



CBS en de omgang met de hergebruiker

Dennis Ramondt



Centraal Bureau
voor de Statistiek

Het verhaal

CBS

Open data (bouw van de oplossing)

Open data in de praktijk

Omgang met her gebruiker

CBS in cijfers

- 1899 opgericht
- 2.036 medewerkers
- 3.984 tabellen in StatLine (online database)
- 613 nieuwsberichten
- 38.000 keer als bron in nieuwsmedia
- Ruim 7 miljoen keer is CBS.nl bezocht
- 108.000 volgers op Twitter



Bonaire

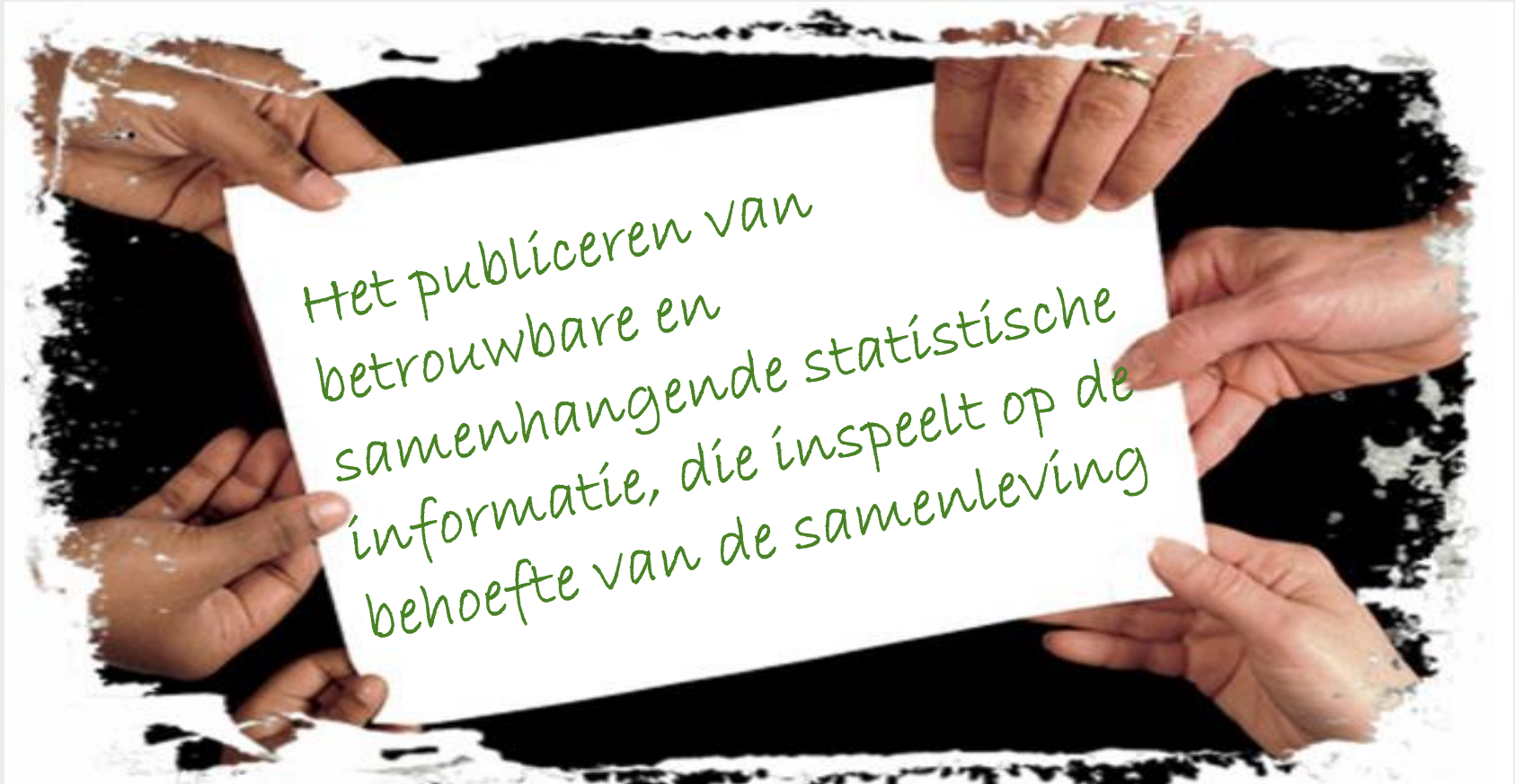


Den Haag



Heerlen

Missie



Statistieken



Economische onderwerpen

o.a. Macro-economie
 Landbouw
 Industrie
 Handel, Transport, Diensten



Sociaal economische onderwerpen

o.a. Arbeid en sociale zekerheid
 Gezondheid en zorg
 Natuur en milieu
 Onderwijs
 Demografie

Voorgangers open data



1984 Eerste versie output database



1995 Eerste versie StatLine op Internet



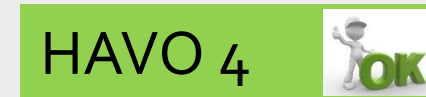
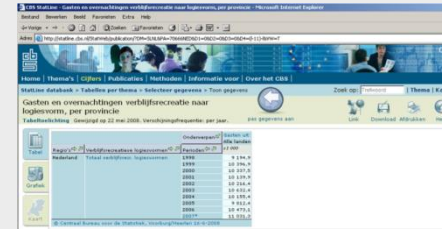
2000 Verplichting gebruik output database



2007 Vernieuwing mislukt

2007 – 2011, Basis voor open data

1. Nieuwe versie StatLine
2. *Geautomatiseerd output proces*
3. *Meta data verbeteringen*
4. *Eerste hergebruik met iPhone App*
5. Noodzakelijke verbeteringen:
 - Geautomatiseerde controles
 - Uniformering tijd en regio



Open data aanpak

| | |
|------|--|
| 2012 | Proof of concept: Microsoft Azure Data market Wat komt er kijken bij open data (juridisch, organisatorisch, business case) |
| 2013 | Bèta versie (150 meest gebruikte StatLine tabellen) |
| 2014 | Productie release met gehele StatLine database (>3.700) |

Lancering Bèta versie (2013)

- Op Nationaal open data congres HET Cbs Open data event
 - Georganiseerd met winnaar Nederlandse App wedstrijd
 - 3 uur sessie
 - **Creatieve workshop** gefaciliteerd door specialist in creatief denken:
 - 4 groepen
 - Gold mining in Statistische data
 - Uitleg hoe de Api werkt en welke data er is

CBS Open data event (terug koppeling)

- Eye opener: wat wij als **probleem** zagen, was voor hergebruikers **niet relevant**
- Belangrijkste zorg meteen weg genomen (informatie gelijktijdig beschikbaar via open data als via andere wegen)
- Beperkte tijd voor ontwikkelen Bèta
- Ruimte tijd voor opdoen gebruikers ervaring

Ondersteuning LinkedIn Groep

in Zoek naar personen, vacatures, bedrijven en meer Geavanceerd

Erik Willems 3 mnd
Developer bij LocalFocus

Publieke demo koppeling CBS > LocalFocus

De koppeling tussen LocalFocus en API CBS draait nu ruim een jaar stabiel. Petje af! Hier een openbare demo: <http://playground.localfocus.nl/?public> en druk op CBS-datasets. Met ons interne dashboard kunnen we in minuten nieuwe koppelingen met andere datasets maken.

LEDEN 630 leden

Anderen uitnodigen

Over LinkedIn Feedback Privacy en voorwaarden
LinkedIn © 2016 LinkedIn Corp.

Open Data uitleg



- Uitleg wat is statistische informatie
- Gebruikershandleiding
- Disclaimer
- Privacy statement

Drie type gebruikers

- Drie groepen **klanten** onderscheiden:



Organisaties



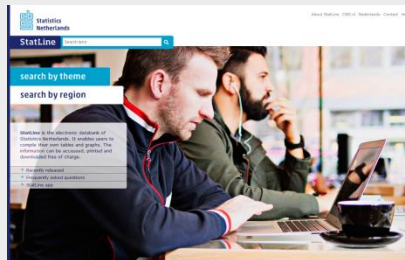
Datajournalisten/
Beleidsambtenaren



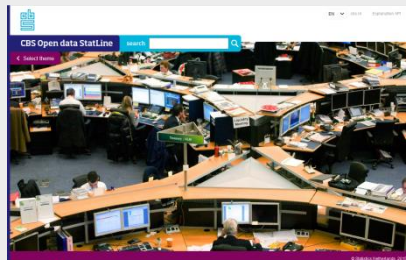
App Ontwikkelaars

- Opgezet vanuit **Aanbod** (geen analyse van de vraag)
- Op basis **Open Standaarden**

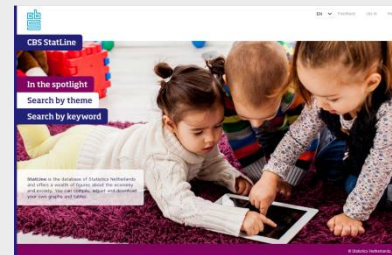
Overview Systeem



Web applicatie
(StatLine)



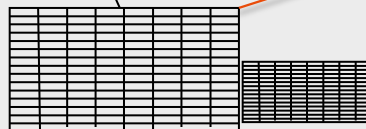
Data portaal



StatLine App



Web service gebaseerd
op Odata

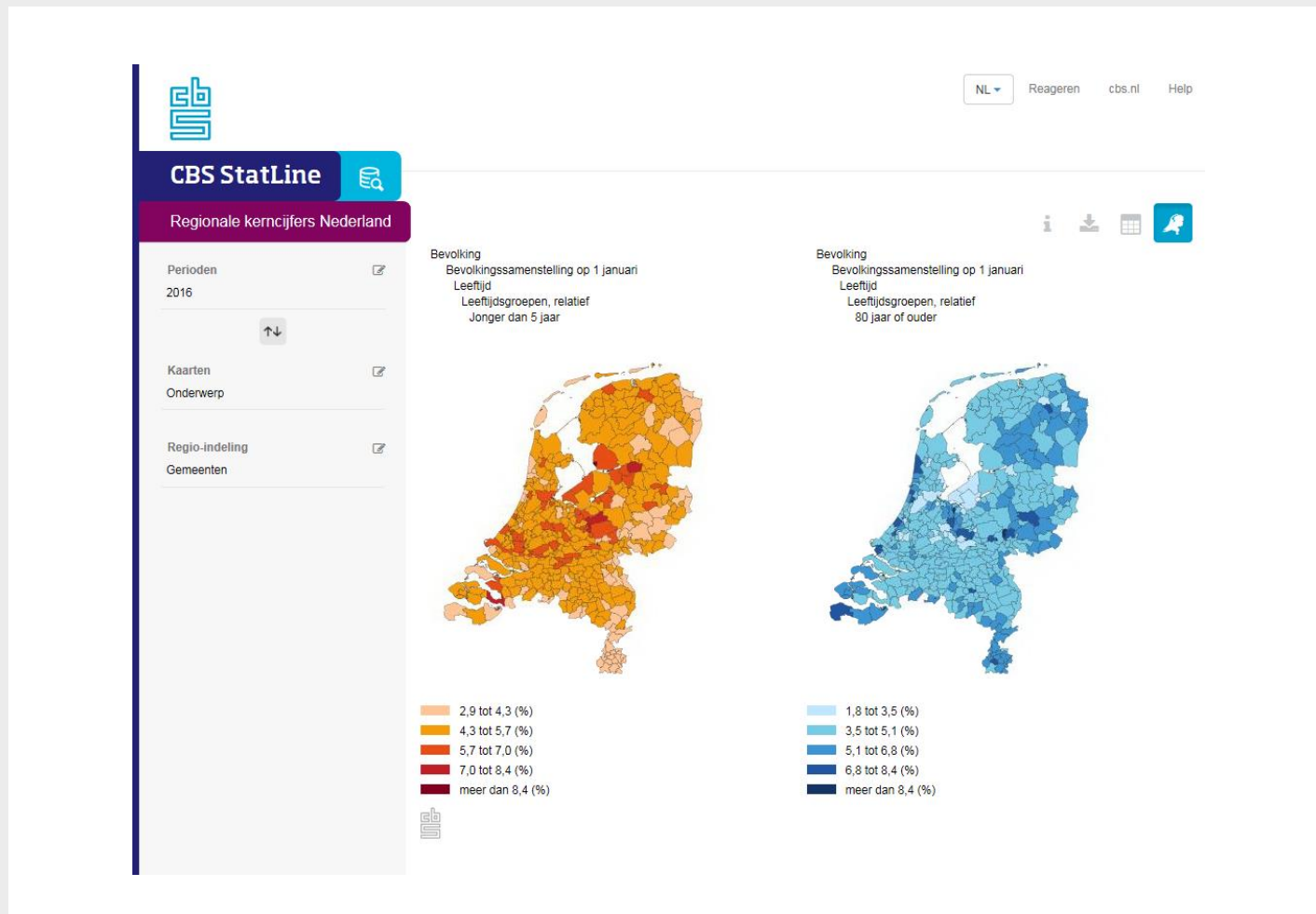


Outputbase
(> 3.900 datasets)

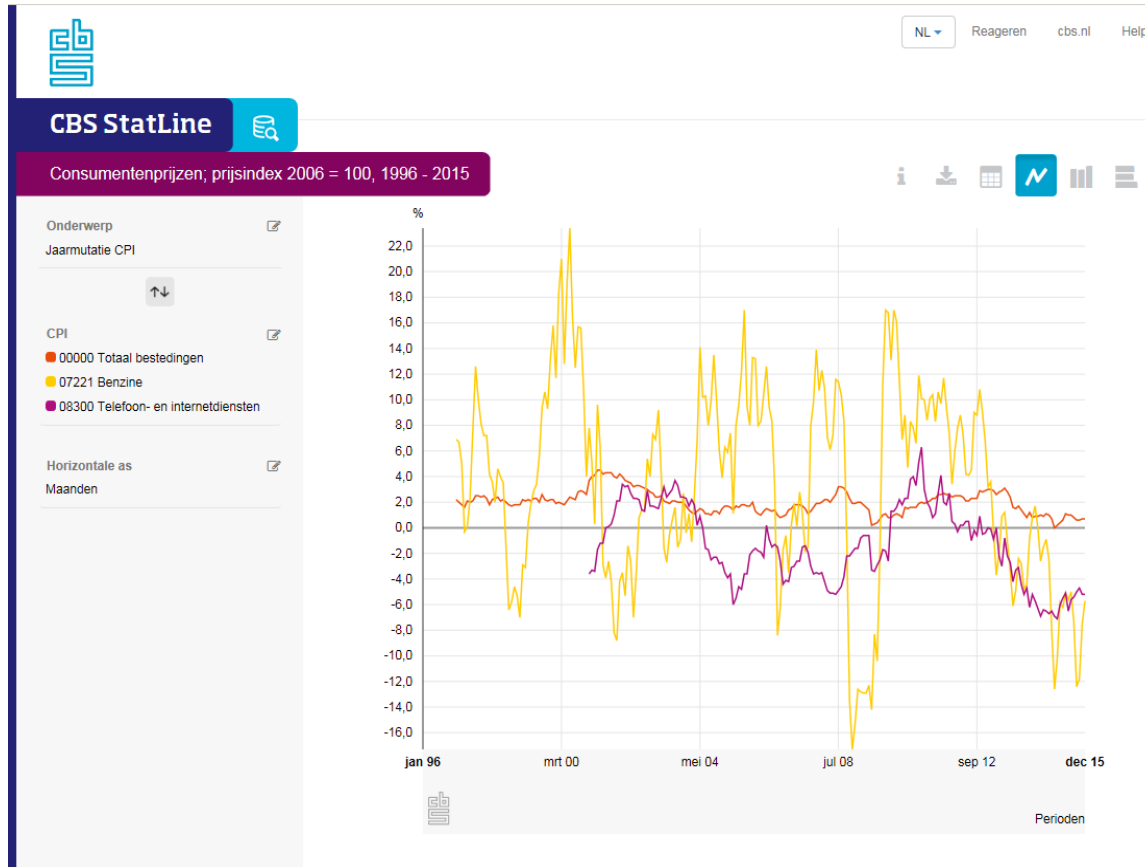
StatLine App (nieuw product)

The screenshot displays the StatLine app interface. At the top left is the CBS logo. In the top right corner, there are links for 'NL', 'Reageren', 'cbs.nl', and 'Help'. A dark blue navigation bar contains the text 'CBS StatLine'. Below this, three search options are listed: 'Etalage', 'Zoeken op thema', and 'Zoeken op zoekterm'. The main content area features a photograph of three young children gathered around a tablet computer on a red shaggy rug. A white text box overlaid on the photo reads: 'StatLine is de CBS databank en biedt een schat aan cijfers over economie en samenleving. U kunt zelf grafieken en tabellen maken, aanpassen en downloaden.' At the bottom right of the photo, a small copyright notice states '© Centraal Bureau voor de Statistiek, 2016'.

StatLine App (Grafische presentatie)



StatLine App (Grafische presentatie)



StatLine App (met toelichting)

The screenshot shows the StatLine app interface. A modal window titled 'Tabeltoelichting' (Table explanation) is open, displaying the following content:

Consumentenprijzen; prijsindex 2006 = 100, 1996 - 2015

INHOUDSOPGAVE

1. Toelichting
2. Definities en verklaring van symbolen
3. Koppelingen naar relevante tabellen en artikelen
4. Bronnen en methoden
5. Meer informatie

1. TOELICHTING

Deze tabel bevat de consumentenprijsindex (CPI). Dit indexcijfer geeft het prijsverloop weer van een pakket goederen en diensten dat een gemiddeld huishouden in Nederland aanschaft. In de tabel staat ook de afgeleide consumentenprijsindex. Dit is de CPI exclusief invloed van overheidsmaatregelen zoals BTW.

Naast deze indices bevat de tabel de inflatie. Inflatie als economisch begrip is de gemiddelde prijsstijging van de goederen en diensten die consumenten kopen. De inflatie in Nederland wordt gemeten als de stijging van de consumentenprijsindex (CPI) ten opzichte van de overeenkomstige periode in het voorgaande jaar. De consumentenprijsindex geeft het prijsverloop weer van een pakket goederen en diensten zoals dit gemiddeld wordt aangeschaft door de Nederlandse huishoudens. De maand-op-maand ontwikkeling staat ook in de tabel. U kunt deze cijfers over 269 combinaties van productgroepen bekijken. Van elke productgroep is tevens te vinden hoeveel de Nederlandse consument er aan uitgeeft in verhouding tot zijn totale uitgaven. Dit noemen we de wegingscoëfficiënt.

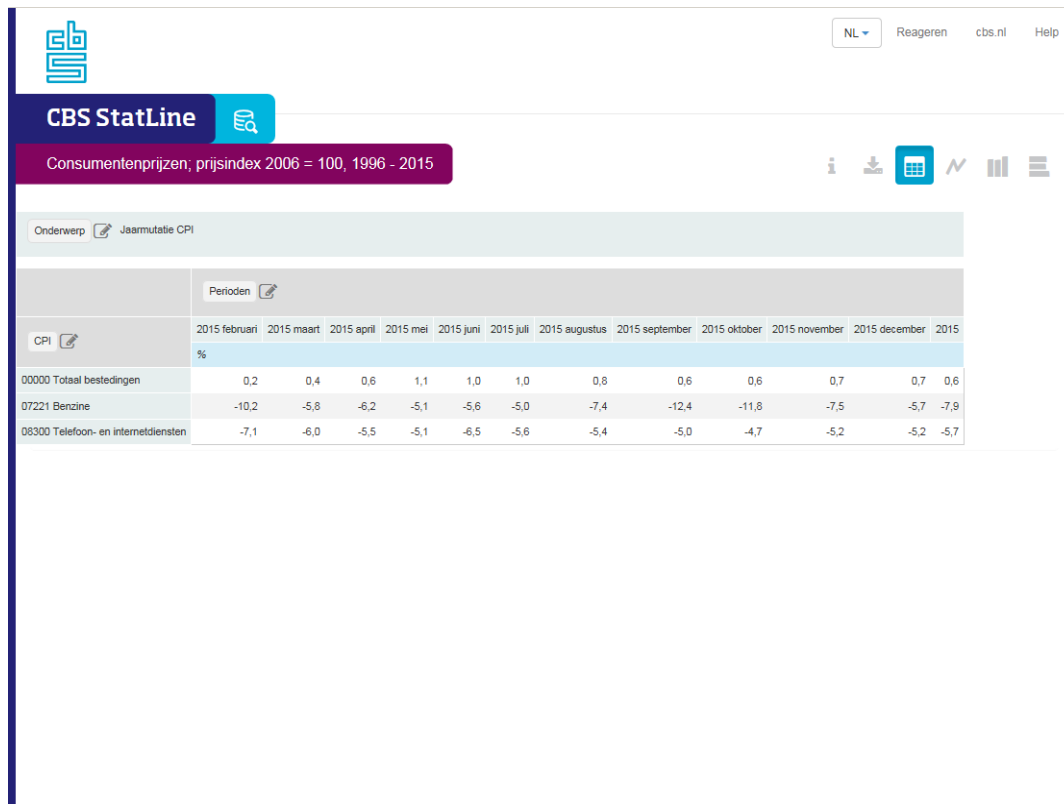
Gegevens beschikbaar van 1996 tot en met 2015

Status van de cijfers:
De cijfers in deze tabel zijn definitief.

Wijzigingen per 18 mei 2016
Geen, deze tabel is stop gezet.

Wijzigingen per 10 december 2015

StatLine App (en tabelvorm)



The screenshot displays the CBS StatLine app interface. At the top, there is a navigation bar with the CBS logo, the text 'CBS StatLine', and a search icon. Below this, a purple banner indicates the subject: 'Consumentenprijzen; prijsindex 2006 = 100, 1996 - 2015'. The main content area shows a table with the following structure:

| CPI | Perioden | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|------------|------------|----------|-----------|-----------|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|------|
| | 2015 februari | 2015 maart | 2015 april | 2015 mei | 2015 juni | 2015 juli | 2015 augustus | 2015 september | 2015 oktober | 2015 november | 2015 december | 2015 |
| 00000 Totaal bestedingen | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 |
| 07221 Benzine | -10,2 | -5,8 | -6,2 | -5,1 | -5,6 | -5,0 | -7,4 | -12,4 | -11,8 | -7,5 | -5,7 | -7,9 |
| 08300 Telefoon- en internetdiensten | -7,1 | -6,0 | -5,5 | -5,1 | -6,5 | -5,6 | -5,4 | -5,0 | -4,7 | -5,2 | -5,2 | -5,7 |

Voorbeelden gebruik open data (1)



Windenergie; elektriciteitsproductie, capaciteit en windaanbod per maand
April 12, 2016
In deze tabel staan maand-, kwartaal- en jaarcijfers over de elektriciteitsproductie door windenergie, de capaciteit van windmolens en een index voor de hoeveelheid wind voor elektriciteitsproductie. De gegevens zijn uitgesplitst naar wind op land en wind op zee. De index voor de hoeveelheid wind is alleen beschikbaar voor windmolens op land. Gegevens beschikbaar vanaf: Januari 2002, maandelijks. Status van de cijfers De cijfers in deze tabel zijn definitief tot en met 2014 en voorlopig vanaf januari 2015. Wijzigingen per 12 april 2016: De voorlopige cijfers over de productie van elektriciteit in februari 2016 zijn toegevoegd. Wanneer komen er nieuwe cijfers? Voorlopige cijfers maart 2016: mei 2016.

Zuivering van stedelijk afvalwater; technische kenmerken installaties
April 12, 2016
Deze tabel bevat cijfers over stedelijke ofwel openbare rioolwaterzuiveringsinstallaties in beheer bij waterschappen. De tabel geeft een telling van de aantallen en capaciteit van de stedelijke afvalwaterzuiveringsinstallaties, per zuiveringstype, naar de volgende selecties: - toegepaste methode van fosfaatverwijdering. - toegepaste methode van stikstofverwijdering. - toegepaste methode van slibstabilisatie (vergisting/demineralisatie). - toegepaste methode van slibontwatering. - type en beheersvorm van het

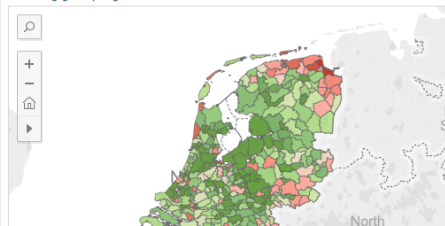
BEVOLKINGSGROEI IN NEDERLAND

Bevolkingsgroei

Dit dashboard toont CBS data met betrekking tot bevolkingsgroei in Nederland. Interacteer Door te klikken in de visualisaties zoomt u in op de data. Ga met de muiscursor over een ge

Filter: provincie (All) Filter: vergelijkingsperiode 1996 2015

Bevolkingsgroei per gemeente



Smart City Aa en Hunze

Aa en Hunze vandaag

[Bekijk de stad in Cijfers](#)

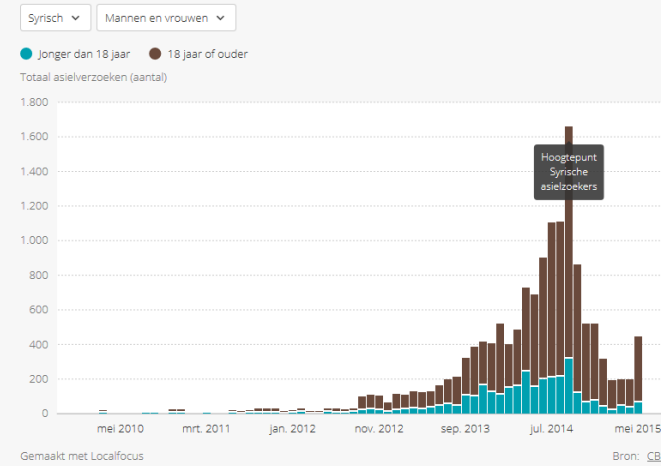
Bekijk hier de meest actuele cijfers over jouw gemeente. Of het nu gaat over treinvertragingen, energieverbruik, twitterberichten of de actuele waterhoogtes? De Smart City App toont de laatste informatie via een aantrekkelijk en overzichtelijk dashboard. Bekijk snel welke Smart City Data er beschikbaar is over deze gemeente.

[Bekijk de stad in Beeld](#)

De Smart City informatie over jouw gemeente wordt op deze pagina via verschillende kaarten op een overzichtelijke wijze gepresenteerd. Er is onder andere informatie te vinden over energieverbruik, windmolens, koopsommen en BAG panden. Bekijk snel welke kaarten er beschikbaar zijn over deze gemeente.

Voorbeelden gebruik open data (2)

Wat kan je maken met LocalFocus?



RTLbuurtfacts 11° 9 files 43km AEX 448.7

Nieuws Economie Sport Boulevard Editie NL Video Columns Buurtfacts Mijn RTL Nieuws Zoeken

Je bekijkt nu Zuid-Holland > 's-Gravenhage > Benoordenhout > Van Hoytemastraat en omgeving

Zoek jouw plaats of postcode

Plaats of postcode

Werkloosheid

Hoe hoog is de werkloosheid in Rotterdam?

12%

112-meldingen

Brandweer naar Van Hoytemastraat in 's-Gravenhage

Brandweer naar Van Hoytemastraat in 's-Gravenhage

Ambulance naar Roelofsstraat in 's-Gravenhage

Wetenswaardigheden, cijfers en statistieken over over de buurt Van Hoytemastraat en omgeving in 's-Gravenhage

Van Hoytemastraat en omgeving is gelegen in Benoordenhout in de gemeente 's-Gravenhage en bestrijkt een gebied van 26 hectare, waarvan 0 hectare aan meren, sloten en andere wateren. Per vierkante kilometer wonen er gemiddeld 8.809 personen. 's-Gravenhage ligt in de provincie Zuid-Holland

Ontvang updates over de buurt Van Hoytemastraat en omgeving in 's-

Openspending Over Blog Data Lijstjesmaker Voorbeelden FAQ Over Open State Contact

Den Haag (gemeente) / Begroting 2016 / Vergelijken met Begroting Rotterdam 2016

Hoofdfuncties Categorieën Lasten Baten Euro Begroting Rotterdam 2016 Email

Begroting 2016 Vergelijken met Begroting Rotterdam 2016

| Categorie | Den Haag (gemeente) 2016 | Begroting Rotterdam 2016 |
|---------------------------------------|---|---|
| Totaal | Begroting Den Haag (gemeente) 2016 €2.472.497.008,00 | Begroting Rotterdam 2016 €4.303.258.293,00 |
| Algemeen Bestuur | Begroting Den Haag (gemeente) 2016 €115.565.000,00 | Begroting Rotterdam 2016 €122.751.833,00 |
| Openbare Orde En Veiligheid | Begroting Den Haag (gemeente) 2016 €60.374.000,00 | Begroting Rotterdam 2016 €151.629.378,00 |
| Verkeer, Vervoer En Waterstaat | Begroting Den Haag (gemeente) 2016 €201.054.000,00 | Begroting Rotterdam 2016 €393.490.855,00 |
| Economische Zaken | Begroting Den Haag (gemeente) 2016 €82.683.000,00 | Begroting Rotterdam 2016 €227.378.668,00 |
| Onderwijs | Begroting Den Haag (gemeente) 2016 €149.278.000,00 | |

Totaal begroting

Trends begroting

Voorbeelden gebruik open data (3)

Gebruik in interne systemen:

- Randstad
- SCP



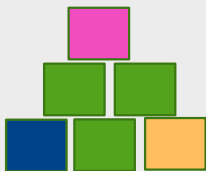
Data van derden

Tweede web service (<http://dataderden.cbs.nl>):

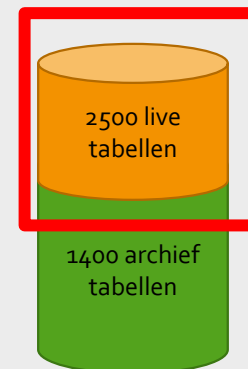
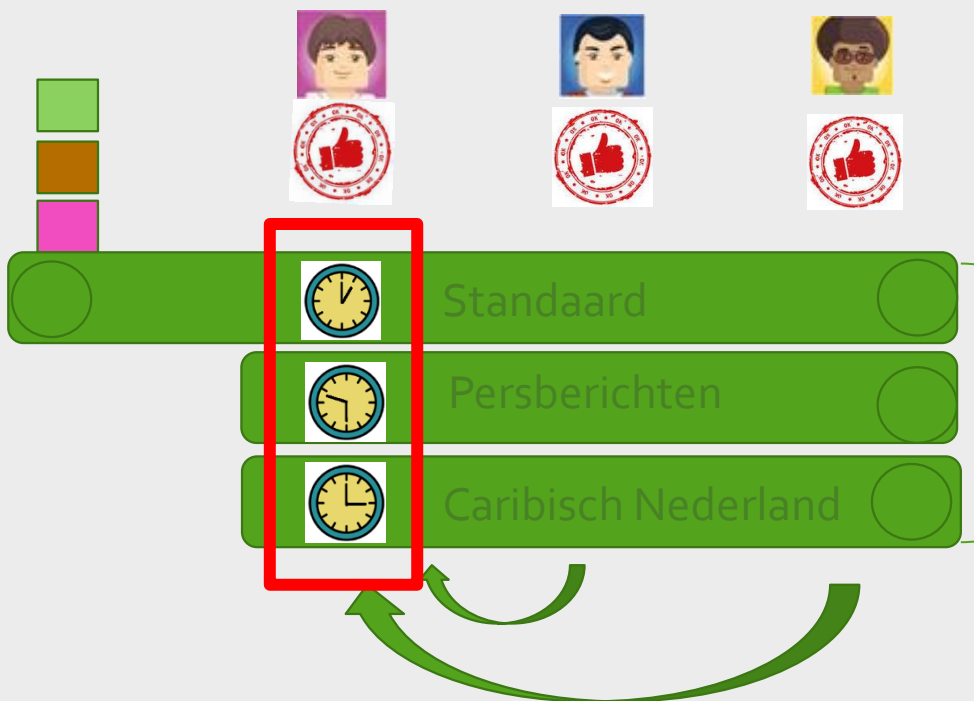
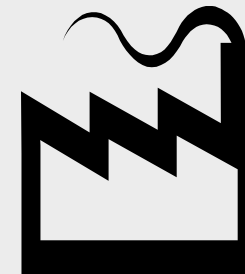
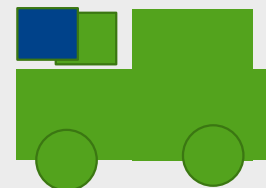
- ✓ IV3 (financiële gegevens lagere overheden)
- ✓ MKB
- ✓ MLZ (Monitor langdurige zorg)
- ✓ JM (Jeugd monitor)
- ✓ RIVM
- ✓ Politie (binnenkort)



StatLineproces



Data
Meta




Gebruikers
Statweb

OpenData

Info service

[Contact](#) [Infoservice](#) [Leveranciers](#) [Pers](#) [Historische statistieken](#)



Vraag het ons
Voor specifieke vragen kunt u contact opnemen met een van de volgende diensten.

Cijfers en statistieken
Kunt u de juiste CBS-cijfers niet vinden op deze website of in StatLine? Hebt u vragen over cijfers van het CBS of het European Statistical Data Support (ESDS)?

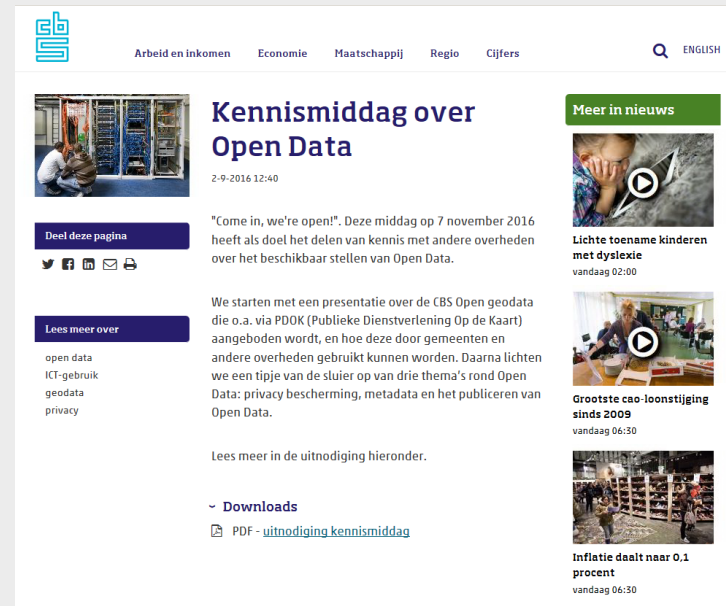
Werkwijze

Hoe verstrekken we deze inlichtingen?

- Telefoon
- E-mail
- Chat
- Twitter
- Brief
- Fax
- Bezoekers
- Op locatie (indexerings- en Statlinevoorlichting)

Gebruikers bijeenkomsten

1. Bijeenkomsten voor ontwikkelaars en gebruikers van open data (1 tot 2 keer per jaar)
2. Kennismiddag over open data



The screenshot shows a news article on the CBS website. The main headline is "Kennismiddag over Open Data" with a sub-headline "2-9-2016 12:40". The article text reads: "Come in, we're open!". Deze middag op 7 november 2016 heeft als doel het delen van kennis met andere overheden over het beschikbaar stellen van Open Data. We starten met een presentatie over de CBS Open geodata die o.a. via PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart) aangeboden wordt, en hoe deze door gemeenten en andere overheden gebruikt kunnen worden. Daarna lichten we een tipje van de sluier op van drie thema's rond Open Data: privacy bescherming, metadata en het publiceren van Open Data. Below the article, there is a "Downloads" section with a PDF link titled "uitnodiging kennismiddag". To the right, there is a "Meer in nieuws" section with three video thumbnails: "Lichte toename kinderen met dyslexie", "Grootste cao-loonstijging sinds 2009", and "Inflatie daalt naar 0.1 procent".

Slot opmerkingen

- Wordt hergebruiker van je eigen open data
- Denk in ketens, afnemer open data hoeft niet de eind gebruiker te zijn



Bedankt voor uw aandacht

Ondersteuning gebruik open data:

E-mail: Infoservice@CBS.NL

<https://www.cbs.nl/nl-nl/over-ons/contact>

Dennis Ramondt

d.ramondt@cbs.nl

Vragen

