

# **GEOPUNT** VLAANDEREN **ONDER DE** **MOTORKAP**



**geo.**  
www.geopunt.be

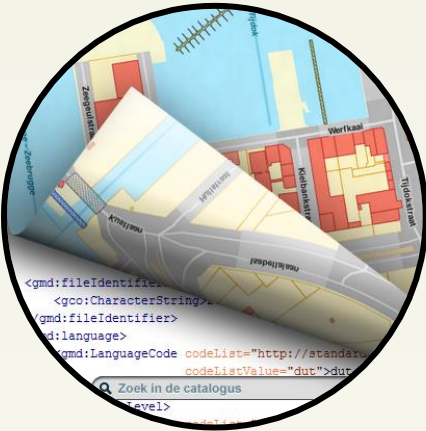
**Sessie 26**

**AGIV-Trefdag**

ICC Gent, 28 november 2013

# KORTE INHOUD

## WAT KOMT ER VANDAAG AAN BOD?



**Metadata**  
*in een nieuw jasje*

Geraldine Nolf



**Hinder in kaart**  
*op Geopunt*

Jef Daems



**Toegang en gebruik**  
*binnen de GDI*

Dirk De Baere



**Geopunt-API**  
*de schatkamer*

Joeri Robbrecht



# Metadata in een nieuw jasje

I



**Geraldine** Nolf  
Expert Metadata

# HET GEOPUNT-METADATACENTER

## METADATA AANMAKEN, BEHEREN EN PUBLICEREN



Het Geopunt-metadatacenter is de centrale voorziening voor het beschrijven en ontsluiten van geografische gegevens in Vlaanderen.



Het Geopunt-metadatacenter richt zich naar de meer gespecialiseerde gebruiker.

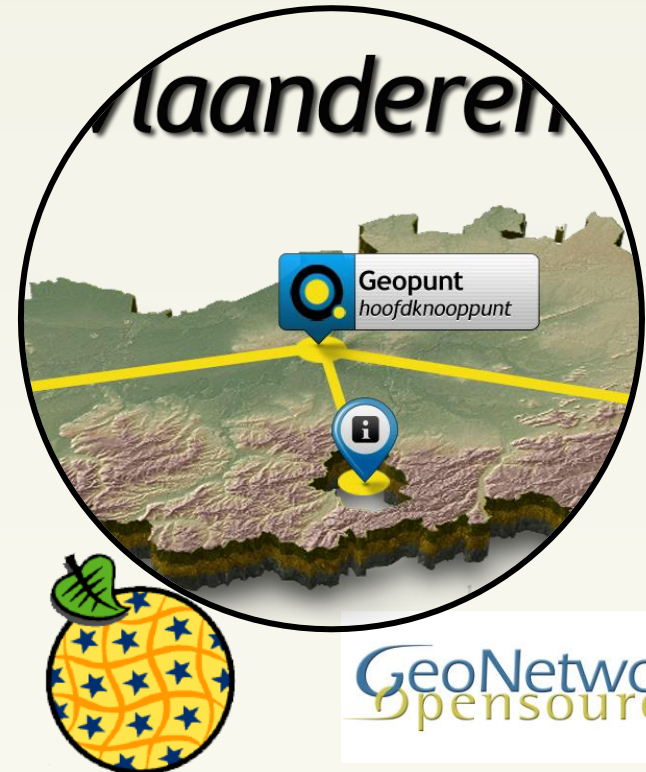


Conform ISO-standaarden, INSPIRE-richtlijn en GDI-Vlaanderen Best Practices.

Als hoofdknooppunt in het GDI-Vlaanderen netwerk, oogst Geopunt dagelijks de beschikbare metadata via de zoekdiensten van de beschikbare metadata-knooppunten. Zo wordt een actueel en volledig aanbod van de in Vlaanderen beschikbare geografische gegevens en diensten gegarandeerd, dat eveneens ontsloten wordt naar het nationaal en het Europese metadata-knooppunt.



Vlaamse versie van GeoNetwork opensource



# METADATA – DATASET(SERIE) / SERVICE



```
<gmd:fileIdentifier>  
  <gco:CharacterString>  
</gmd:fileIdentifier>  
<gmd:language>  
  <gmd:LanguageCode codeList="http://standards.ies.org/ontology/gmd/codeListValue="dut"> dut </gmd:LanguageCode>  
</gmd:language>  
<gmd:hierarchyLevel>  
<gmd:MD_ScopeCode codeList="http://standards.ies.org/ontology/gmd/codeListValue="dut"> dut </gmd:MD_ScopeCode>
```

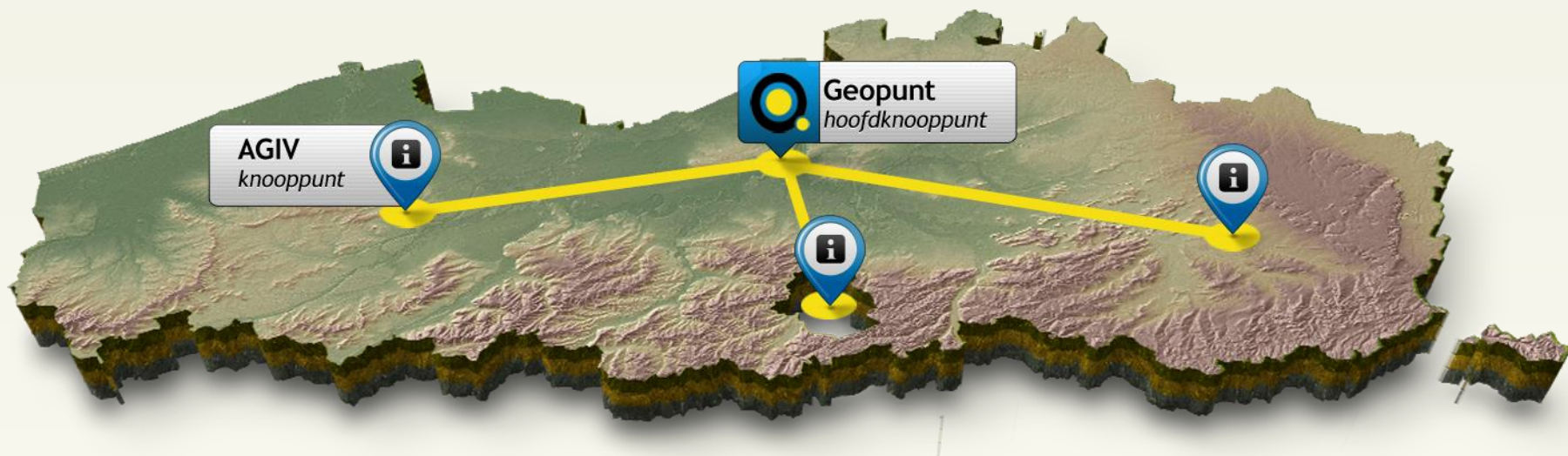
# METADATA - ?



# METADATA – NIEUWE METADATACENTERS

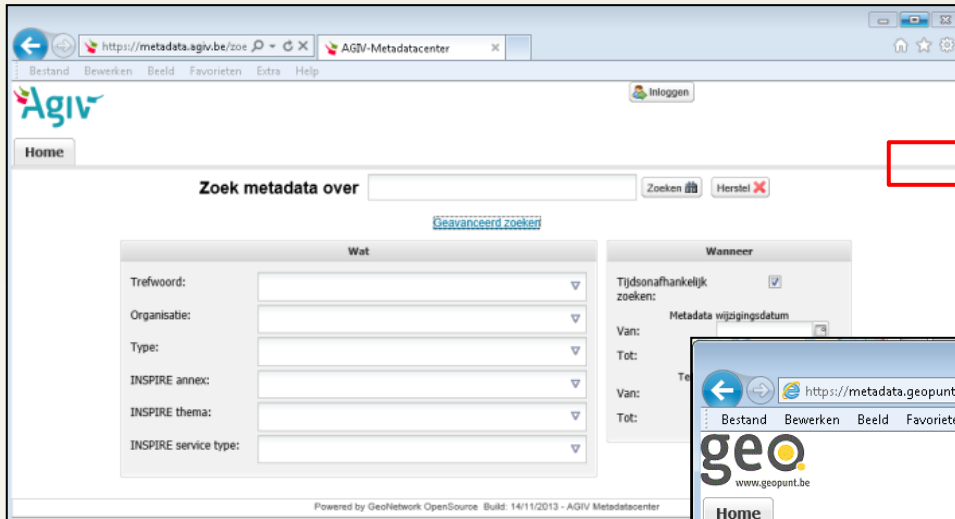
- Metadata van datasets, objectencatalogi → nu ook datasetseries en services
- Zoekdienst
- Editor en Hoofdeditor (+ via nieuw Security-systeem) binnen eigen organisatie
- Best Practices
- GeoNetwork OpenSource: nieuwe technologie en infrastructuur
- Knooppuntenverhaal:
  - Geopunt-Metadatacenter op niveau GDI-Vlaanderen
    - AGIV-Metadatacenter voor data en services ViaAGIV
    - ...  
Bijvoorbeeld: DOV, VITO, ... → *meld je voor aansluiting*
- Meerwaarde van metadata
  - Geopunt-catalogus

# METADATACENTERS - KNOOPPUNTEN

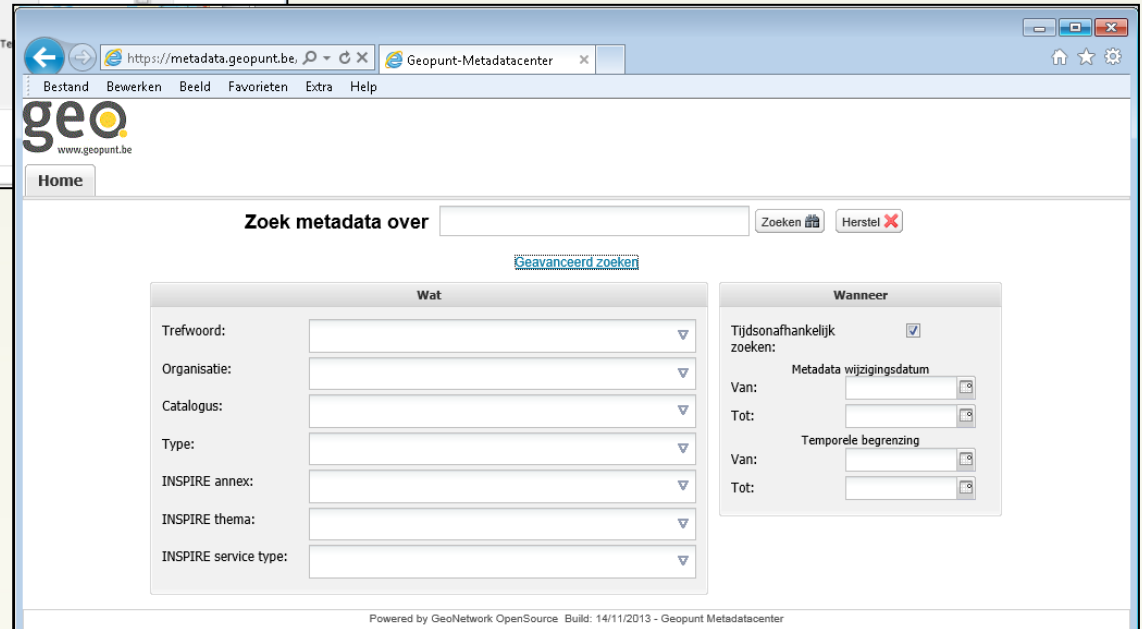




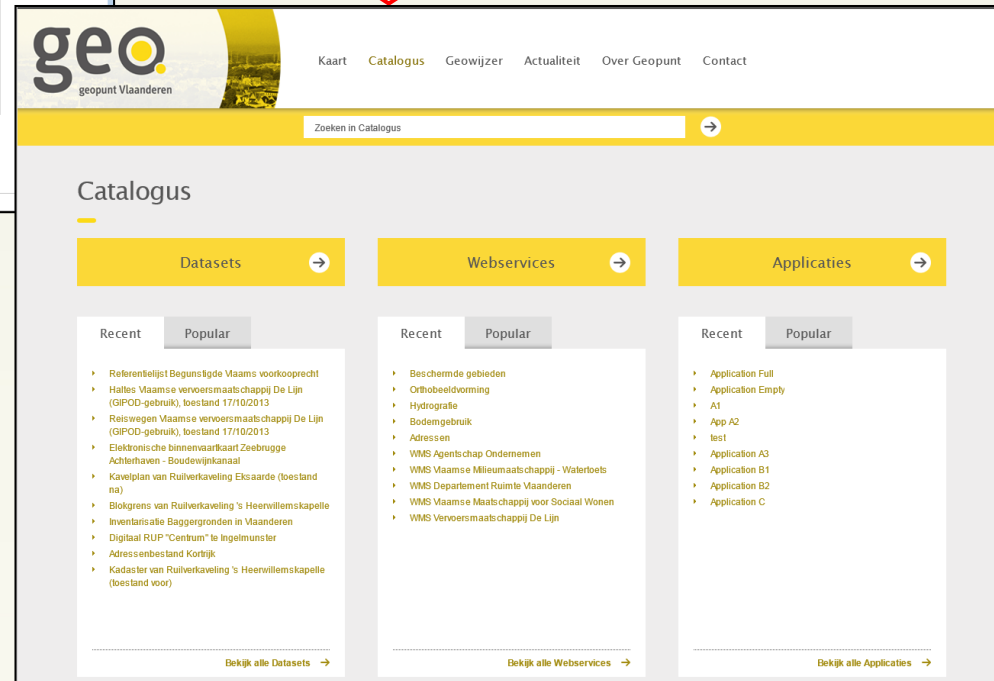
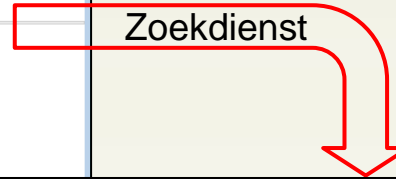
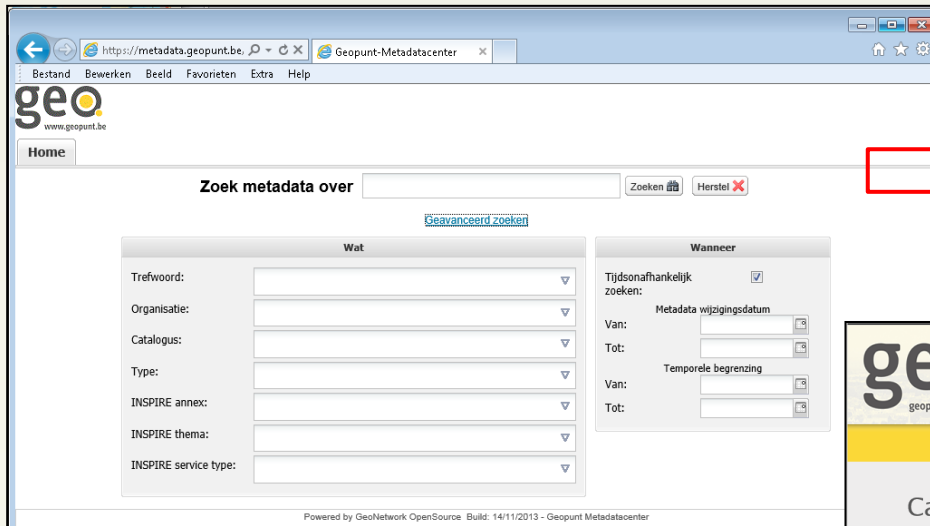
# METADATACENTERS - KNOOPPUNTEN



Zoekdienst



# METADATACENTERS - KNOOPPUNTEN



# METADATACENTERS - GEOPUNT-CATALOGUS

The screenshot shows the Geopunt Catalogus website. At the top left is the 'geo' logo with 'geopunt Vlaanderen' underneath. To the right are navigation links: 'Kaart', 'Catalogus' (highlighted with a red box), 'Geowijzer', 'Actualiteit', 'Over Geopunt', and 'Contact'. Below the navigation is a search bar with the text 'Zoeken in Catalogus' and a right-pointing arrow. The main content area is titled 'Catalogus' and features three large yellow buttons: 'Datasets', 'Webservices', and 'Applicaties', each with a right-pointing arrow. Under the 'Datasets' button, there are two tabs: 'Recent' and 'Popular'. The 'Recent' tab is active, showing a list of dataset items. The second item in the list, 'Haltes Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn (GIPOD-gebruik), toestand 17/10/2013', is highlighted with a red box. Below the list is a link 'Bekijk alle Datasets' with a right-pointing arrow. Similar structures are present for 'Webservices' and 'Applicaties'.

geo  
geopunt Vlaanderen

Kaart **Catalogus** Geowijzer Actualiteit Over Geopunt Contact

Zoeken in Catalogus →

## Catalogus

Datasets → Webservices → Applicaties →

Recent Popular

- ▶ Referentielijst Begunstigde Vlaams voorkeepsrecht
- ▶ Haltes Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn (GIPOD-gebruik), toestand 17/10/2013
- ▶ Reiswegen Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn (GIPOD-gebruik), toestand 17/10/2013
- ▶ Elektronische binnenvaarkaart Zeebrugge Achterhaven - Boudewijnkanaal
- ▶ Kavelplan van Ruilverkaveling Eksaarde (toestand na)
- ▶ Blokgrans van Ruilverkaveling 's Heerwillemskapelle
- ▶ Inventarisatie Baggergronden in Vlaanderen
- ▶ Digitaal RUP "Centrum" te Ingelmunster
- ▶ Adresbestand Kortrijk
- ▶ Kadaster van Ruilverkaveling 's Heerwillemskapelle (toestand voor)

Bekijk alle Datasets →

Recent Popular

- ▶ Beschermde gebieden
- ▶ Orthobeeldvorming
- ▶ Hydrografie
- ▶ Bodemgebruik
- ▶ Adressen
- ▶ WMS Agentschap Ondernemen
- ▶ WMS Vlaamse Milieumaatschappij - Waterlooets
- ▶ WMS Departement Ruimte Vlaanderen
- ▶ WMS Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen
- ▶ WMS Vervoersmaatschappij De Lijn

Bekijk alle Webservices →

Recent Popular

- ▶ Application Full
- ▶ Application Empty
- ▶ A1
- ▶ App A2
- ▶ test
- ▶ Application A3
- ▶ Application B1
- ▶ Application B2
- ▶ Application C

Bekijk alle Applicaties →

# METADATA DETAIL - GEOPUNT-CATALOGUS

## Haltes Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn, toestand 17/10/2013 (1.0)

*Alternatieve titel:* Haltes De Lijn  
Laatste update: 20 sep 2013

### Samenvatting:

Overzicht van de publieke halteplaatsen bediend door bussen en trams de Vlaamse Vervoersmaatschappij De Lijn, waar reizigers kunnen op- of afstappen.

### Eigenaar:

**Vlaamse Vervoersmaatschappij De Lijn** 

Motstraat 20  
2800 Mechelen

Tel:+32 15 40 87 11  
Fax: +32 15 40 89 98  
[marketing.cd@delijn.be](mailto:marketing.cd@delijn.be)  
<http://www.delijn.be> 

### Verdeler:

**Vlaamse Vervoersmaatschappij De Lijn** 

Motstraat 20  
2800 Mechelen

Tel:+32 15 40 87 11  
Fax: +32 15 40 89 98  
[marketing.cd@delijn.be](mailto:marketing.cd@delijn.be)  
<http://www.delijn.be> 

Geopunt Thema: Vervoersnetwerken

ISO-categorie: transport

INSPIRE-thema: Vervoersnetwerken

Toepassingsschaal: 1 : 10 000

Bestandsformaat: ESRI Shapefile (nvt)

Versie: 1.0

Referentiesysteem: 31370EPSG

Begindatum: 2010-07-30

Einddatum: 2013-10-17



Bekijk op kaart



Download



Metadata



# METADATA DETAIL - GEOPUNT-METADATACENTER

Home Resultatenlijst **Haltes Vlaamse ve...**

Voorstellingswijze Acties

## Haltes Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn, toestand 17/10/2013

**Gerelateerde services**

OGC-WMS Web Map Service	WMS Vervoersmaatschappij De Lijn
OGC-WMS Capabilities service (ver 1.3.0)	Haltes De Lijn
OGC Web Map Service (ver 1.3.0)	Haltes De Lijn

**Identificatie**

Titel dataset(serie)	Haltes Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn, toestand 17/10/2013
Alternatieve titel dataset(serie)	Haltes De Lijn
Alternatieve titel dataset(serie)	HALTES
Versie dataset(serie)	Toestand 17/10/2013
Code	75597BB8-E5C6-4D36-AD4A-11FB9829D215

**Inhoud**

Samenvatting	Overzicht van de publieke halteplaatsen bediend door bussen en trams de Vlaamse Vervoersmaatschappij De Lijn, waar reizigers kunnen overstappen.
Status	<b>compleet:</b> Productie van de data is compleet / afgerond.

**Contactgegevens dataset(serie)**

Organisatie	Vlaamse Vervoersmaatschappij De Lijn
Rol	<b>Beheerder:</b> Partij die verantwoordelijkheid heeft geaccepteerd en zorg draagt voor het beheer van de data.

# METADATACENTER - GEOPUNT-CATALOGUS

Haltes Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn,  
toestand 17/10/2013 (1.0)

## ▼ Identificatie

Titel dataset(serie) Haltes Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn, toestand 17/10/2013

### Samenvatting:

Overzicht van de publieke halteplaatsen bediend door bussen en trams de Vlaamse Vervoersmaatschappij De Lijn, waar reizigers kunnen op- of afstappen.

## ▼ Inhoud

Samenvatting Overzicht van de publieke halteplaatsen bediend door bussen en trams  
de Vlaamse Vervoersmaatschappij De Lijn, waar reizigers kunnen op- of afstappen.

# METADATA DETAIL - GEOPUNT-CATALOGUS

## Haltes Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn, toestand 17/10/2013 (1.0)

*Alternatieve titel:* Haltes De Lijn  
Laatste update: 20 sep 2013

### Samenvatting:

Overzicht van de publieke halteplaatsen bediend door bussen en trams de Vlaamse Vervoersmaatschappij De Lijn, waar reizigers kunnen op- of afstappen.

### Eigenaar:

**Vlaamse Vervoersmaatschappij De Lijn** 

Motstraat 20  
2800 Mechelen

Tel:+32 15 40 87 11  
Fax: +32 15 40 89 98  
[marketing.cd@delijn.be](mailto:marketing.cd@delijn.be)  
<http://www.delijn.be> 

### Verdeler:

**Vlaamse Vervoersmaatschappij De Lijn** 

Motstraat 20  
2800 Mechelen

Tel:+32 15 40 87 11  
Fax: +32 15 40 89 98  
[marketing.cd@delijn.be](mailto:marketing.cd@delijn.be)  
<http://www.delijn.be> 

Geopunt Thema: Vervoersnetwerken

ISO-categorie: transport

INSPIRE-thema: Vervoersnetwerken

Toepassingsschaal: 1 : 10 000

Bestandsformaat: ESRI Shapefile (nvt)

Versie: 1.0

Referentiesysteem: 31370EPSG

Begindatum: 2010-07-30

Einddatum: 2013-10-17



Bekijk op kaart



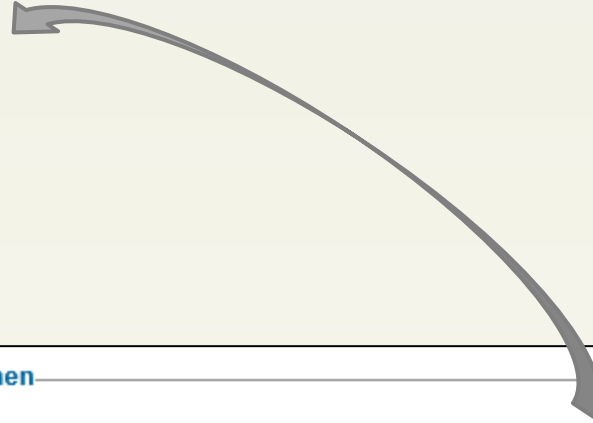
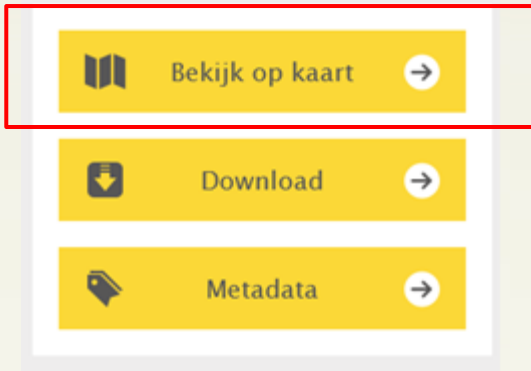
Download



Metadata



# MD BEST PRACTICES - GEOPUNT-CATALOGUS



▼ **OnLine bronnen**

Connectiepunt URL	<a href="http://geo.agiv.be/ogc/wms/product/DeLijn?request=GetMap&amp;version=1.3.0&amp;service=wms">http://geo.agiv.be/ogc/wms/product/DeLijn?request=GetMap&amp;version=1.3.0&amp;service=wms</a>
Protocol	OGC Web Map Service (ver 1.3.0) (OGC:WMS-1.3.0-http-get-map)
▼ <b>Naam</b>	
gco:CharacterString	Halte
Beschrijving	Haltes De Lijn



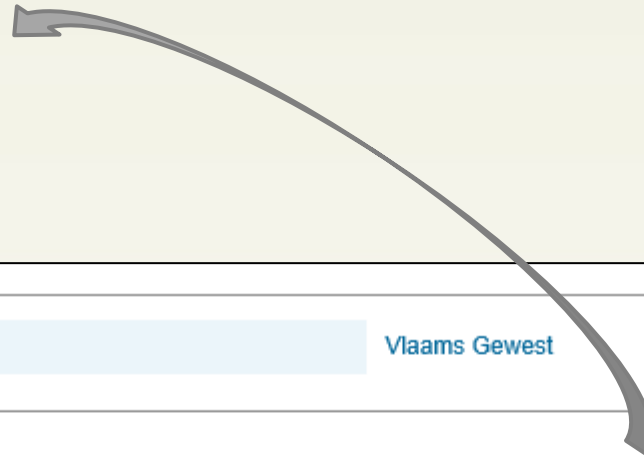
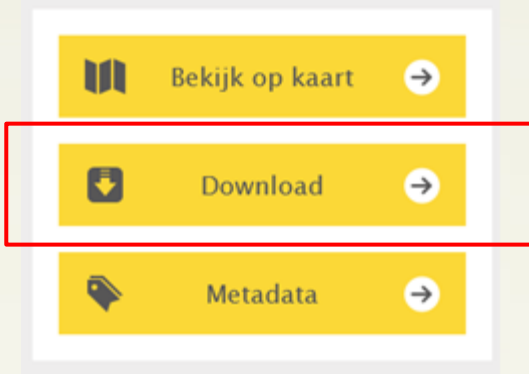
# MD BEST PRACTICES - GEOPUNT-CATALOGUS



Bekijk op kaart



# MD BEST PRACTICES - GEOPUNT-CATALOGUS



▼ **Overdracht**

Leveringseenheid Vlaams Gewest

▼ **OnLine bronnen**

Connectiepunt URL <https://download.agiv.be/Producten/Detail?id=338&title=Haltes Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn>

Protocol Bestand ter download dmv HTTP (WWW:DOWNLOAD-1.0-http--download)

▼ **Naam**

gco:CharacterString Haltes Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn

Offline Medium Online: online

# MD BEST PRACTICES - GEOPUNT-CATALOGUS



Download



**Agiv** Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen

Home Catalogus Mijn winkelkar Mijn bestellingen Ondersteuning

[AGIV Home](#) > [download.agiv.be/Home](#) > [Catalogus](#) > [Haltes Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn](#)

## Haltes Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn

Metadata Toevoegen aan winkelkar

Overzicht van de publieke halteplaatsen bediend door bussen en trams de Vlaamse Vervoersmaatschappij De Lijn, waar reizigers kunnen op- of afstappen.

**Versie:** Toestand 17/10/2013  
**Toepassingsschaal:** 1:10000  
**Ruimtelijk schema:** vector

### Documenten

- [Leesmij HALTES.pdf](#)
- [Meldingsformulier.rtf](#)
- [Gebruiksvoorwaarden.pdf](#)

### Heeft volgende entiteit(en)

[Halte De Lijn](#)

### Is beschikbaar als onderdeel van volgende datasetgroep(en)

[Haltes en reiswegen Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn](#)

### Gebruiksvoorwaarden en -bepalingen

- Voor taken van algemeen belang - GDI-Vlaanderen deelnemers
- Voor taken van algemeen belang - Overheidsinstanties niet-deelnemers GDI-Vlaanderen
- Niet commercieel hergebruik

download.agiv.be

U bent niet aangemeld. Winkelkar (0)

Aanmelden | Nog niet geregistreerd?

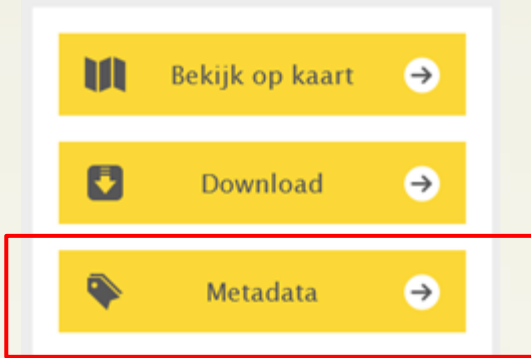
Nieuwe producten

Er zijn geen nieuwe producten.

Gewijzigde producten

GRBcad  
GRBgis

# MD BEST PRACTICES - GEOPUNT-CATALOGUS

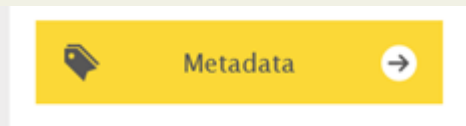


**Haltes Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn, toestand 17/10/2013**  
Overzicht van de publieke halteplaatsen bediend door bussen en trams de Vlaamse Vervoersmaatschappij De Lijn, waar reizigers kunnen op-  
VERVOERSNETWERKEN, GEOGRAFIE, TRAM, HALTE, DE LIJN, BUS, BELBUS, HALTEPLAATS, BUSHALTE, TRAMHALTE, OPENBAAR VERVOER, HALTEBORD, METAD  
TRANSPORTATION

**Reiswegen Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn, toestand 17/10/2013**  
Overzicht van reiswegen (vaste verbindingstrajecten in de ene of de andere richting) van voertuigen (bussen, trams) van de Vlaamse vervoers  
VERVOERSNETWERKEN, GEOGRAFIE, TRAM, BUS, REISWEG, LIJN, BUSLIJN, TRAMLIJN, OPENBAAR VERVOER, DE LIJN, METADATA INSPIRE-CONFORM, METADAT

**WMS Vervoersmaatschappij De Lijn**  
Web Map Service met data van de Vervoersmaatschappij De Lijn. ...  
INFOMAPACESSSERVICE, BELBUS, BUS, BUSHALTE, DE LIJN, HALTE, HALTEBORD, HALTEPLAATS, OPENBAAR VERVOER, TRAM, TRAMHALTE

# MD BEST PRACTICES - GEOPUNT-CATALOGUS



ORIGINEEL DOCUMENT - Haltes Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn, toestand 17/10/2013

Voorstellingswijze Acties

### Haltes Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn, toestand 17/10/2013

Gerelateerde services

OGC-WMS Web Map Service	WMS Vervoersmaatschappij De Lijn
OGC-WMS Capabilities service (ver 1.3.0)	Haltes De Lijn
OGC Web Map Service (ver 1.3.0)	Haltes De Lijn

Identificatie

Titel dataset(serie)	Haltes Vlaamse vervoersmaatschappij De Lijn, toestand 17/10/2013
Alternatieve titel dataset(serie)	Haltes De Lijn
Alternatieve titel dataset(serie)	HALTES
Versie dataset(serie)	Toestand 17/10/2013
Code	75597BB8-E5C6-4D36-AD4A-11FB9829D215


Inhoud

Samenvatting	Overzicht van de publieke halteplaatsen bediend door bussen en trams de Vlaamse Vervoersmaatschappij De Lijn, waar reizigers kunnen op- of afstappen.
Status	compleet. Productie van de data is compleet / afgerond.

Contactgegevens dataset(serie)

Organisatie	Vlaamse Vervoersmaatschappij De Lijn
Rol	Beheerder. Partij die verantwoordelijkheid heeft geaccepteerd en zorg draagt voor het beheer van de data.
Telefoon	+32 15 40 87 11
Fax	+32 15 40 89 98
Adres	Motstraat 20
Plaats	Mechelen
Postcode	2800
Land	België


# DE METADATACENTERS - GEOPUNT-GEOWIJZER



Kaart Catalogus **Geowijzer** Actualiteit Over Geopunt

Zoeken in Geopunt  →

## Geowijzer



Geowijzer wil de GDI-expert wegwijzen maken in de geo-wetgeving, richtlijnen, standaarden en aanbevelingen. Hier zijn ook alle andere publicaties en presentaties terug te vinden die de expert kan gebruiken bij zijn GIS- en GDI-taken. Naast deze gespecialiseerde info kan ook de niet-expert via 'Meer weten?' wijzer worden door te snuisteren in de begrippenlijst of de veelgestelde vragen, of door het vinden van een nuttige link of adres.

### Meer weten?

- Begrippenlijst
- Veelgestelde vragen
- Links en adressen

### INSPIRE

Om ervoor te zorgen dat binnen de Europese Unie geografische data gemakkelijk kan gevonden en uitgewisseld worden, werd op Europees niveau de INSPIRE-richtlijn in het leven geroepen. De richtlijn werd op 15 mei 2007 van kracht. INSPIRE staat voor Infrastructure for Spatial Information in the European Community. Tegen 2020 moet elke lidstaat zijn datasets volledig conform de Europese regels aanbieden.

- Wat is INSPIRE?  
Organisatie  
INSPIRE: wanneer?
- Publicaties  
Wetgeving en technische richtlijnen  
Monitoring en rapportering
- INSPIRE-websites [↗](#)  
EU INSPIRE-geoportal [↗](#)

### GDI-Vlaanderen

GDI-Vlaanderen is een samenwerkingsverband voor geografische informatie waaraan alle Vlaamse instanties deelnemen. Dit zijn onder meer de Vlaamse overheid, de provincies, gemeenten, OCMW's, intergemeentelijke samenwerkingsverbanden en onderwijsinstellingen. Samen werken we aan de uitbouw van een Geografische data-infrastructuur, kortweg GDI, om zo de aanmaak, het beheer, de uitwisseling en het gebruik van geografische informatie binnen Vlaanderen te optimaliseren.

- Wat is GDI-Vlaanderen?  
GDI-Vlaanderen: hoe?  
Op weg naar open data
- Richtlijnen, standaarden en kwaliteitsnormen  
Wetgeving  
Publicaties en presentaties
- Testbed AGIV: testportaal voor GIS-experten [↗](#)

### Metadata

Door data, diensten en toepassingen te beschrijven, wijs je gebruikers de weg doorheen het aanbod aan geografische informatie. Welke gegevens zijn beschikbaar? Waar kan ik ze vinden? Wat zijn de gebruiksvoorwaarden? Hoe actueel of betrouwbaar is deze informatie? Metadata beantwoordt deze vragen, voorkomt dat data meermaals wordt aangemaakt en zorgt er voor dat geografische informatie snel kan gevonden worden.

- Metadata in een notendop  
Metadata in Vlaanderen  
Metadata infolijn
- Standaarden  
Publicaties
- Geopunt-Catalogus [↗](#)  
Geopunt metadatacenter [↗](#)

# METADATA – RICHTLIJN GDI-VLAANDEREN

- GDI-Vlaanderen Best Practices document voor Metadata v1.0:
  - metadata voor datasets
  - metadata voor datasetseries
  - metadata voor services
  - objectencatalogi
- Invulinstructies:
  - voor dataset(serie)s
  - voor services
- Sjablonen binnen de tool GeoNetwork
  - metadata voor datasets
  - metadata voor datasetseries
  - metadata voor services
  - objectencatalogi
- Gebruikersgids AGIV-Metadatacenter: vnl. op tool (GeoNetwork) gericht

# METADATACENTERS – URL's

- Geopunt-metadatacenter:
  - <https://metadata.geopunt.be/zoekdienst>
- Geopunt-zoekdienst:
  - <https://metadata.geopunt.be/zoekdienst/srv/dut/csw?request=GetCapabilities&service=CSW>
- AGIV-metadatacenter:
  - <https://metadata.agiv.be/zoekdienst>
- AGIV-zoekdienst:
  - <https://metadata.agiv.be/zoekdienst/srv/dut/csw?request=GetCapabilities&service=CSW>



# METADATACENTERS – KORTE DEMO

- Geopunt-metadatacenter:
  - <https://metadata.geopunt.be/zoekdienst>



# Hinder in kaart op Geopunt

II



**Jef Daems**  
GIPOD Product Owner

- Wat is het?

Generiek Informatieplatform Openbaar Domein

Uitwisselen van **informatie** over

- werken op de wegen
- manifestaties
- omleidingen

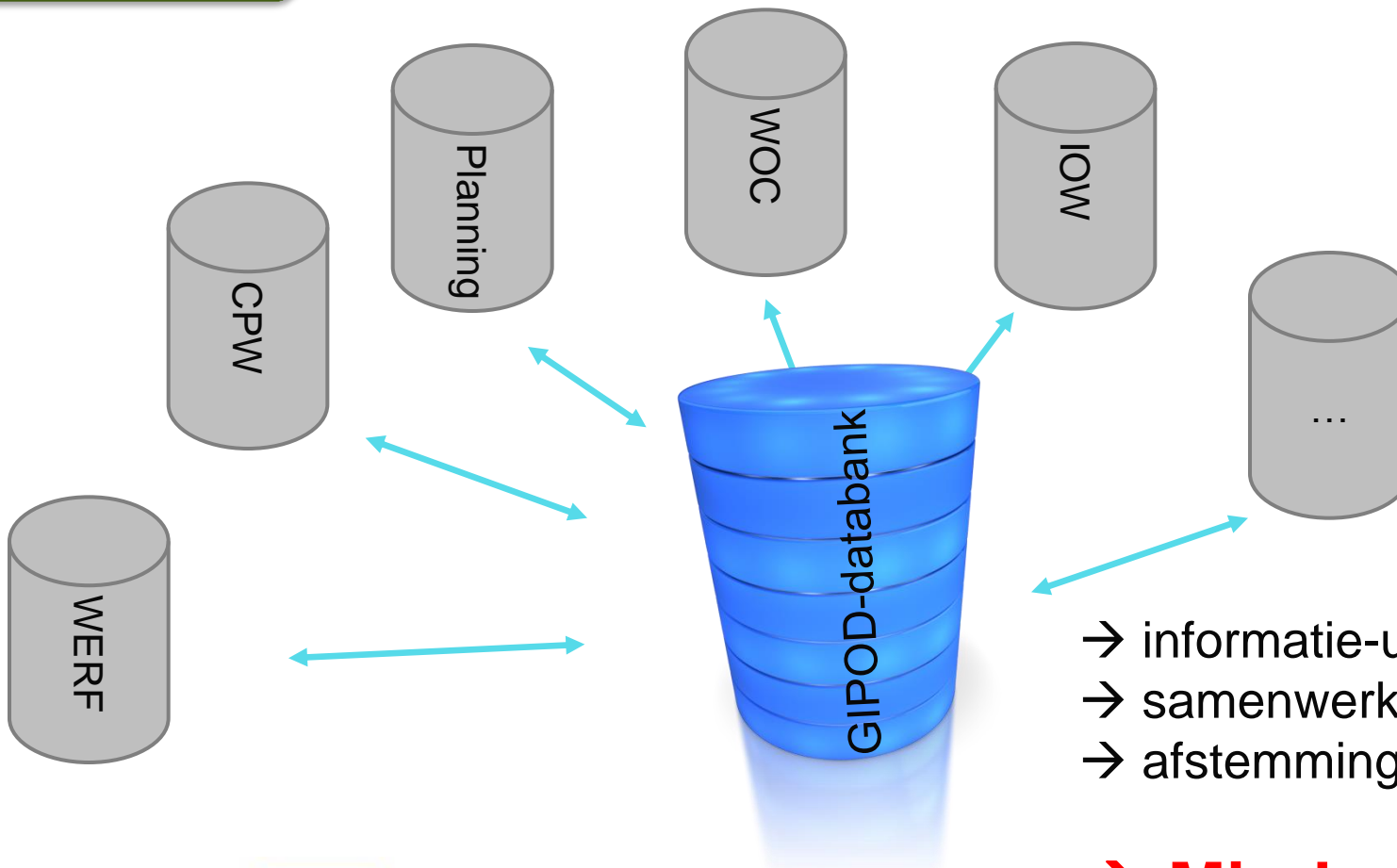


**Proces:** vanaf initiatie tot einde inname

**Basisfilosofie**

- eenmalige registratie - meervoudig gebruik
- interoperabiliteit tussen verschillende toepassingen

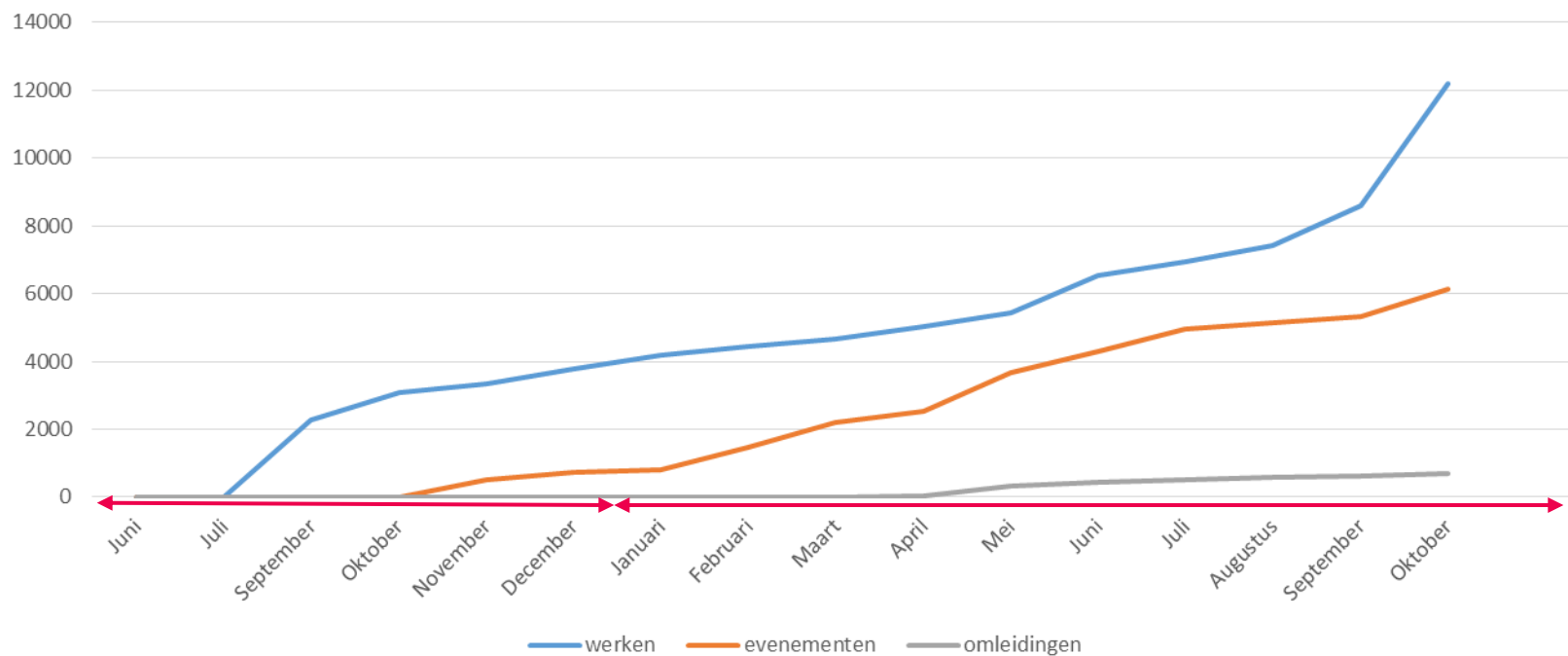
- Waar is informatie beschikbaar?

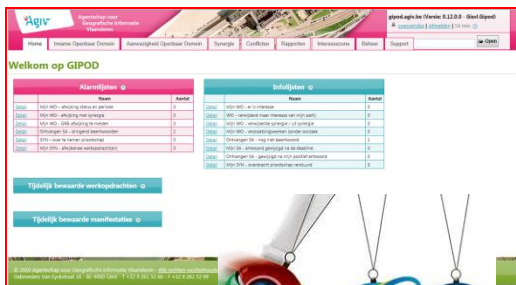


- informatie-uitwisseling
- samenwerking
- afstemming

**→ Minder hinder**

GIPOD gebruik 2012 - 2013



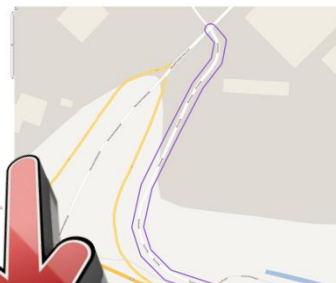
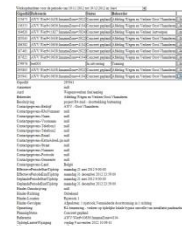


Online webtoepassing  
(beveiligd)



service API (beveiligd)

REST service ( publiek)



# Hinder in kaart



**Demo**

**Hinder in kaart**

Deinze  
18/11/2013 00:00 - 24/11/2013 00:00  
Heraanleg N43

[Verberg details](#)

Identificatie Contact

Kenmerk	Waarde
Periode	18/11/2013 00:00 - 24/11/2013 00:00
Status	Concreet gepland
Beschrijving	Heraanleg N43

60m 50°58'13,988"N - 3°31'10,999"O  
Schaal: 1 : 4 514

Legende Verfijnen

Via “Kaarttoepassingen” op <http://www.geopunt.be/kaart> of rechtstreeks via <http://www.geopunt.be/hinder-in-kaart>



Toegang en  
gebruik  
binnen de  
GDI

III



**Dirk** De Baere  
Expert Databeleid



# Toegang en gebruik binnen de GDI

## Data van deelnemers GDI-Vlaanderen Regelingen

1. Openbaarheid van bestuur
2. Gebruik voor taken van algemeen belang
3. Hergebruik



# Toegang en gebruik binnen de GDI

## 1. Openbaarheid van bestuur

- grondrecht
- inzagerecht



# Toegang en gebruik binnen de GDI

## 2. Gebruik voor taken van algemeen belang

- GDI-decreet (< INSPIRE richtlijn)
- Recht voor alle openbare instanties

# Toegang en gebruik binnen de GDI

## 3. Hergebruik van overheidsinformatie

- Decreet (< PSI-richtlijn)
- Gebruik buiten publieke taken
- Vrije gegevensverstrekking
  - stimuleren ontwikkeling nieuwe diensten om informatie te combineren en in te zetten en daarmee economische groei en maatschappelijk engagement bevorderen
  - **minimale of geen juridische, technische of financiële beperkingen**



# Toegang en gebruik binnen de GDI

## 3. Hergebruik

**Vlaamse overheid kiest voor “open data”**



# Toegang en gebruik binnen de GDI

## 3. Hergebruik

### Vlaamse Open Data licenties

- gratis
- tegen vergoeding
- *gratis* voor niet-commercieel doel,  
*tegen vergoeding* voor commercieel doel



# Toegang en gebruik binnen de GDI

## 3. Hergebruik

### Vlaamse Open Data licenties

- niet-transactioneel
- vast
- vergoeding / geen vergoeding
- doorgeven, veranderen data toegelaten
- **bronvermeldingsplicht**
  - > specificeer in metadata



# Toegang en gebruik binnen de GDI

## 3. Hergebruik

### Datasets van AGIV Gratis Open Data:

- middenschalige/grootschalige ortho's
- CRAB
- ...

GRB niet

**... tendens ingezet**







# Geopunt-API, de schatkamer

IV



**Joeri** Robbrecht  
GDI Projectleider

# DE GEOPUNT-API KAART-, LOCATIE- EN DATADIENSTEN VOOR JE EIGEN TOEPASSING



Het merendeel van de geografische gegevens op Geopunt zijn ook beschikbaar als webservices, aangeboden door databeheerders binnen de Vlaamse overheid. Via de Geopunt-catalogus kan je gericht zoeken in het dienstenaanbod.



Er wordt ook verder gewerkt aan een generieke Geopunt-API, die voorziet in geolocatie, POI en kaartdiensten. Een eerste versie van de API zal gepubliceerd worden in april 2014.



Deze API verlaagt de drempel voor applicatieontwikkelaars binnen bedrijven en openbare besturen om geo-informatie in hun eigen toepassingen en processen te integreren.

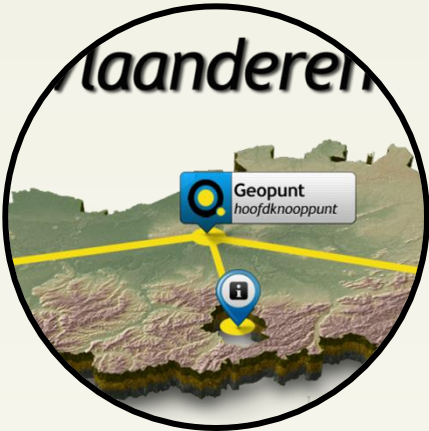


Mobiele, web- en bedrijfstoepassingen kunnen snel en tegen een lage kost ontwikkeld worden op basis van het online geografisch dienstenaanbod van de Vlaamse overheid.



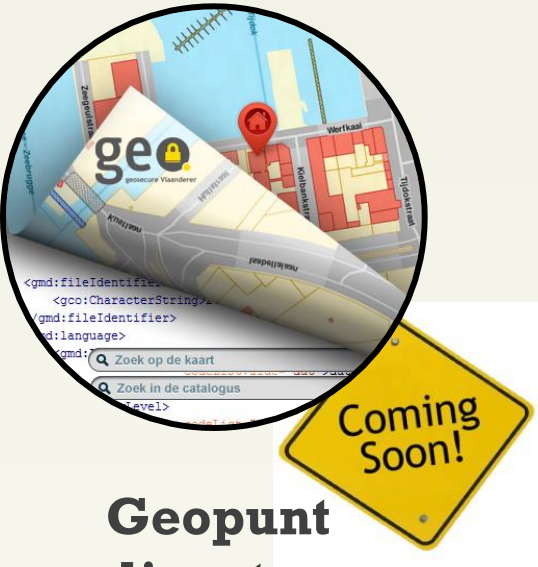
# 3 TYPE API'S

VOOR # NODEN EN # TOEPASSINGEN



## Geodata diensten

De meeste data in Geopunt is open data!



## Geopunt diensten

Basiscomponenten voor je toepassingen



## Specifieke diensten

Out of scope, maar in de catalogus!

# #1 GEODATA DIENSTEN

## DE MEESTE DATA IN GEOPUNT IS OPEN DATA

Tegen eind 2013 zal 80% van de data die binnen GDI-Vlaanderen ontsloten worden, de stempel Open Data hebben.

Je kan deze data dus hergebruiken, mits bronvermelding.

Voor sommige data geldt een gebruiksbeperking (historische data, GRB, ...)

Informatie over diensten en data vind je in de Geopunt-catalogus en het metadatacenter. Je kan filteren op open data.

De diensten zijn nog niet allemaal gedocumenteerd.

Specificaties:

- OGC interfaces: WMS, WFS en WMTS.
- Er worden verschillende SRS'en ondersteund waaronder Lambert72, ETRS89 en WGS84 / WSM voor integratie met bijvoorbeeld OpenStreetMap.
- Het is een gemengd aanbod met mogelijks verschillen in kwaliteit. In 2014 zal gewerkt worden aan het stroomlijnen van de Quality of Service (QoS).

Hergebruik in eigen GIS, desktop en web toepassingen.

# #2 GEOPUNT DIENSTEN

## BASISCOMPONENTEN VOOR JE TOEPASSING

### Geavanceerd geografisch zoeken met de Geolocatie-API

De Geolocatie-API biedt de mogelijkheid om adressen, percelen, POI en coördinaten op te zoeken.

<http://loc.api.geopunt.be/geolocation/Suggestion?>

<http://loc.api.geopunt.be/geolocation/Location?>

### Het GDI-Vlaanderen aanbod integreren in je toepassing met de Geopunt-zoekdienst

Het Geopunt-metadatacenter biedt een “OGC Catalog Service for the Web” (CSW) interface aan waarmee je metadata kan bevragen en opvragen.

<https://metadata.geopunt.be/zoekdienst/srv/dut/csw?>

### Locatie-gebaseerde informatie met de POI-API

De POI-API ontsluit het POI overheidsaanbod, aangevuld met here POI. De publieke POI's mogen hergebruikt worden, de here POI's niet.

<http://poi.api.geopunt.be/core?>



De Geopunt-diensten en hun interfaces zullen gedocumenteerd worden in de Geowijzer als leidraad bij het gebruik.

De diensten zijn nu al beschikbaar en worden gebruikt in de Geopunt-website, -metadatacenter, -kaart en -catalogus componenten.

Hergebruik in eigen GIS-, desktop- en webtoepassingen.

# #2 GEOPUNT DIENSTEN

## BASISCOMPONENTEN VOOR JE TOEPASSING

### De Geopunt-kaart, meer dan een grafische interface

Voorlopig is de kaart-API nog beperkt tot het opstarten van specifieke toepassingen en het opladen van een WMS aan de hand van parameters. In de loop van 2014 is het de bedoeling deze uit te breiden met mini-maps die in de eigen website kunnen geïntegreerd worden met een set aan parameters om data en functionaliteit te configureren.

#### Opstarten van een specifieke toepassing:

[http://www.geopunt.be/kaart?viewer=Historische\\_kaart\\_app/index.html](http://www.geopunt.be/kaart?viewer=Historische_kaart_app/index.html)

#### Een eigen laag toevoegen aan de Geopunt-kaart:

[http://www.geopunt.be/kaart?type=dataset&data=\[{'type':'WMS-1.3.0-http-get-map','title':'VEN en IVON','url':'http://geo.agiv.be/ogc/wms/product/ANB?request=GetMap&version=1.3.0&service=wms','layers':\[{'id':'VenIvon'}\]}\]](http://www.geopunt.be/kaart?type=dataset&data=[{'type':'WMS-1.3.0-http-get-map','title':'VEN en IVON','url':'http://geo.agiv.be/ogc/wms/product/ANB?request=GetMap&version=1.3.0&service=wms','layers':[{'id':'VenIvon'}]}])

### GeoSecure, gefedereerde beveiliging voor Geopunt



Er werd een security framework ontwikkeld op basis van WS-Federation, WS-Trust, SAML en Oauth standaarden. Het framework biedt de mogelijkheid om een gefedereerde beveiliging op te zetten met andere gebruikersbeheerders voor autorisatie en authenticatie (VO ACM/IDM, Private systemen, Google, Facebook, ...). Een .Net en JAVA library is beschikbaar voor ontwikkelaars om de drempel tot het gebruik van GeoSecure zo laag mogelijk te houden.

<http://gditestbed.agiv.be/project/AGIV-Security-Framework.aspx>



De Geopunt-diensten en hun interfaces zullen gedocumenteerd worden in de Geowijzer als leidraad bij het gebruik.

De diensten zijn nu al beschikbaar en worden gebruikt in de Geopunt-website, -metadatacenter, -kaart en -catalogus componenten.

Hergebruik in eigen GIS-, desktop- en webtoepassingen.

# #3 SPECIFIEKE DIENSTEN OUT OF SCOPE, MAAR IN DE CATALOGUS!

Specifieke Application Programming Interfaces met een geografische component.

De API's kunnen gedocumenteerd worden in het applicatiesegment van de Geopunt-catalogus. Hierdoor wordt het aanbod inzichtelijk en te zoeken. Vanuit de catalogus wordt doorverwezen naar de gedetailleerde beschrijving bij de organisatie die de API aanbiedt.

Voorbeelden: GIPOD, KLIP, Toerisme API, ...

De beschikbare API's zullen in de loop van 2014 gaandeweg gedocumenteerd worden in de Geopunt-catalogus.



# HEB JE NOG VRAGEN?

Contacteer ons via [geopunt@agiv.be](mailto:geopunt@agiv.be)



**geo.**  
www.geopunt.be

Deze presentatie zal vanaf 4 december 2013 te downloaden zijn op [www.agiv.be/documentatiecentrum](http://www.agiv.be/documentatiecentrum) en op [www.geopunt.be/over-geopunt](http://www.geopunt.be/over-geopunt).



Volg ons op Twitter: [@HetAgiv](https://twitter.com/HetAgiv)

#agivtrefdag #geopunt



Like us on Facebook