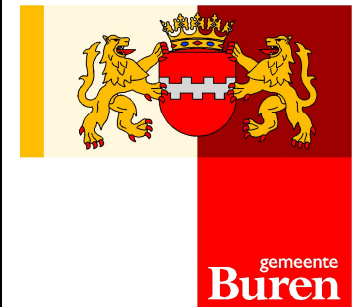




Open government

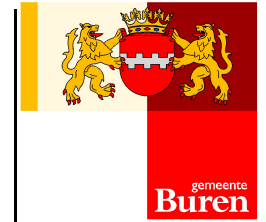
Data Boom The Dutch Approach

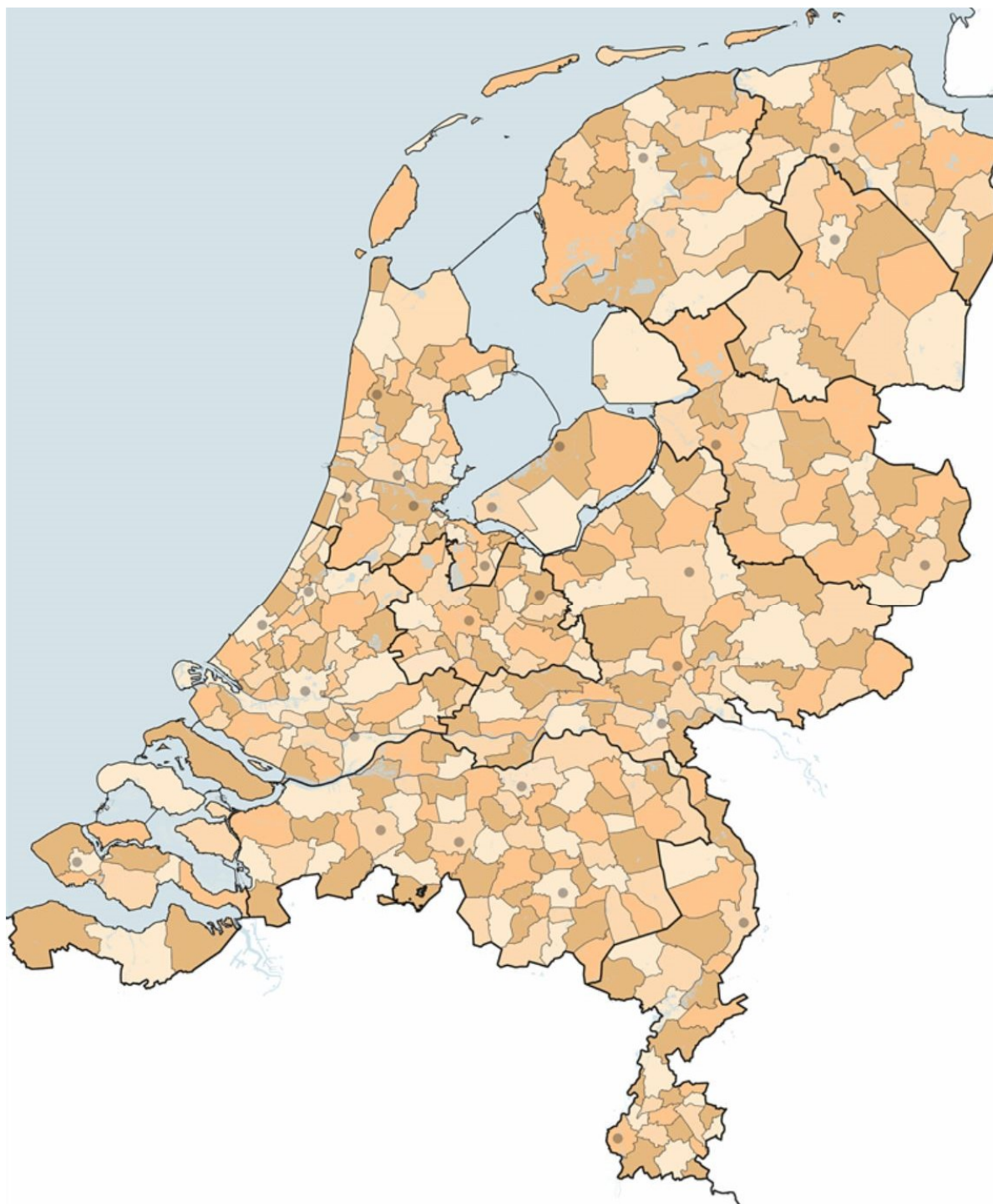


Data Boom congres Budapest
21 Januari 2016
Holger Peters
CIO gemeente Buren

Municipality Buren

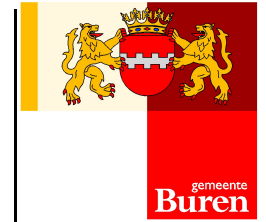
- The Netherlands
 - About 400 Municipalaties





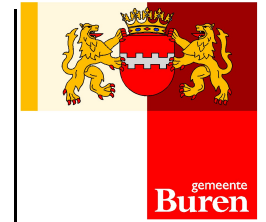
Municipality Buren

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



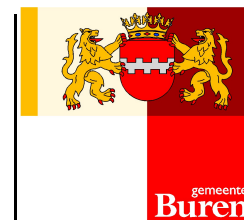


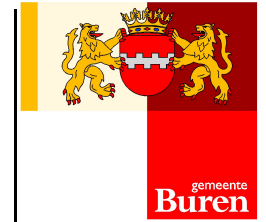
Municipality Buren



- The Netherlands
 - About 400 Municipalities
 - Biggest Amsterdam 832.000 inhabitants
 - Smallest Rozendaal 1.500 inhabitants
- Municipality Buren
 - South of the River Rhine

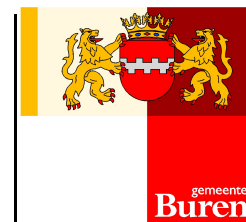


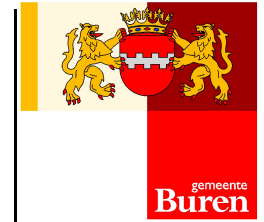




Municipality Buren

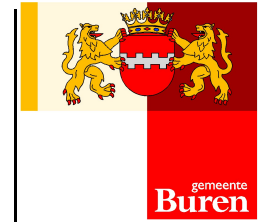
- The Netherlands
 - About 400 Municipalities
 - Biggest Amsterdam 832.000 inhabitants
 - Smallest Rozendaal 1.500 inhabitants
- Municipality Buren
 - South of the River Rhine
 - Position 189 with 26.200 inhabitants





Municipality Buren

- The Netherlands
 - About 400 Municipalities
 - 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

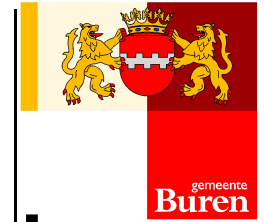
- The Netherlands
 - About 400 Municipalities
 - Biggest Amsterdam 832.000 inhabitants
 - Smallest Rozendaal 1.500 inhabitants
- Municipality Buren
 - South of the River Rhine
 - Position 189 with 26.200 inhabitants
 - 1 City, 15 Villages, 23 Hamlets
 - Area of the municipality 143 km²
 - 150 employees
 - 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

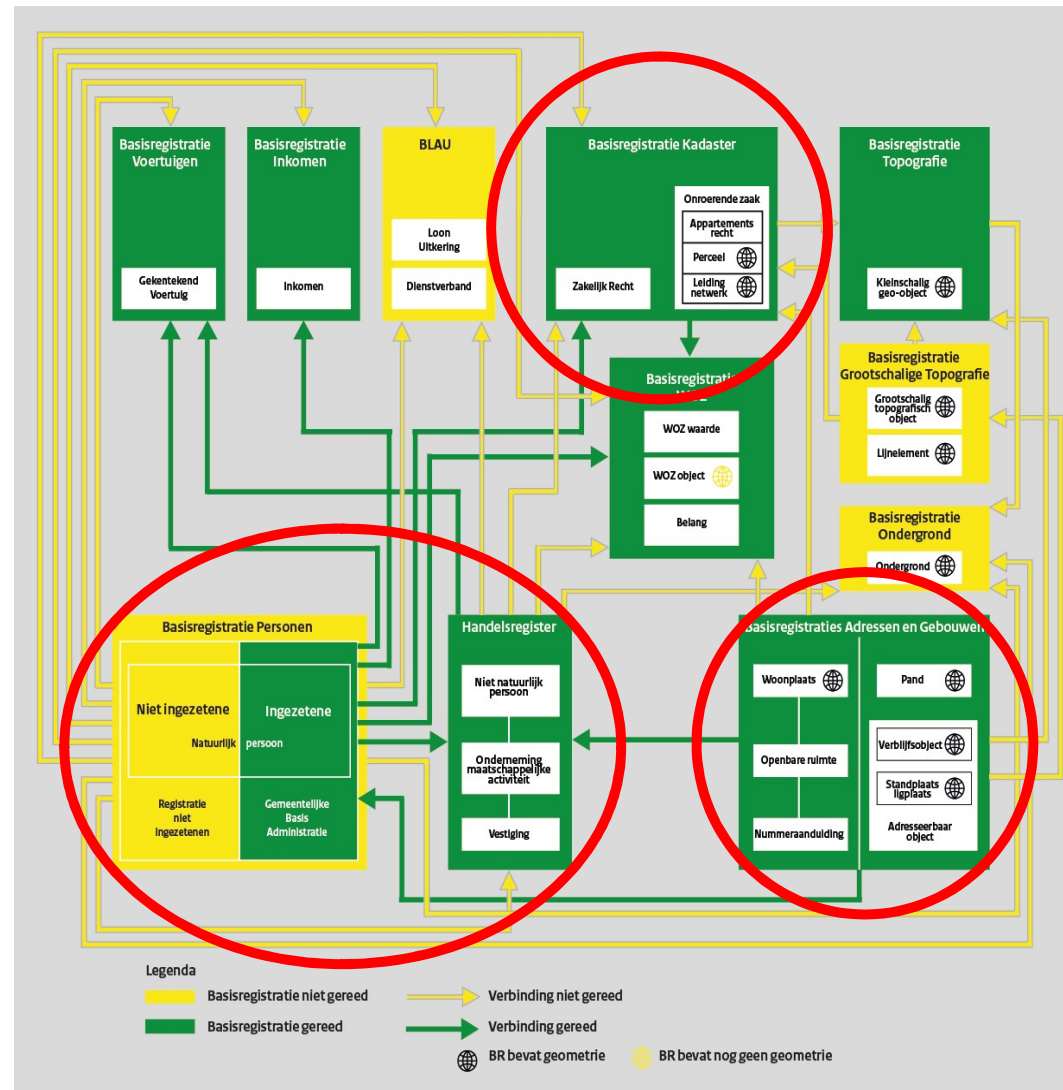
We have to look at our information systems

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

Data

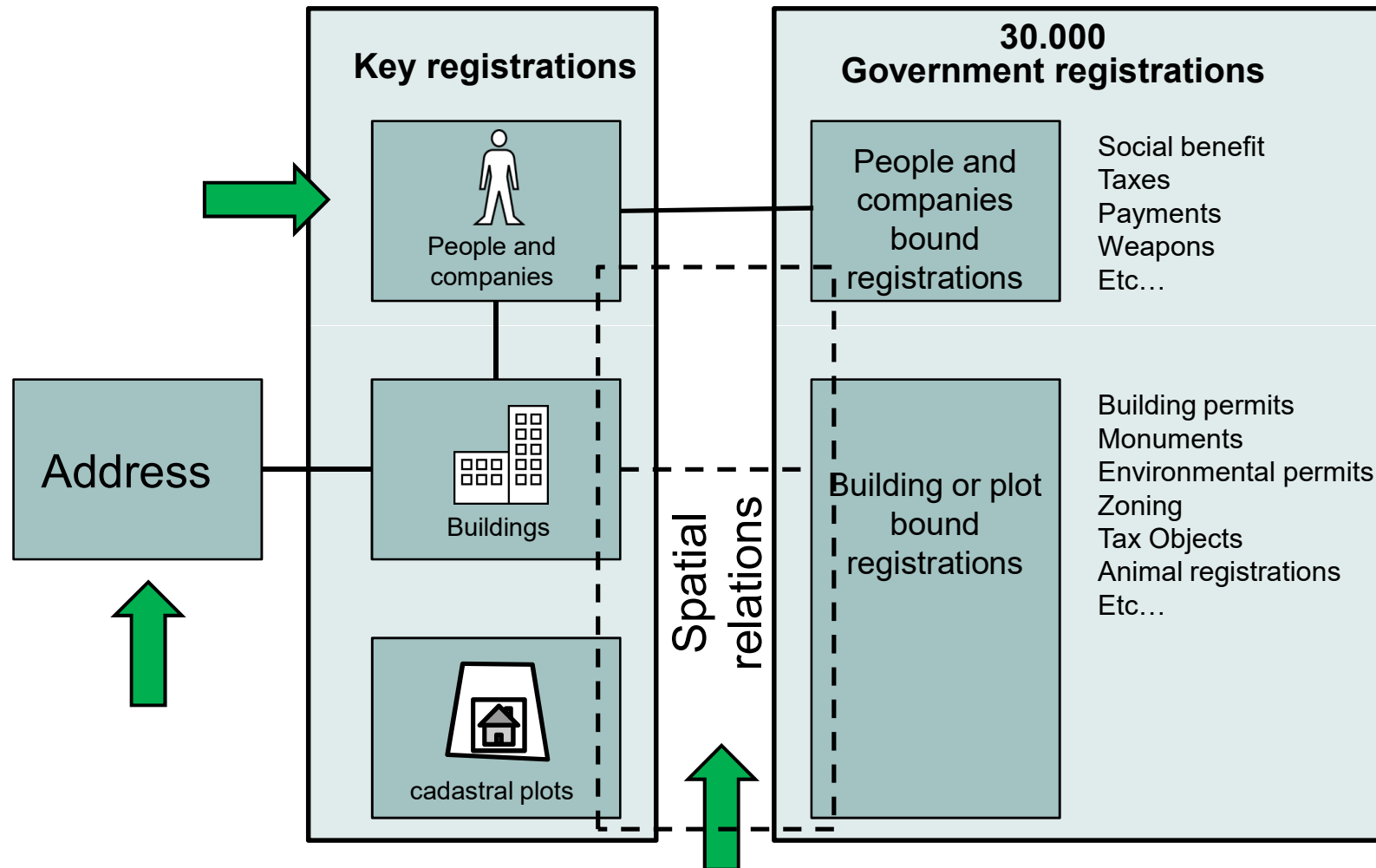
Information model

Basic registration system



Information model

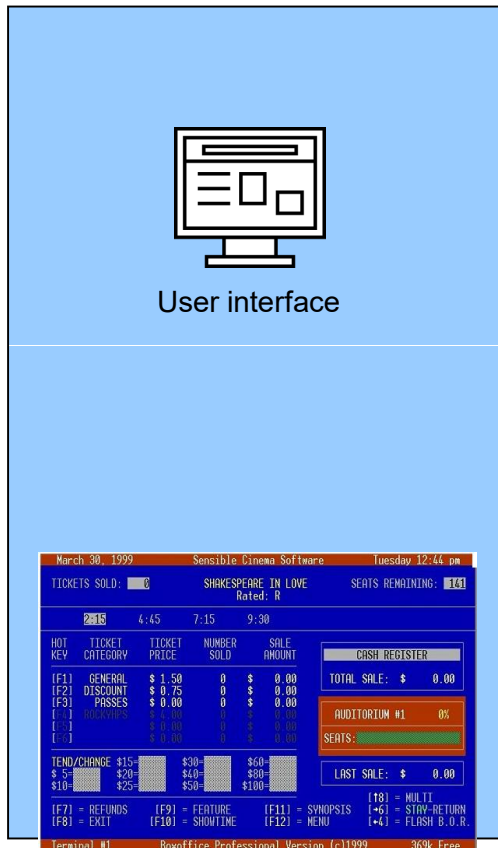
Basic registration system



SYSTEM

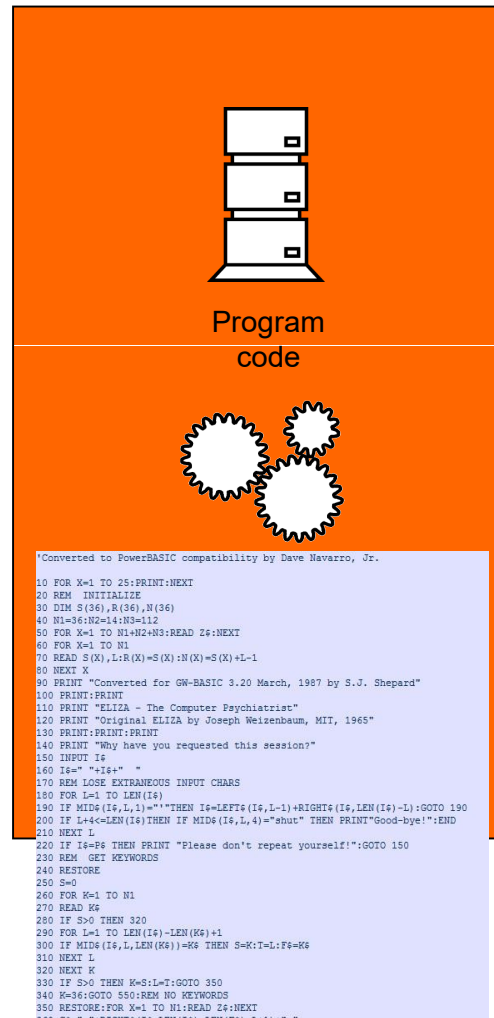
INTERFACE

The user interface



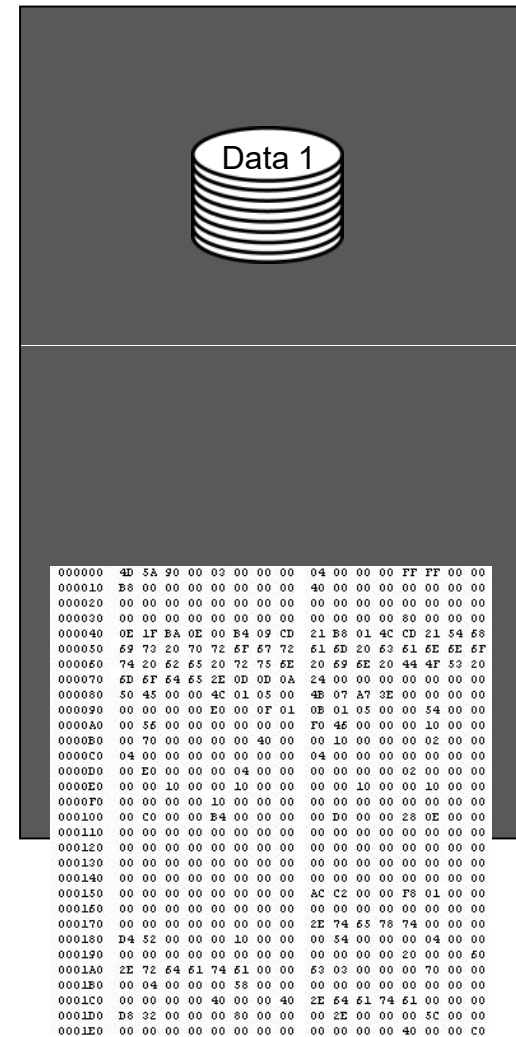
LOGICA

The program



DATA

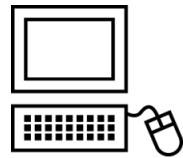
The data



The eighties



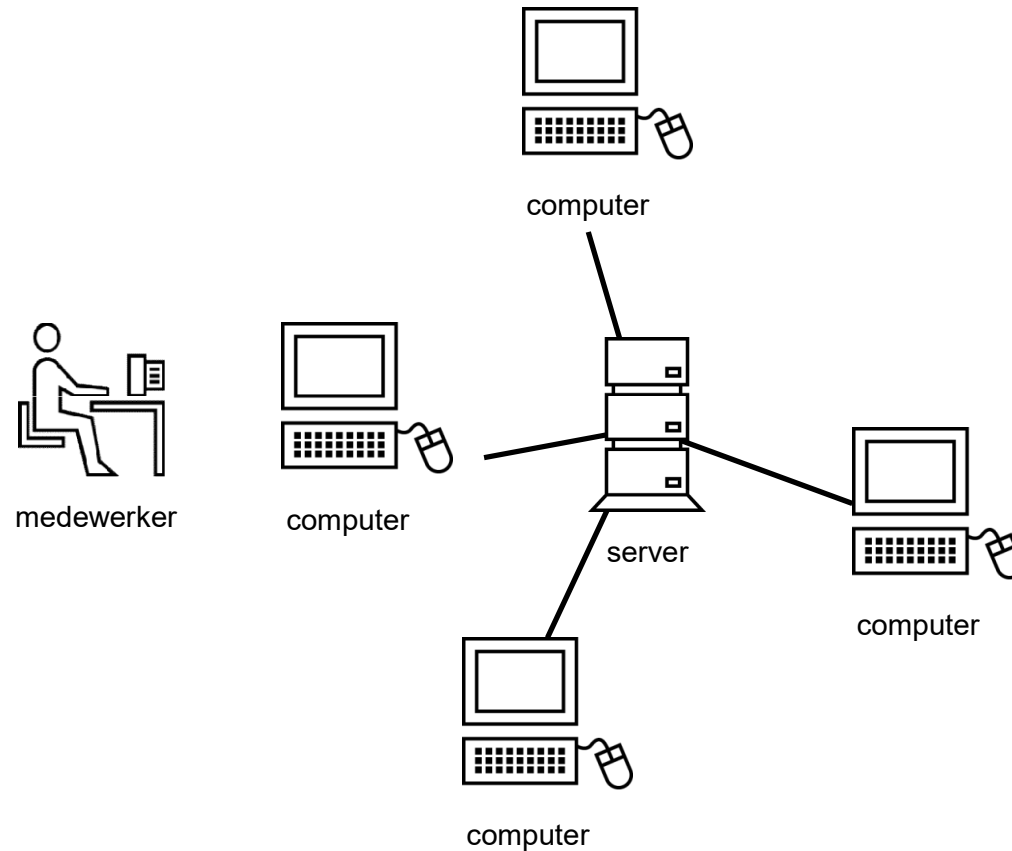
employees



computer

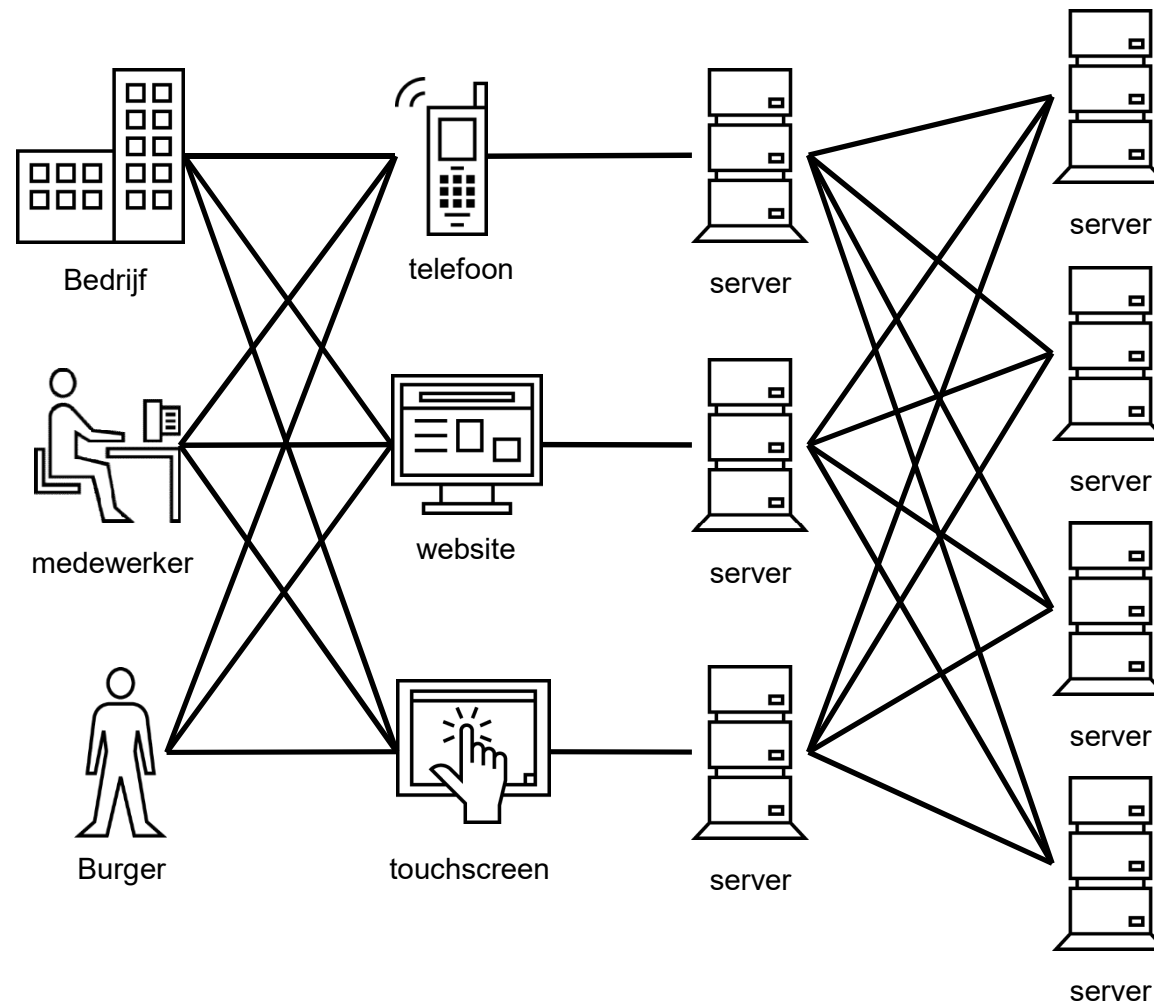
All the components of the informationsystem
interface, logic and data
on one **computer**

The nineties



interface, logic and data
on one **LAN**

NOW!



All parts are spread across the **Internet**

Proces

Public space complaints



Public space complaints



call center



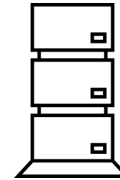
website



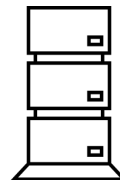
field service



telefoon



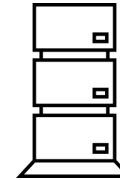
System server
supplier X



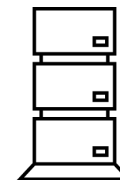
System server
supplier Y

Webservice

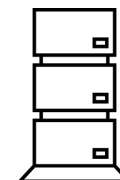
Webservice



Complaints
Cases



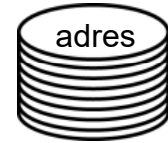
Google



cadastre



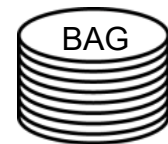
Cases



adres



maps

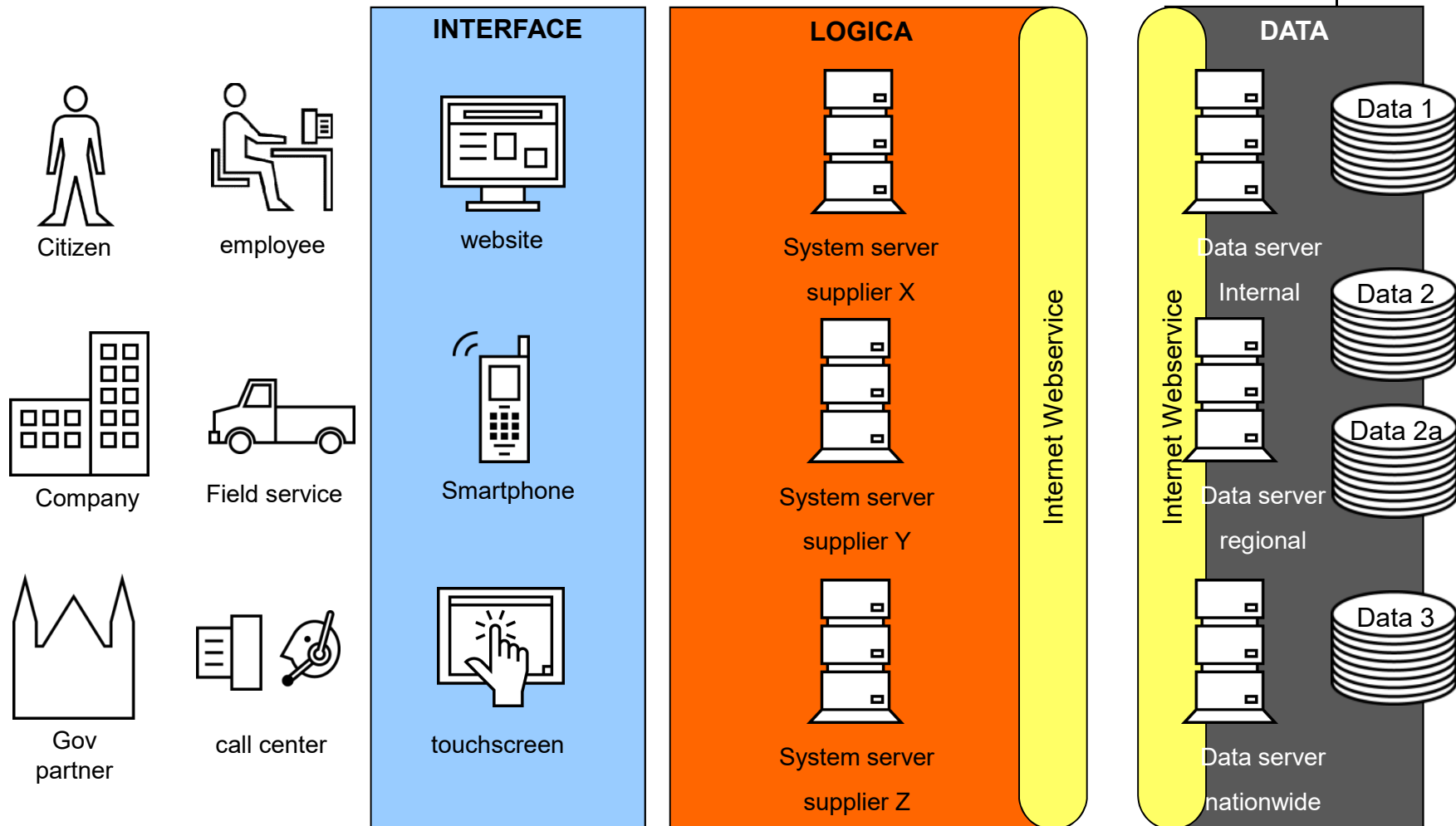


BAG



Basemap

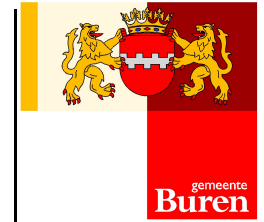
NORA-sketch (Dutch approach)



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)



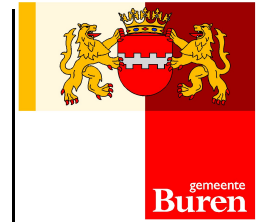


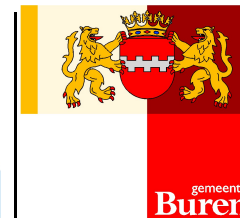
World wide Open Data Index

[illegible]

Already a top 10, and now?

- Data portals
 - data.overheid.nl





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

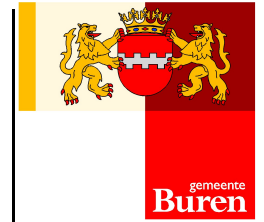
Laatste aanpassing 18-01-2016

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





Home

Datasets overzicht

Thema's

Organisaties

Over open data

🏠 / Datasets

🔻 Organisaties

Gemeente Utrecht (101)

🔻 Groepen

Openbare Ruimte en ... (30)

Bereikbaarheid (12)

Bewoners en Bestuur (11)

Volksgesondheid (9)

Milieu (8)

Vastgoed (7)

Maatschappelijke On... (5)

Cultuur (3)

Wonen (2)

Onderwijs (2)

Toon meer Groepen

Doorzoeken datasets...



101 datasets gevonden

Sorteer op: Populair



Filter Resultaten

Resultaten enquête gemeenteraadsverkiezingen 2014

Waarom stemmen mensen bij gemeenteraadsverkiezingen en waarom stemmen anderen juist niet? Deze onderzoeksvraag stond centraal in het onderzoek van Emine Osanmaz. Zij deed...

[XLS](#) [CSV](#)

Luchtkwaliteit

Website met meetgegevens luchtkwaliteit van 69 meetpunten in de stad. In Utrecht worden diverse stoffen, gassen en deeltjes gemeten. Op deze website zijn de meetresultaten van...

[website](#)

Verkeer: tellingen verkeerslichten 2014

Dit is een overzicht van de verkeerstellingen in Utrecht uit 2014.

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!!



Home

Datasets overzicht

Thema's

Organisaties

Over open data

🏠 / Datasets

Organisaties

Gemeente Utrecht (101)

Groepen

Openbare Ruimte en ... (30)

Bereikbaarheid (12)

Bewoners en Bestuur (11)

Volksgesondheid (9)

Milieu (8)

Vastgoed (7)

Maatschappelijke On... (5)

Cultuur (3)

Wonen (2)

Onderwijs (2)

Toon meer Groepen

Doorzoeken datasets...



101 datasets gevonden

Sorteer op: Populair



Filter Resultaten

Resultaten enquête gemeenteraadsverkiezingen 2014

Waarom stemmen mensen bij gemeenteraadsverkiezingen en waarom stemmen anderen juist niet? Deze onderzoeksvraag stond centraal in het onderzoek van Emine Osanmaz. Zij deed...

XLS CSV

Luchtkwaliteit

Website met meetgegevens luchtkwaliteit van 69 meetpunten in de stad. In Utrecht worden diverse stoffen, gassen en deeltjes gemeten. Op deze website zijn de meetresultaten van...

website

Verkeer: tellingen verkeerslichten 2014

Dit is een overzicht van de verkeerstellingen in Utrecht uit 2014.



Home

Datasets overzicht

Thema's

Organisaties

Over open data

🏠 / Datasets

🔻 Organisaties

Gemeente Utrecht (101)

🔻 Formats

XLS (52)

CSV (50)

url (23)

XML (12)

ZIP (6)

website (2)

shx (2)

shp (2)

doc (2)

JSON (2)

Toon meer Formats

Doorzoeken datasets...



Gierzwaluwinventarisatie 2014

Dataset met plaatsen in Utrecht (108 adressen in totaal) waar in 2014 gierzwaluwnesten gesignaleerd zijn. De dataset is gesorteerd op wijk en bevat de volgende gegevens:...

XLS CSV

Ervaren gezondheid


Dataset over hoe mensen hun gezondheid ervaren en of mensen ervaren dat ze belemmerd worden door lichamelijke en/of psychische ziekte of aandoening. De dataset bevat percentages...

XLS


Overgewicht en obesitas

Dataset met met percentages van overgewicht en obesitas in Utrecht, uitgesplitst naar: geslacht; leeftijd; achtergrond (bijv autochtoon of...

XLS

Contact

Zoek



[Home](#)[Datasets overzicht](#)[Thema's](#)[Organisaties](#)[Over open data](#)

[/ Datasets](#)

Organisaties

Gemeente Utrecht (12)

Groepen

Openbare Ruimte en ... (10)

Vastgoed (3)

Bereikbaarheid (2)

Wonen (1)

Milieu (1)

Duurzaamheid (1)

Cultuur (1)

Tags

Er zijn geen Tags die overeenkomen met het gezochte

Formats

XML (12)

shx (1)

shp (1)

dxg (1)

dwg (1)

Doorzoeken datasets...

12 datasets gevonden

Sorteer op: Populair

Formats: XML

Filter Resultaten

Transformatiekaart

Dataset met alle panden in Utrecht die in aanmerking komen voor herontwikkeling (panden met transformatiekans, 49 in totaal). In deze dataset staan de volgende gegevens per...

XML

Havenkaart

Dataset met alle havens in Utrecht (110 in totaal) en hierin staan de volgende gegevens per object vermeld: havenlocatie; water; code haven;...

XML

Vrije kavels Leidsche Rijn

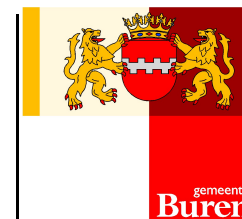
Dataset met vrije kavels (22 in totaal) voor particulier wonen in Leidsche Rijn. In deze dataset staan de volgende gegevens per object vermeld: kavelproject;...

XML

Speelplaatsen

Dataset met alle speelplaatsen (712 in totaal) in Utrecht, hierin staan de volgende gegevens per object vermeld: naam speelplaats; type speelplaats;...

XML



ObjectDesk

objectdesk.gemgids.nl/#hoofdmenu_tab=0&mijnobjectdesk_tab=1&mijnobjreg_tab=1

Mijn ObjectDesk | Openbaar | Mijn instellingen

Overzicht | Mijn objectregistraties | Mijn organisaties | Mijn gebruikers

Algemene gegevens | Objecten | Datamode | Weergave | Publicaties

Huidige objectregistratie: Speelplaatsen

☐ Selectie Invertieren | Importeer data | Exporteer data | Deel | Filteren

☒ Autom. verversen | ☐ Paginering |

Selectie	Weergave	Activiteiten	Type	Naam	Foto klein
<input type="checkbox"/>			Speelplek	Wildenborch to 134	
<input type="checkbox"/>			Speelplek	Vierbes nat 179	
<input type="checkbox"/>			Speelplek	Hondsdraveld to 33	
<input type="checkbox"/>			Speelplek	Weerdjeslaan to 28	
<input type="checkbox"/>			Speelplek	Sikkeldreef nat 109	
<input type="checkbox"/>			Speelplek	Sikkeldreef achter 116	
<input type="checkbox"/>			Speelplek	Henry Dunantlaan nat 90	
<input type="checkbox"/>			Kinderboerderij	Kinderboerderij Kokkeziele	

Nieuw object Bestand object

Wildenborch to 134
 Wijk De Huet fase 2
 Type Speelplek
 Activiteiten
 Beschrijving 2 Basketbalpalen, Tafeltennis, 2 Sporttoestellen
 Meer info Spelen in Doetinchem
 Foto

Details | Zoom in | Route | De/selecteren

Powered by GemGids

objectdesk.gemgids.nl/Publication/Feed/317

Disable* Forms* 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:

Stadhuis
Raadhuisstraat 2 (ingang Marktpllein)
Contactgegevens: 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:

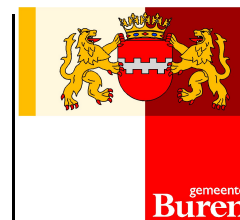
[Grotere kaart weergeven](#)

Beschikbaarheid: Permanent

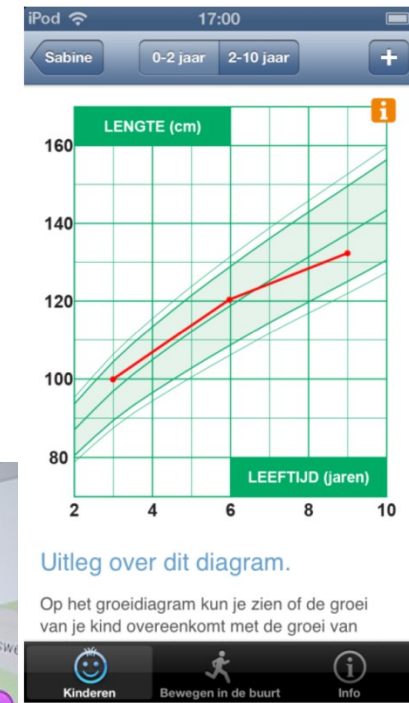
Leeftijdscategorie: Onbekend

Activiteiten: 

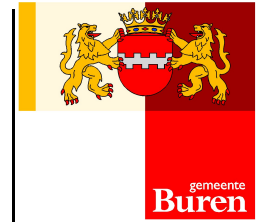
Toegankelijkheid: Openbaar met hek
Gemeente Doetinchem



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

ObjectDesk x Speelplaatsen
objectdesk.gemgids.nl/Publication/Site/317

gemeente [gD] Doetinchem Speelplaatsen

Uitlaat huisnummer zoek

Selectie	Weergave	Activiteiten	Type	Naam	Foto klein
<input type="checkbox"/>			Speelplek	Wilderborch 134	
<input type="checkbox"/>			Speelplek	Sonatr 7	
<input type="checkbox"/>			Speelplek	Vierbes nat 179	
<input type="checkbox"/>			Speelplek	Handstrafveld 33	
<input type="checkbox"/>			Speelplek	Veerdjeslaan 28	
<input type="checkbox"/>			Speelplek	Sikkeldreef nat 109	
<input type="checkbox"/>			Speelplek	Kerseloesem nat 33	
<input type="checkbox"/>			Speelplek	Vierbes 26	

Naam: Wilderborch 134
Wijk: De Huet fase 2
Type: Speelplek
Activiteiten:


Beschrijving: 2 Basketbalpalen, Tafeltennis, 2 Sporttoestellen
Meer info: Spelen in Doetinchem
Foto:

Details | Zoom naar object | Routeplanner

Legenda

Type	Naam	Naam
Speelplek	Monumentale bomen	Stichting Gemgids
Speelplek	Monumentale bomen Hof van Twente	Gemeente Utrecht
Speelplek	Monumenten	Gemeente Nijmegen
Speelplek	Nieuwe bomen na 2007	Gemeente Utrecht
Speelplek	Omgevingsdienst Veluwe IJssel	Gemeente Utrecht
Speelplek	Onderwijs in Voorst	Gemeente Utrecht
Speelplek	Onderwijsruisvesting Masterplannen	Gemeente Utrecht
Speelplek	Opladpunten Utrecht Elektrisch	Gemeente Utrecht
Speelplek	Parkeren Utrecht	Gemeente Utrecht
Speelplek	Projecten	Gemeente Utrecht
Speelplek	Speelreinen Gemeente Utrecht	Gemeente Utrecht
Speelplek	stadslandbouw	Gemeente Utrecht
Speelplek	Stedelijk fietsnetwerk Gemeente Utrecht	Gemeente Utrecht
Speelplek	Stembureau's	Gemeente Utrecht
Speelplek	Strooroutes	Gemeente Utrecht
Speelplek	Strooroutes Doetinchem	Gemeente Utrecht
Speelplek	Strooroutes gemeente Hof van Twente	Gemeente Utrecht
Speelplek	Strooroutes Gemeente Utrecht	Gemeente Utrecht
Speelplek	Test Monumenten	Gemeente Utrecht
Speelplek	Tijdelijk grondgebruik Leidsche Rijn	Gemeente Utrecht
Speelplek	Transformatiekaart	Gemeente Utrecht
Speelplek	Trekkinggebieden	Gemeente Utrecht
Speelplek	Utrecht werkt aan Utrecht in 2013	Gemeente Utrecht
Speelplek	Vastgoedaanbod	Gemeente Utrecht
Speelplek	Veemarkt Utrecht	Gemeente Utrecht
Speelplek	Veilig bomen Utrecht	Gemeente Utrecht
Speelplek	Verdachte bodemlocaties bedrijven	Gemeente Utrecht
Speelplek	Verdachte bodemlocaties overigen	Gemeente Utrecht
Speelplek	Verdachte bodemlocaties overigen 2	Gemeente Utrecht
Speelplek	Verdachte bodemlocaties tanks	Gemeente Utrecht
Speelplek	Verdeling Leeringen VC Twello	Gemeente Utrecht
Speelplek	Verkoop gemeentelijke panden	Gemeente Utrecht
Speelplek	Vrije kavel Leidsche Rijn	Gemeente Utrecht
Speelplek	Waardevolle bomen alles	Gemeente Utrecht
Speelplek	Webobjecten	Gemeente Utrecht
Speelplek	Week van de Mensenrechten Utrecht	Gemeente Utrecht
Speelplek	Welstandskaat	Gemeente Utrecht
Speelplek	Welstandskaat Hof van Twente	Gemeente Utrecht
Speelplek	Wijkplanpak 2011-2012	Gemeente Utrecht
Speelplek	Wijkplanpak	Gemeente Utrecht
Speelplek	Wijkplanpak Gemeente Utrecht 2011	Gemeente Utrecht
Speelplek	Wijkplanpak Gemeente Utrecht 2012	Gemeente Utrecht
Speelplek	Zelfbouwkaart	Gemeente Utrecht
Speelplek	Zwemwater	Gemeente Utrecht

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

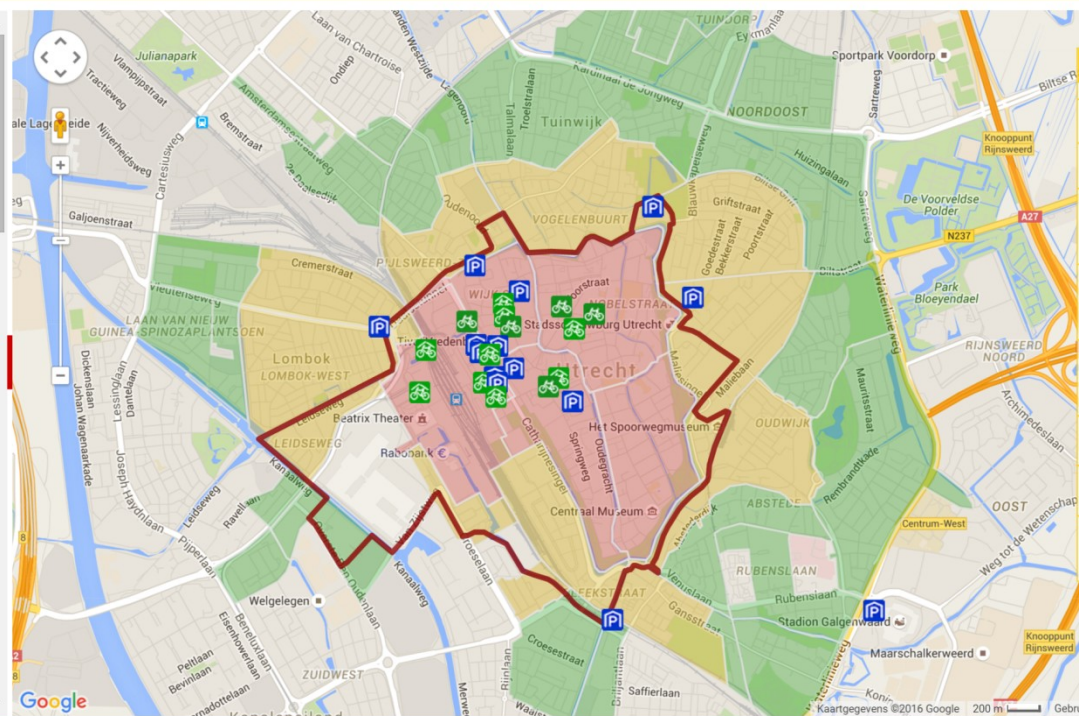


Parkeerplattegrond Utrecht

Straat huisnummer

zoek

Selectie	Weergave	Naam
<input type="checkbox"/>		Fietsenstalling Hoog Catharijne/Stationsplein
<input type="checkbox"/>		Fietsenstalling Jaarbeursplein
<input type="checkbox"/>		Fietsenstalling Janskerkhof (mobiel)
<input type="checkbox"/>		Fietsenstalling Laag Catharijne
<input type="checkbox"/>		Fietsenstalling Mariaplaats (mobiel)
<input type="checkbox"/>		Fietsenstalling Neude (mobiel)
<input type="checkbox"/>		Fietsenstalling NS Sijpesteinkade
<input type="checkbox"/>		Fietsenstalling Smakkelaarsveld
<input type="checkbox"/>		Fietsenstalling Stadhuis
<input type="checkbox"/>		Fietsenstalling Stationsplein
<input type="checkbox"/>		Fietsenstalling Vredenburg
<input type="checkbox"/>		Fietsenstalling Vredenburgplein (mobiel)
<input type="checkbox"/>		Fietsenstalling Wijk C / Lange Koestraat
<input type="checkbox"/>		Fietsenstalling Zadelstraat
<input type="checkbox"/>		Parkeergarage De Grifthoek
<input type="checkbox"/>		Parkeergarage Galgenwaard
<input type="checkbox"/>		Parkeergarage Godebald
<input type="checkbox"/>		Parkeergarage Kop van Lombok
<input type="checkbox"/>		Parkeergarage Kruisstraat

















Legenda

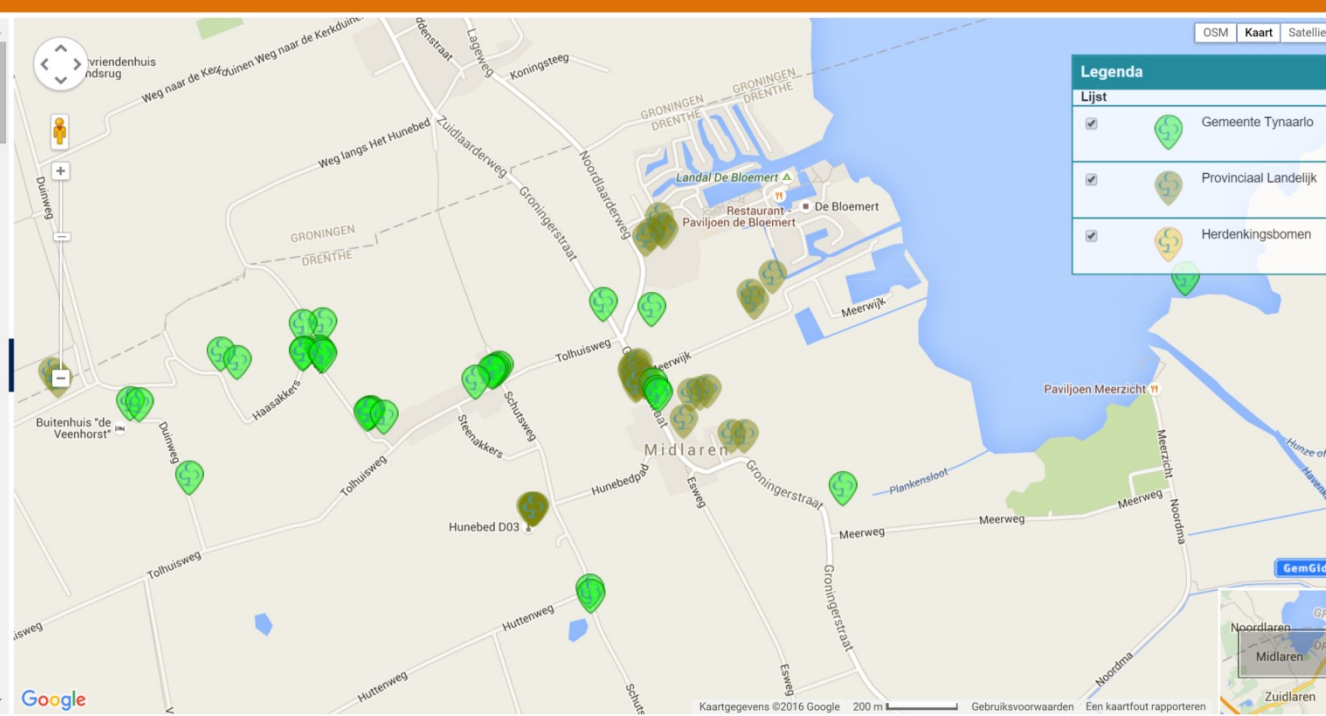
Klik in plattegrond op icon of vlak voor informatie

- ☒ Parkeergarage
- ☒ P+R
- ☒ Zone A1, uurtarief € 4,53
- ☒ Zone A2, uurtarief € 3,50
- ☒ Zone B1, uurtarief € 2,47
- ☒ Fietsenstalling bewaakt
- ☒ Fietsenstalling toezicht
- ☒ Milieuzone

Kaartgegevens ©2016 Google 200 m Gebruiksvoorwaarden Een kaartfout rapporteren

Is it an protected tree I want to cut down

Selectie	Weergave	Naam	Boomsort	Kleine foto
<input type="checkbox"/>		106	Eik	
<input type="checkbox"/>		1800	Zomereik	
<input type="checkbox"/>		1801	Zomereik	
<input type="checkbox"/>		1802		
<input type="checkbox"/>		1803	Zomereik	
<input type="checkbox"/>		1804	Zomereik	
<input type="checkbox"/>		1805	Zomereik	
<input type="checkbox"/>		1806	Zomereik	



Map showing monumental trees in Tynaarlo. The map includes labels for streets like Tolhuisweg, Huttenweg, and Groningerstraat, and landmarks like Landal De Bloemert and Paviljoen de Bloemert. A legend on the right indicates the status of the trees: Gemeente Tynaarlo (green), Provinciaal Landelijk (yellow), and Herdenkingsbomen (orange). A scale bar at the bottom indicates 200 meters.



Open government

Optimal service at reasonable cost
Open Your Data!



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

