



Measuring the internet economy in The Netherlands

Mesure de l'économie de l'internet: nouvelles définitions, nouvelles méthodes
Barteld Braaksma/Lotte Oostrom

CNIS conference: digital economy, challenges for official statistics

07/03/2018 - Paris



Centraal Bureau
voor de Statistiek

Aim of the study

Main research question:

“What is the importance of the internet to the Dutch economy?”

The aim of the research project was fourfold:

1. Determine a pragmatic definition of “the internet economy”
2. Show the importance and size of the internet economy in NL
3. Show the possibilities of new measurement methods
4. Explain differences from regular statistics/concepts



Google

data provider



Approach

- ✓ Project commissioned by Google
- ✓ Website information from Dataprovider
(comprehensive database with 100+ attributes for each site; crawling 24/7)
- ✓ Statistical information from CBS
- ✓ Analysis by CBS
 - ❖ Conceptual work; pragmatic definitions
 - ❖ Linking of websites to enterprises
 - ❖ Statistical analysis
- ✓ External review board
- ✓ Published on [CBS innovation site](#)
- ✓ Discussion paper available [here](#)



Google

 dataprovider

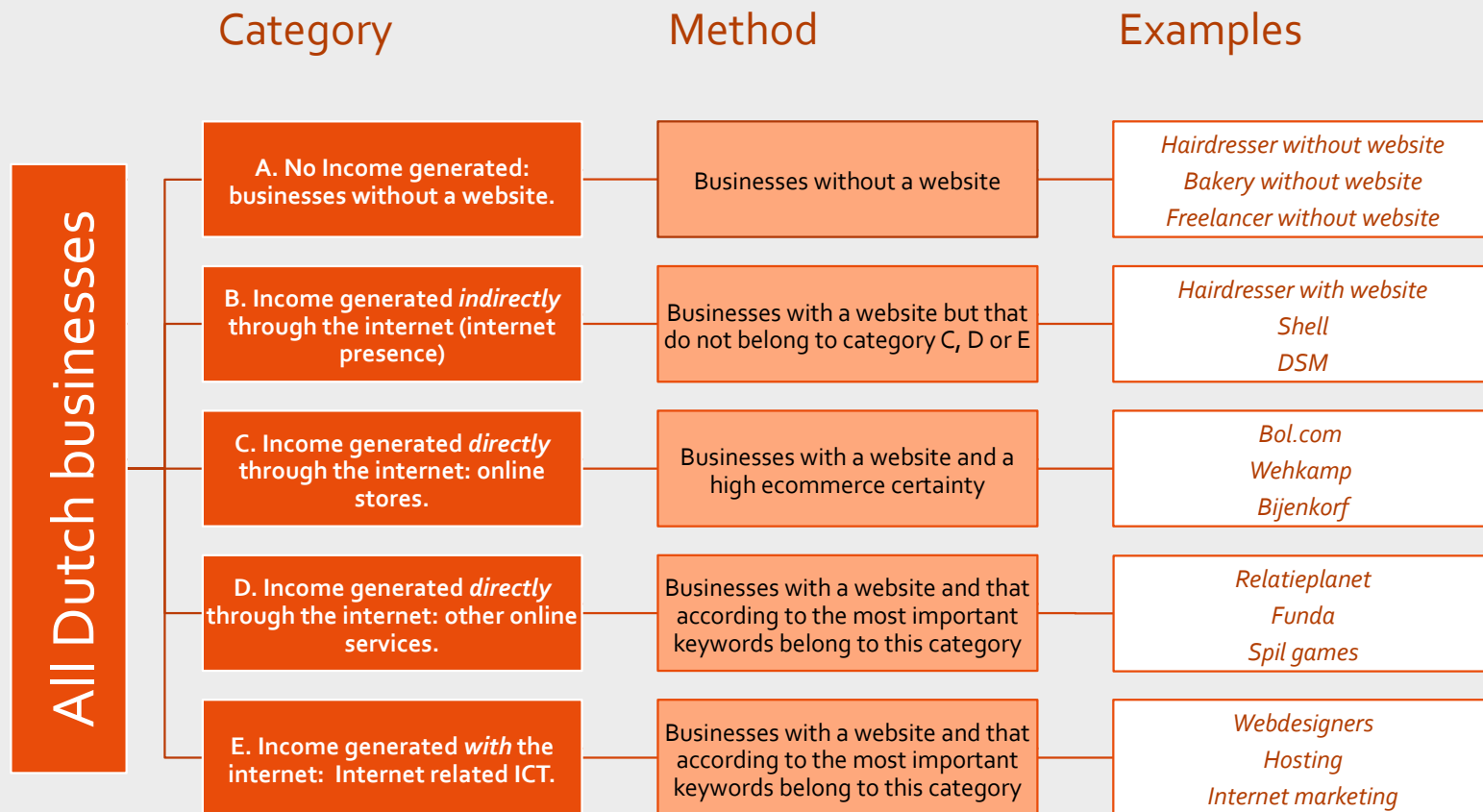


Press conference, 7 October 2016

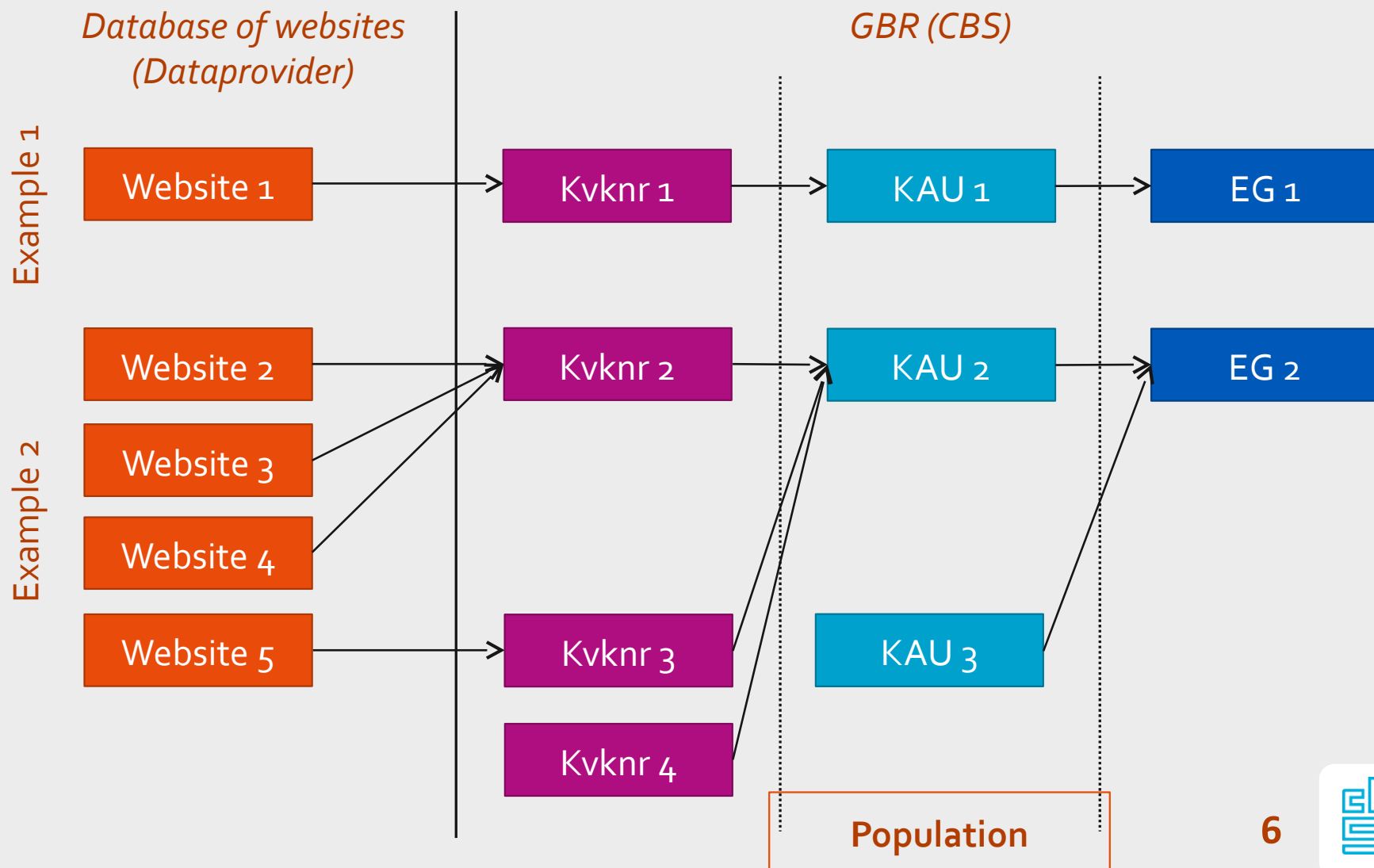
- Report presented to Henk Kamp,
-Dutch Minister of Economic Affairs
- Well received by press
(extensive media coverage)
- Fears of possible criticism by
journalists did not substantiate
- All's well that ends well 😊



Definition of the internet economy



Merging to the General Business Register



Merging to the GBR: results

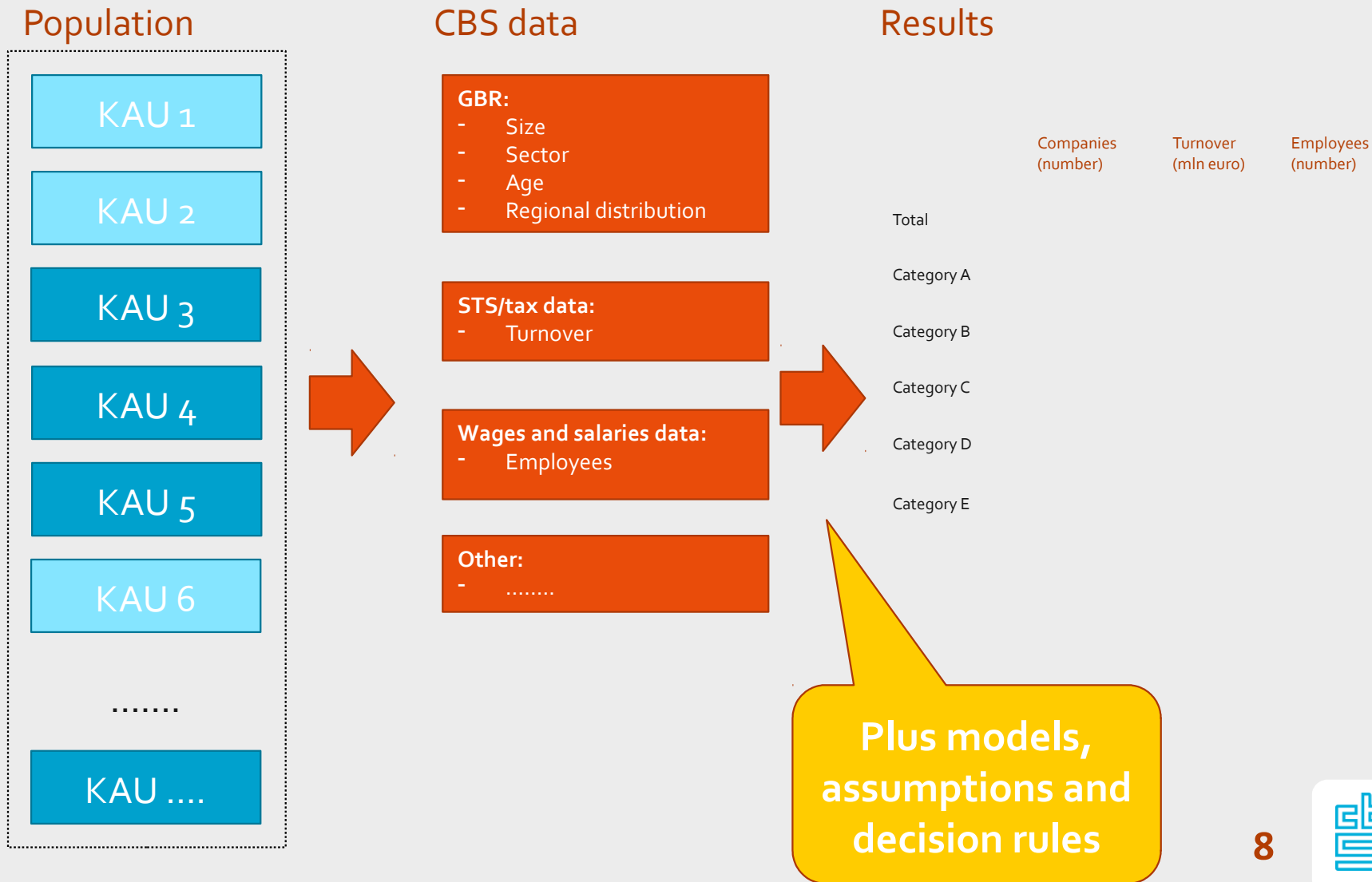
+/- 2,5 million websites dataset Dataprovider

Around 900 thousand websites of
companies (according to Dataprovider)

+/- 840 thousand
websites merged to GBR

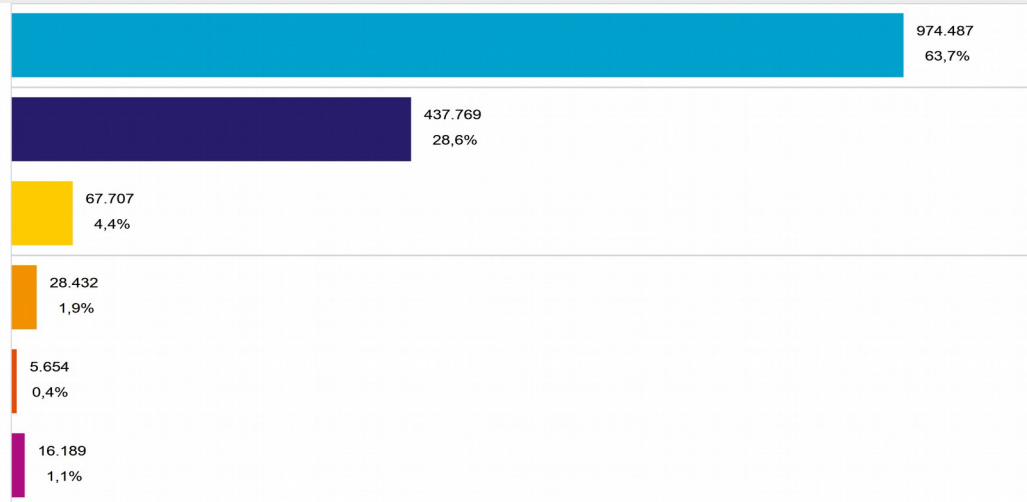
+/- 550 thousand
unique business units
in GBR with website

Calculating indicators



Participation in the internet economy

Internet category



Category C: Online stores (2015)

- ✓ 28,500 companies with online stores (2% of all businesses)
- ✓ Together they run 70,000 web-shops
- ✓ Almost 75 % has only 1 employee
- ✓ Relatively 'young' companies
- ✓ Half of web-shops belong to retail, almost 15% to wholesale
- ✓ Over 30 per cent of online stores found in less obvious sectors like "Information and communication" or "Manufacturing"
- ✓ Important discrepancies from web-shops registered in GBR (!)

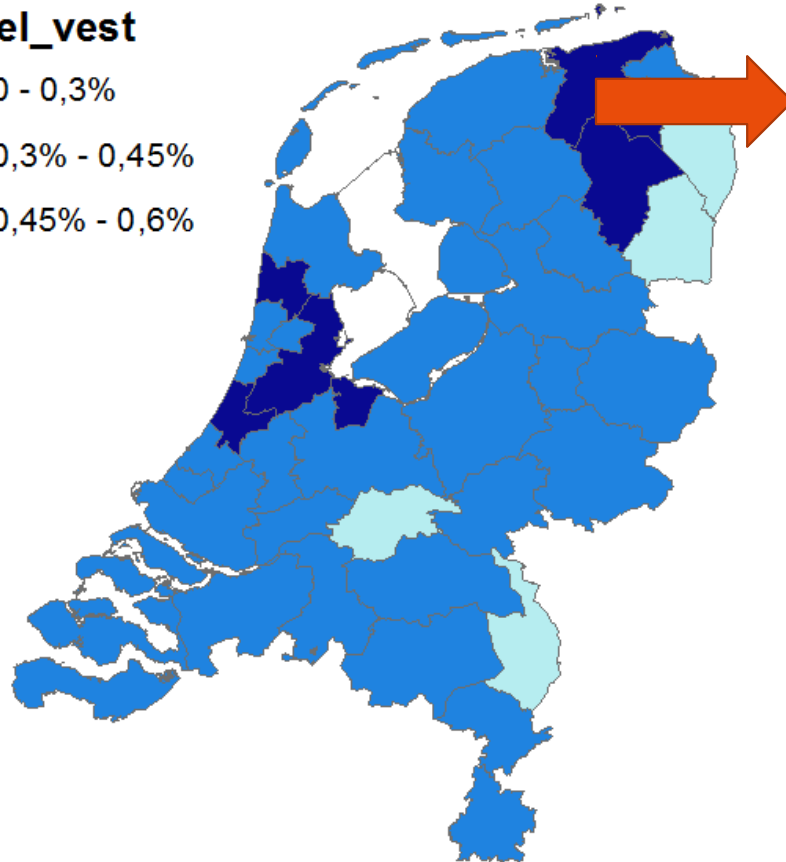
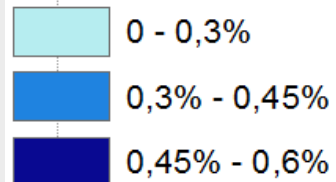
Category D: Online services (2015)

- ✓ 5,700 companies with over 8,300 websites
- ✓ Relatively high productivity
- ✓ Companies are relatively small
- ✓ Total turnover €10 billion (1% of the Dutch business economy)
- ✓ They account for a total of 26,000 jobs
- ✓ Nearly 40% of all online services businesses are under five years old
- ✓ Relatively many based around Amsterdam and Groningen
- ✓ Category not covered in NACE classification (!)

Regional distribution of online services

Cat D

aandeel_vest



18 110
companies
in Groningen

46%
active
online

5% active in
webshops or internet-
and online services



High-level interest...



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

Minister-president
Vind deze pagina leuk · 13 oktober ·

Prins Constantijn is sinds een paar maanden de voorman van de StartupDelta. Goed om daar vanochtend over bij te praten. Ik heb de afgelopen week weer met eigen ogen kunnen zien dat we een hoop veelbelovende startups hebben in Nederland. In verschillende indexen staan we hoog genoteerd als aantrekkelijk land voor startende bedrijven. Wat we willen bereiken is dat startups vanuit Nederland groot kunnen worden, zodat ze voor veel grotere banen zorgen. CBS becijferde onlangs dat de Nederlandse interneteconomie nu al goed is voor 345.000 banen. We stimuleren dit op verschillende manieren. In de begroting van 2017 hebben we bijvoorbeeld geld vrijgemaakt om startups sneller te laten groeien. En we zetten in op het verminderen van wet- en regelgeving. Want er zijn nog een hoop belemmeringen voor digitaal ondernemerschap, ook op Europees niveau. Deze sector moet zoveel mogelijk ruimte krijgen om te innoveren en ondernemen, ook over de grens heen. We werken nauw samen met de Startupdelta om van Nederland een nog aantrekkelijker startuupland te maken. – MinPres

Foto door RVD

Dina Ismono, Mark Rutte, Mustafa Inal en 328 anderen vinden dit leuk.

14 keer gedeeld 134 reacties

Vorige reacties weergeven 6 van de 134

Sonja Grondel hilarisch toch Mark, en jij je maar bezig houden met start up ondernemingen... lekker bezig in Den Haag, alles onder controle 😊 groetjes aan Ard... http://www.rtlnieuws.nl/_openbaar-ministerie-blunder/...

1 · 3 uur

Anja Oudenes Joh mensen het is allemaal al in gang gezet!!! en Mark weet dat ook! <https://elbron.wordpress.com/.../cyberoorlog-...>

Prime minister Mark Rutte
and Prince Constantijn
(twitter and facebook)

Future plans

- ✓ Refine the definition of internet economy
- ✓ Obtain a time series for several years
- ✓ Turn into regular statistics?
- ✓ Repeat study in other countries
(Dataprovider already has data on more than 40 countries!)
- ✓ Improve method by using machine learning/AI
- ✓ Include Facebook data?
- ✓ Use same method to study other phenomena
(Cyber security, family-owned enterprises, R&D, platform society, ...)
- ✓ Compare website-based activity information to NACE classification
- ✓ Not a solution for all questions!



Is the time of statistics over?

theguardian

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

The long read

How statistics lost their power - and why we should fear what comes next

The ability of statistics to accurately represent the world is declining. In its wake, a new age of big data controlled by private companies is taking over - and putting democracy in peril
by William Davies

By combining the best of both worlds

Barteld Braaksma

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

Data, data everywhere

Information has gone from scarce to superabundant.

The Economist