

Big data en het CBS

Susan van Dijk



Center for
Big Data Statistics

Big data:

Logisch vervolg
in de ontwikkeling van
statistische informatievoorziening ?

Wat is Big data?

Big Data: The 3 V's



Velocity



Volume



Variety

Waarom Big data?

- Nieuwe informatiebronnen voor statistieken & integratie
- Meer detail in statistieken (tijd & ruimte)
- 'Nowcasts' en vroege indicatoren
- Bundelen domeinkennis
- Verbetering kwaliteit statistieken
- Lastendrukvermindering



Center for

Big Data Statistics



Center for Big Data Statistics (CBDS)

Nieuwe data en innovatieve mogelijkheden

Urban Data Centers (UDC)

Lokaal inzicht bieden in maatschappelijke verschijnselen, door ze met verschillende, samenhangende cijfers te beschrijven.

Center for Big Data Statistics (CBDS)

Official Launch 27 September 2016





Urban Data Center

- Belang regionale informatie neemt toe
- Data inzetten voor lokaal bestuur
- Standaardisatie
- Vergelijkbaarheid



Grote verschillen arbeidsparticipatie binnen Eindhoven

18-11-2016 15:00

Er zijn grote verschillen in arbeidsparticipatie binnen Eindhoven. In de minst participerende buurten werkt nog geen 50 procent van de mensen tussen de 15 en 75 jaar, in de meest participerende zo'n 90 procent. Ook tussen het aantal mensen dat in langdurige armoede leeft, bestaan verschillen per buurt. Dit blijkt uit onderzoek van CBS Urban Data Center Eindhoven.

Details Basiskaart

Over Inhoud Legenda

Legenda

Gemeentegrens



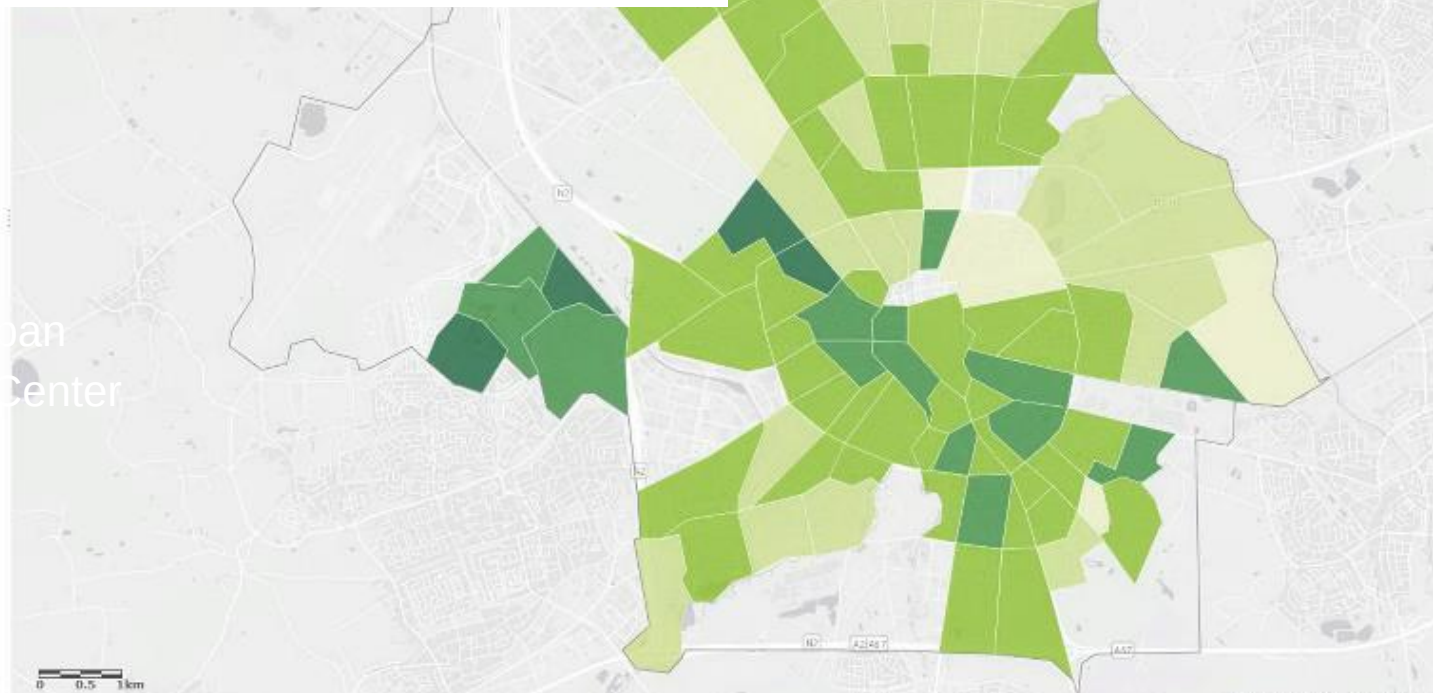
Arbeidsparticipatie 2014

Netto arbeidsparticipatie (15 tot 75 jaar)

- 80 tot 100%
- 70 tot 80%
- 60 tot 70%
- 50 tot 60%
- 0 tot 50%
- Minder dan 100 inwoners



Arbeids-
participatie
naar wijk



Voorbeelden big data

- Verkeerslussen, AIS data, Satelliet data
- Mobiele telefoon data
- Sociale media
- Google trends
- Scannerdata
- Webscraping: bijv. vacatures, job profielen



Center for

Big Data Statistics

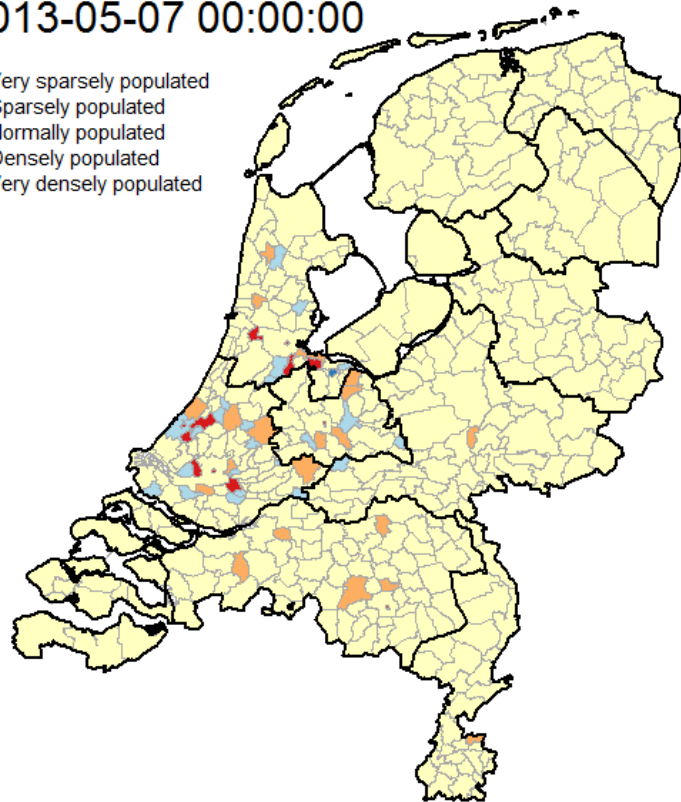
Voorbeelden gebruik big data

Mobiele telefoon data
gebruiken voor meten
bevolkingsdichtheid

Ook: verplaatsingsgedrag,
woon-werk verkeer

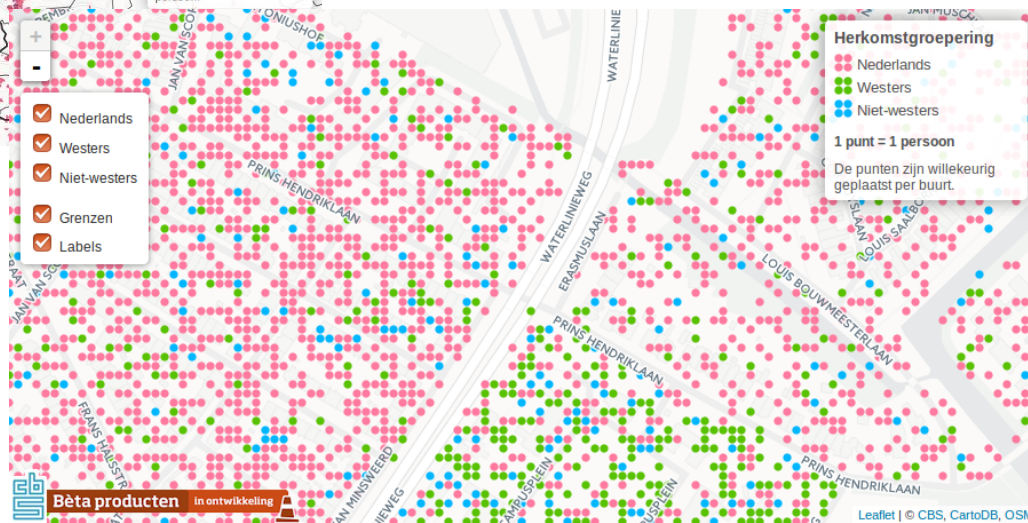
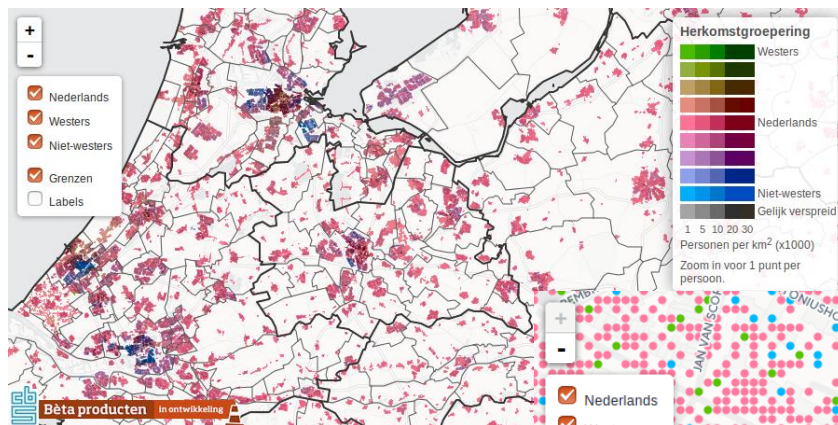
2013-05-07 00:00:00

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



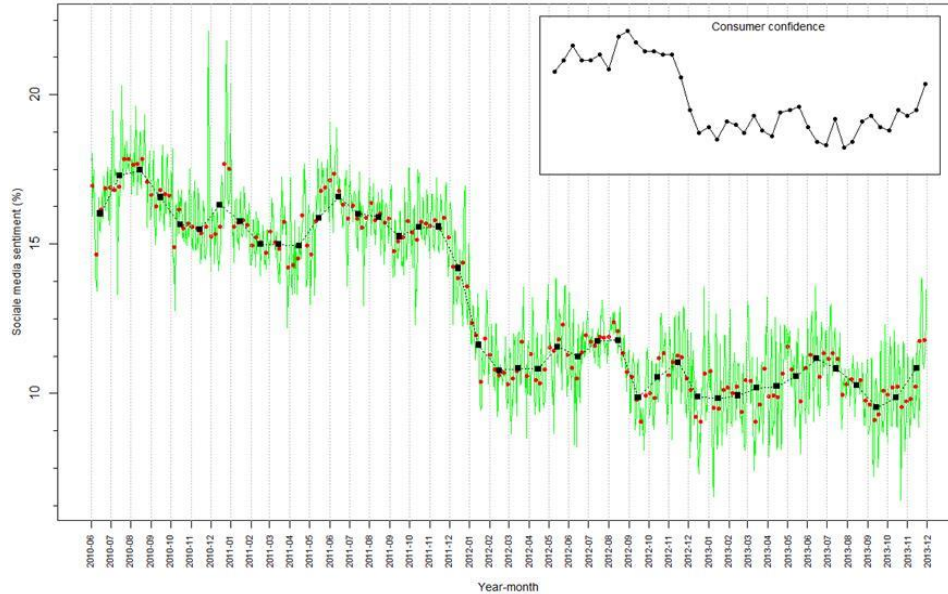
Center for
Big Data Statistics

Visualisatie: de 'dot map'

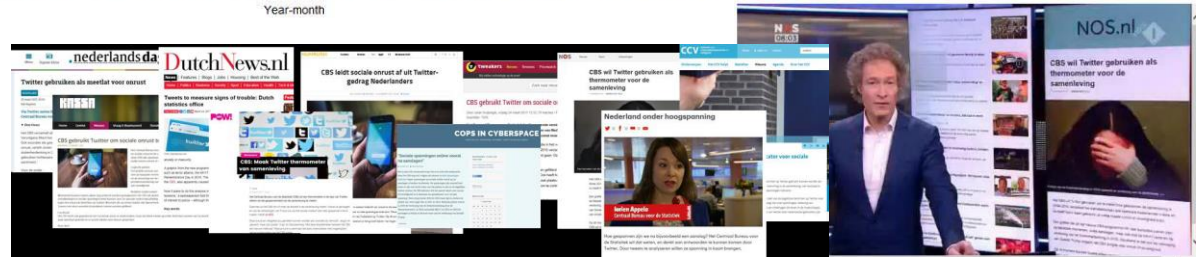


Center for
Big Data Statistics

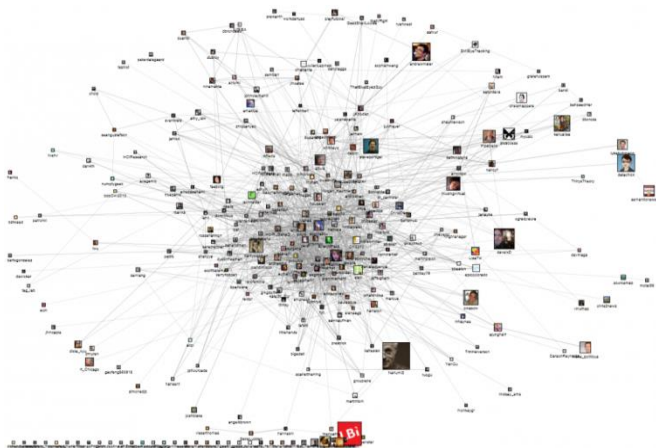
Consumentenvertrouwen- Social media



Center for
Big Data Statistics



Arbeidsmarkt: webscraping



Web Scraping



In samenwerkingsverband onderzoek naar:

- Informatie uit openbaar beschikbare profielen
- Netwerken van profielen
- Geclassificeerde beroepen, skillsets

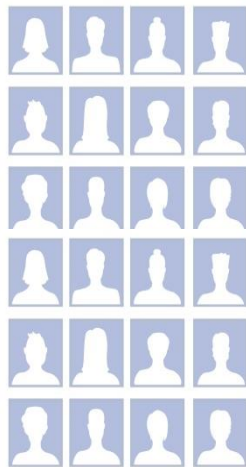
In samenwerkingsverband onderzoek naar:

- Informatie uit openbaar beschikbare vacatures
- Geclassificeerd naar beroepssoorten, bedrijfstak, vereiste opleidingsniveaus, skillsets

Onderzoek: van Big data naar informatie

Verrijken microgegevens:

- Met (nieuwe) modelleringstechnieken en (nieuwe) koppelmethoden informatie toekennen aan eenheden, bijvoorbeeld beroep



Center for
Big Data Statistics

Verrijken classificaties:

-



Center for
Big Data Statistics

Intensieve samenwerking

Towards smart statistics

Partner network



Ministerie van Economische Zaken

Open Universiteit



Statistics Finland



provincie limburg



UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM



TNO innovation for life



Deloitte.



HumanityX



Center for

Big Data Statistics

