Love All, Serve All

Building larger eGovernment Geoportals with focussed Apps

The Challenge

- eGovernment services need to bring value to the society
  - > Provide easy and sustainable access to information
  - > Povide a value, a solution for a problem/task/etc
  - > Based on existing data infrastructures (data, services, systems, etc)

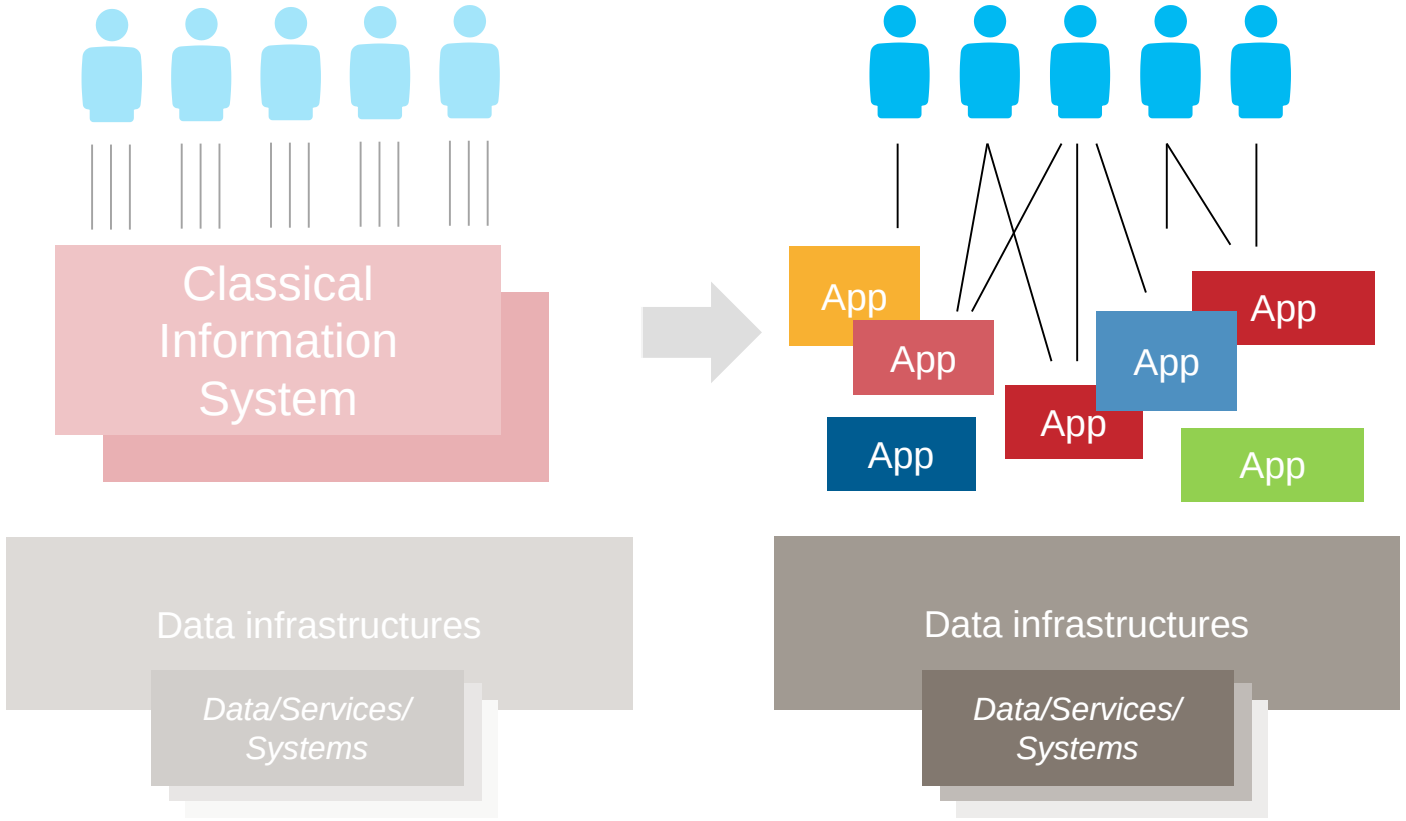
- Consumerization and apps provide a (not so) new paradigm to bring value to the society
  - > Apps, that are focussed, single-purpose, easy to use, appealing and intuitive

- Serve a lot of potential user groups all with their own purposes and specialties
  - > Citizens, government, institutions, public/private organizations

© con terra GmbH

The Challenge

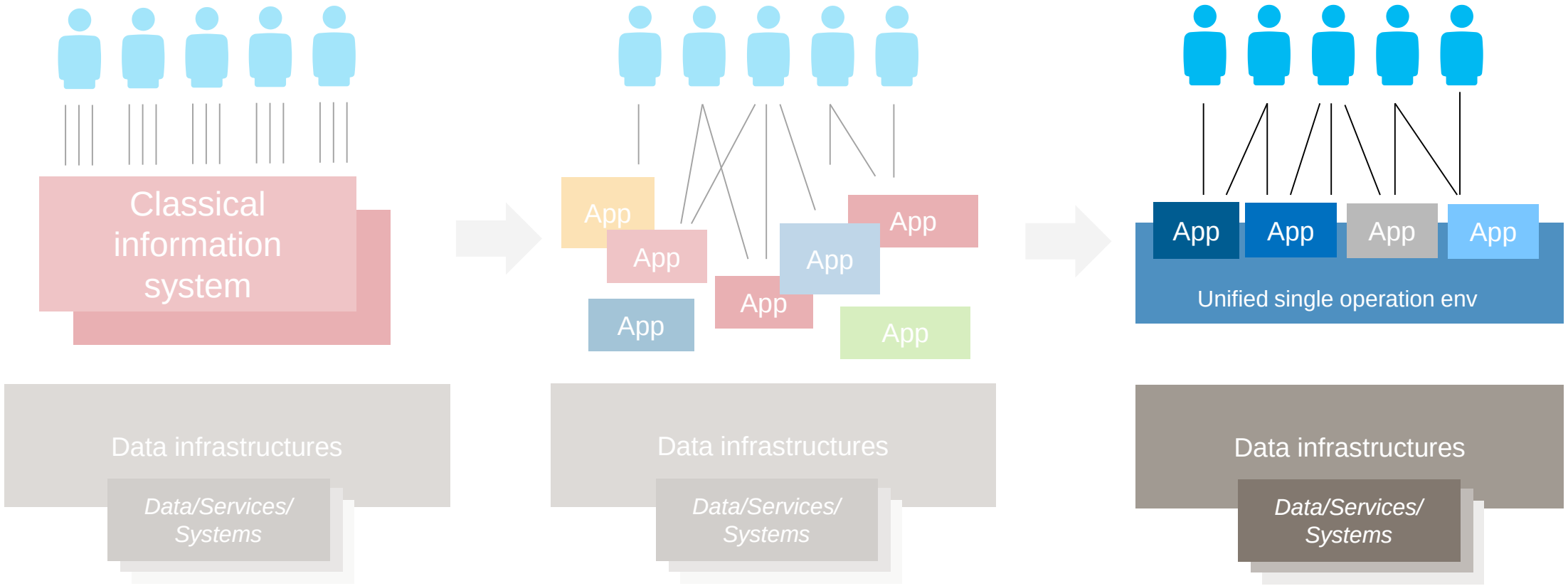
many purposes with different facets lead to potentially many apps



© con terra GmbH

The Approach

Organize Multiple Apps in a Single Operational Environment

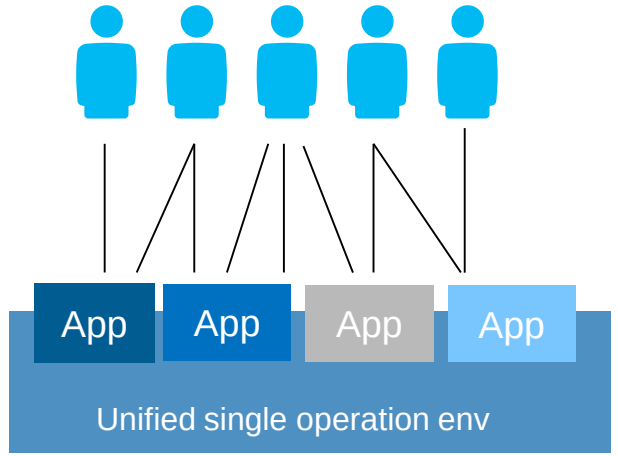


© con terra GmbH

The Approach

Organize Multiple Apps in a Single Operational Environment

- An overall design pattern is needed for building larger systems as a set of interconnected apps
  - > map.apps covers that using OSGi principles on top of ArcGIS
- Complete decomposition of apps into their components (“bundles”); like a Lego system
- Bundles to be (re)-used many times and combined to deliver new value
- Apps are quickly created configurations (pre-configured or at runtime) from bundles
-



OSGi™ Alliance

map.apps

© con terra GmbH

Geopunt Flanders

- Geoportal of the Flemish government
- Released in November 2013
- Caters user-friendly solution apps with a spatial focus for a variety of user groups
- Combines location- and layer-based information in an intuitive user interface
- framework of authorative and authentic data sources, backed up by a legal framework
- INSPIRE and OGC

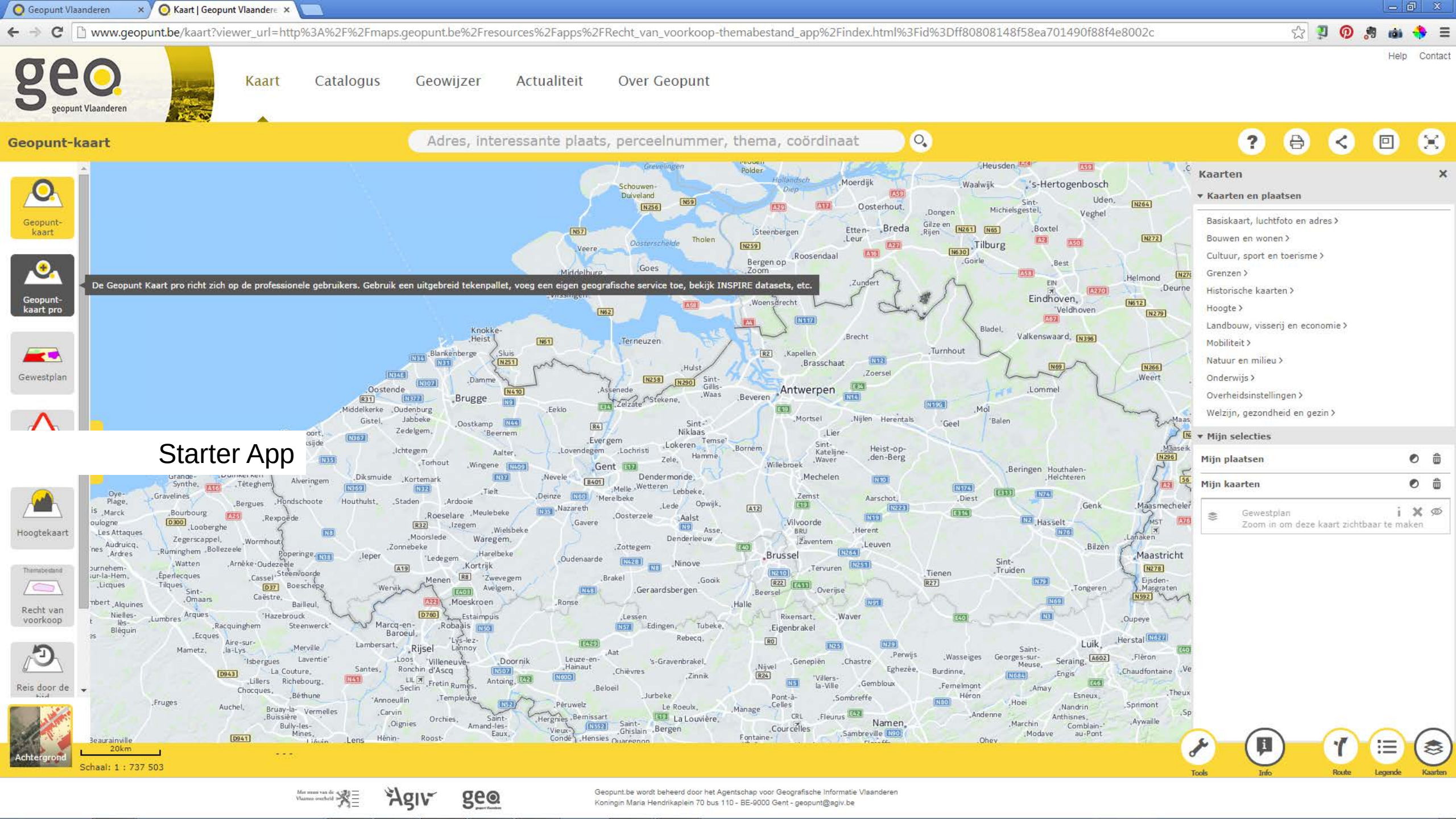
© con terra GmbH

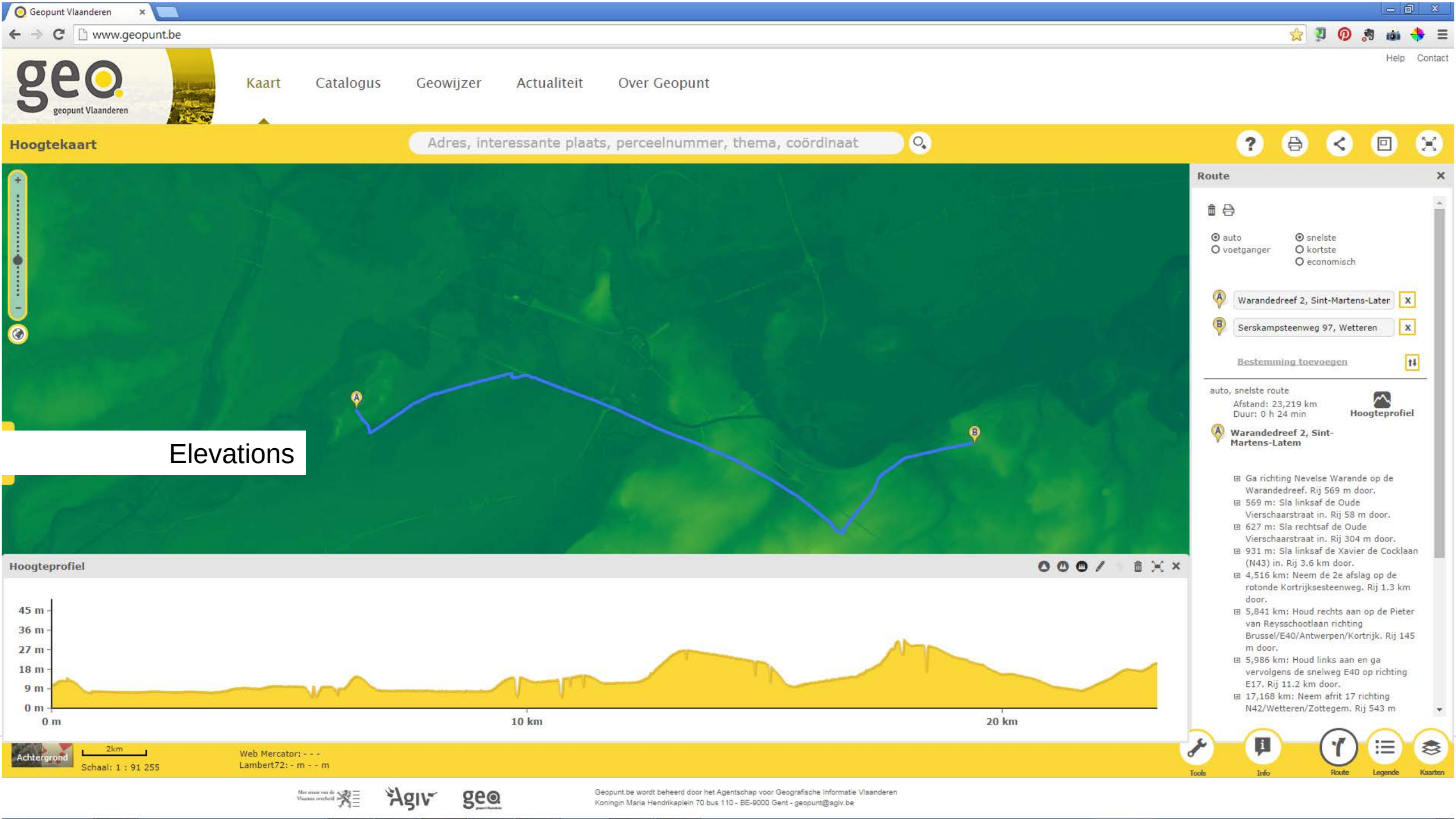
A Lot of Users to Satisfy

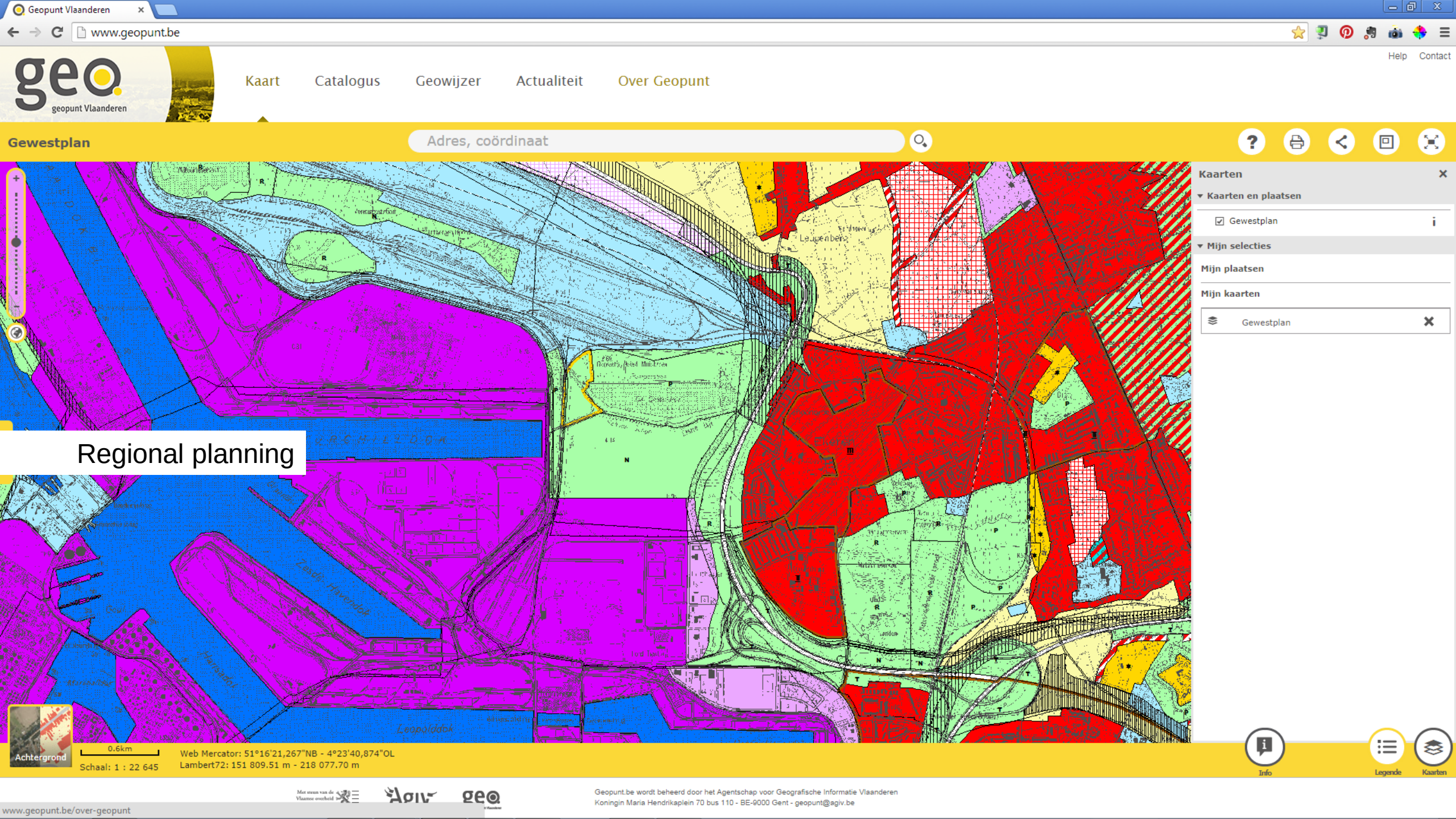
- Primary group:
  - > SDI Flanders participants;
    - > Local governments
    - > Flemish government
    - > Emergency services
    - > Education institutes
    - > Other public institutes
- Utility companies
- Software providers

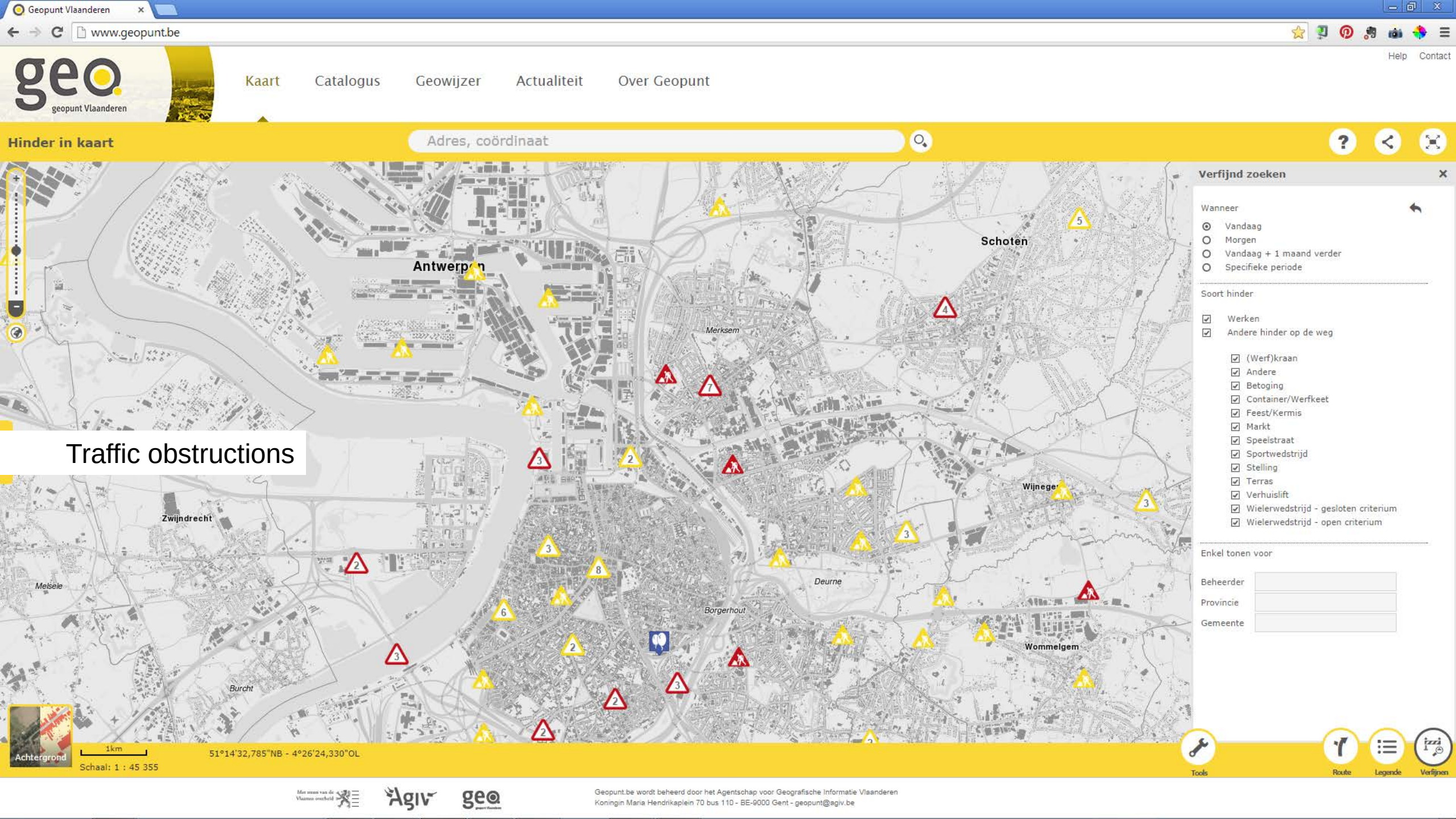
- Secondary group:
  - > Other governments;
  - > Private sector: Surveyors, notaries, architects
- Tertiary group:
  - > Citizens
  - > Private sector: Building companies, real estate companies, …

© con terra GmbH

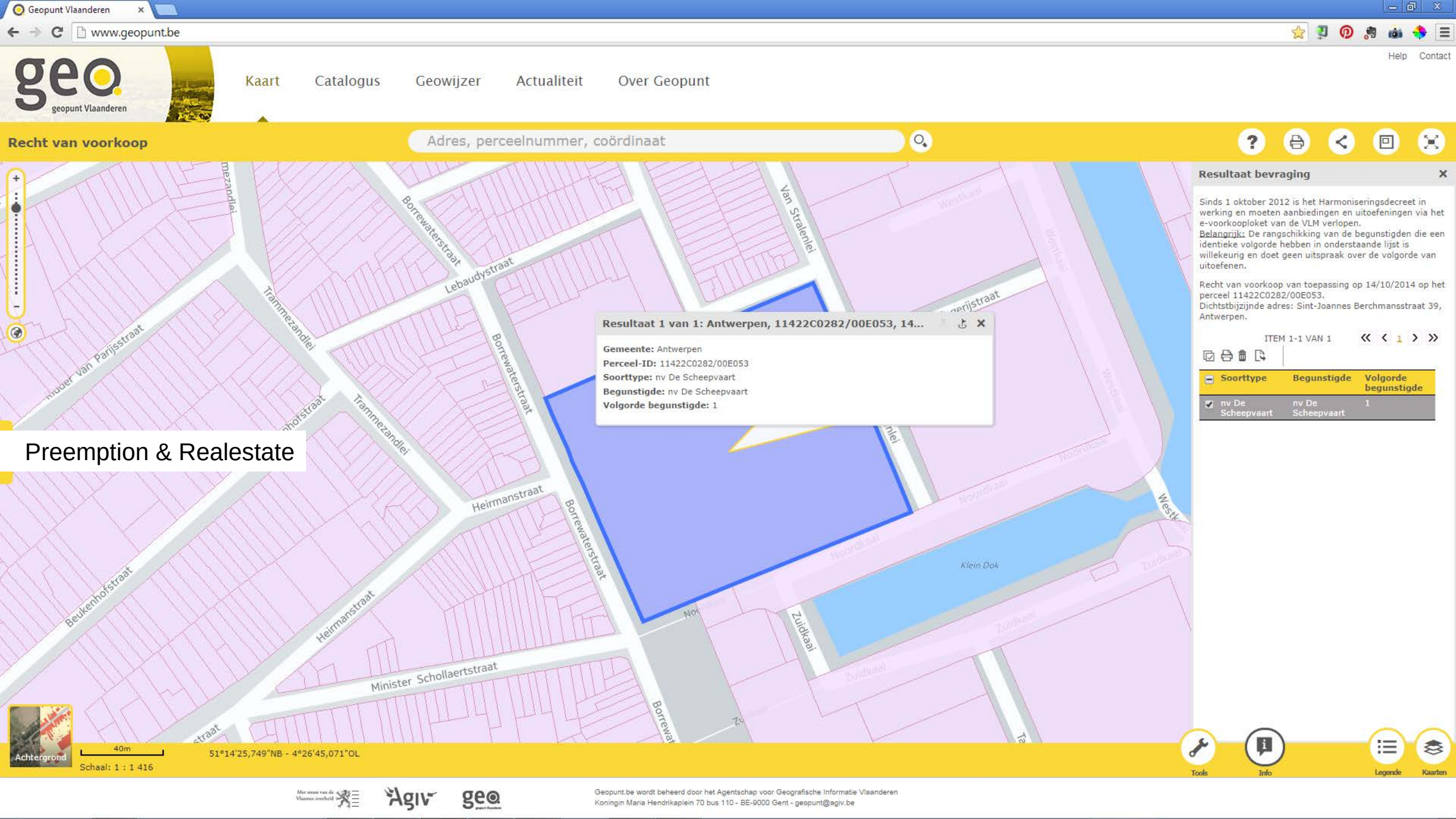

Geopunt Vlaanderen
Kaart | Geopunt Vlaandere
www.geopunt.be/kaart?viewer_url=http%3A%2F%2Fmaps.geopunt.be%2Fresources%2Fapps%2FRecht_van_voorkoop-themabestand_app%2Findex.html%3Fid%3Dff80808148f58ea701490f88f4e8002c
Help
Contact
geo
geopunt Vlaanderen
Kaart
Catalogus
Geowijzer
Actualiteit
Over Geopunt
Geopunt-kaart
Adres, interessante plaats, perceelnummer, thema, coördinaat
Geopunt-kaart
Geopunt-kaart pro
De Geopunt Kaart pro richt zich op de professionele gebruikers. Gebruik een uitgebreid tekenpallet, voeg een eigen geografische service toe, bekijk INSPIRE datasets, etc.
Gewestplan
Starter App
Hoogtekaart
Recht van voorkoop
Reis door de tijd
Achtergrond
Schaal: 1 : 737 503
Kaarten
Kaarten en plaatsen
Basiskaart, luchtfoto en adres
Bouwen en wonen
Cultuur, sport en toerisme
Grenzen
Historische kaarten
Hoogte
Landbouw, visserij en economie
Mobiliteit
Natuur en milieu
Onderwijs
Overheidsinstellingen
Welzijn, gezondheid en gezin
Mijn selecties
Mijn plaatsen
Mijn kaarten
Gewestplan
Zoom in om deze kaart zichtbaar te maken
Tools
Info
Route
Legende
Kaarten
Geopunt.be wordt beheerd door het Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
Koningin Maria Hendrikaplein 70 bus 110 - BE-9000 Gent - geopunt@agiv.be

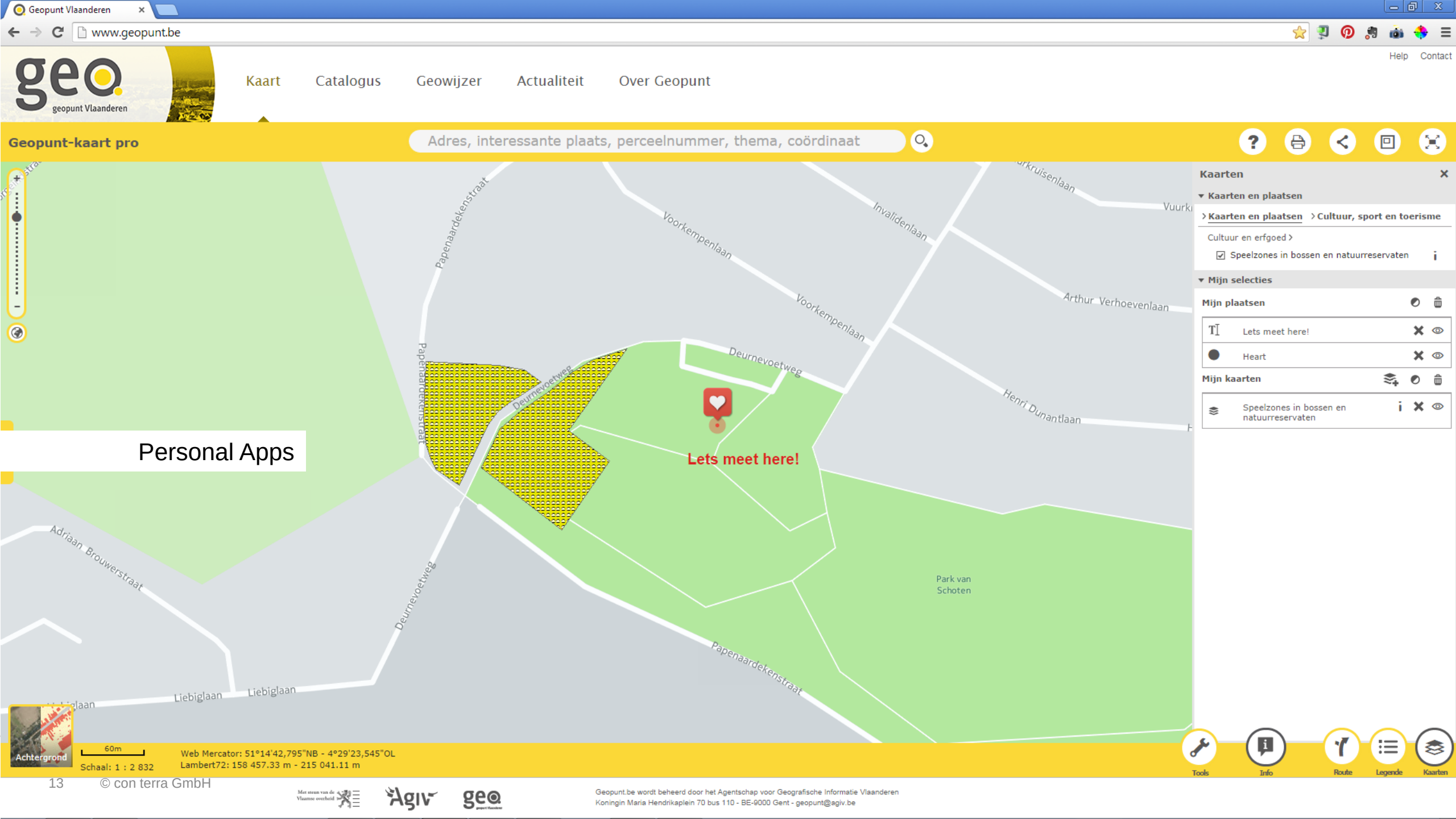

Geopunt Vlaanderen
www.geopunt.be
Help
Contact
geo
geopunt Vlaanderen
Kaart
Catalogus
Geowijzer
Actualiteit
Over Geopunt
Hoogtekaart
Adres, interessante plaats, perceelnummer, thema, coördinaat
Route
auto
voetganger
snelste
kortste
economisch
Warandedreef 2, Sint-Martens-Latem
Serskampsteenweg 97, Wetteren
Bestemming toevoegen
auto, snelste route
Afstand: 23,219 km
Duur: 0 h 24 min
Hoogteprofiel
Warandedreef 2, Sint-Martens-Latem
Ga richting Nevelse Warande op de Warandedreef. Rij 569 m door.
569 m: Sla linksaf de Oude Vierschaarstraat in. Rij 58 m door.
627 m: Sla rechtsaf de Oude Vierschaarstraat in. Rij 304 m door.
931 m: Sla linksaf de Xavier de Cocklaan (N43) in. Rij 3.6 km door.
4,516 km: Neem de 2e afslag op de rotonde Kortrijksesteenweg. Rij 1.3 km door.
5,841 km: Houd rechts aan op de Pieter van Reysschootlaan richting Brussel/E40/Antwerpen/Kortrijk. Rij 145 m door.
5,986 km: Houd links aan en ga vervolgens de snelweg E40 op richting E17. Rij 11.2 km door.
17,168 km: Neem afrit 17 richting N42/Wetteren/Zottegem. Rij 543 m
Elevations
Hoogteprofiel
45 m
36 m
27 m
18 m
9 m
0 m
0 m
10 km
20 km
Achtergrond
2km
Schaal: 1 : 91 255
Web Mercator: - - -
Lambert72: - m - - m
Tools
Info
Route
Legende
Kaarten
Agiv
Geopunt.be wordt beheerd door het Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
Koningin Maria Hendrikaplein 70 bus 110 - BE-9000 Gent - geopunt@agiv.be


Geopunt Vlaanderen
www.geopunt.be
Help
Contact
geo
geopunt Vlaanderen
Kaart
Catalogus
Geowijzer
Actualiteit
Over Geopunt
Gewestplan
Adres, coördinaat
Kaarten
Kaarten en plaatsen
Gewestplan
Mijn selecties
Mijn plaatsen
Mijn kaarten
Gewestplan
Regional planning
Achtergrond
0.6km
Schaal: 1 : 22 645
Web Mercator: 51°16'21,267"NB - 4°23'40,874"OL
Lambert72: 151 809.51 m - 218 077.70 m
Info
Legende
Kaarten
Geopunt.be wordt beheerd door het Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
Koningin Maria Hendrikaplein 70 bus 110 - BE-9000 Gent - geopunt@agiv.be
www.geopunt.be/over-geopunt

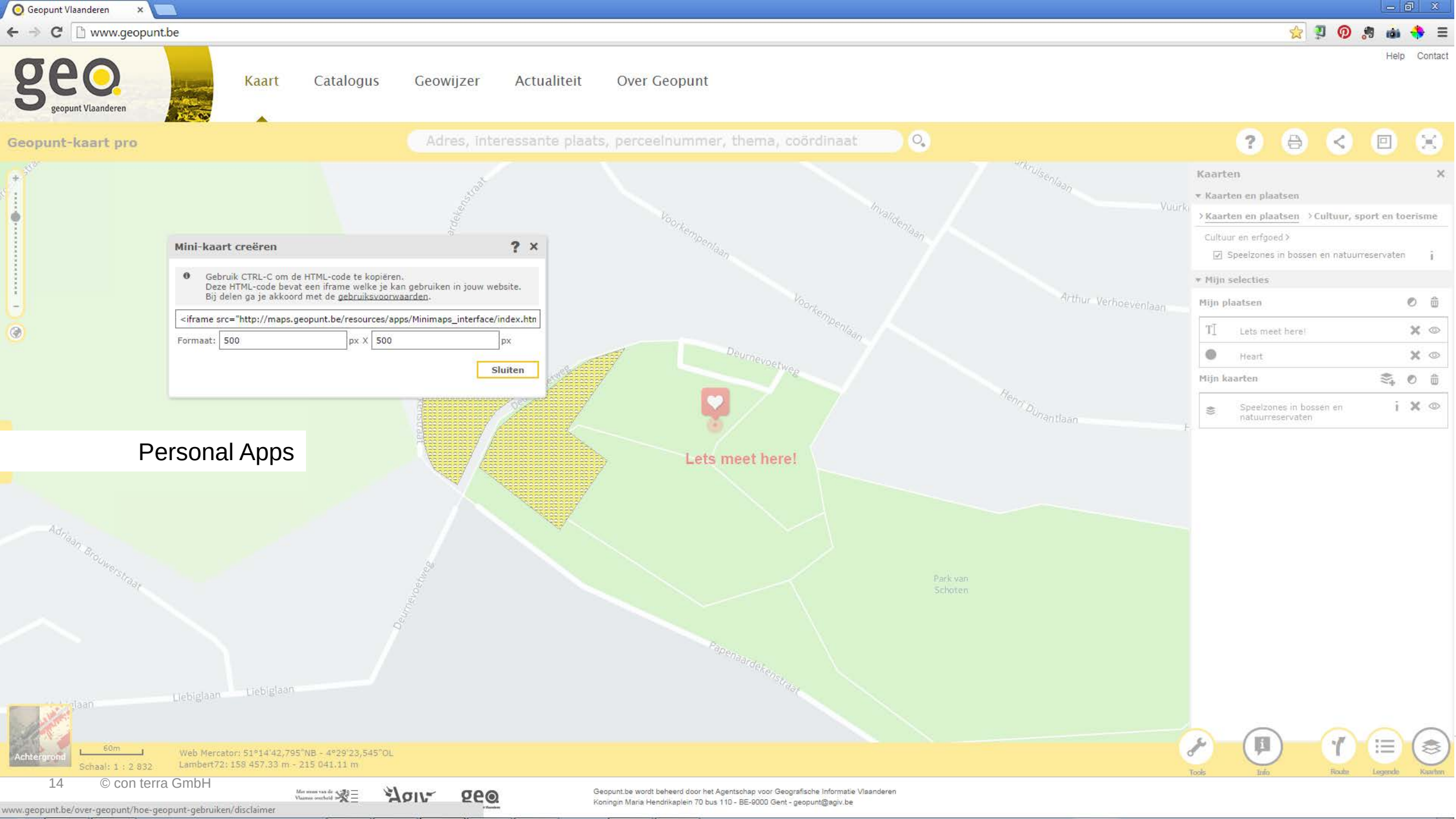


Traffic obstructions


Geopunt Vlaanderen
www.geopunt.be
Help
Contact
geo
geopunt Vlaanderen
Kaart
Catalogus
Geowijzer
Actualiteit
Over Geopunt
Recht van voorkoop
Adres, perceelnummer, coördinaat
Resultaat bevraging
Sinds 1 oktober 2012 is het Harmoniseringsdecreet in werking en moeten aanbiedingen en uitoefeningen via het e-voorkooploket van de VLM verlopen.
Belangrijk: De rangschikking van de begunstigden die een identieke volgorde hebben in onderstaande lijst is willekeurig en doet geen uitspraak over de volgorde van uitoefenen.
Recht van voorkoop van toepassing op 14/10/2014 op het perceel 11422C0282/00E053.
Dichtstbijzijnde adres: Sint-Joannes Berchmansstraat 39, Antwerpen.
ITEM 1-1 VAN 1
Soorttype
Begunstigde
Volgorde begunstigde
nv De Scheepvaart
nv De Scheepvaart
1
Resultaat 1 van 1: Antwerpen, 11422C0282/00E053, 14...
Gemeente: Antwerpen
Perceel-ID: 11422C0282/00E053
Soorttype: nv De Scheepvaart
Begunstigde: nv De Scheepvaart
Volgorde begunstigde: 1
Preemption & Realestate
Lebaudystraat
Borrewaterstraat
Van Stralenlei
Trammezandlei
Heirmanstraat
Beukenhofstraat
Minister Schollaertstraat
Zuidkaai
Klein Dok
Achtergrond
40m
Schaal: 1 : 1 416
51°14'25,749"NB - 4°26'45,071"OL
Tools
Info
Legende
Kaarten
Geopunt.be wordt beheerd door het Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
Koningin Maria Hendrikaplein 70 bus 110 - BE-9000 Gent - geopunt@agiv.be



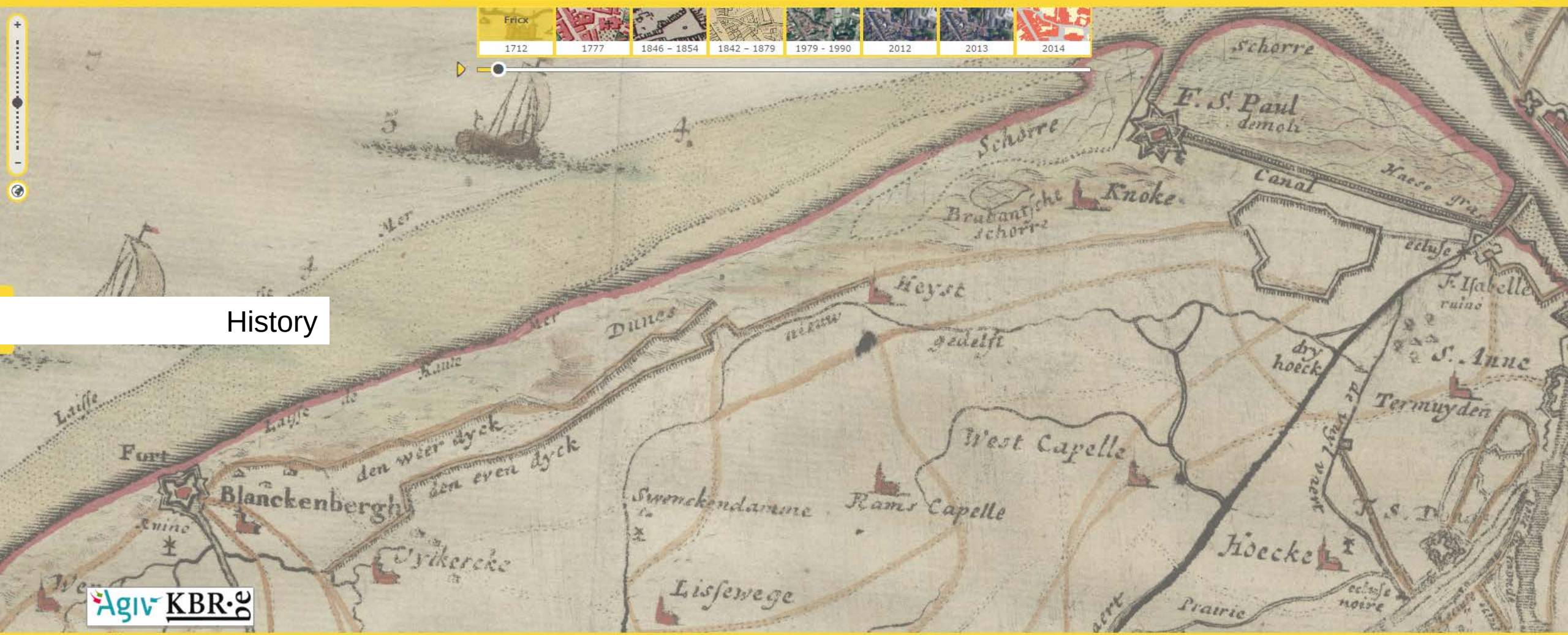
© con terra GmbH



Personal Apps

© con terra GmbH

Frick | 1712 | 1777 | 1846 – 1854 | 1842 – 1879 | 1979 - 1990 | 2012 | 2013 | 2014



History

AGIV KBR.be

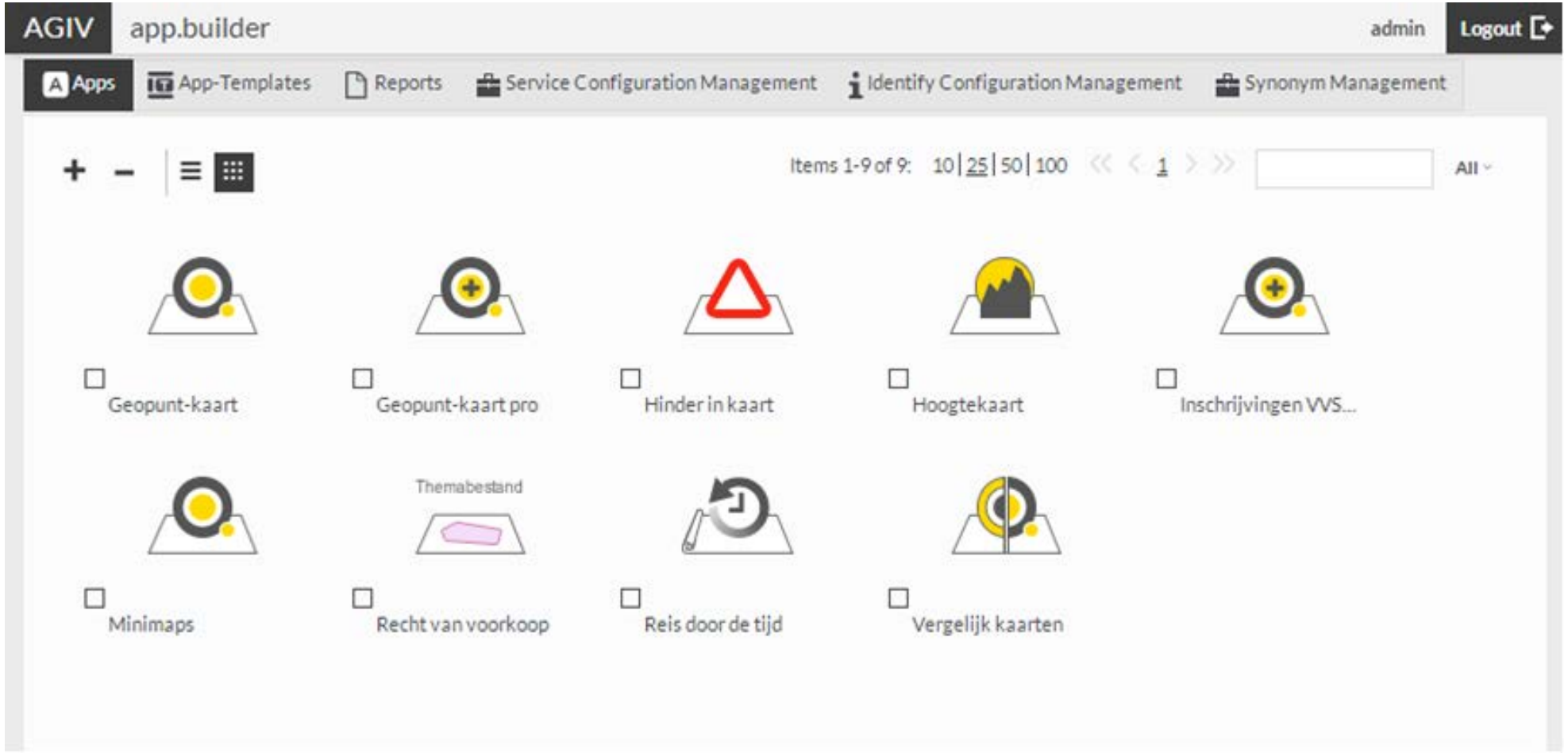
1km

Schaal: 1 : 45 259

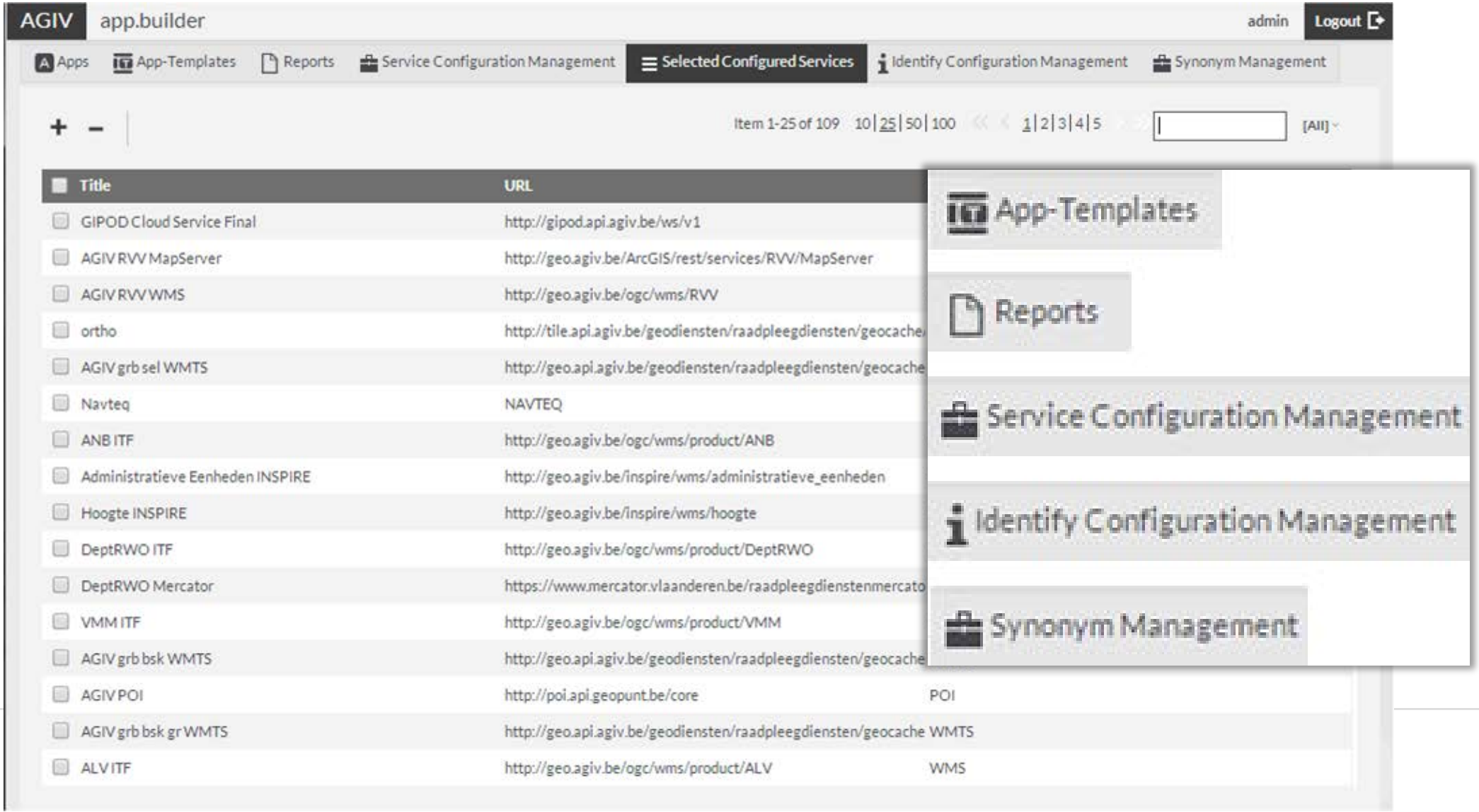
51°19'37,360"NB - 3°13'24,081"OL

De ontsluiting van deze historische kaart kwam tot stand door een samenwerking tussen het AGIV en de KBR

Central Operation & Managment



Central Operation & Managment



The Benefits

- User: Enjoy purpose-optimized, simple and appealing apps; private and professionals („do business like you do facebook“)
- IT Department: a single, central operational runtime and environment supports multiple apps; eases operations/mainteinance/upgrades and integration efforts
- Domain experts: Can build apps and contribute their domain knowledge directly, app’s and their creation are not necessarily an it/development-only topic
- Management: Fast return in investment cycles, less upfront investments, extend in small, fast, usable steps

© con terra GmbH

Thanks for your attention!

- Geopunt
  - > Solution & Apps: http://www.geopunt.be
  - > Introduction: Geopunt.be video
- map.apps
  - > map.apps: http://www.mapapps.de
  - > Developer Network: http://developernetwork.conterra.de

© con terra GmbH