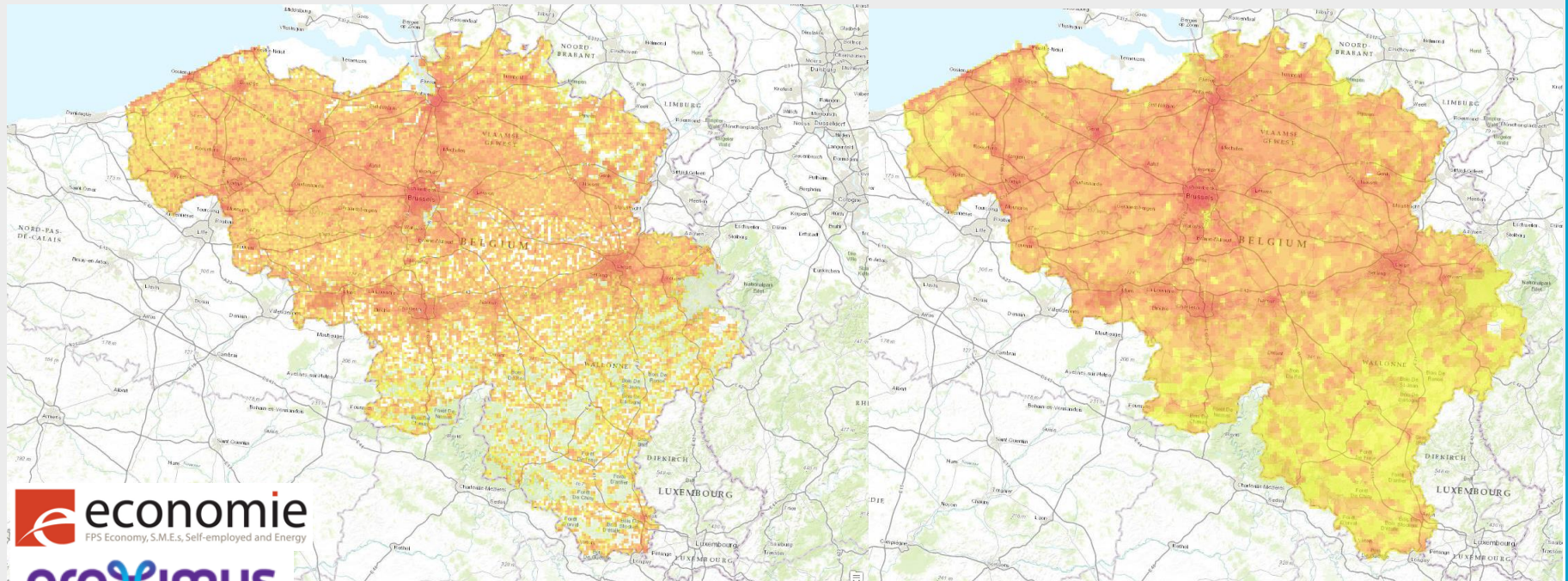
Welk detailniveau?
Hoe presenteren?
Is het bruikbaar?



Mobiele telefoondata en volkstelling in België

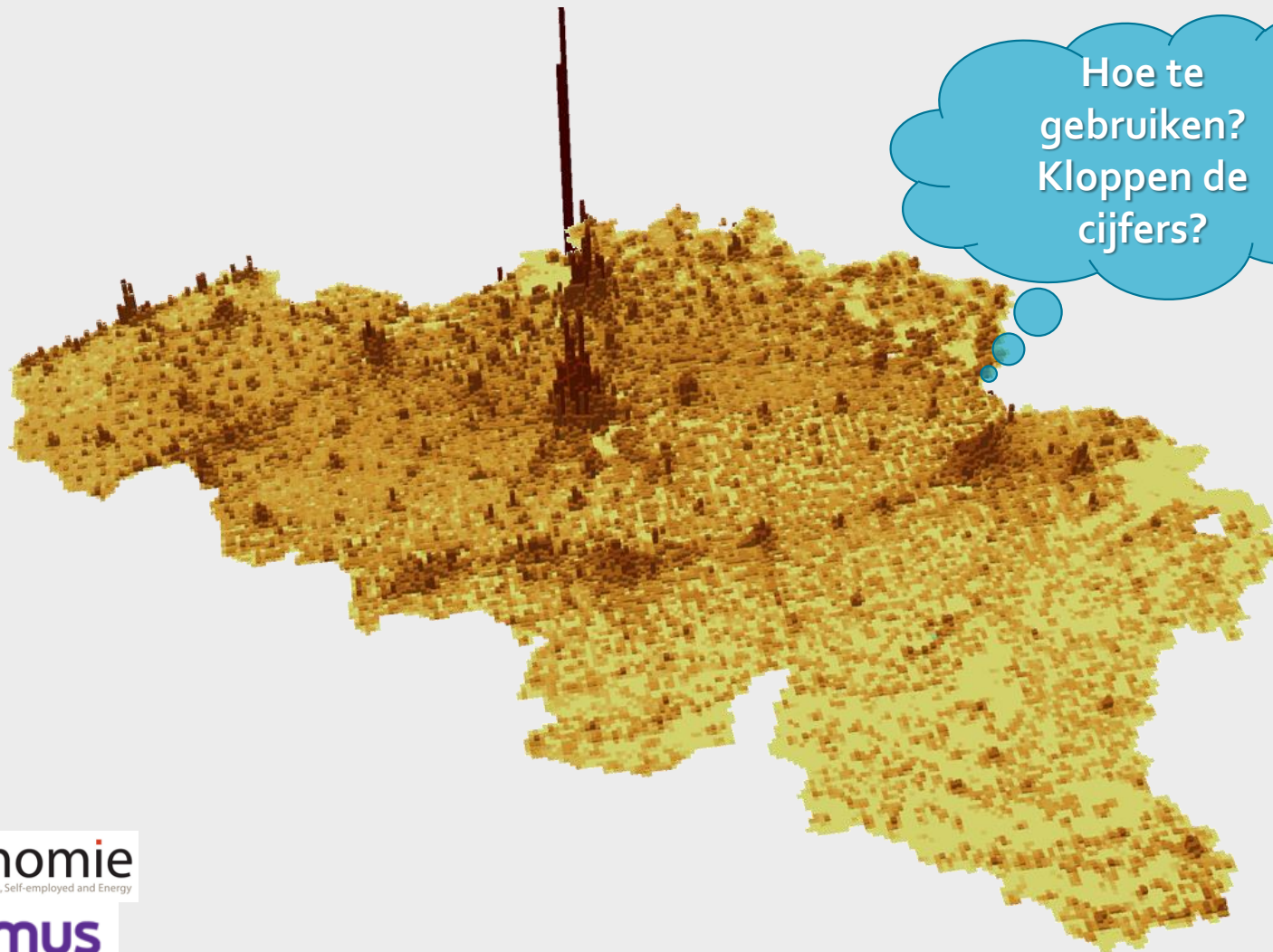
Volkstelling 2011

Mobiele telefoons 2015

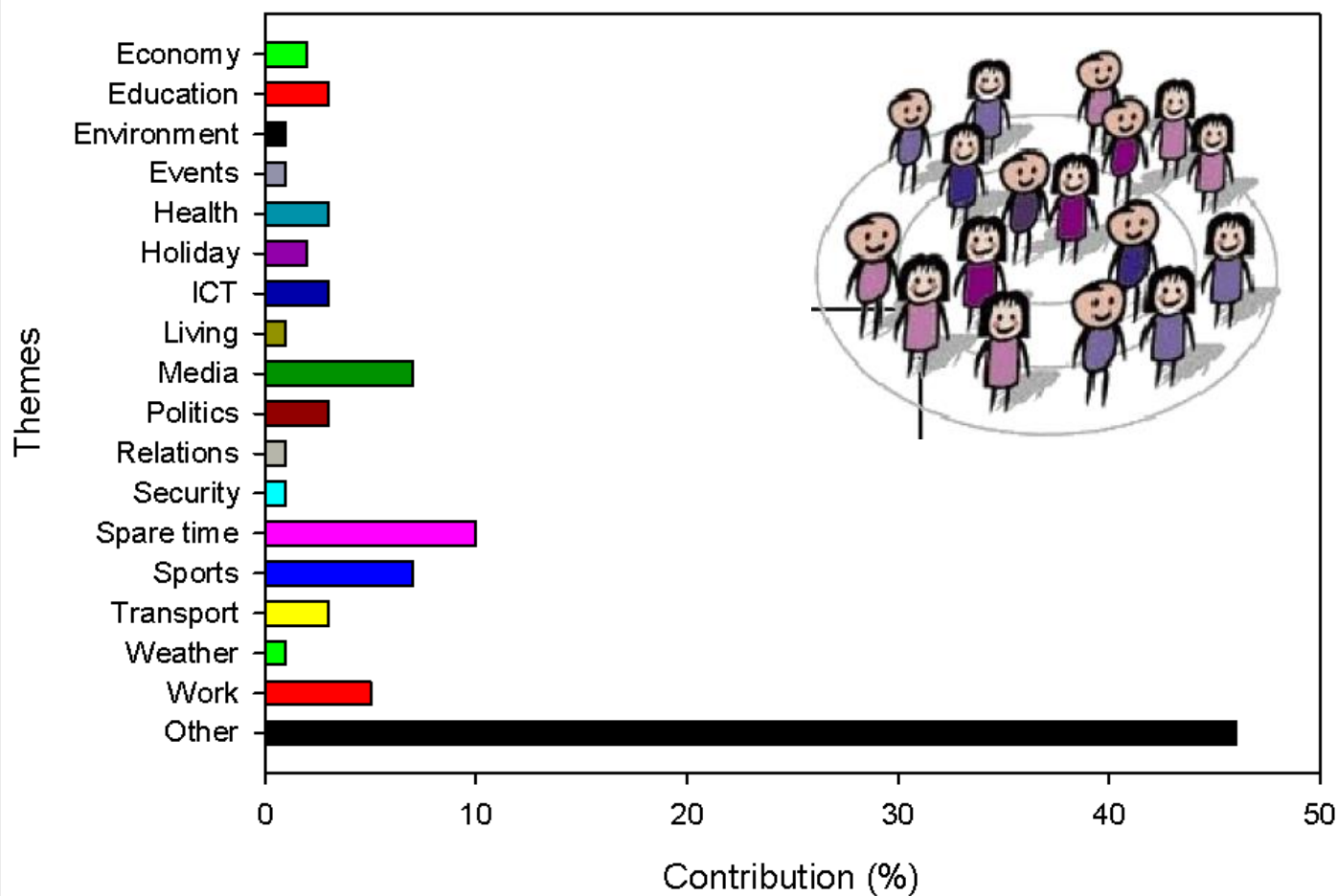


Bevolking- 12:00 overdag en 's nachts

Waar zijn mensen op een typische weekday (donderdag 8 Oktober 2015)?

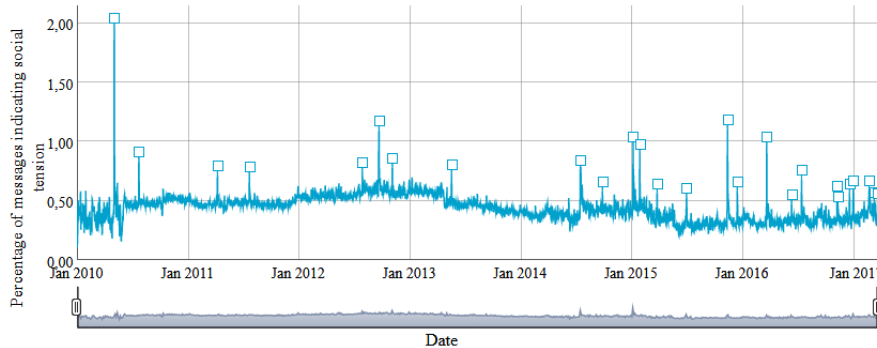


Waar praten mensen over op Twitter?



Sociale spannings indicator met Twitter

Social tension indicator based on social media



High degree of social tension after Dam Screamer incident and terrorist attacks

This visualisation shows peaks in the social tension indicator. A larger number of messages were posted on or just after the days on which incidents took place which created feelings of unsafety and unrest. The big spike in 2010, for example, is related to the disruption of national Remembrance Day commemorations by the 'Dam Screamer' at Amsterdam Dam Square on 4 May. People's responses to terrorist attacks are also reflected in the social tension indicator: the terrorist attacks in Paris (13 November 2015) and Brussels (22 March 2016) caused a peak in tensions in the Netherlands. In addition, the MH17 disaster (17 July 2014) resulted in strong feelings of unsafety and unrest. Other types of events such as the election of Donald Trump in the United States on 9 November 2016 caused social tensions as well.

How can social media... Statistics Netherland: indicator. The indicat measurements of po was conducted to cor The indicator identifies

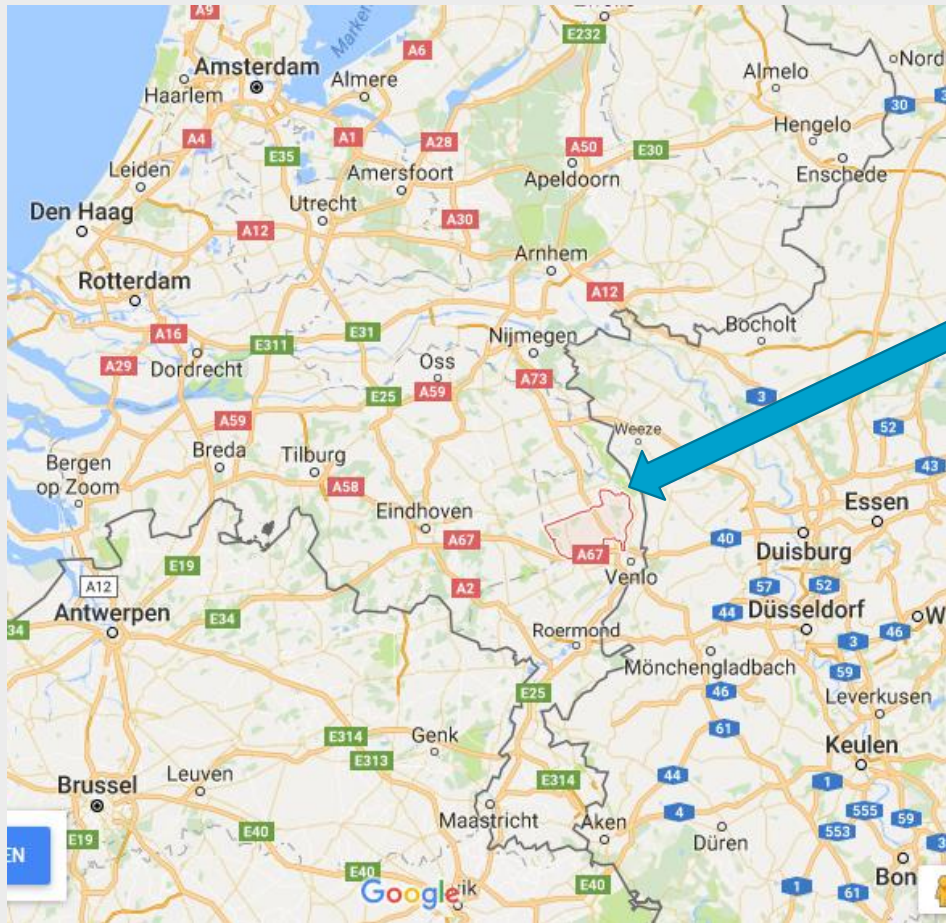
Social tensions slightly down in recent years

According to the indicator, overall social tension increased slightly between 2010 and 2013, followed by a slight decrease; this trend can be compared with the results from the annual Safety Monitor, for which a representative group

<https://www.cbs.nl/en-gb/our-services/innovation/project/social-tension-indicator-based-on-social-media>



Horst aan de Maas: sociale samenhang

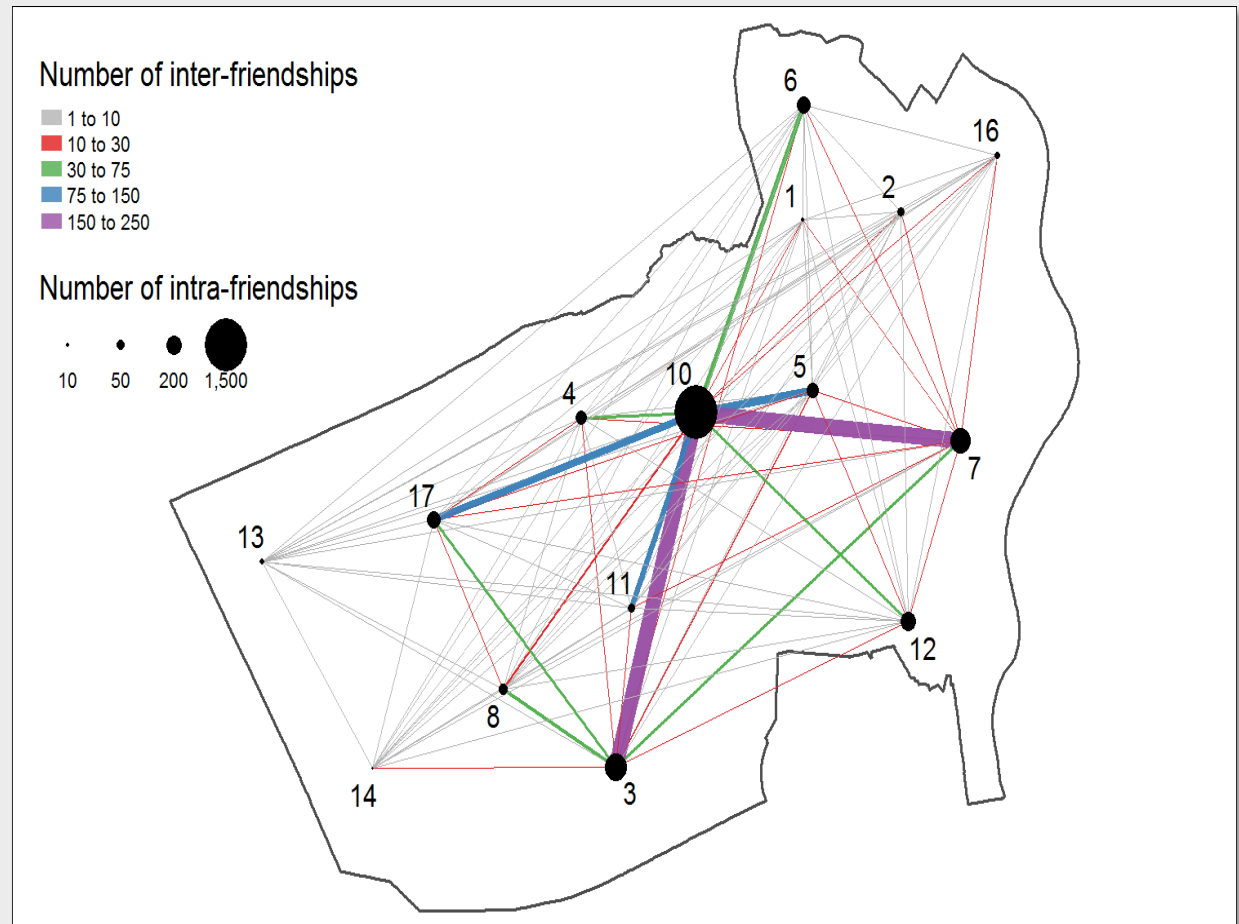


8 dorpen,
40 duizend inwoners,
2 duizend Poolse migranten
800 duizend tweets



Vriendschappen in Horst aan de Maas

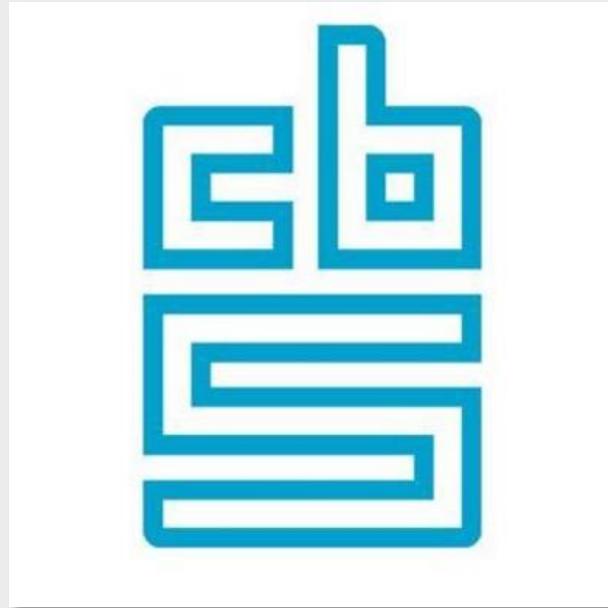
- 1 Tienray
- 2 Swolgen
- 3 Sevenum
- 4 Meterik
- 5 Melderslo
- 6 Meerlo
- 7 Lottum
- 8 Kronenberg
- 10 Horst
- 11 Hegelsom
- 12 Grubbenvorst
- 13 Griendtsveen
- 14 Evertsoord
- 16 Broekhuizenenvorst
- 17 America



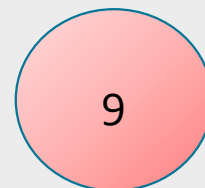
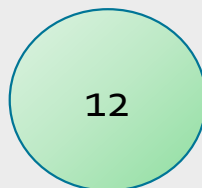
Poolse (arbeids)migranten: een thema?

- 533 tweets met Polen/Poolse (uit 800.000 voor HadM)
- Slechts 40 negatieve
- Meeste tweets over voetbal (EK 2012)
- Ook niet veel tweets over andere migranten

CBS in Horst aan de Maas?



Totaal 127



Measuring the internet economy in The Netherlands

Hoofdvraag:

“Wat is het belang van het internet voor de Nederlandse economie?”

Onderzoeksproject met vier doelen:

1. Bepaal een pragmatische definitie van “de internet economie”
2. Laat belang en omvang zien van de internet economie in NL
3. Demonstreer de mogelijkheden van nieuwe meetmethoden
4. Verklaar verschillen met reguliere statistieken/concepten



Google

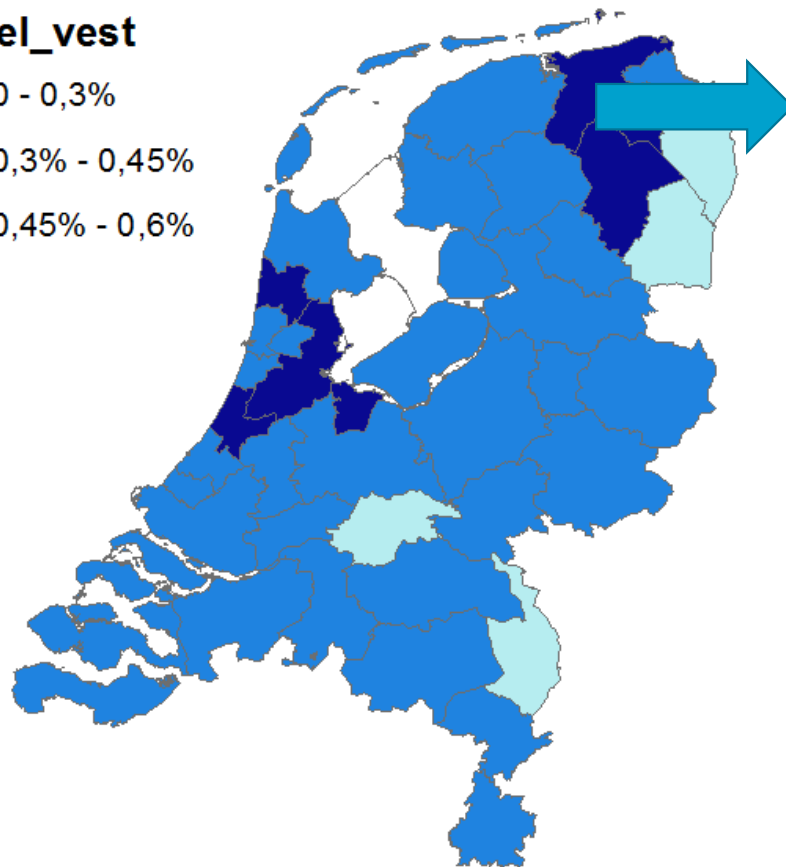
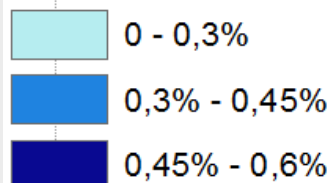
dataprovider



Regionale verdeling van online diensten

Cat D

aandeel_vest



18 110

bedrijven
in Groningen

46%

is online actief

5%

actief in
webshops of internet-
of online diensten

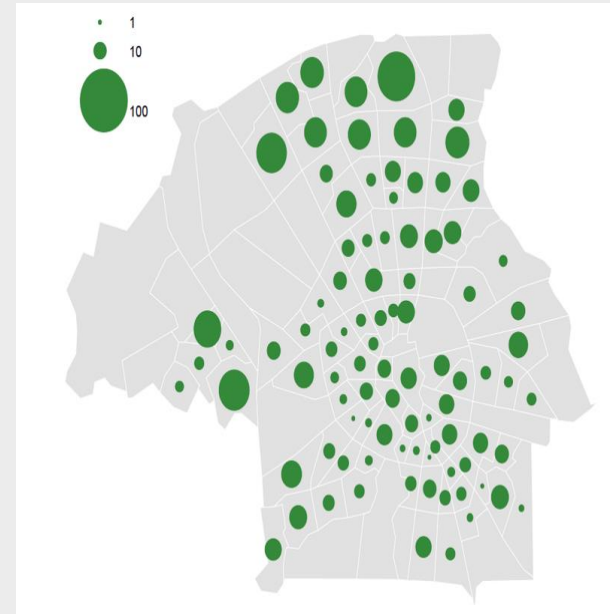
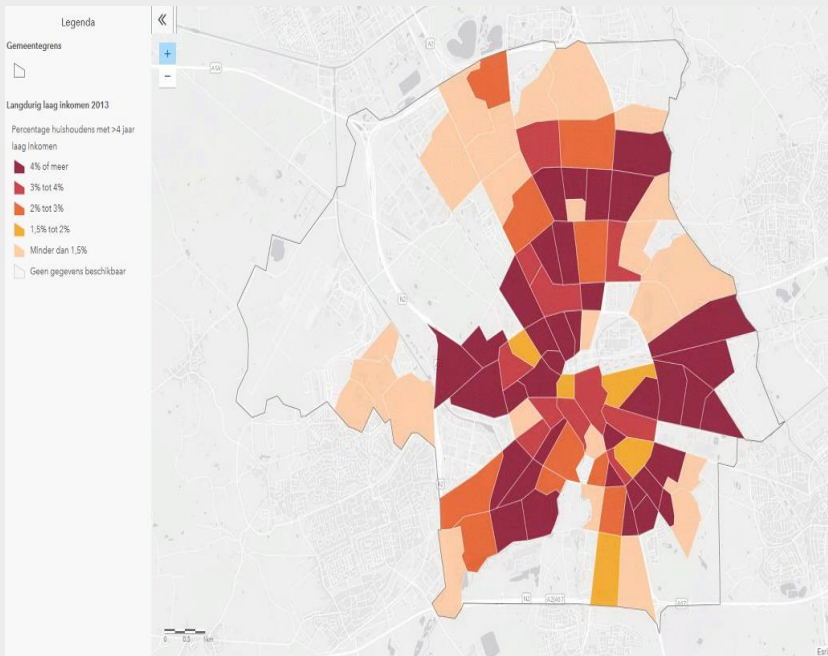


Urban Data Centers

- Samenwerking CBS met gemeente(n)
- Belang regionale informatie neemt toe
- Zowel klassieke bronnen als big data
- “Smart cities”
- Eerste UDC gelanceerd op 22 September 2016
- Nu ook DDC, PDC, ADC, RDC, ...



Concrete voorbeelden in Eindhoven



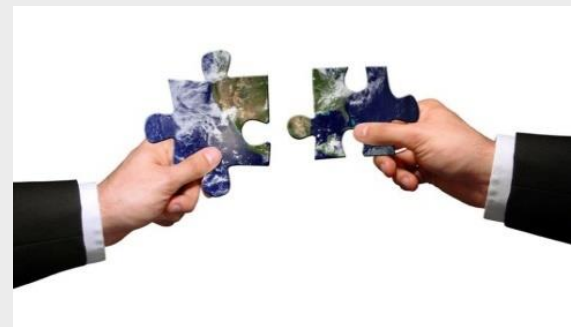
**Verdeling van
armoede**

**Waar zijn de
elektrische auto's?**



Cocreatie/open innovatie

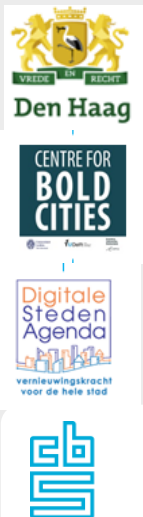
- Samenwerkingen met diverse partijen
 - Datakampen/data pilots
 - Hackathons
 - City deals
 - Studentprojecten en stages
 - ...



Datakamp Den Haag



- Doelen
 - Innovatief samenwerkingsmodel proberen
 - Werken aan relevante en niet-triviale vragen
- Deelnemers
 - 30 onderzoekers van gemeente Den Haag, universiteiten en CBS statistici
 - 10 mensen in ondersteunende rollen
- Thema
 - Armoede, helaas erg actueel
 - 8 onderzoeksvragen (6 met 'klassieke' microdata, 2 met big data)
- **Geen concessies** aan verantwoord datagebruik!
 - CBS microdata
 - Haagse microdata
 - Big data
 - Veel te weinig...☹️
- Werken in veilige gesloten omgeving, met strikte procedures



CBS-UTwente Data Camp



08-12-2015

Auteur: Gert Jan Wijma / Fotografie: Hollandse Hoogte/Rinus Baayens

Gegevens van websites, informatie afkomstig van detectielussen in de weg en grote hoeveelheden tweets. Welke Big Data zijn interessant voor CBS? Hoe snel kun je conclusies trekken uit grote hoeveelheden data? Welke kennis, vaardigheden en programma's heb je nodig om aan de slag te kunnen met Big Data? Die vragen stonden centraal tijdens het Data camp dat CBS eind november organiseerde in samenwerking met Universiteit Twente (UT). 'Het Data camp was zo'n succes dat we hebben besloten om het twee keer per jaar te organiseren.'

- 10 CBSers een week lang "opgesloten" op UT campus
- Samenwerking met Twentse onderzoekers
- Wordt vervolgd...

CBS-UTwente Data Camp (2)

Twee van de acht onderwerpen

The Netherlands in bloom

Maaïke Hersevoort (CBS)
Hamed Mehdipoor (UT)

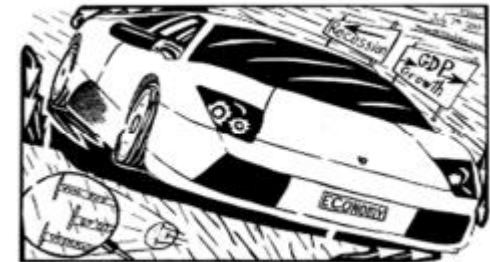
2013-02-24



2014-02-24



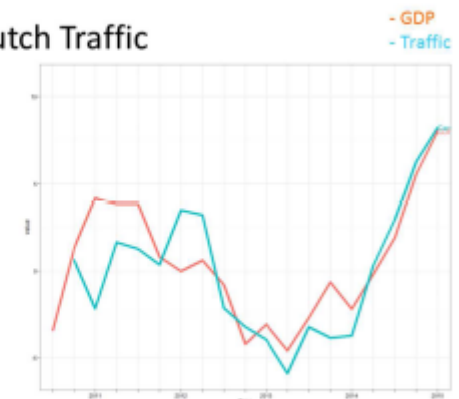
Do cars drive the economy?



Dan Ionita (UT) and Ronald van der stegen (CBS)

Dutch GDP and Dutch Traffic

- **GDP vs Traffic**
3 % increase in GDP corresponds to 12 % increase in traffic
- **Traffic ahead of GDP**
1 quarter
- **Correlation**
82% from 2010-Q3 till 2014-Q4
91% from 2011-Q2 till 2014-Q4

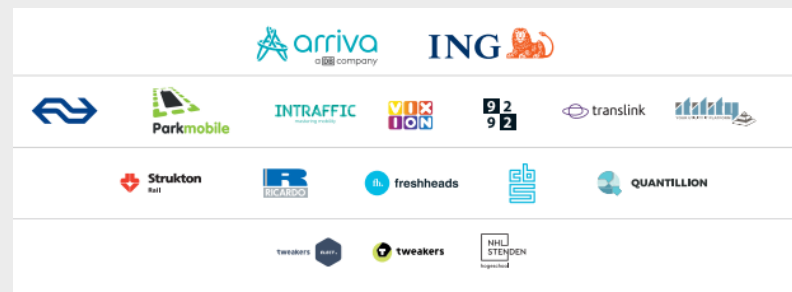


Hacken in de trein naar Berlijn

Europe's Fastest
Mobility Hack
18 – 23 JUNE 2018

[hackatrain]

Amsterdam - Berlin



Crowd sourcing en citizen science

van vogels tot sensoren

- Astronomen gebruiken amateurs om grote datasets te analyseren (zoals sterrenfoto's en IR-scans)
- Sensoren zijn in opkomst om geluid en luchtkwaliteit in de achtertuin te meten (Internet of Things)
- **Tijd om te investeren in methoden om de massa aan het werk te zetten?**
- We gebruiken al lang vrijwilligers om vogels te tellen!
- Kunnen we bv. adviseren waar sensoren te plaatsen?

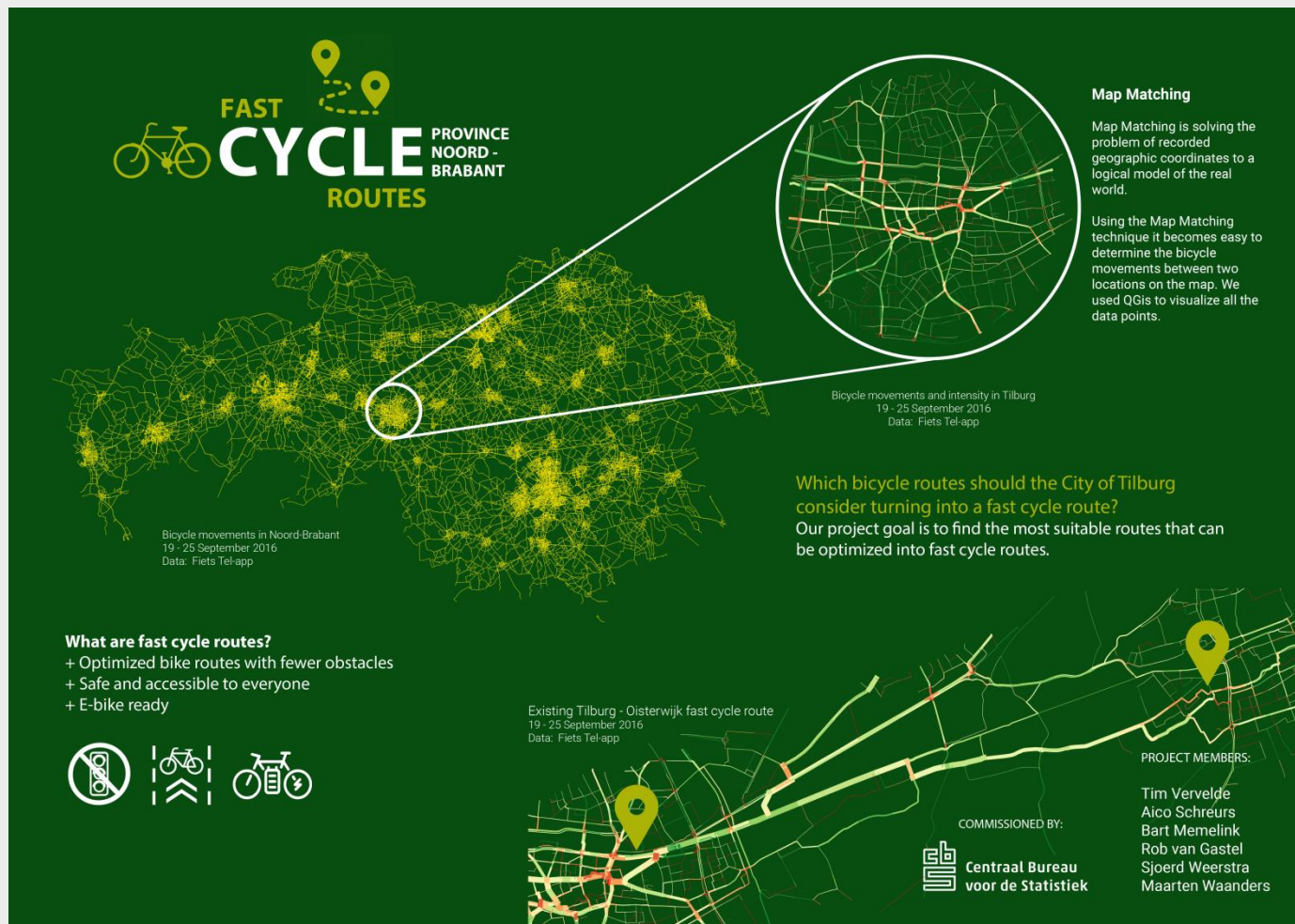
Nationale fietstelweek (1)



Kunnen we hier statistiek mee maken?



Nationale fietstelweek (2)



Ja ,we kunnen we hier statistiek mee maken! Zie ook de [site](#)

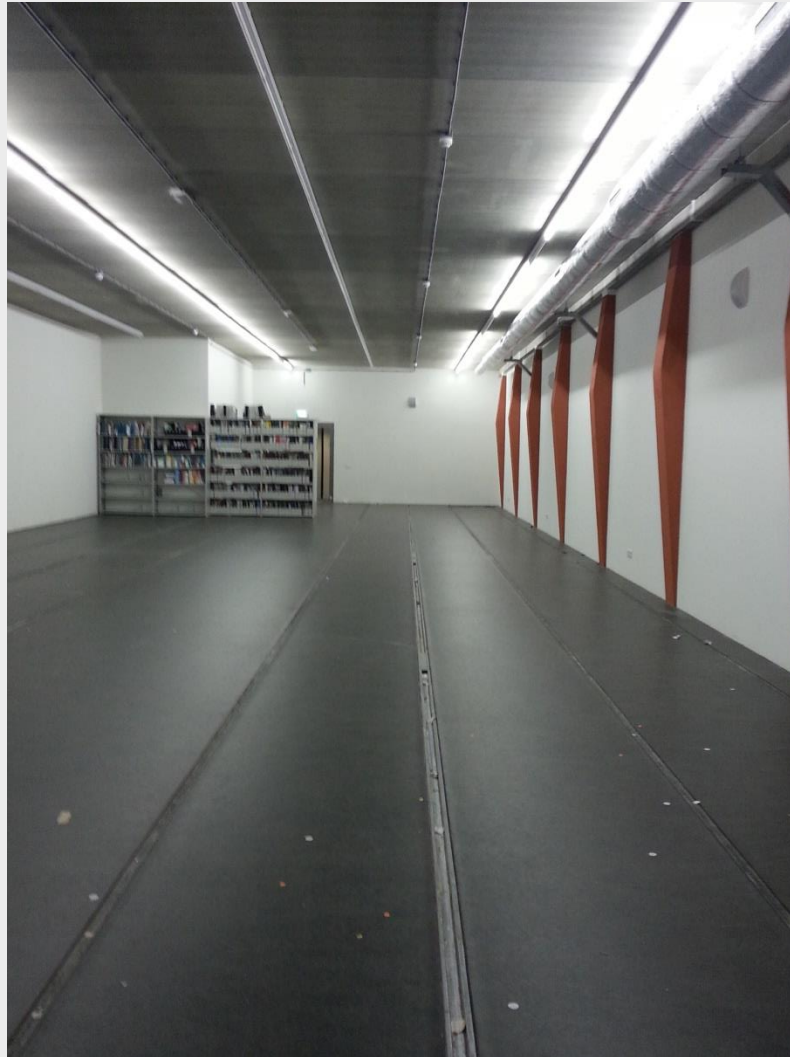


En de bibliotheekfunctie? Er was eens.....

‘(...) eener goed geordende en gecatalogiseerde, en zooveel mogelijk compleet gehouden statistische boekerij (...)’



En toen



We leven nog (lang en gelukkig)




BESTE 2015
OVERHEIDS
ORGANISATIE
VAN HET JAAR



Nieuwe kennis- en informatiediensten

Factsheets 

Dossiers

KennisLink 

Literatuur-
onderzoek

CBS Historisch

Mediaportal

WorldCat

Media-analyse 

LT archivering
CBS output

Informatiedragers

E-Journals &
databases

Metadata-advies/
Taxonomie



KennisLink- thematische mediaselectie

Van: Bibliotheek [mailto:cbs@cbs.mpublisher.com]

Verzonden: donderdag 3 mei 2018 10:08

Aan: Braaksma, B.

Onderwerp: E-overheid

KennisLink attendering



Algemeen

'Rijk aan Data' laat zien hoe er met data wordt gewerkt binnen Rijksoverheid

30-04-2018, Uitvoeringsorganisatie Bedrijfsvoering Rijk

Nieuwsbericht | 30-04-2018 | 15:29 Data science, data analyse, big data, open data, data-economie, datagedreven beleid... Termen die te pas en te onpas worden rondgestrooid. Hoe dan ook, het moge duidelijk zijn dat data vandaag de dag een grote rol spelen in onze samenleving. Ook de Rijksoverheid...

[Lees verder](#)

AVG in de praktijk: volop kansen

26-04-2018, lbestuur.nl

door: Kim Boermans Onlangs was er in perscentrum Nieuwspoort een van overheidsmanagers die zich bezighouden met de implementatie van de Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) binnen hun organisatie. Over een ding waren de deelnemers het eens: er liggen volop kansen. Vaak wordt de AVG...

[Lees verder](#)

Gemeente-archieven halen massaal foto's offline na vonnis

Contact

CBS Bibliotheek



070-3375151



bibliotheek@cbs.nl



[KennisLink \(bibliotheek\)](#)



Factsheet- informatie over relaties

Google Nederland



Algemeen.....	2
Kerngegevens.....	2
Kernwaarden.....	2
Organisatie.....	3
Bedrijfsstructuur.....	3
Bestuur Google Netherlands B.V.....	3
Gesprekspartners.....	4
Financieel.....	5
Winst & verliesrekening.....	5
Nieuws.....	6
- Google maakt Nederlandse grondwet online beschikbaar.....	6
- The real story behind high-tech jobs.....	6
- Boosting Tourism in Southern Europe.....	7
- Unveiling a potential Internet superpower - Ukraine.....	7
- European consumers embrace online content.....	7
- Harnessing the Internet to boost Africa's economy.....	8

Media-analyse (impact CBS nieuws)

CBS Output analyse

Interneteconomie 07/09

Geanalyseerde periode: 7 - 14 september



9

Krantenartikelen (netto)



37

Webartikelen



1

uitzending RTV



990 / 16

engagements / tweets



68

weergaven

Twitter

Ruim 400 overige tweets (incl. retweets/reacties)



Hoeveel bedrijven halen hun omzet via #internet? Volledig rapport via @statistiekC - cbs.nl/nl-nl/nieuws/2... #Interneteconomie



"Er is nog veel groei in de interneteconomie mogelijk, zeker voor mkb'ers liggen er kansen. Zo heeft bijvoorbeeld de meerderheid van de Nederlandse bedrijven op moment geen website."

RETWEETS 2 VIND-DE-LEIDING 2

07:00 - 7 okt. 2016



Omvang Nederlandse interneteconomie: 104 miljard euro - Er zijn in Nederland meer dan 50 duizend bedrijven die ...



Omvang Nederlandse interneteconomie: 104 miljard euro ... Er zijn in Nederland meer dan 50 duizend bedrijven die voor hun inkomsten voornamelijk van internet afhankelijk zijn. Die waren in 2015 samen goed voor een omzet van 104 miljard euro, oftewel ...

RETWEETS 4 VIND-DE-LEIDING 2

09:01 - 7 okt. 2016

Kern interneteconomie telt 50.000 bedrijven



Kern interneteconomie telt 50.000 bedrijven

Nederland telt ruim 50.000 bedrijven die voornamelijk via internet hun omzet behalen. Het gaat voornamelijk om webshops, online diensten en internetgerelate...

telegraaf.nl



Minister-president

@MinPres



NL heeft bloeiende interneteconomie met een hoop veelbelovende startups. Het kabinet wil ze de ruimte geven. #TQAms #NLInnovatief

Visa översättning

- Internetgerelateerde bedrijven zorgen voor veel banen en groei
- Met de vele startups heeft deze sector nog veel meer potentie
- Kabinet zet in op vermindering regels, ook binnen EU
- In begroting 2017 is geld vrijgemaakt voor snellere groei startups

Kern interneteconomie telt:

50.000 bedrijven

104 miljard omzet

345.000 banen

Bron: CBS Measuring the internet economy 2016/14

RETWEETS 95 GILLADE 83



18:43 - 11 okt. 2016

149 reacties/discussie op deze tweet



Hal Varian 'on workers and managers'



The McKinsey Quarterly, Januari 2009:

I keep saying the sexy job in the next ten years will be statisticians (...)

Because now we really do have essentially free and ubiquitous data. So the complimentary scarce factor is the ability to understand that data and extract value from it.

I think statisticians are part of it. (...) Managers need to be able to access and understand the data themselves.

- Hoofdeconoom
Google
- Emeritus hoogleraar
Berkeley

Hoe reageert de rijksoverheid op de digitale revolutie?



- Rapport Maak waar!
- Onder leiding van SG BZK
- SGs van EZ, Fin, SZW, VWS
- Maatschappelijke vertegenwoordiging

- Gepubliceerd 18 april 2017
- Invloed op regeerakkoord Rutte III (rijksbrede digitaliseringsstrategie)

Maak waar! rapport van de studiegroep informatiesamenleving en overheid

De digitale overheid:
maak waar!

Nederland heeft veel te winnen bij in de hoogste versnelling

• Overheidsorganisaties zullen zelf tot in de kern van hun

Daarom stelt deze Studiegroep het navolgende:

- Digitalisering van de overheid vergt een radicale omkering van houding. Digitale toepassingen zijn per definitie nooit af, het principe *first time right* moet overboord. Digitaal is 'permanent bèta', iteratief, experimenteren moet, en fouten zijn een opmaat naar een volgende release. Innoveren vervangt 'planning en control'. Ten volle moet recht worden gedaan aan uitvoerbaarheid en aan uitvoeringsorganisaties.



Wat mag de overheid eigenlijk met data?

Publicaties

De betrapte student en DUO: onrechtmatige persoonsgegevensverwerking DUO en Translink

september 13, 2017 | Publicatie

Onlangs heeft de rechtbank Den Haag een interessante uitspraak gewezen. Deze zaak was aangespannen door een student die volgens DUO ten onrechte genoot van een uitwonende beurs. DUO kwam de frauderende student op het spoor door inzage te vorderen in de OV-chipkaartreisgegevens.

Partijen en situatie

De OV-chipkaart wordt in Nederland uitgegeven door Translink. Dit bedrijf is in het bezit van de persoonsgegevens van miljoenen reizigers. Naast het geslacht en de NAWTE-gegevens is Translink in het bezit van de dagelijkse reisgegevens van reizigers.

De Dienst Uitvoering Onderwijs (DUO) is onder meer belast met het verstrekken van uitwonende beurzen aan studenten die uitwonend zijn. De uitwonende beurs is een fraudegevoelige beurs. De uitwonende beurs is hoger dan de thuiswonende beurs. Frauderende studenten geven een (postbus)adres op om een uitwonende beurs te

Fraudejagers ministerie neuzen honderden keren in ov-chipkaarten studenten

De reisgegevens van honderden studenten zijn de afgelopen jaren door Translink, het bedrijf achter de ov-chipkaart, aan het ministerie van Onderwijs doorgespeeld. Dat gebeurde op verzoek van de Dienst Uitvoering Onderwijs (DUO), die onderzoekt of studenten frauderen met de basisbeurs door foute informatie op te geven over hun woonadres.

Door: Marcel van Lieshout 22 augustus 2017, 02:00



Home Uw situatie Uitspraken en nieuws Registers **Organisatie en contact**

[Centrale Raad van Beroep](#) > [Nieuws](#) > [Opvragen reisgegevens van studenten bij controles toegestaan](#)

Opvragen reisgegevens van studenten bij controles toegestaan

Utrecht, 05 februari 2018

De Dienst Uitvoering Onderwijs (DUO) mag reisgegevens van een student opvragen om te controleren of de student terecht een beurs voor uitwonenden ontvangt. Hiermee maakt de DUO weliswaar inbreuk op de privacy van die student, maar die inbreuk is toegestaan. Dit heeft de Centrale Raad van Beroep in zijn uitspraak van 5 februari 2018 bepaald.

Controle op voorwaarden uitwonendenbeurs

De betrokkene in deze zaak ontving een beurs voor een uitwonende student. Als een student daarvoor in aanmerking wil komen mag hij niet bij (een van) zijn ouders wonen. Bovendien moet hij wonen op het adres waaronder hij bij de gemeente is ingeschreven. De DUO controleert regelmatig of studenten wel aan die voorwaarden voldoen en of zij dus niet te veel studiefinanciering ontvangen. Soms worden bij dit onderzoek ook reisgegevens van de student betrokken. Als uit die gegevens blijkt dat er weinig of geen reisbewegingen in de buurt zijn van het geregistreerde adres en juist veel in een andere buurt of zelfs in een andere stad, zou dat immers een aanwijzing kunnen zijn dat de student niet woont op het van hem geregistreerde adres.





Voor wat er **feitelijk** gebeurt