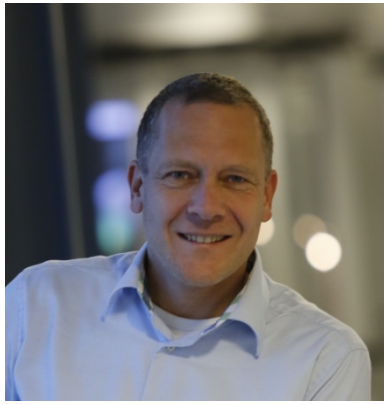
Open government

Data Boom

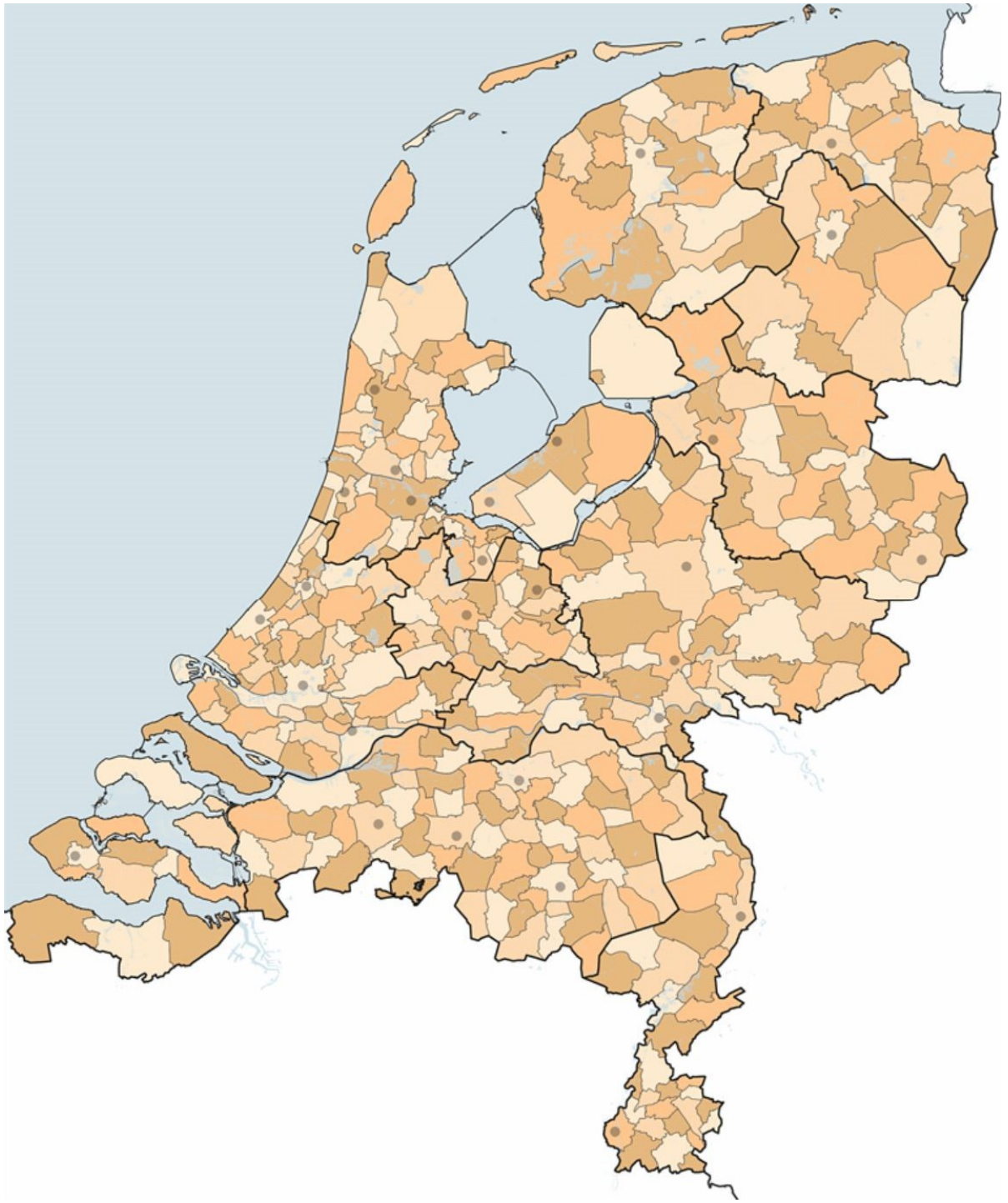
The Dutch Approach



Data Boom congres Budapest
21 Januari 2016
Holger Peters
CIO gemeente Buren

Municipality Buren

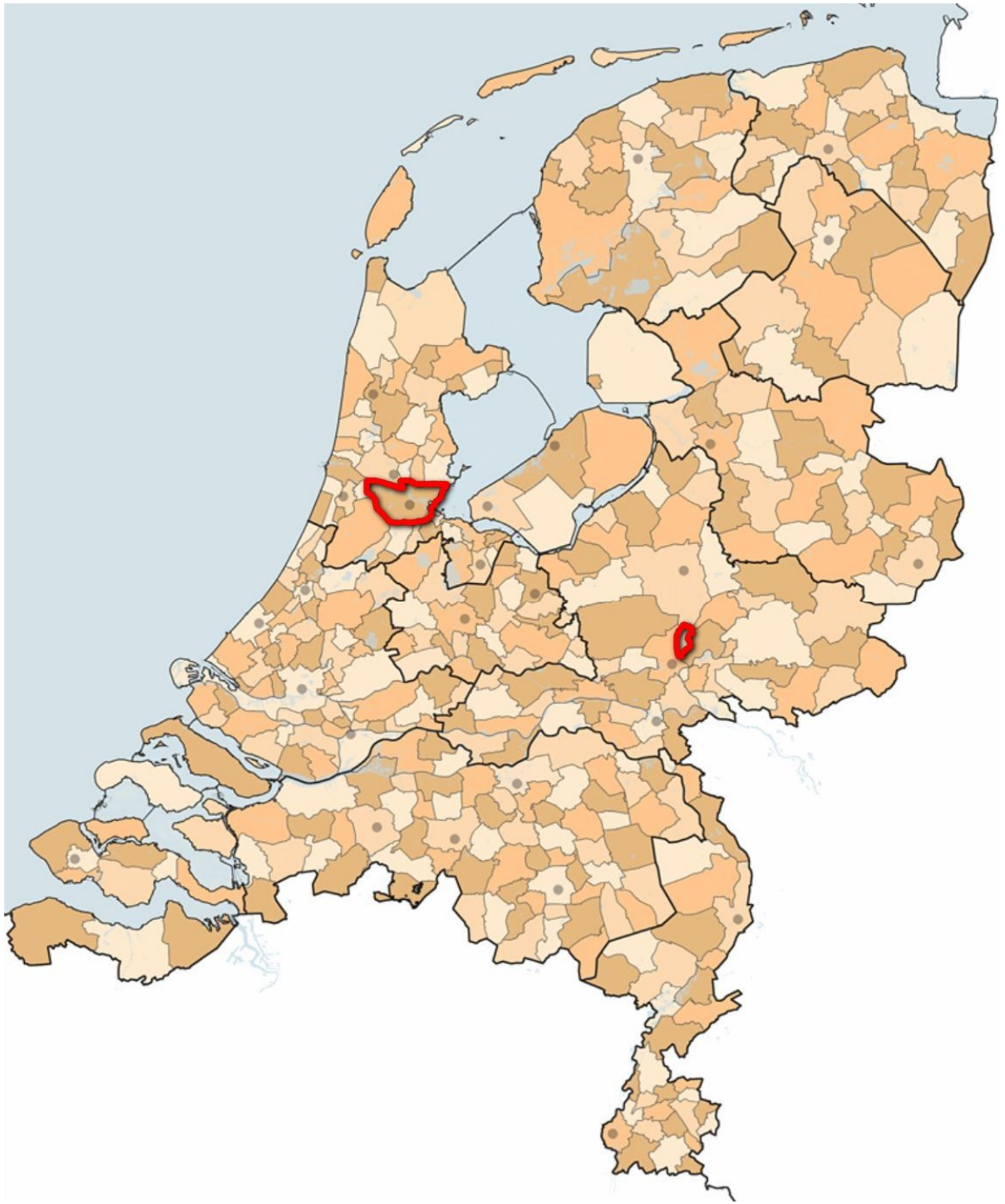
- The Netherlands
  - About 400 Municipalaties



gemeente Buren

Municipality Buren

- The Netherlands
  - About 400 Municipalaties
  - Biggest Amsterdam 832.000 inhabitants
  - Smallest Rozendaal 1.500 inhabitants



gemeente Buren

Municipality Buren

- The Netherlands
  - About 400 Municipalaties
  - Biggest Amsterdam 832.000 inhabitants
  - Smallest Rozendaal 1.500 inhabitants

- Municipality Buren
  - South of the River Rhine

gemeente Buren

Rotterdam
Arnhem
Nijmegen
Lippe
Emscher
Ruhr
Duisburg
Keulen
Erft
Rhein
Lahn
Koblenz
Main
Mainz
Moezel
Ludwigshafen
Saar
Ulm
Neckar
Metz
Stuttgart
Straatsburg
Ill
Basel
Zürich
Aare
Vorder-Rhein
Juf

Municipality Buren

- The Netherlands
  - About 400 Municipalaties
  - Biggest Amsterdam 832.000 inhabitants
  - Smallest Rozendaal 1.500 inhabitants

- Municipality Buren
  - South of the River Rhine
  - Position 189 with 26.200 inhabitants

gemeente Buren

Municipality Buren

- The Netherlands
  - About 400 Municipalaties
  - Biggest Amsterdam 832.000 inhabitants
  - Smallest Rozendaal 1.500 inhabitants

- Municipality Buren
  - South of the River Rhine
  - Position 189 with 26.200 inhabitants
  - 1 City, 15 Villages, 23 Hamlets
  - Area of the municipality 143 km²
  - 150 employees
  - 1 CIO

Municipality Buren

- The Netherlands
  - About 400 Municipalaties
  - Biggest Amsterdam 832.000 inhabitants
  - Smallest Rozendaal 1.500 inhabitants

- Municipality Buren
  - South of the River Rhine
  - Position 189 with 26.200 inhabitants
  - 1 City, 15 Villages, 23 Hamlets
  - Area of the municipality 143 km²
  - 150 employees
  - 1 CIO

“optimal service at reasonable cost”

Optimal service at reasonable cost

- How do we manage it….in Buren
  - Municipalities gain more and more tasks
  - We don’t have the specialists
  - Systems are more complex
  - We can’t continue like this…

- You can’t do it without an open architecture and **open data**

“Open your mind, don’t fear”

Open Government, The Dutch approach

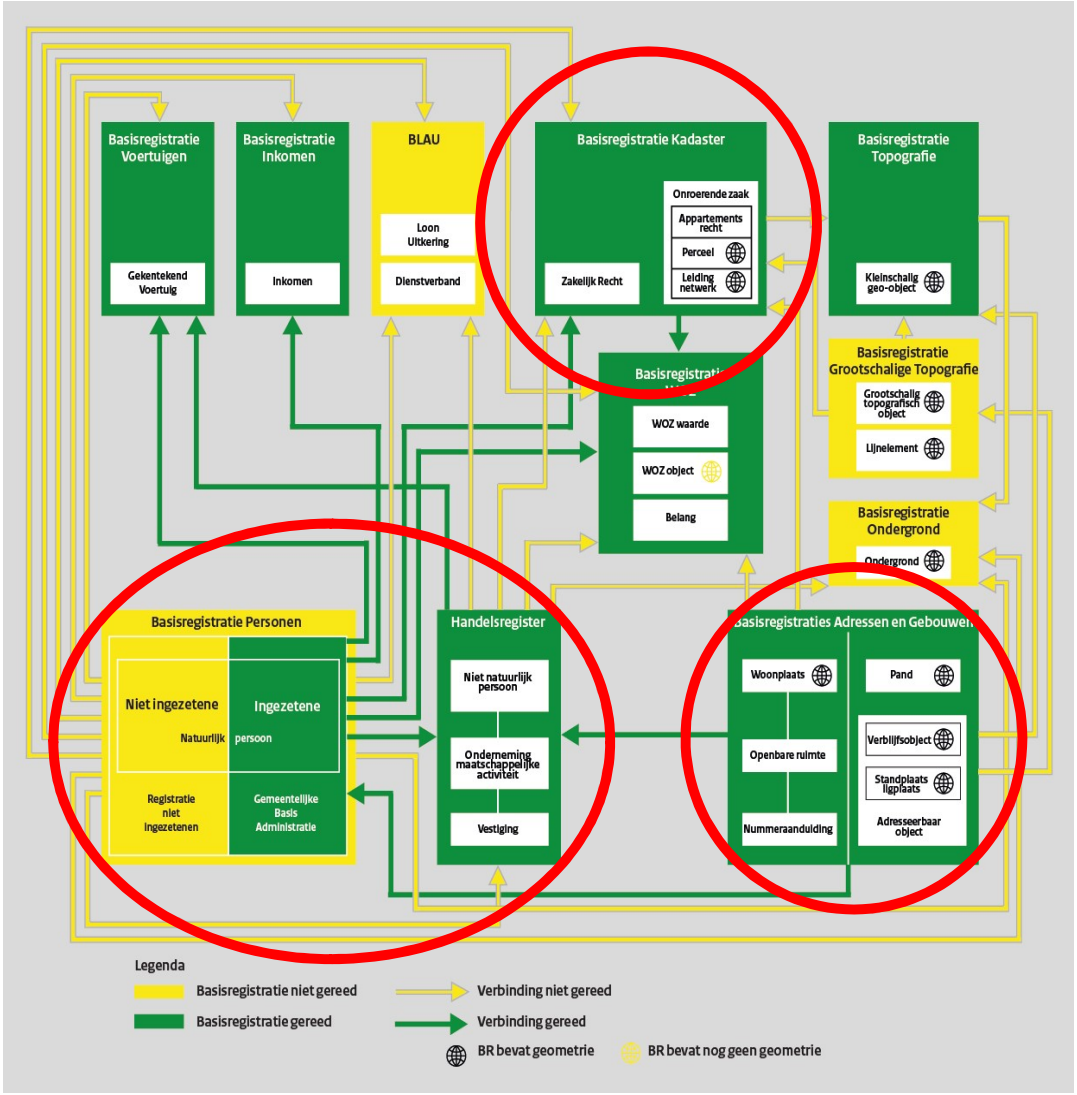
We have to look at our information systems

- Dutch government reference architecture (NORA)
  - Data
  - System
  - Proces

Data

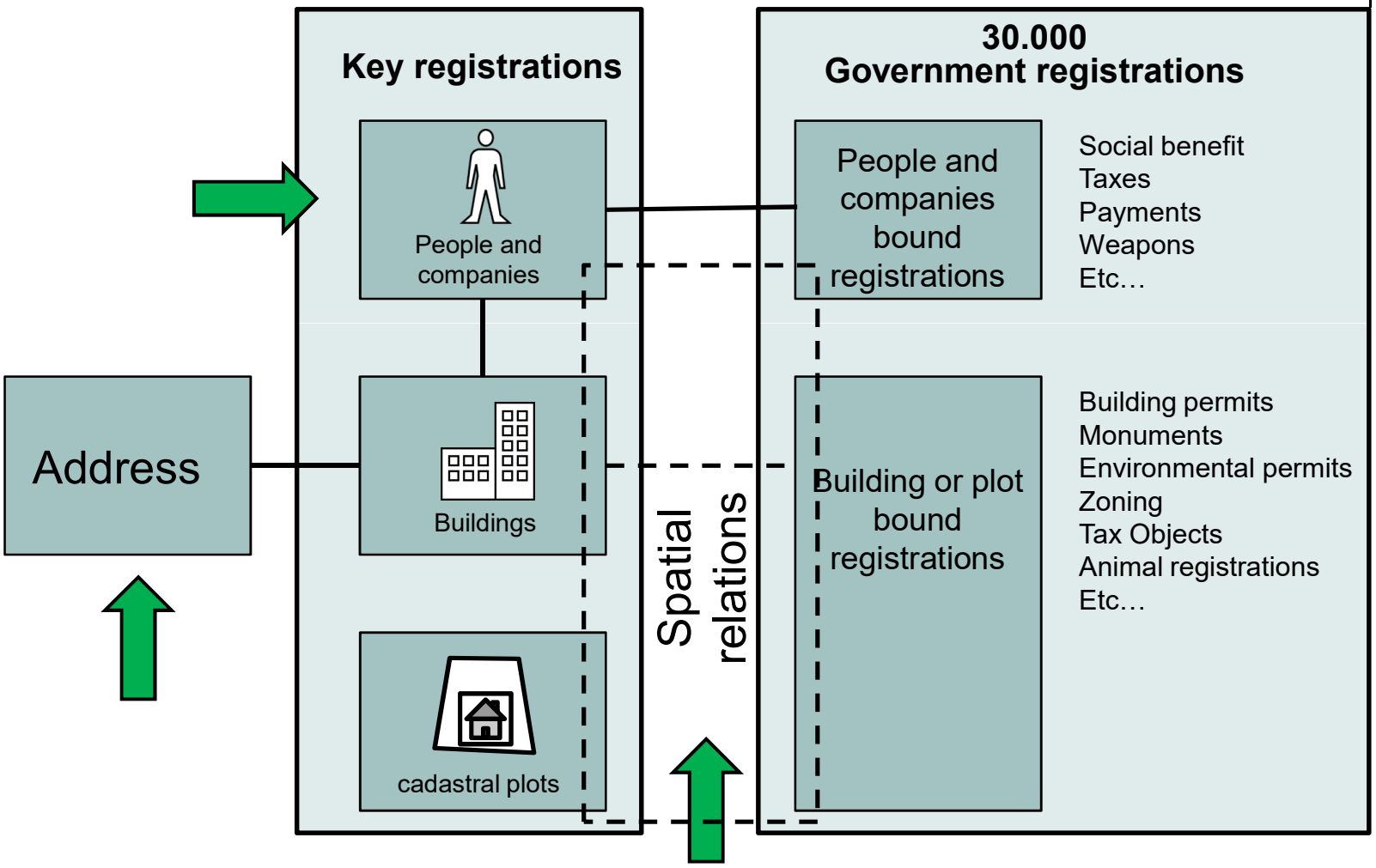
Information model

Basic registration system



Information model

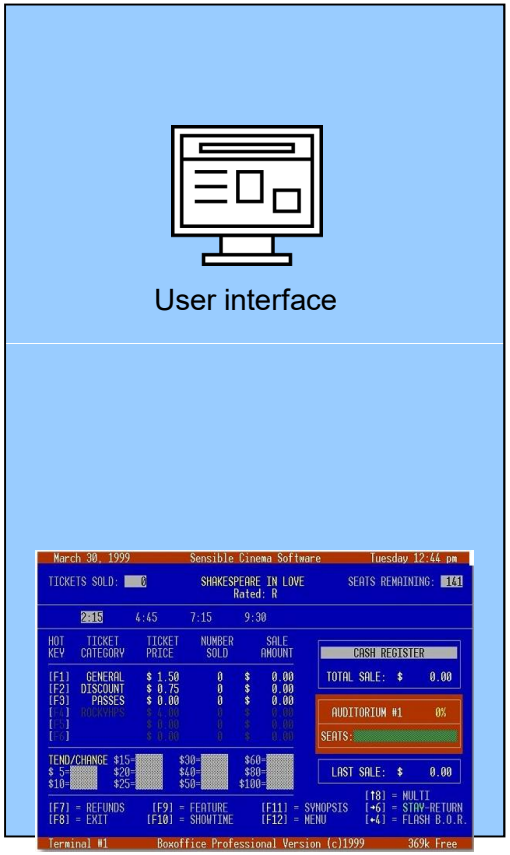
Basic registration system



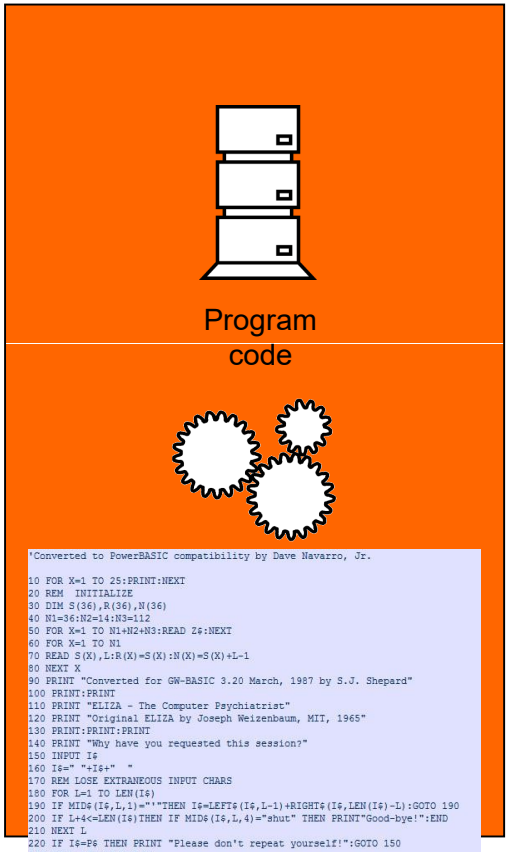
SYSTEM

gemeente Buren

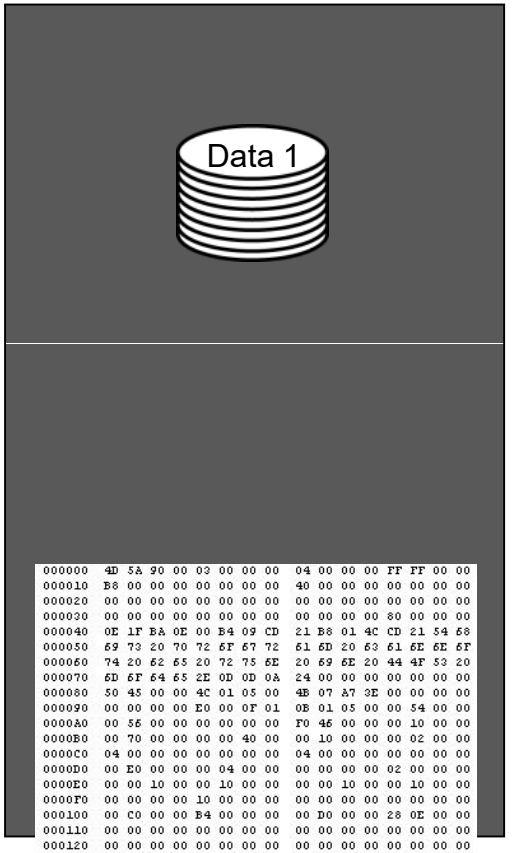
INTERFACE
The user interface



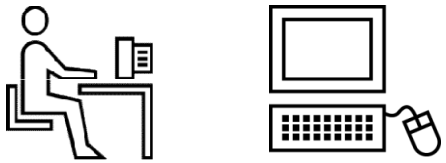
LOGICA
The program



DATA
The data



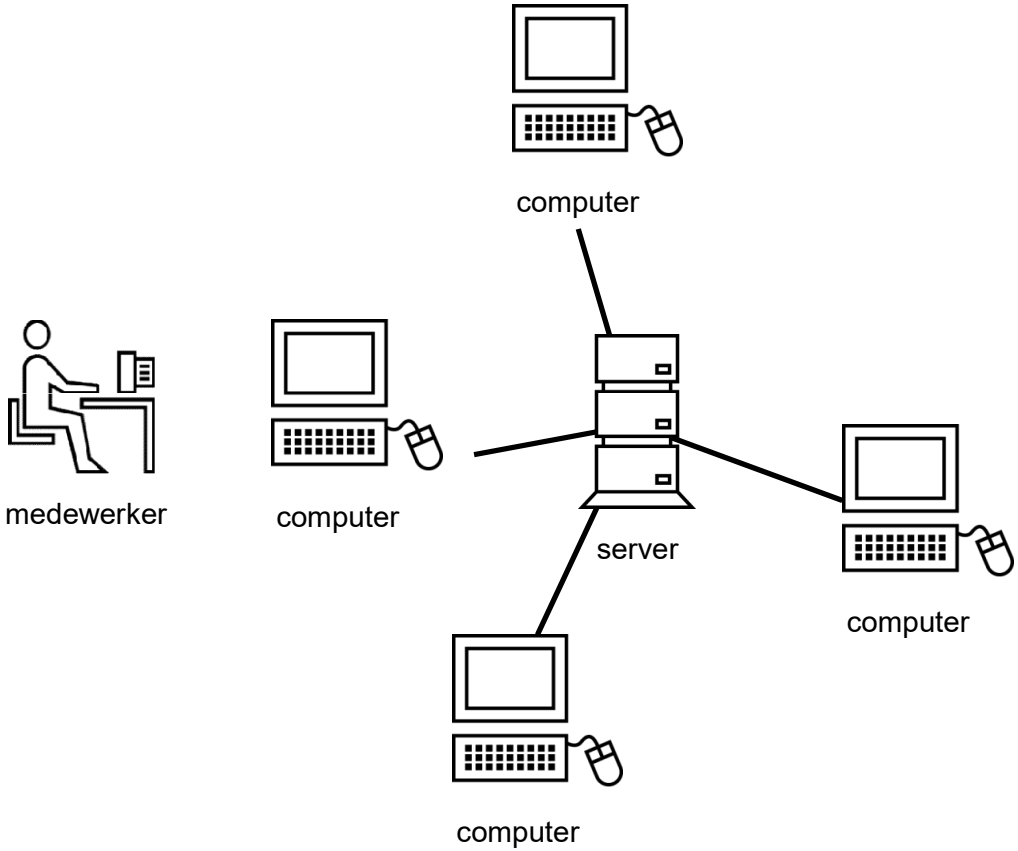
The eighties



employees computer

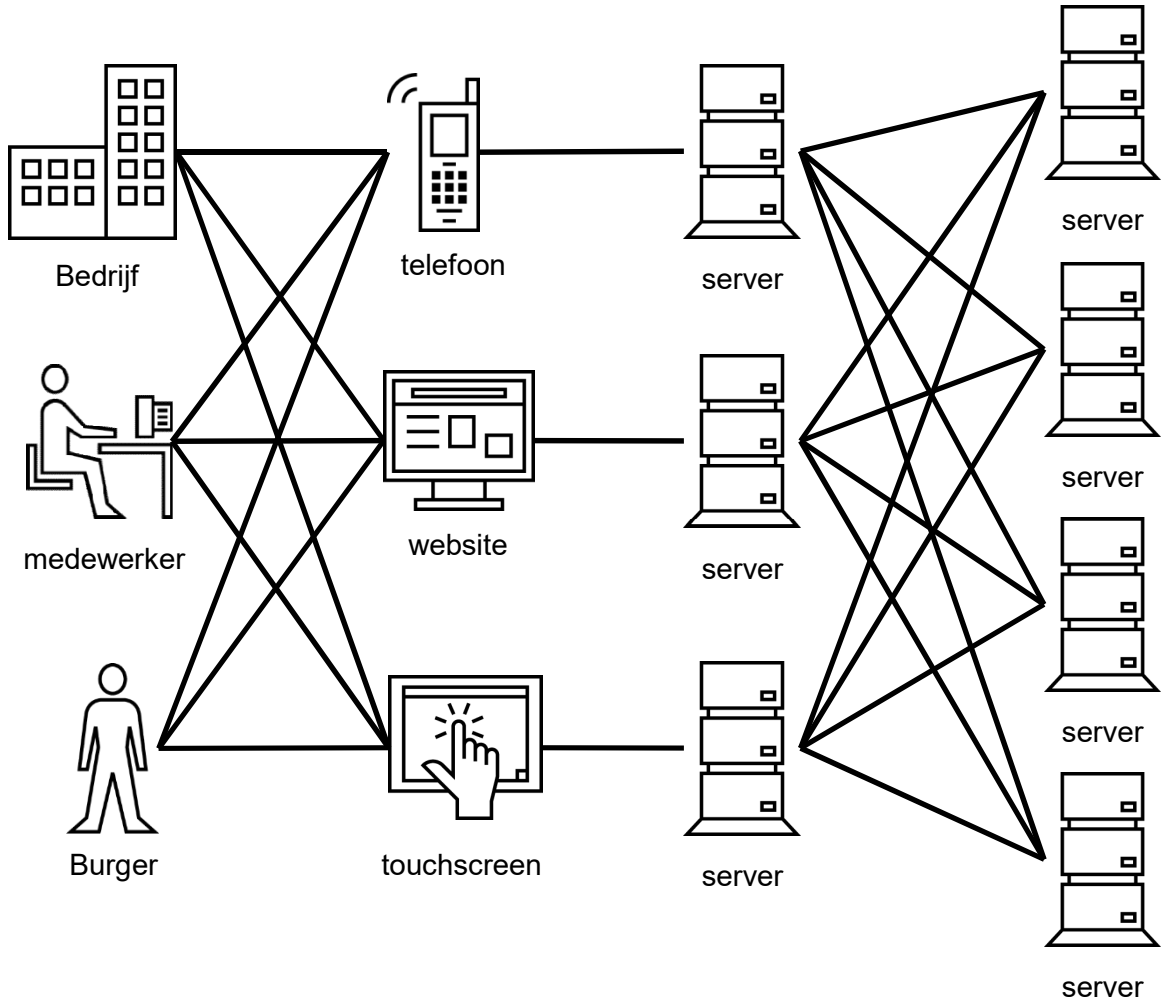
All the components of the informationsystem
interface, logic and data
on one computer

The nineties



interface, logic and data
on one LAN

NOW!

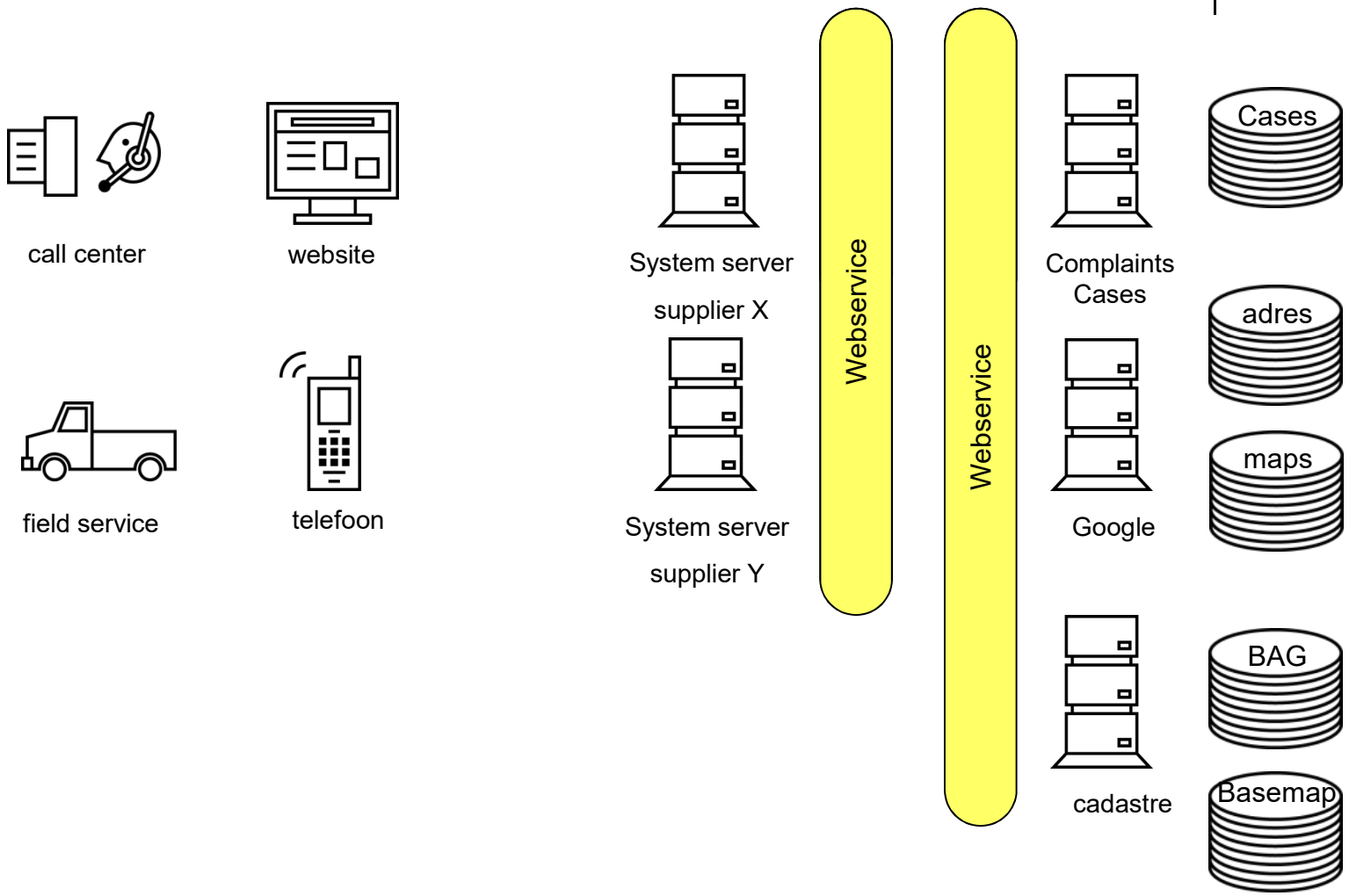


All parts are spread across the Internet

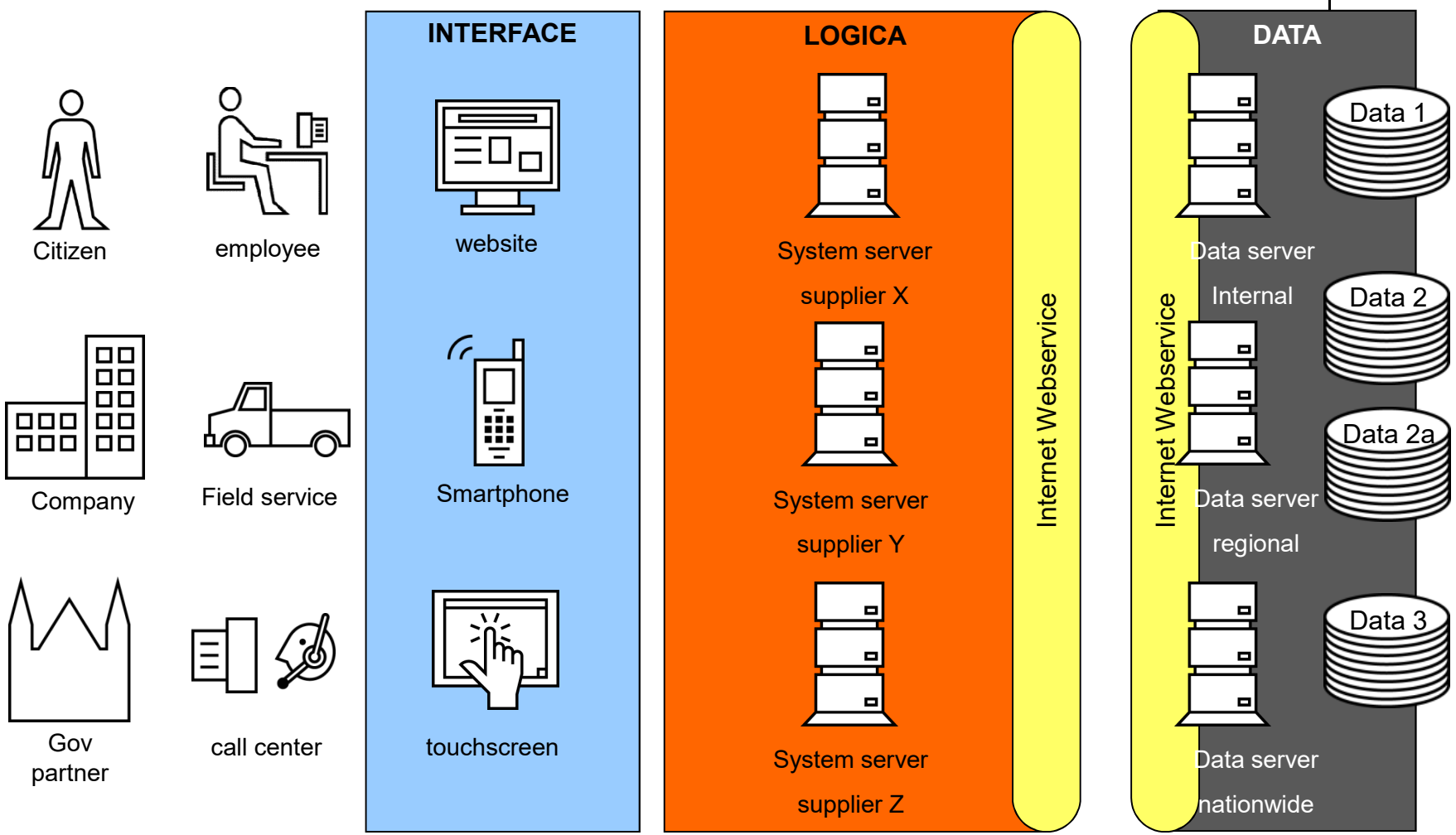
Proces

Public space complaints

Public space complaints



NORA-sketch (Dutch approach)



Open Government The Dutch approach

- Dutch government reference architecture (NORA)
  - Data
  - System
  - Proces

- Dutch Open Government program (open-overheid.nl)
  - 1. Open Contact (call first before sending a legal letter)
  - 2. Open Approach (show how to reach a decision)
  - 3. **Open Data** (open your data set for (machine readable) reuse)
  - 4. Open Spending (show what you do with your money)

World wide Open Data Index

Rank	Place	National Statistics	Government Budget	Legislation	Procurement tenders	Election Results	National Map	Weather forecast	Pollutant Emissions	Company Register	Location datasets	Water Quality	Land Ownership	Government Spending	Score
1	Taiwan														78%
2	United Kingdom														76%
3	Denmark														70%
4	Colombia														68%
5	Finland														67%
5	Australia														67%
7	Uruguay														66%
8	United States														64%
8	Netherlands														64%
10	Norway														63%
10	France														63%

Already a top 10, and now?

- Data portals
  - data.overheid.nl

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

gemeente Buren

Dataportaal van de Nederlandse overheid

Home | Data | Dataverzoeken | Handreiking | Over het dataportaal | Contact | Help

Dataportaal van de overheid

U vindt in dit portaal een overzicht van alle beschikbare en herbruikbare data van de Nederlandse overheid.

Actueel:

- Nieuw: verkiezingsuitslagen (1/12)
- Nieuw: inkoopdata (30/11)
- Over Europese dataportaal (16/11)
- Statistieken dataverzoeken (28/10)
- "Mag deze data open?" (02/09)

Voor hergebruikers:

- Zoek beschikbare datasets
- Inventarisatie datasets 2015
- Doe een dataverzoek
- Bekijk openstaande verzoeken

Zoek datasets

Zoeken

Totaal aantal datasets: 7387
met open data licentie 7385
met andere licentie 2

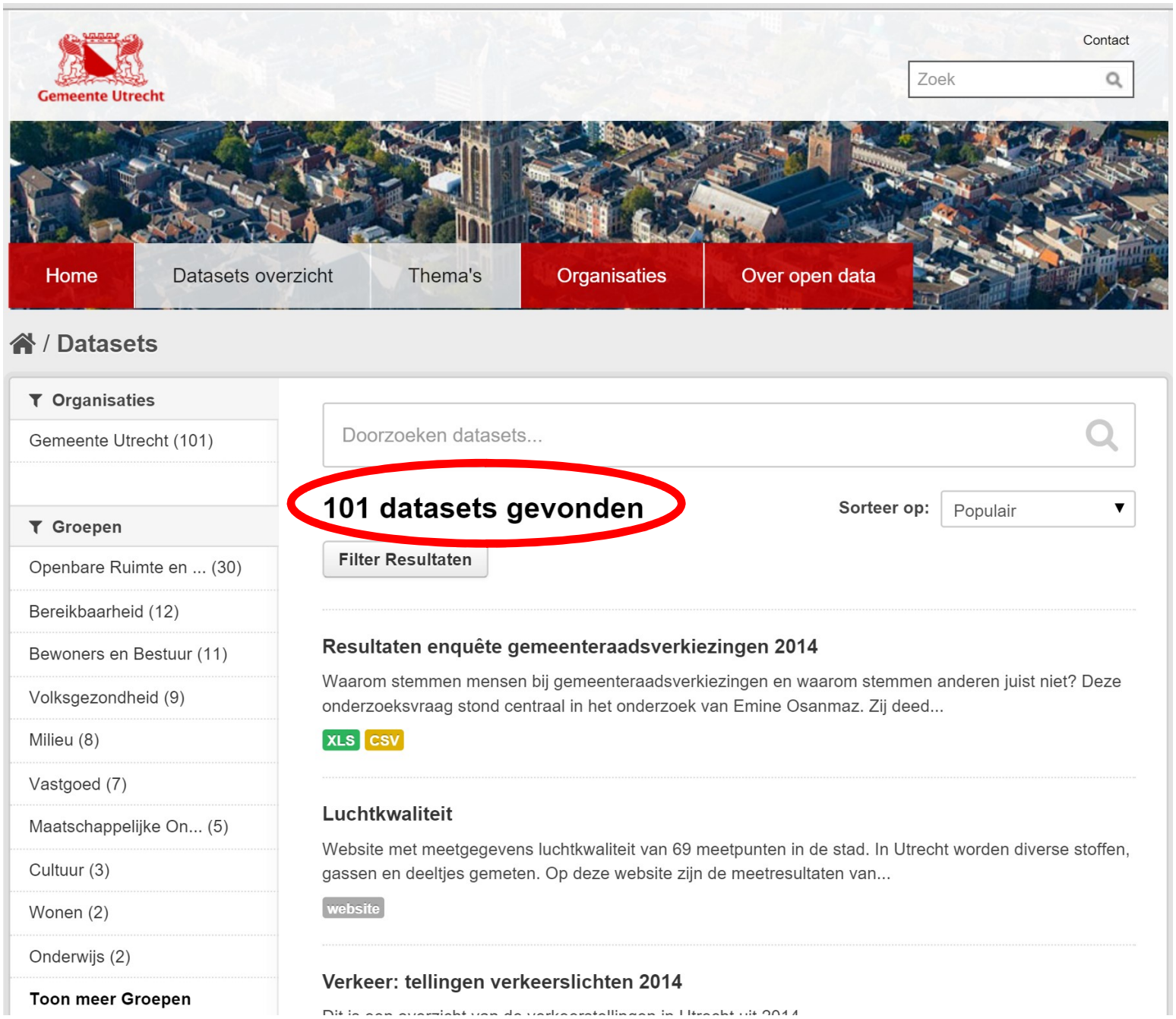
Kwaliteit
Laatste aanpassing 18-01-2016

Blader in datasets op thema (thema's nog niet compleet)

- Bestuur (425)
- Cultuur en recreatie (228)
- Economie (699)
- Financiën (27)
- Huisvesting (14)
- Internationaal (9)
- Landbouw (105)
- Migratie en integratie (0)
- Natuur en milieu (1346)
- Onderwijs en wetenschap (86)
- Openbare orde en veiligheid (3)
- Recht (4)
- Ruimte en infrastructuur (47)
- Sociale zekerheid (1)
- Verkeer (310)
- Werk (1)
- Zorg en gezondheid (42)

Already a top 10, and now?

- Data portals
  - data.overheid.nl
  - opendata.utrecht.nl

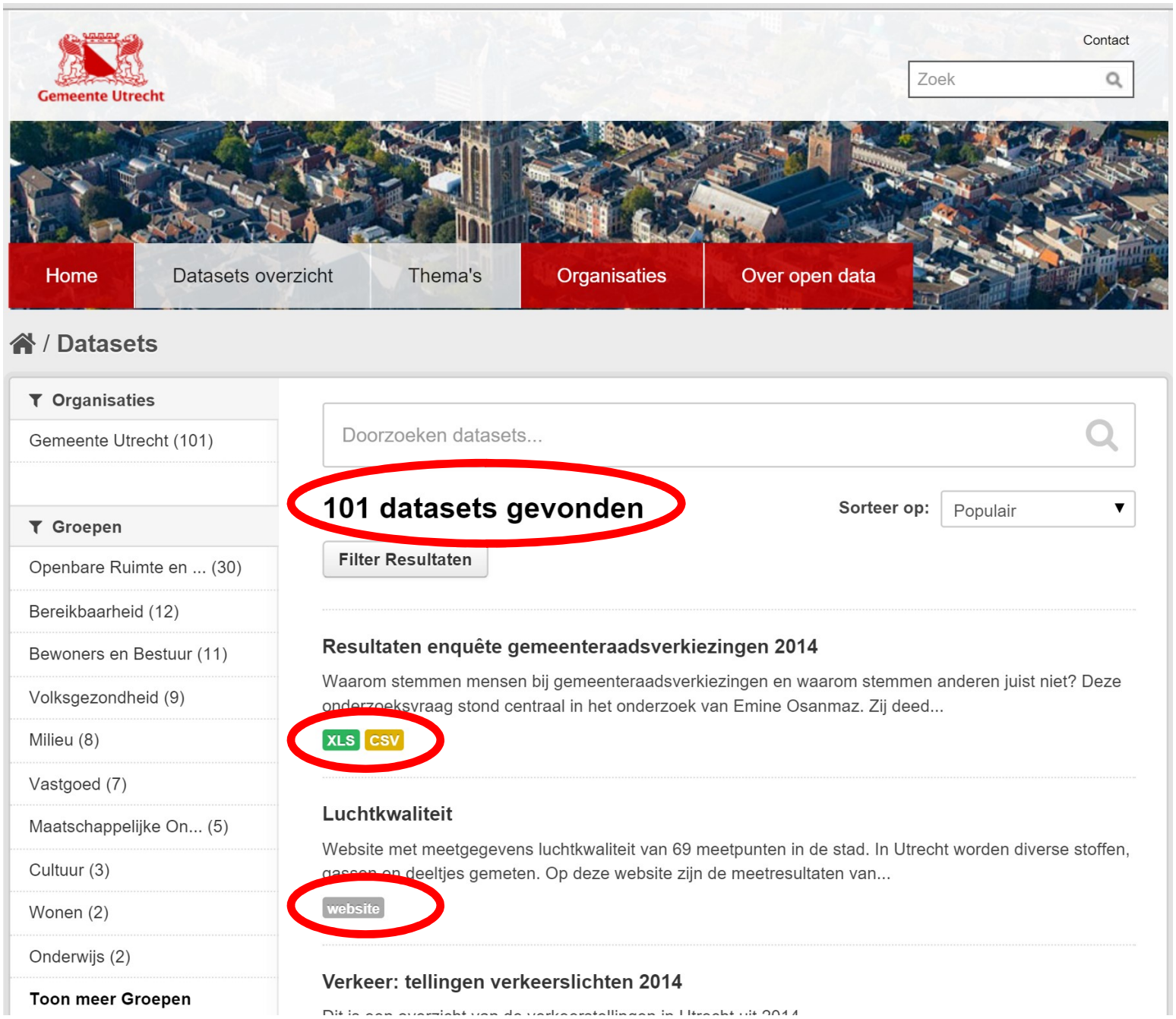


gemeente Buren

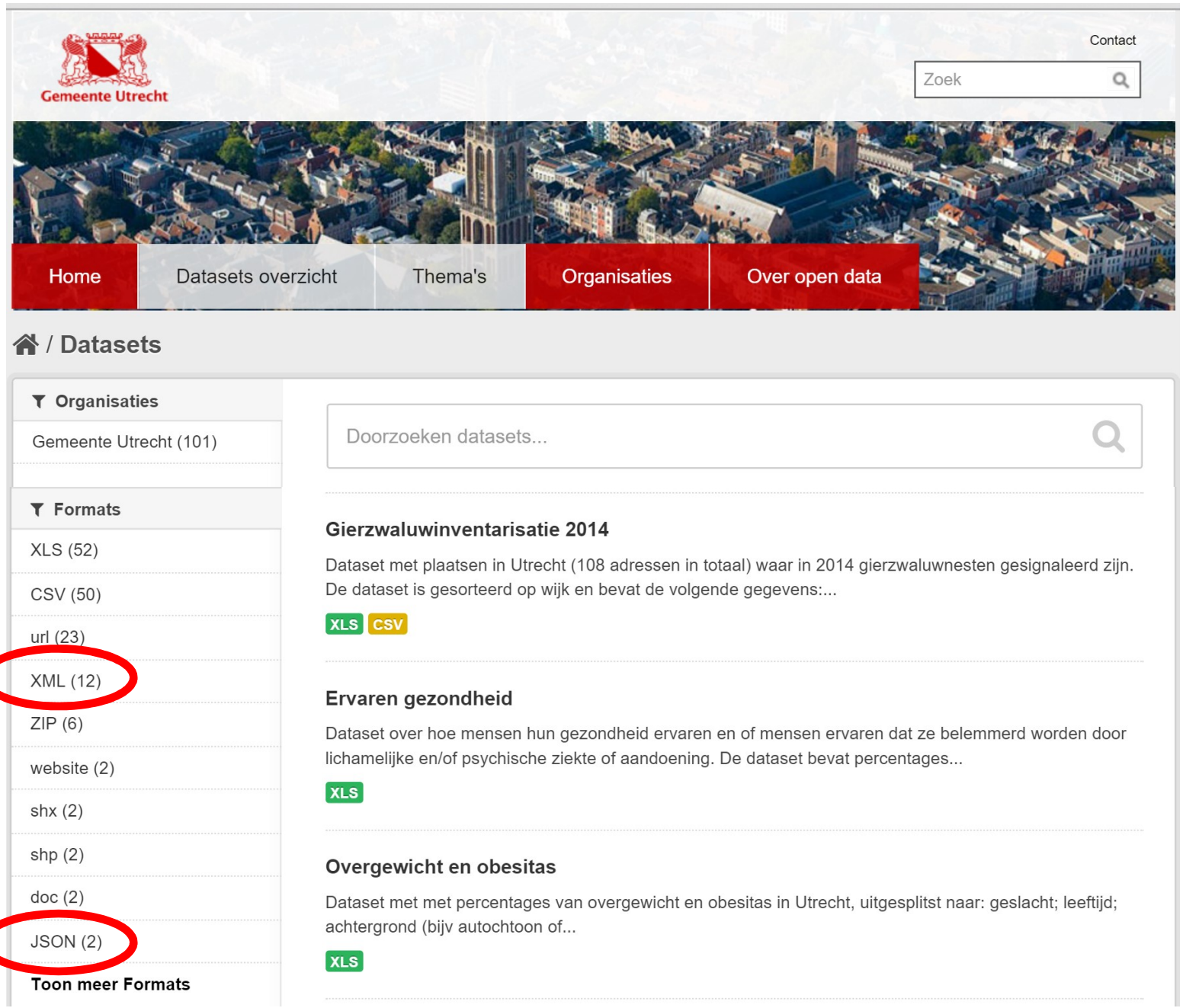
Already a top 10, and now?

- Data portals
  - data.overheid.nl
  - opendata.utrecht.nl

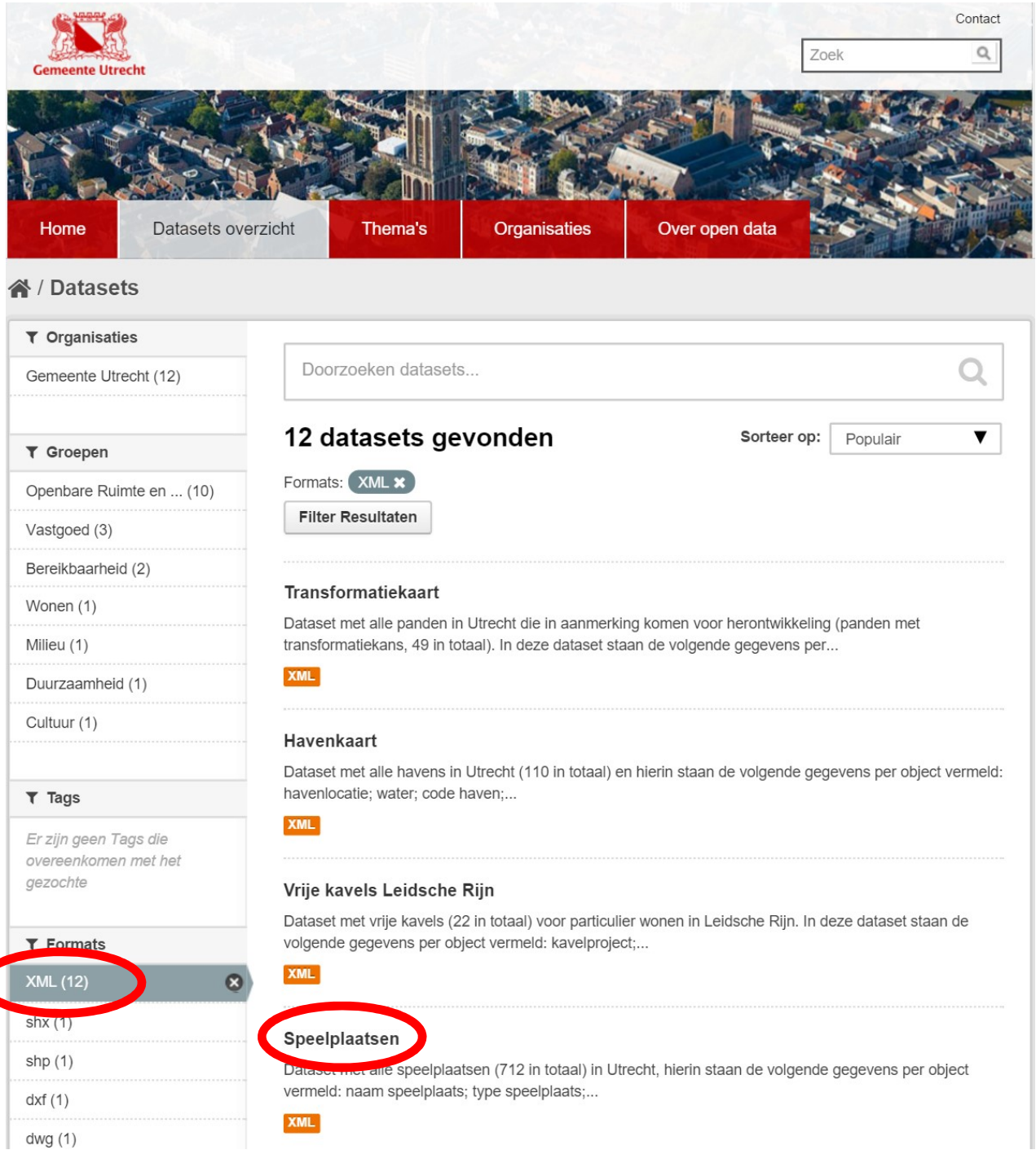
- The next step for my job “Optimal service at reasonable cost”
  - More datasets
  - Higher quality and more relevant
  - Machine readable, data from the source, no data distribution!!



gemeente Buren

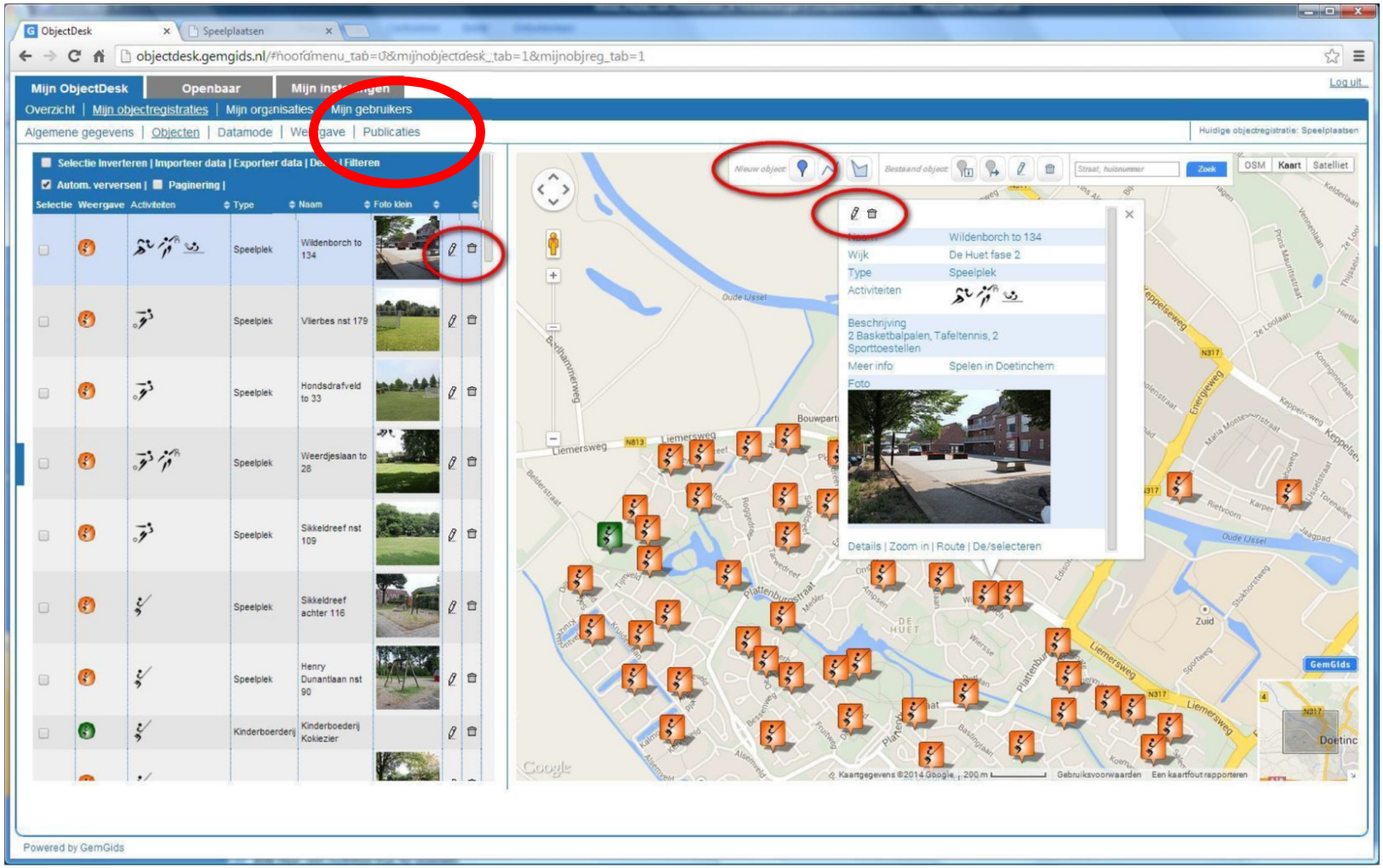


gemeente Buren



gemeente Buren

gemeente Buren



objectdesk.gemgids.nl/Publication/Feed/317

Disable Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

Abonneren op deze feed via Livebladwijzers

Altijd Livebladwijzers gebruiken om te abonneren op feeds.

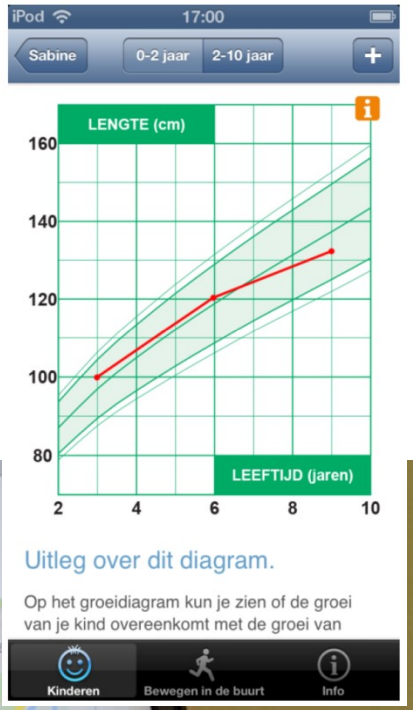
Nu abonneren

Torontostr 67

Beheerder:	Gemeente doetinchem
Wijk:	De Hoop Zuid
Buurt:	
Adres:	Torontostr 67
Woonplaats:	
Type:	Speelplek
Openingstijden:	
Contactgegevens:	Stadhuis Raadhuisstraat 2 (ingang Marktplein) Postadres: Postbus 9020 7000 HA Doetinchem Telefoon (0314) 377 377 E-mail gemeente@doetinchem.nl
Bron:	
Interne ID:	71301
Toelichting aanpassing:	
Aanpassing minder valide:	Onbekend
Beschrijving:	2 Doelen, Draaitoestel, Wip, Basketbalpaal, Tafeltennis, Kruipbuis, Sporttoestel, 2 Combinatietoestellen, Glijbaan, Wipkip, Balanceertoestel, Speelhuisje, Schommel, Duikelrek, Kabelbaan
Meer info:	Spelen in Doetinchem
Foto:	
Foto klein:	
Streetview:	
	Grotere kaart weergeven
Beschikbaarheid:	Permanent
Leeftijdscategorie:	Onbekend
Activiteiten:	
Toegankelijkheid:	Openbaar met hek

Gemeente Doetinchem

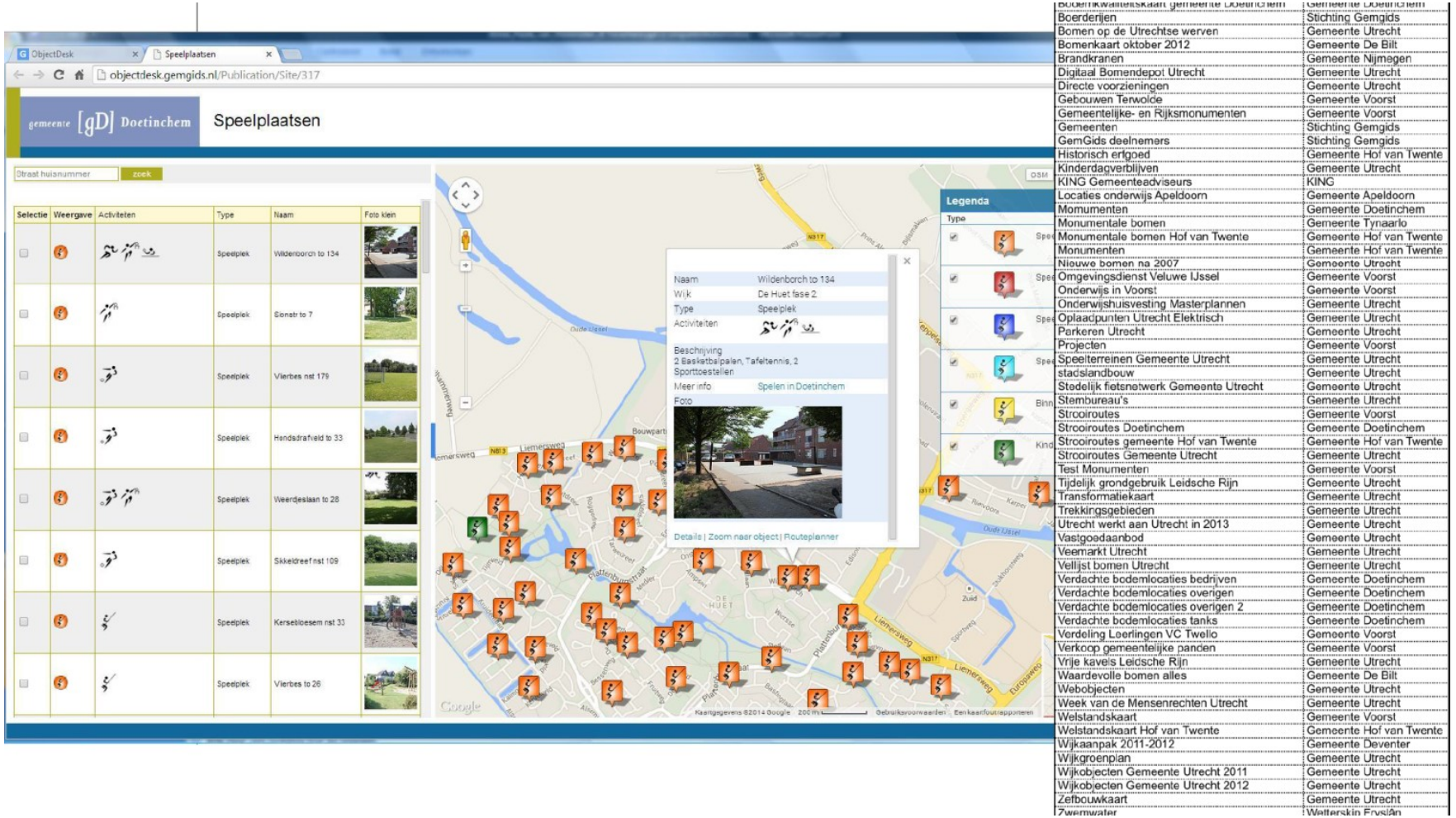
Use data from the source…



Buren, participant in the GemGids foundation

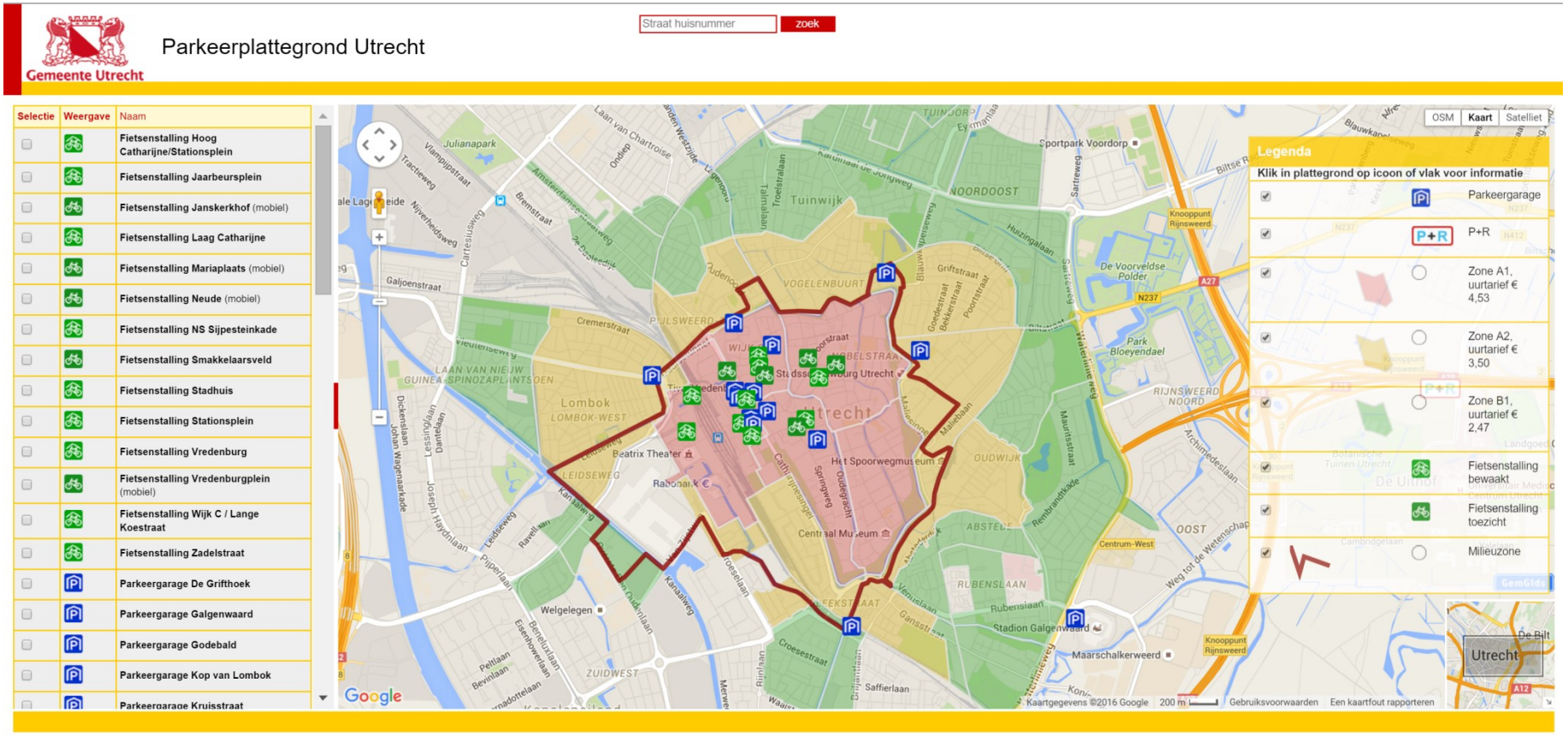
- Open source development of Open Data Tool
  - Easy to create dataset in open source PostGis database
  - Fast way to manage your data on line
  - Direct management of your live datafeeds

Not only dutch playgrounds

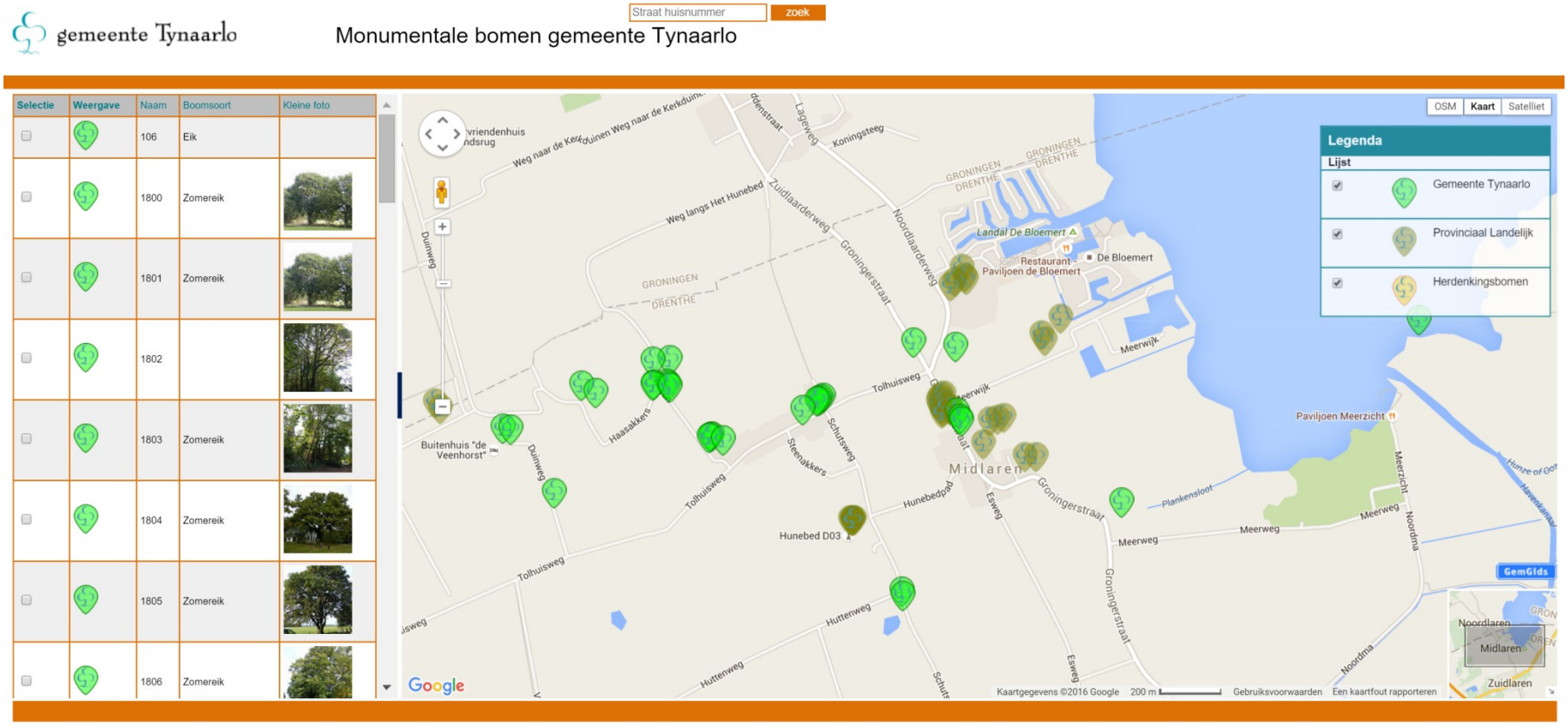


Boerderijen	Stichting Gemgids
Bomen op de Utrechtse werven	Gemeente Utrecht
Bomenkaart oktober 2012	Gemeente De Bilt
Brandkranen	Gemeente Nijmegen
Digitaal Bomendepot Utrecht	Gemeente Utrecht
Directe voorzieningen	Gemeente Utrecht
Gebouwen Terwolde	Gemeente Voorst
Gemeentelijke- en Rijksmonumenten	Gemeente Voorst
Gemeenten	Stichting Gemgids
GemGids deelnemers	Stichting Gemgids
Historisch erfgoed	Gemeente Hof van Twente
Kinderdagverblijven	Gemeente Utrecht
KING Gemeenteadviseurs	KING
Locaties onderwijs Apeldoorn	Gemeente Apeldoorn
Monumenten	Gemeente Doetinchem
Monumentale bomen	Gemeente Tynaarlo
Monumentale bomen Hof van Twente	Gemeente Hof van Twente
Monumenten	Gemeente Hof van Twente
Nieuwe bomen na 2007	Gemeente Utrecht
Omgevingsdienst Veluwe IJssel	Gemeente Voorst
Onderwijs in Voorst	Gemeente Voorst
Onderwijshuisvesting Masterplannen	Gemeente Utrecht
Oplaadpunten Utrecht Elektrisch	Gemeente Utrecht
Parkeren Utrecht	Gemeente Utrecht
Projecten	Gemeente Voorst
Speelterreinen Gemeente Utrecht	Gemeente Utrecht
stadslandbouw	Gemeente Utrecht
Stedelijk fietsnetwerk Gemeente Utrecht	Gemeente Utrecht
Stembureau's	Gemeente Utrecht
Strooiroutes	Gemeente Voorst
Strooiroutes Doetinchem	Gemeente Doetinchem
Strooiroutes gemeente Hof van Twente	Gemeente Hof van Twente
Strooiroutes Gemeente Utrecht	Gemeente Utrecht
Test Monumenten	Gemeente Voorst
Tijdelijk grondgebruik Leidsche Rijn	Gemeente Utrecht
Transformatiekaart	Gemeente Utrecht
Trekkingsgebieden	Gemeente Utrecht
Utrecht werkt aan Utrecht in 2013	Gemeente Utrecht
Vastgoedaanbod	Gemeente Utrecht
Veemarkt Utrecht	Gemeente Utrecht
Vellijst bomen Utrecht	Gemeente Utrecht
Verdachte bodemlocaties bedrijven	Gemeente Doetinchem
Verdachte bodemlocaties overigen	Gemeente Doetinchem
Verdachte bodemlocaties overigen 2	Gemeente Doetinchem
Verdachte bodemlocaties tanks	Gemeente Doetinchem
Verdeling Leerlingen VC Twello	Gemeente Voorst
Verkoop gemeentelijke panden	Gemeente Voorst
Vrije kavels Leidsche Rijn	Gemeente Utrecht
Waardevolle bomen alles	Gemeente De Bilt
Webobjecten	Gemeente Utrecht
Week van de Mensenrechten Utrecht	Gemeente Utrecht
Welstandskaart	Gemeente Voorst
Welstandskaart Hof van Twente	Gemeente Hof van Twente
Wijkaanpak 2011-2012	Gemeente Deventer
Wijkgroenplan	Gemeente Utrecht
Wijkobjecten Gemeente Utrecht 2011	Gemeente Utrecht
Wijkobjecten Gemeente Utrecht 2012	Gemeente Utrecht
Zefbouwkaart	Gemeente Utrecht
Zwemwater	Wetterskip Fryslân

How much do I have to pay for parking my car.

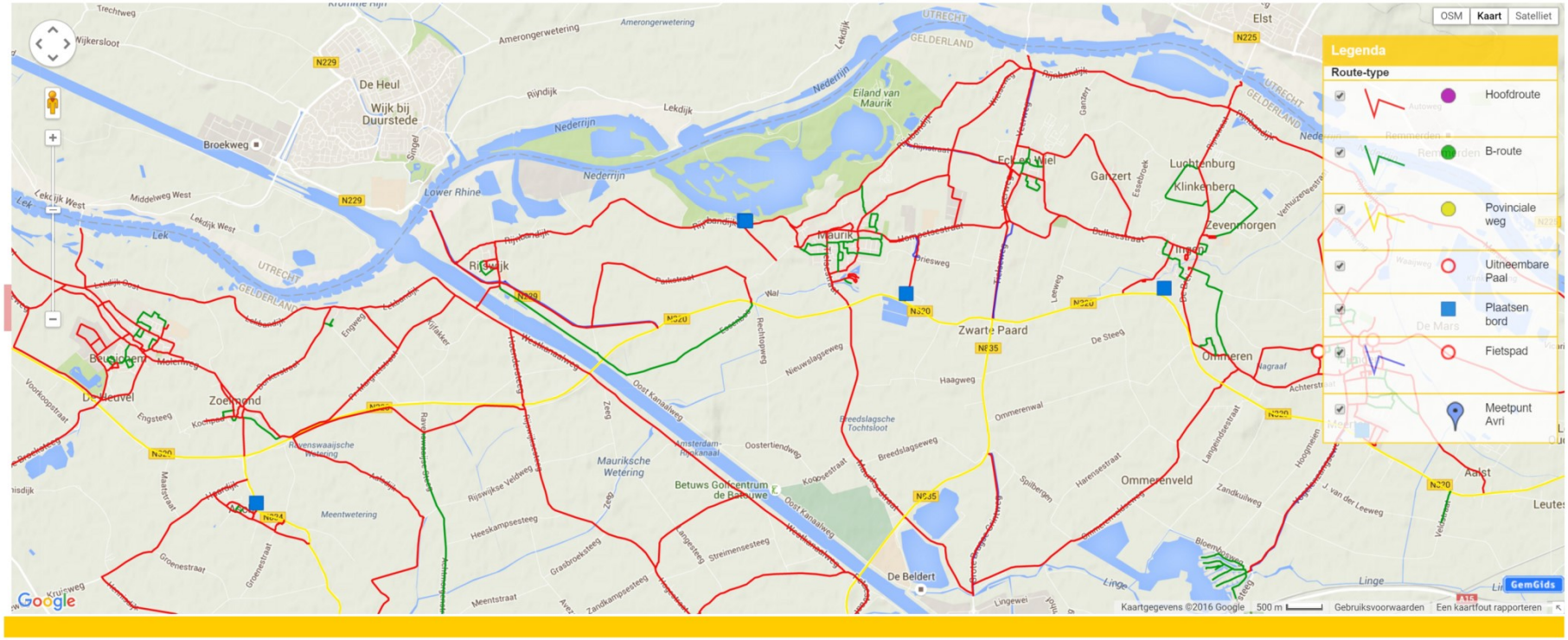


Is it an protected tree I want to cut down



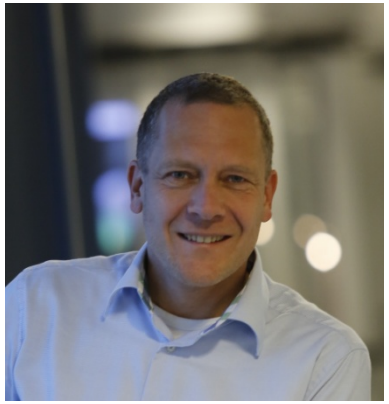
When will they remove the snow?

Strooiroutes gemeente Buren



Open government

Optimal service at reasonable cost
Open Your Data!



Holger Peters
CIO gemeente Buren
hpeters@buren.nl
holger@gemgids.nl