



KOLEREKAART

28 september – Amersfoort

Edward Mac Gillavry

Webmapper

WEBMAPPER: what the map can be

- Amsterdam
 - Geografische web applicaties
 - Web cartografie
-
- Open geo data: OpenStreetMap, SRTM
 - Open source geo software: Leaflet, PostGIS
 - Open geo standards: OGC én neogeografie!



WEBMAPPER: what the map can be



Edward Mac Gillavry

@emacgillavry



Baukje Rienks

@sabeare




Hans Fast

@hpfast

ERFGOED APPS : DROOMBEEK




NATIONAAL ARCHIEF – MAPIT1418

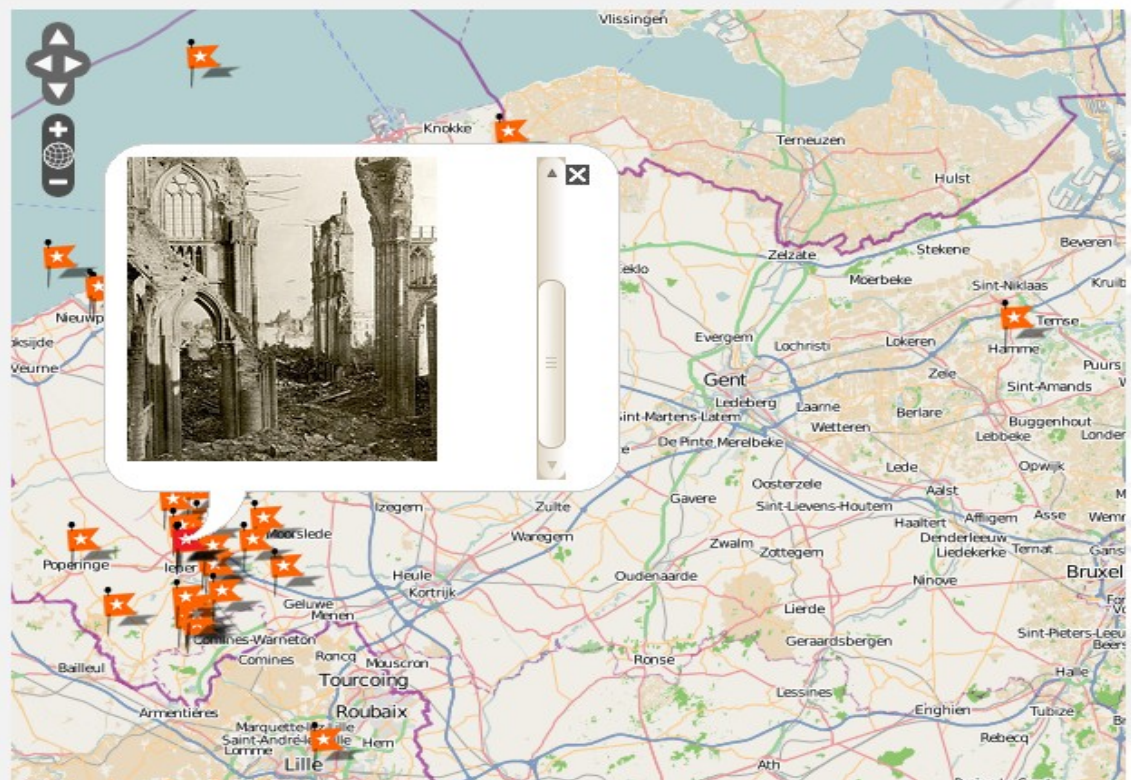


nationaalarchief

★ Home ★ Over mapit1418 ★ Speel het spel ★ Spelregels ★ Prijzen

Speel het spel






Waar zijn deze foto's genomen?

- 1 Kies een foto
- 2 Prik 'm op de kaart
- 3 Vul je gegevens in

Laatste 5 deelnemers

1. vens freddy
2. Depotter Michel
3. FLORISSOONE PATRICK
4. Arjen Kok
5. Erik Stekelenburg

Laatst getagde foto's

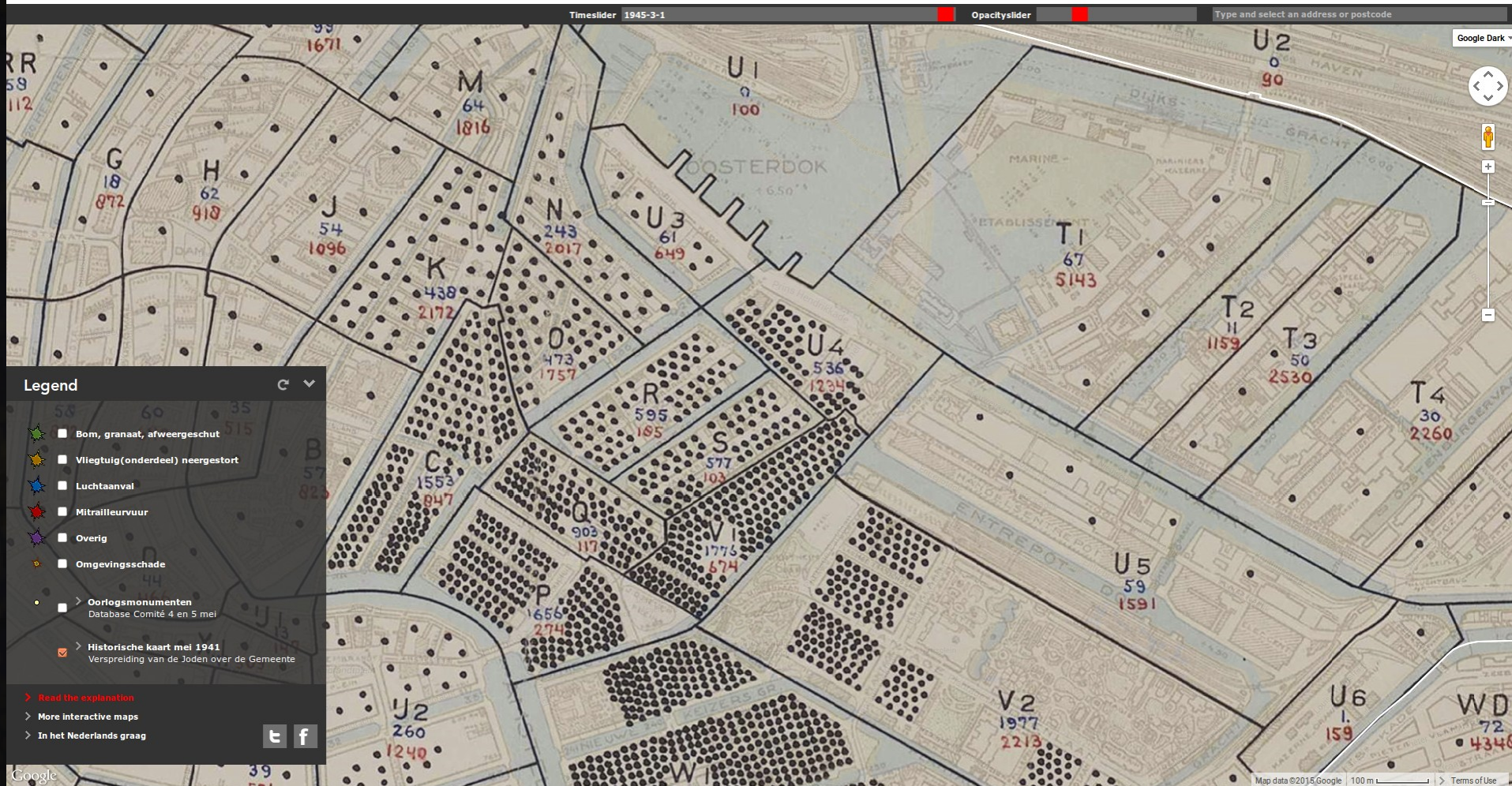


DRENTS ARCHIEF – ANNODRENTE

The screenshot displays the Annodrenthe website interface. At the top, there is a navigation bar with 'ANNODRENTE' and a 'Meld je nu aan, of Login' button. Below this is a menu with 'KAARTEN', 'ROUTES', and 'KANALEN'. The main content is a historical map of the Beilen area, showing various fields and buildings. A search overlay is visible on the right side of the map, titled 'Plekken x'. It includes a search bar with the text 'Zoek' and a 'Filter op' dropdown menu. Below the filter, it shows 'Gevonden' results: 'Aantal Items op de Kaart' (13 Bronnen, 0 Uploads gevonden, 0 Plekken gevonden). At the bottom of the map, there is a timeline slider with markers for 1638, 1800, 1850, 1900, 1940, and HEDEN. The Google logo is visible in the bottom left corner of the map area.



Amsterdam in the Second World War



DIGITAL CANAL RING

Digitale Grachtengordel *beta*

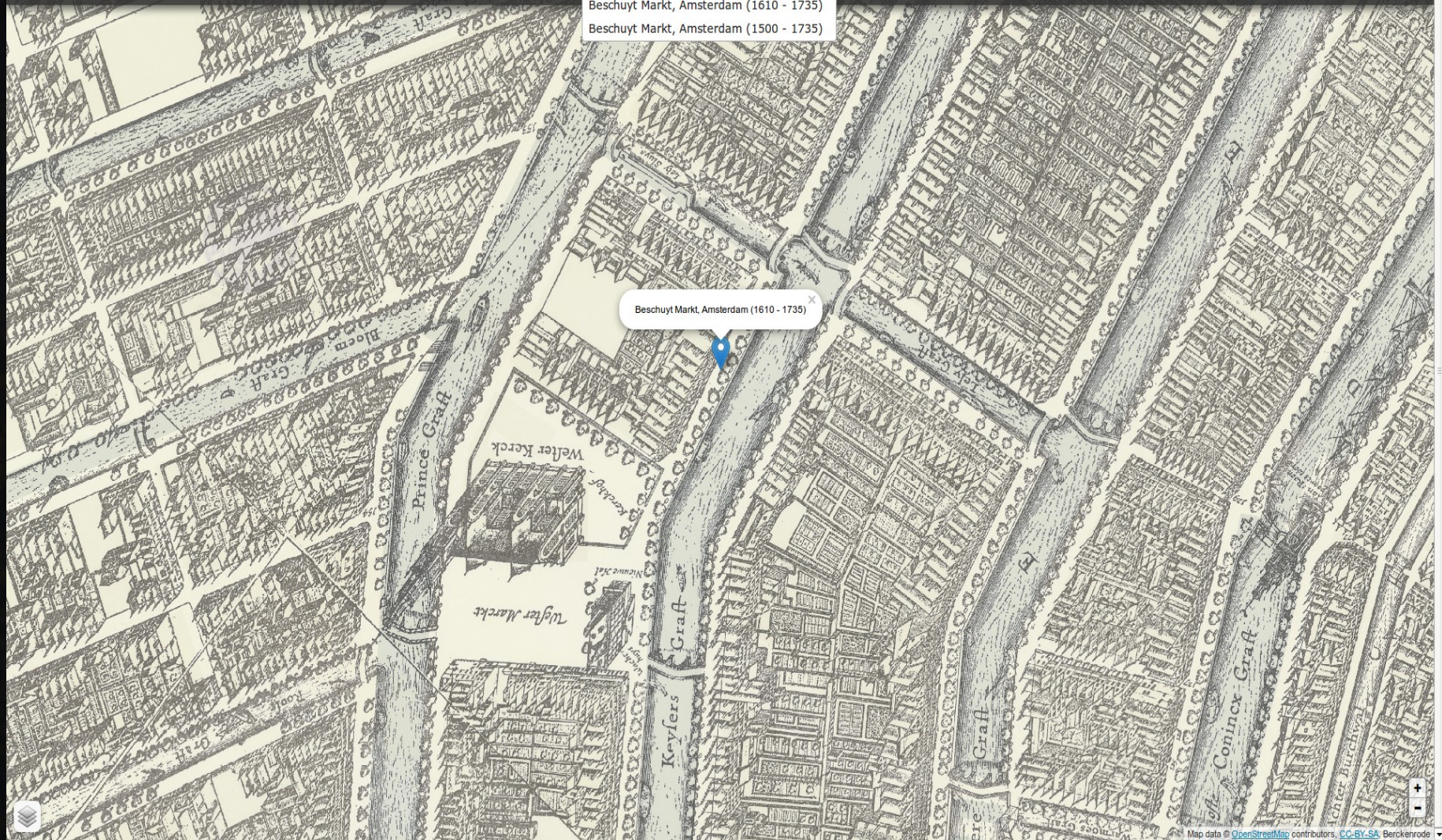
Centre for Digital Humanities
Realisatie: Webmapper
Meer informatie

Beschuyt Markt

Selecteer uit deze lijst:

Beschuyt Markt, Amsterdam (1610 - 1735)

Beschuyt Markt, Amsterdam (1500 - 1735)



Map data © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA, Berckenrode

GEMEENTEGESCHIEDENIS

Gemeentegeschiedenis.nl

[Over ons](#) | [Gemeentes benoemen](#) | [Data](#) | [Colofon](#)

Amsterdam

Bestaan van oudsher tot heden

1-1-1921 toegevoegd Buiksloot

1-1-1921 toegevoegd Nieuwendam

1-1-1921 toegevoegd Ransdorp

1-1-1921 toegevoegd Sloten [NH]

1-1-1921 toegevoegd Watergraafsmeer

1-8-1966 toegevoegd Weesperkarspel

Gemeentegeschiedenis URI	http://www.gemeentegeschiedenis.nl/gemeentenaam/Amsterdam
Amsterdamse code	11150
CBS code	0363
Provincie	Noord-Holland
Onder Frans bestuur in departement	Zuiderzee / Zuyderzée
Wikipedia	http://nl.wikipedia.org/wiki/Amsterdam_(gemeente)
Dbpedia	http://nl.dbpedia.org/resource/Amsterdam_(gemeente)
Geonames	2759793
Archief in	Stadsarchief Amsterdam

Plaatsen binnen deze gemeente

Plaatsen zijn met twee methodes gekoppeld. De eerste - alleen toepasbaar bij huidige gemeentes - keek naar de indeling van Geonames. De tweede keek binnen welke gemeentegrenzen het op Geonames gegeven coördinaat lag. Let op: de grenzen van de afgelopen twee eeuwen zijn niet tot op de meter exact ingetekend.

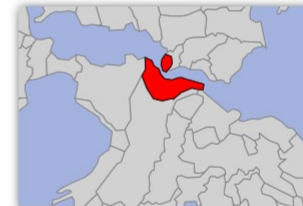
Plaats	Geonames id	Periode
Amsterdam	2759794	... - ...
Binnenstad	8199406	... - ...
Durgerdam	2756485	1921 - ...
Holysloot	2753843	1921 - ...

Amsterdam in 1812



[bekijk in Google maps](#) | [kml](#)

Amsterdam in 1841



[bekijk in Google maps](#) | [kml](#)

Amsterdam in 1878



[bekijk in Google maps](#) | [kml](#)

Amsterdam in 1921



HISTOGRAPH VOOR CLIO-INFRA

ErfGeo

Nederlandse topografie
door de tijd (beta)



Visualize

Labour relations | Biological Standards of Living | Demography | Finance | Geography Environment and Sustainability | Human Capital | Institutions | National Ac

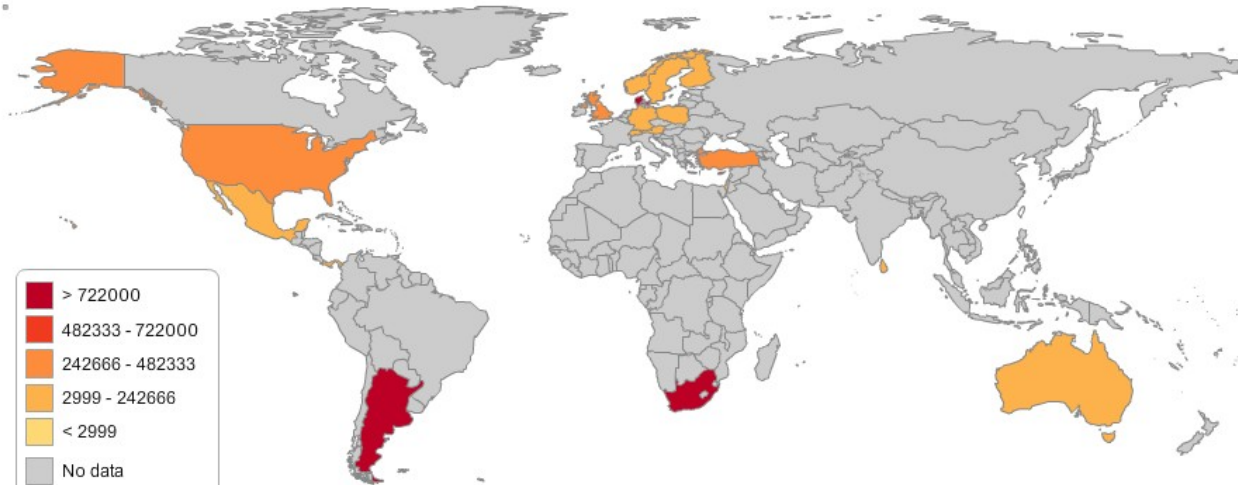
Number of Days Lost in Labour Disputes

Number of Labour Disputes

Number of workers involved in Labour Disputes



- All regions
- Algeria
- Anguilla
- Antigua and Barbuda
- Argentina
- Aruba
- Australia



- > 722000
- 482333 - 722000
- 242666 - 482333
- 2999 - 242666
- < 2999
- No data

number workers per year

1500 2013

internationaal instituut
voor sociale geschiedenis



ERFGOED-TOEPASSINGEN?



Erfgoed & Locatie

@ErfGeo

 Follow

Daar is een business case: the past geography is extremely important for future development.

7:44 AM - 17 Sep 2015



KOLEREKAART

JOHN SNOW: CHARLES CHEFFINS



C. F. Cheffins, Lith. Southampton St. London.

SCALE 20 INCHES TO A MILE.

CHOLERA AND WATER.

BOARD OF WORKS

FOR THE LIMEHOUSE DISTRICT,
Comprising Limehouse, Ratcliff, Shadwell,
and Wapping.

The INHABITANTS of the District within
which CHOLERA is PREVAILING, are
earnestly advised

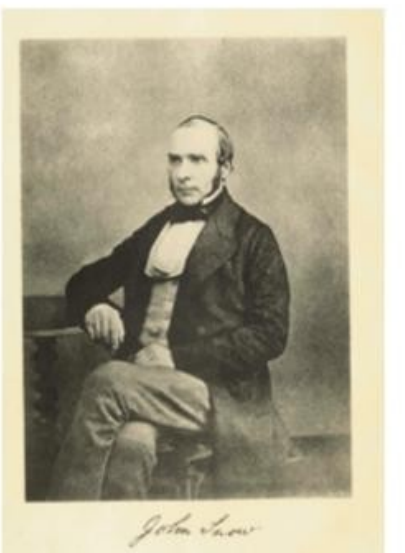
**NOT TO DRINK ANY WATER
WHICH HAS NOT
PREVIOUSLY BEEN BOILED.**

Fresh Water ought to be Boiled every
Morning for the day's use, and what
remains of it ought to be thrown away
at night. The Water ought not to stand
where any kind of dirt can get into it,
and great care ought to be given to see
that Water Butts and Cisterns are free
from dirt.

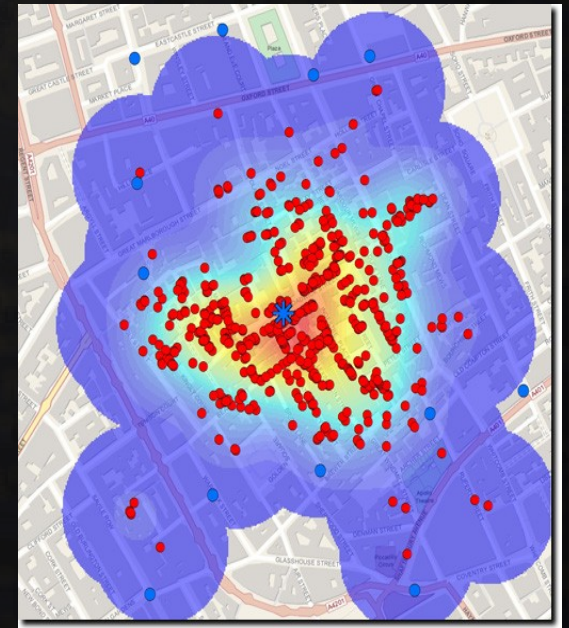
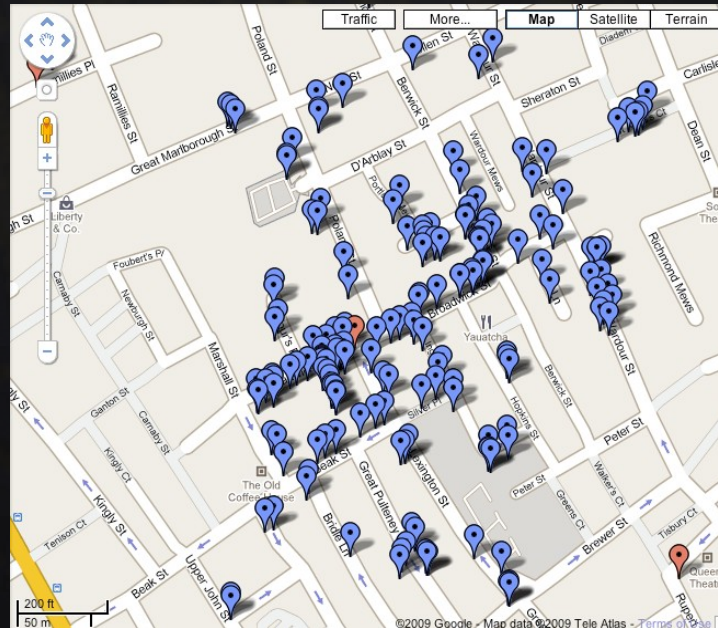
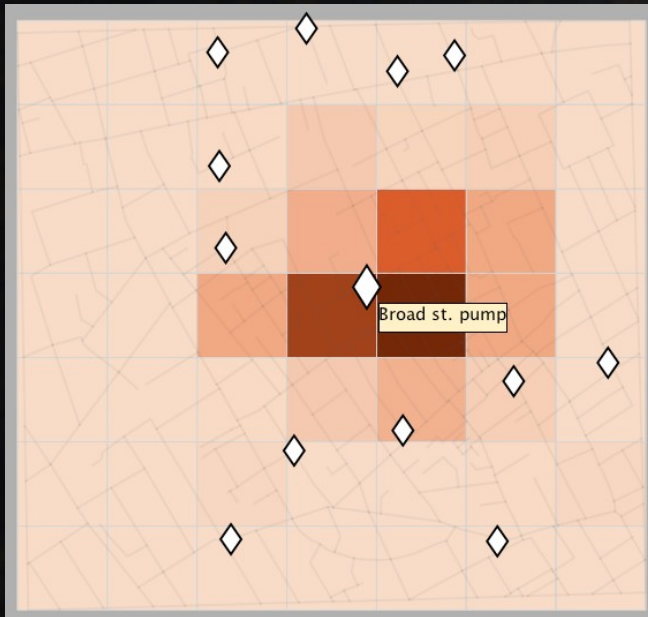
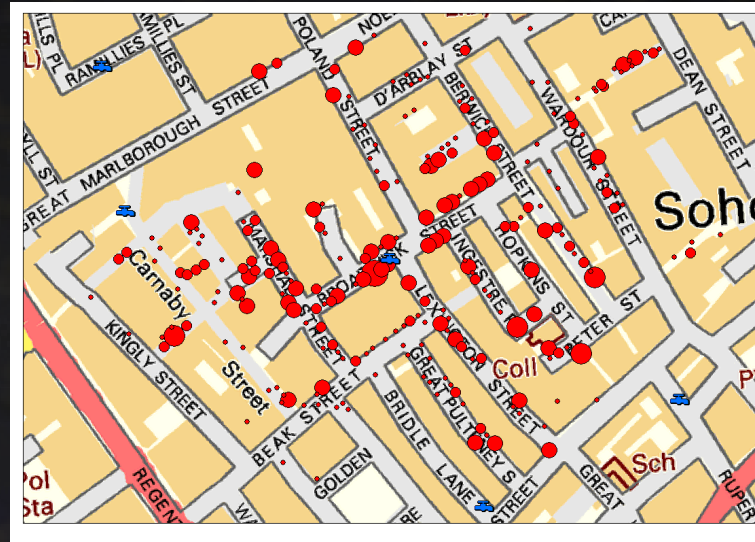
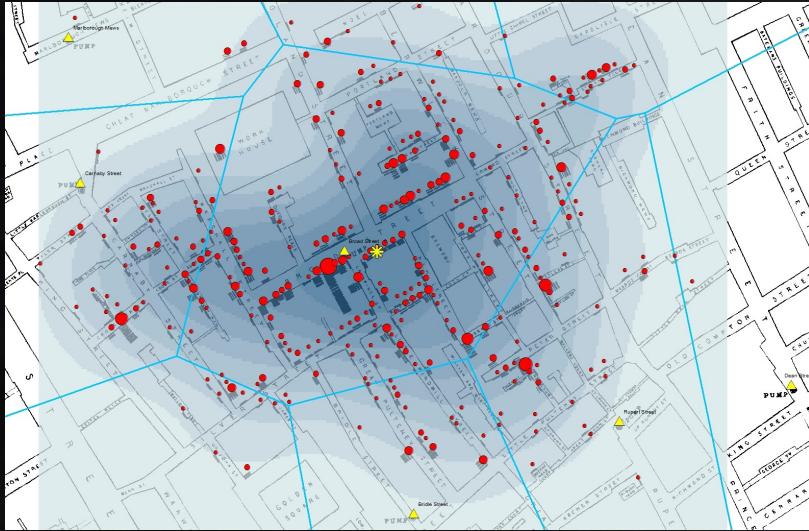
BY ORDER,

THOS. W. RATCLIFF,
CLERK OF THE BOARD.

Printed by W. G. & Co. 10, Abchurch Lane, London, E.C. 4.



NIEUWE VISUALISATIES



DIGITALISEREN

OpenHistoricalMap Edit History Export

User Diaries Copyright Help About log in Sign Up

Search Where am I?

Welcome to OpenHistoricalMap!

OpenHistoricalMap is a project designed to store and display map data throughout the history of the world. This is a work in progress, we'll be playing around with many new features as we time-enable the site. We encourage you to start playing around and editing data, too.

[Learn More](#) [Start Mapping](#)

tim @tim_waters

London, 1854 from John Snows famous cholera "infected pump" map in OpenHistoricalMap openhistoricalmap.org/#map=17/51.513...

RETWEETS 7 FAVORITES 4

9:46 AM - 1 Mar 2015

AMSTERDAM: 1866

...menhuizen van de Tour, alwaar bereids door den Meester
de eerste steen is gelegd geworden.

BINNENLAND.

Amsterdam, 10 Mei 1866.

Door burgemeester en wethouders zijn o. a. tot leden van de cholera-commissie in deze stad benoemd de heeren P. van Vollenhoven en I. Teixeira de Mattos.

• — Maandag jl. werd eene vergadering gehouden van de kerkbesturen der beide Israël. gemcenten alhier, waarbij de leden der vereenigde bestuursdirectie waren

OPENING VAN DE
VIJF CHOLERA-BUREAUX
EN VAN HET
CHOLERA-HOSPITAAL in de Lange Leidsche dwarsstraat,
op Dingsdag 5 Julij 1866, 's morgens ten 9 ure.

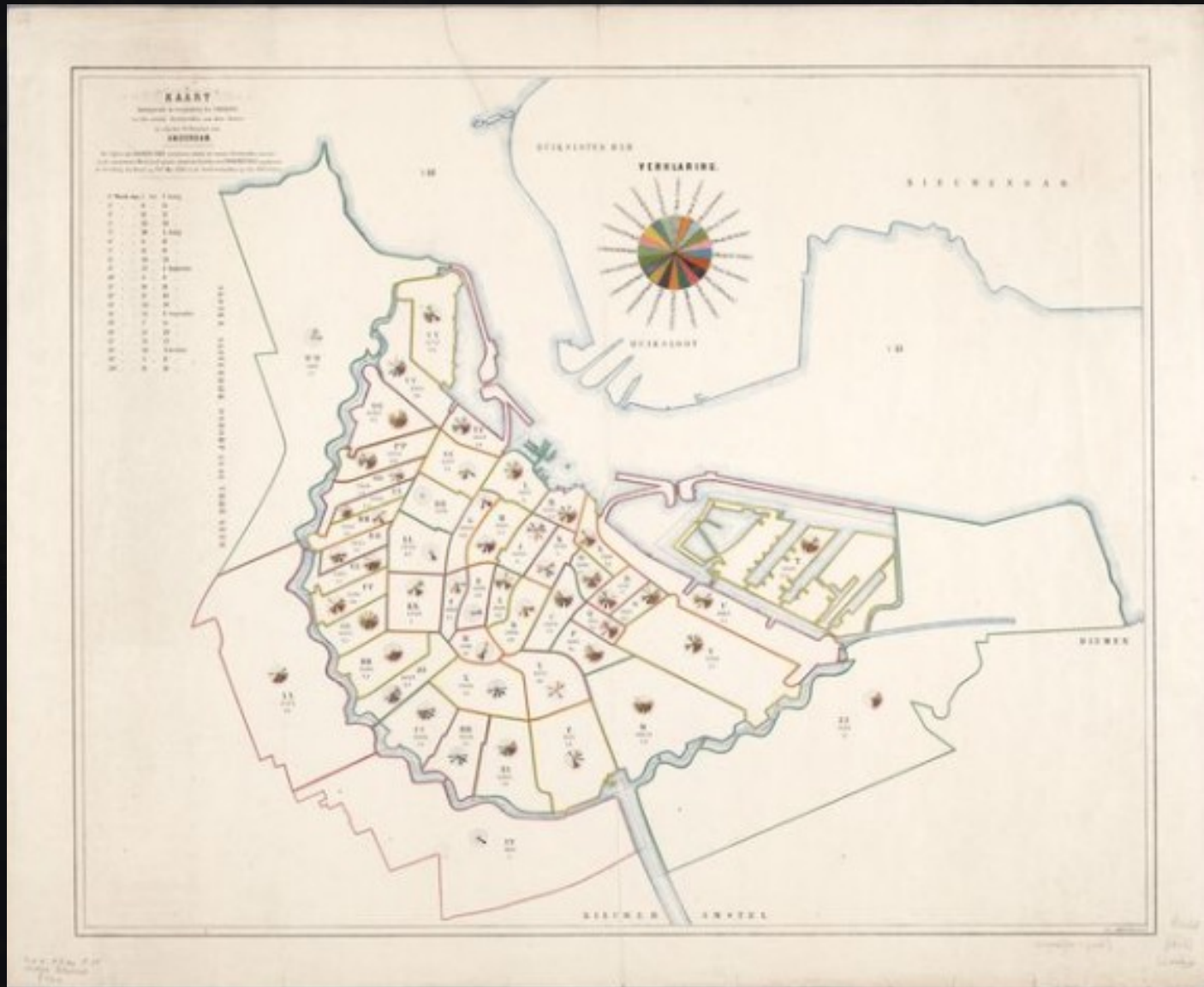
CHOLERA-BUREAUX.

<p style="text-align: center;">HUISZITTENHUIS.</p> <p>Voor de buurten: VV, UU, QQ, PP, OO, XX, MM, DD, LL, RR, SS, TT, WW en het gedeelte van XX van de Ruipersloot tot de Biekersloot N. 371 - 693.</p> <p style="text-align: center;">Geleegderde: de Heer VORSTMAN.</p> <table border="0" style="width: 100%;"><tr><td>Dr. SCHELTENA BEDUY, 's morgens 9-10, 's namiddags 1-3.</td><td>over</td></tr><tr><td>Dr. TERMATEN, " 10-11, " 3-5.</td><td>"</td></tr><tr><td>Dr. GRIET LA CAYE, " 11-12, " 5-7.</td><td>"</td></tr><tr><td>Dr. GREVE, 's namiddags 12-1, 's avonds 7-9.</td><td>"</td></tr></table> <p>Nachtdienst, 's avonds 9 tot 's morgens 8 ure.</p> <p>Dr. SCHELTENA BEDUY, 1 nacht. Dr. TERMATEN, 2 " " Dr. GRIET LA CAYE, 7 " "</p>	Dr. SCHELTENA BEDUY, 's morgens 9-10, 's namiddags 1-3.	over	Dr. TERMATEN, " 10-11, " 3-5.	"	Dr. GRIET LA CAYE, " 11-12, " 5-7.	"	Dr. GREVE, 's namiddags 12-1, 's avonds 7-9.	"	<p style="text-align: center;">BINNEN-GASTHUIS.</p> <p>Voor de buurten A, B, Y, Z, AA, X, D, F en YY. Geleegderde: de Heer VAN VOLLENHOVEN.</p> <table border="0" style="width: 100%;"><tr><td>Dr. D'AILLY, 's morgens 9-10, 's namiddags 1-3.</td><td>over</td></tr><tr><td>Dr. BEIJST, " 10-11, " 3-5.</td><td>"</td></tr><tr><td>Dr. DANIELS, " 11-12, " 5-7.</td><td>"</td></tr><tr><td>Dr. HANLO, 's namiddags 12-1, 's avonds 7-9.</td><td>"</td></tr></table> <p>Nachtdienst, 's avonds 9 tot 's morgens 8 ure.</p> <p>Dr. D'AILLY, 1 nacht. Dr. BEIJST, 2 " "</p>	Dr. D'AILLY, 's morgens 9-10, 's namiddags 1-3.	over	Dr. BEIJST, " 10-11, " 3-5.	"	Dr. DANIELS, " 11-12, " 5-7.	"	Dr. HANLO, 's namiddags 12-1, 's avonds 7-9.	"
Dr. SCHELTENA BEDUY, 's morgens 9-10, 's namiddags 1-3.	over																
Dr. TERMATEN, " 10-11, " 3-5.	"																
Dr. GRIET LA CAYE, " 11-12, " 5-7.	"																
Dr. GREVE, 's namiddags 12-1, 's avonds 7-9.	"																
Dr. D'AILLY, 's morgens 9-10, 's namiddags 1-3.	over																
Dr. BEIJST, " 10-11, " 3-5.	"																
Dr. DANIELS, " 11-12, " 5-7.	"																
Dr. HANLO, 's namiddags 12-1, 's avonds 7-9.	"																

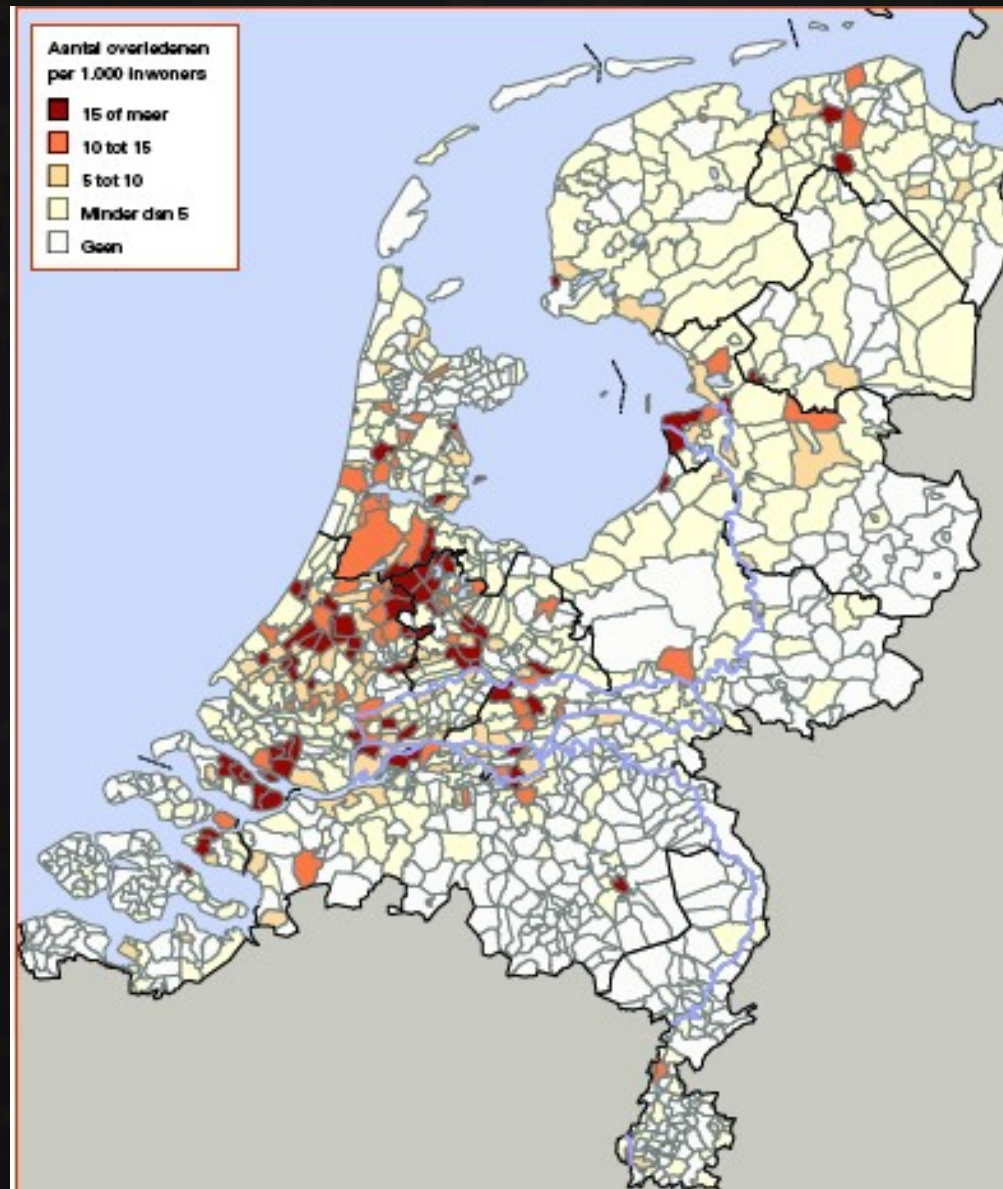
HANDGETEKENDE KAART



RAPPORT CHOLERACOMMISSIE

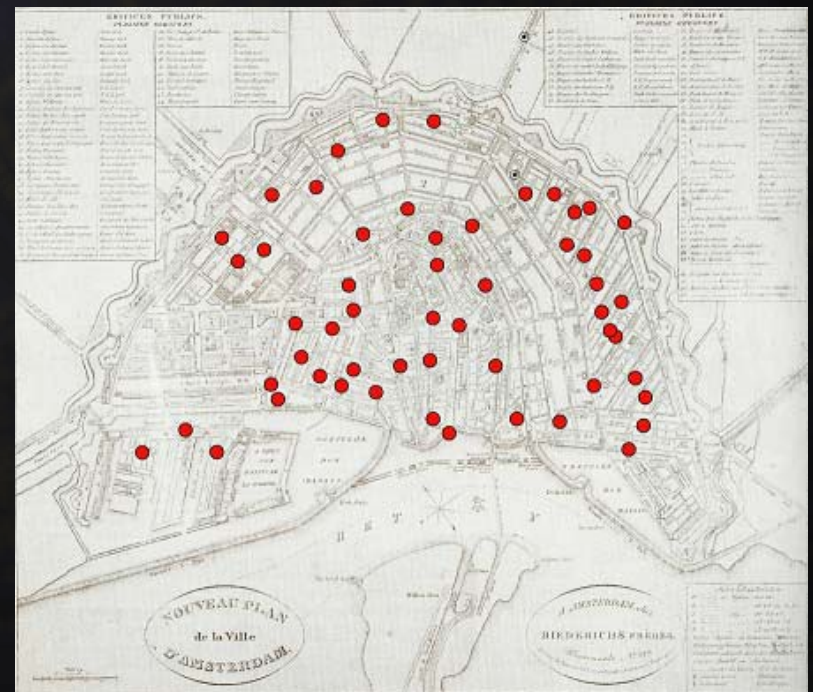


CHOLERASLACHTOFFERS in NL



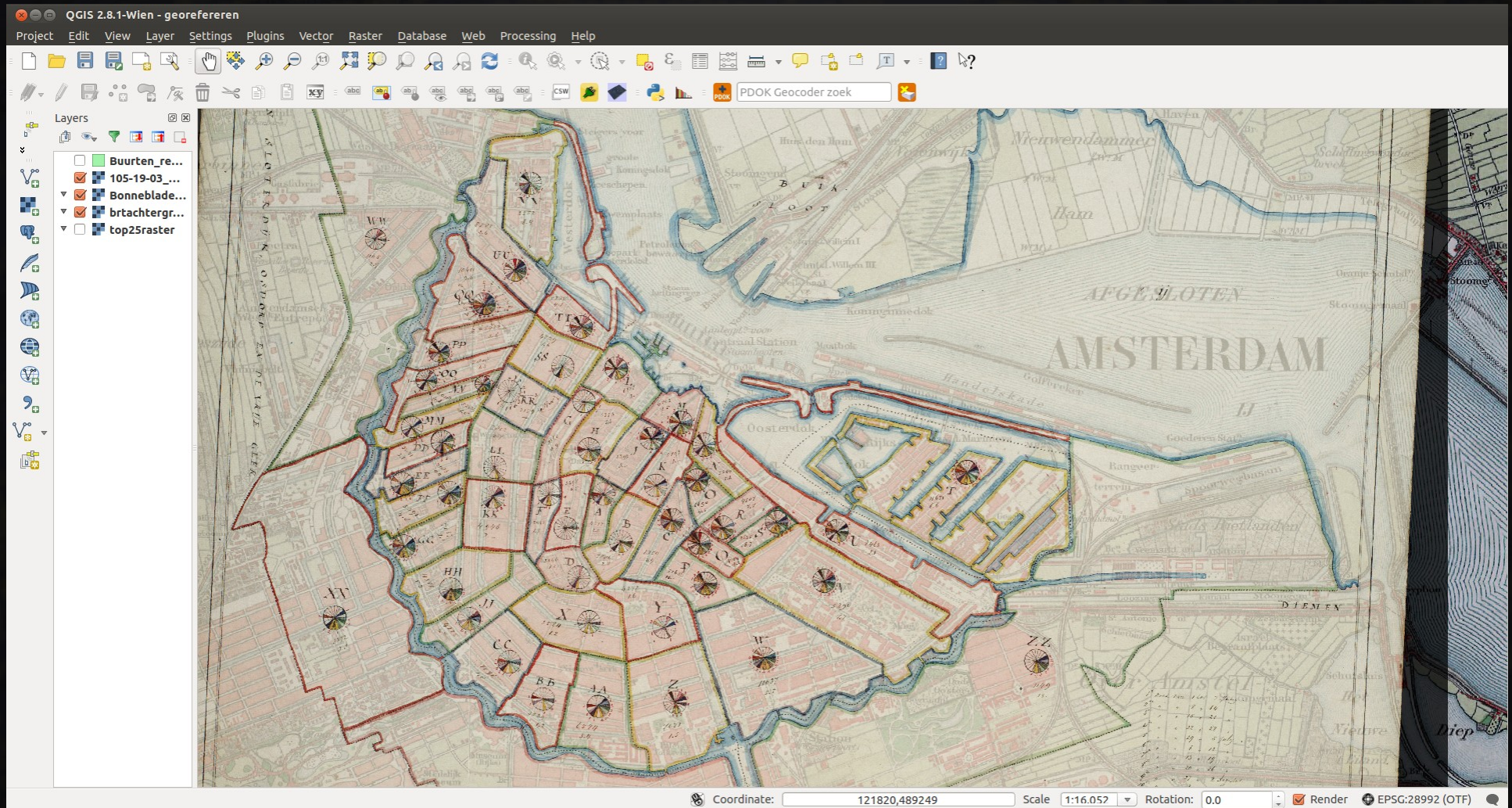
WATERLEIDING

- Amsterdamsche Duinwater-Maatschappij 1851
- Eerste waterpomp Haarlemmerpoort in 1853
- In 1866:
 - 56 openbare waterpompen
 - 8505 abonnees



PROJECTAANPAK

GEOREFEREREN



GEOREFEREREN

- Bonnebladen: Map5.nl van Just Objects
- Top25Raster
- Wijken- en buurtenkaart A'dam

- Desktop: QGIS
- Tiling:
 - GDAL2Tiles (XYZ-cache)
 - GeoServer WMS en MapProxy (MBTiles)



1880

WAAROM KAARTTEGELS

WMS	Kaarttegels
Elk schaalniveau	Vaste schaalniveaus
Op afroep	Voorgebakken
Dynamische gegevens	Statische gegevens
Herprojecteren	Vaste projectie
Enkele gebruikers	Heel veel gebruikers
Een plaatje per gebruiker	Opslagcapaciteit: $1 + 4 + 16 + 64 + \dots$
Gemakkelijk in te bedden in HTML	Vereist meestal een JavaScript bibliotheek
Langzaam	Snel, snel, snel, snel, snel

Afbreukrisico!

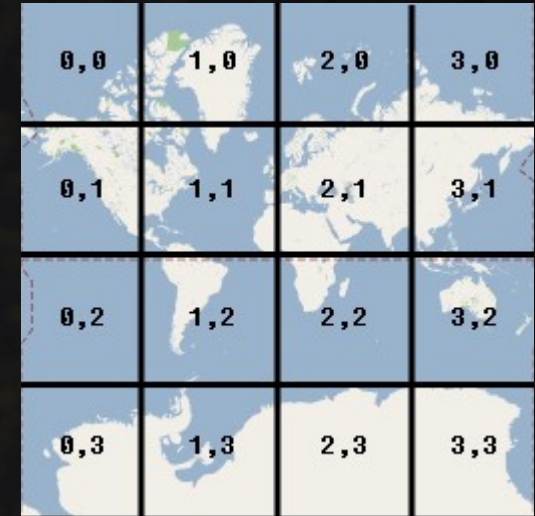
SPHERICAL MERCATOR TEGELS



Zoom level 0



Zoom level 1



Zoom level 2

Zoomniveau	Kaartgrootte (pixels)	Aantal tiles	Resolutie (meters/pixel)	Schaalgetal (bij 96 dpi)
0	256 x 256	1 x 1 = 1	156.543,034	591.658.711
1	512 x 512	2 x 2 = 4	78.271,517	295.829.355
2	1.024 x 1.024	4 x 4 = 16	39.135,758	147.914.678
3	2.048 x 2.048	8 x 8 = 64	19.567,879	73.957.339
4	4.096 x 4.096	16 x 16 = 256	9.783,940	36.978.669
5	8.192 x 8.192	32 x 32 = 1.024	4.891,970	18.489.335
6	16.384 x 16.384	64 x 64 = 4.096	2.445,985	9.244.667
7	32.768 x 32.768	128 x 128 = 16.384	1.222,992	4.622.334
8	65.536 * 65.536	256 x 256 = 65.536	611,496	2.311.167
9	131.072 x 131.072	512 x 512 = 262.144	305,748	1.155.583
10	262.144 x 262.144	1.024 x 1.024 = 1.048.576	152,874	577.792

RESULTAAT



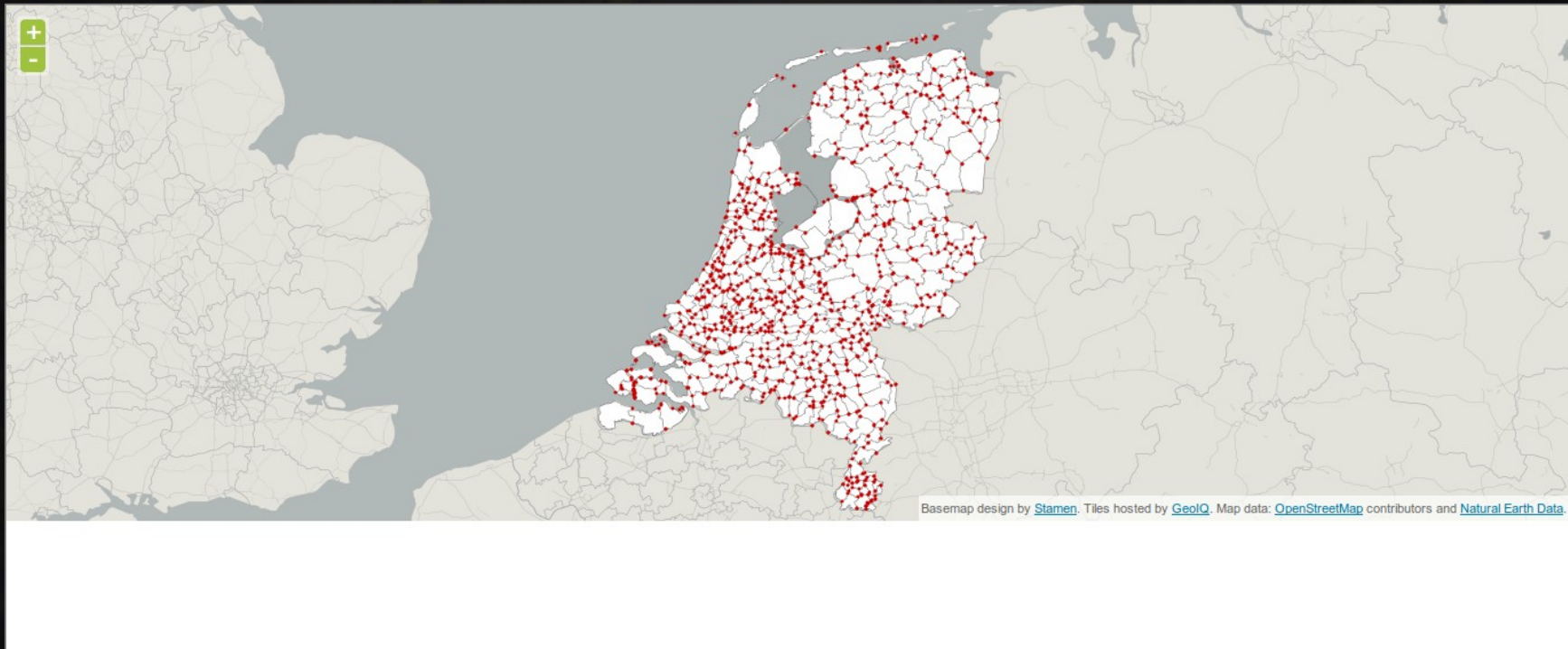
DIGITALISEREN

- Buurtgrenzen digitaliseren in QGIS
- Bewerken met GRASS
- Bewaren als TopoJSON

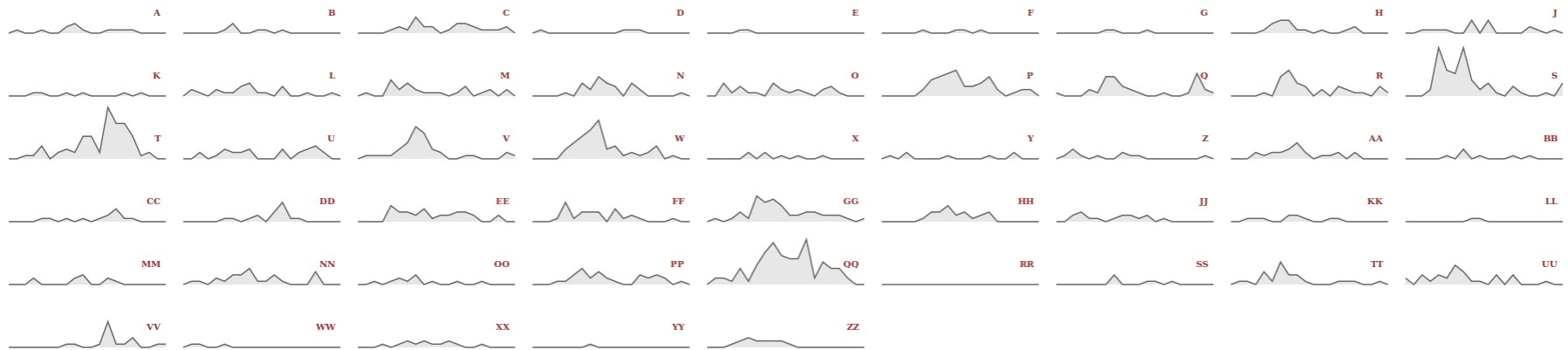
TopoJSON

- Herinnert u zich .e00 nog?
- GeoJSON → TopoJSON
- Segmenten worden 1x opgeslagen
- Coördinaten worden herschaald en verplaatst
- Coördinaten worden relatief opgeslagen
- Heel, veel kleiner: NL = 196 KB!
- <https://github.com/mbstock/topojson>

<http://bl.ocks.org/webmappergists/43202cab650806a04c46>



NIEUWE VISUALISATIES: D3.js



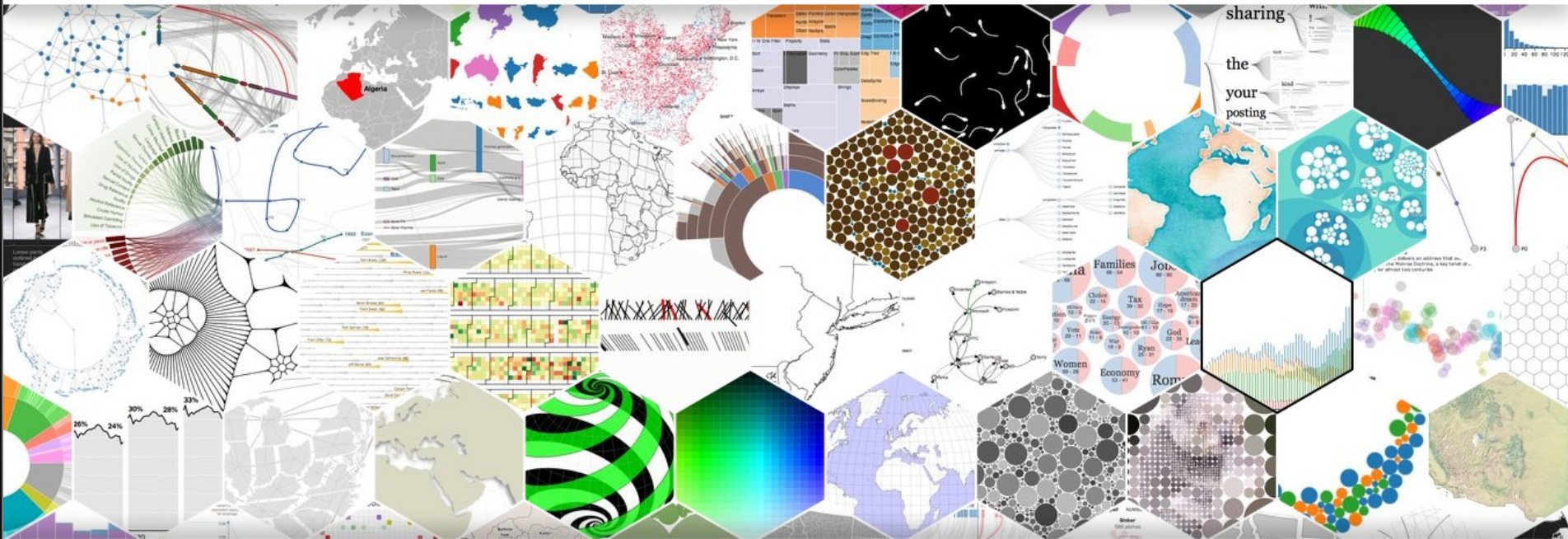
D3 = DATA DRIVEN DOCUMENTS

[Overview](#) [Examples](#) [Documentation](#) [Source](#)



Data-Driven Documents

Fork me on GitHub



D3.js is a JavaScript library for manipulating documents based on data. **D3** helps you bring data to life using HTML, SVG and CSS. D3's emphasis on web standards gives you the full capabilities of modern browsers without tying yourself to a proprietary framework, combining powerful visualization

[See more examples.](#)

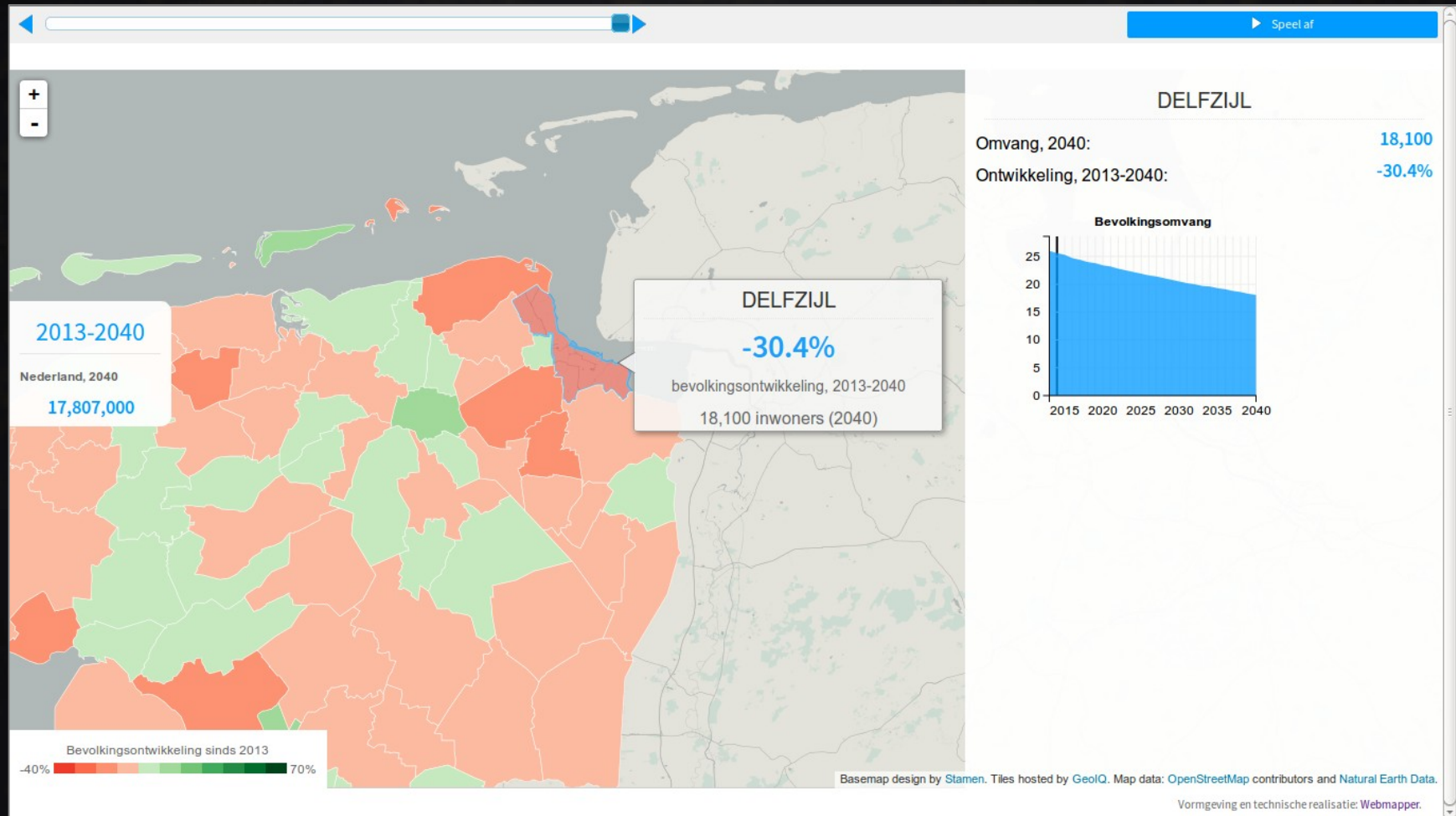
ACHTERGROND

- Mike Bostock: <http://bost.ocks.org/mike/>
- New York Times, maar nu freelance
- Datajournalisme
- TopoJSON
- JavaScript-bibliotheek
- Scalable Vector Graphics (Illustrator, Inkscape)

D3.js GEBRUIKEN

- Architectuur:
 - D3.js doet alles (bijvoorbeeld o.b.v. d3.carto)
 - D3.js samen met Leaflet.js
- Fantastisch voor thematische cartografie
 - Eigenschappen uit aparte .csv-bestanden
 - D3.js heeft veel statistische mogelijkheden
- Scalable Vector Graphics biedt veel interactie!
- Let's make a map: <http://bost.ocks.org/mike/map/>

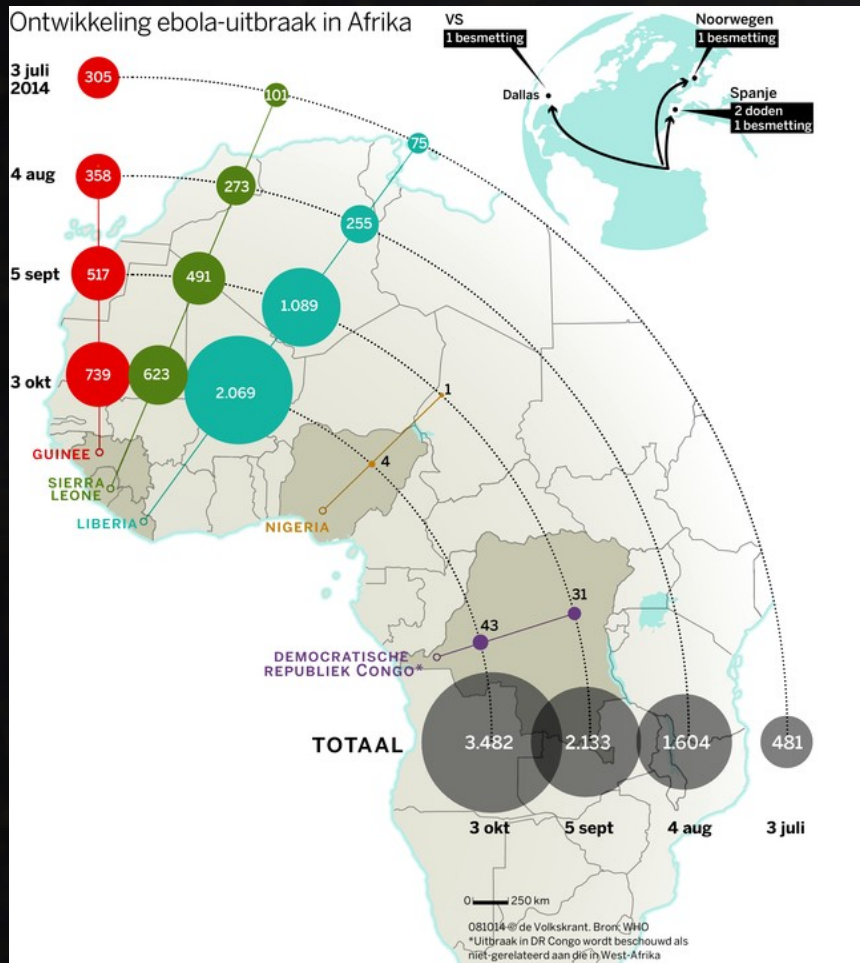
D3.js: KAART EN GRAFIEK SAMEN!



HISTORISERENDE CARTOGRAFIE

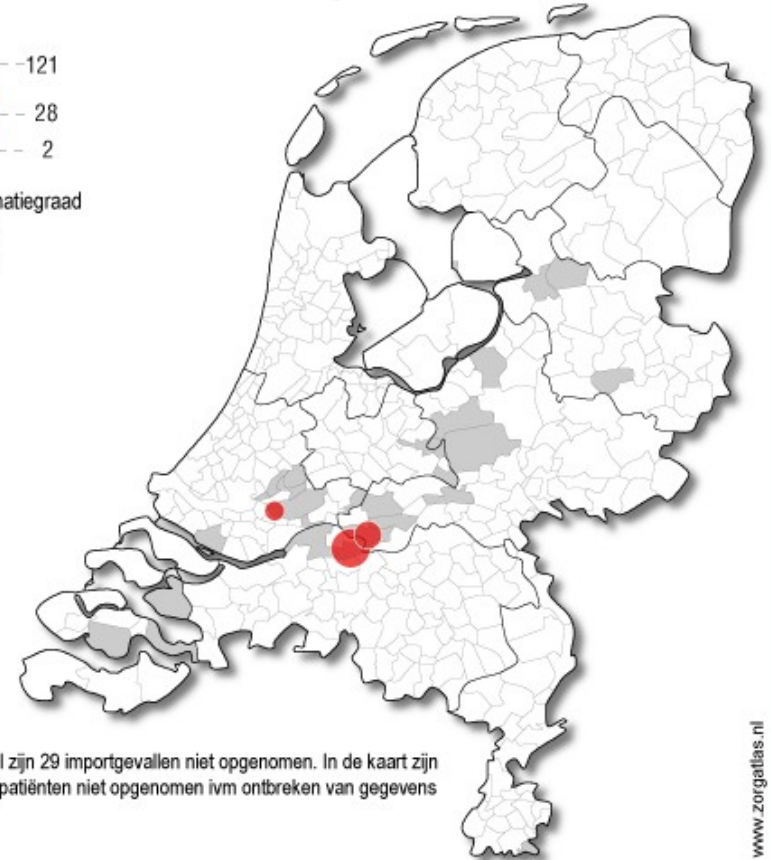
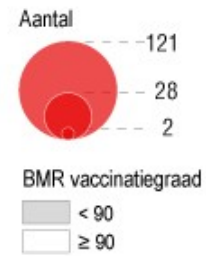


HUIDIGE VISUALISATIONS



Mazelen 2013-2014

per gemeente, N = 2.640*, 8 mei 2013 tot 5 juni 2013



* In dit aantal zijn 29 importgevallen niet opgenomen. In de kaart zijn daarnaast 4 patiënten niet opgenomen ivm ontbreken van gegevens

Bron: RIVM

OPEN DATA IN DE ERFGOEDSECTOR

- Reproductierechtvergoeding (UvA):
 - Privé-gebruik: gratis
 - Web-gebruik per beeld: € 200,00
- Publication in any form is only possible after obtaining the written permission of the VU Amsterdam University Library, department of Special Collections/HDC

Edward Mac Gillavry

edward@webmapper.net

HARTELIJK DANK!

www.webmapper.net