

Kennisdelingsmoment OSLO Openbaar Domein

2 juli 2020



Vlaanderen
is verbonden

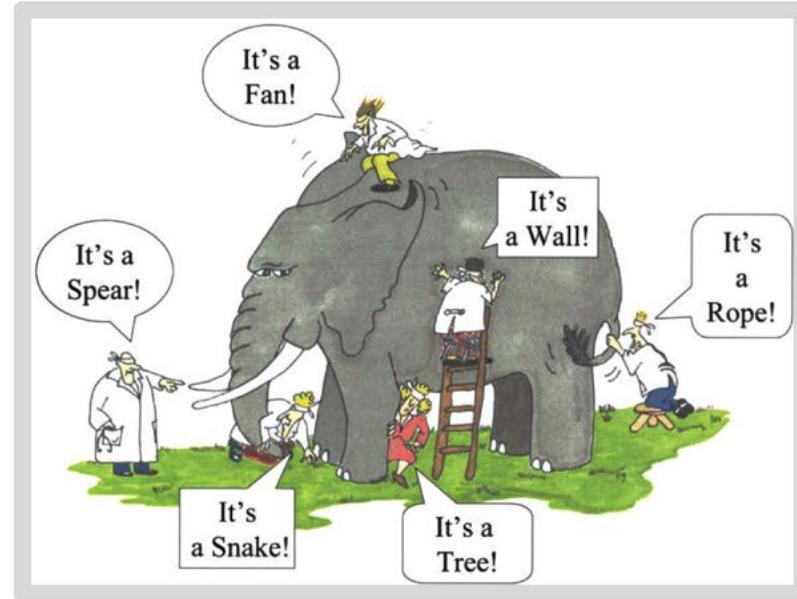
INFORMATIE
VLAANDEREN



OSLO – Open standaarden voor linkende organisaties



www.data.vlaanderen.be



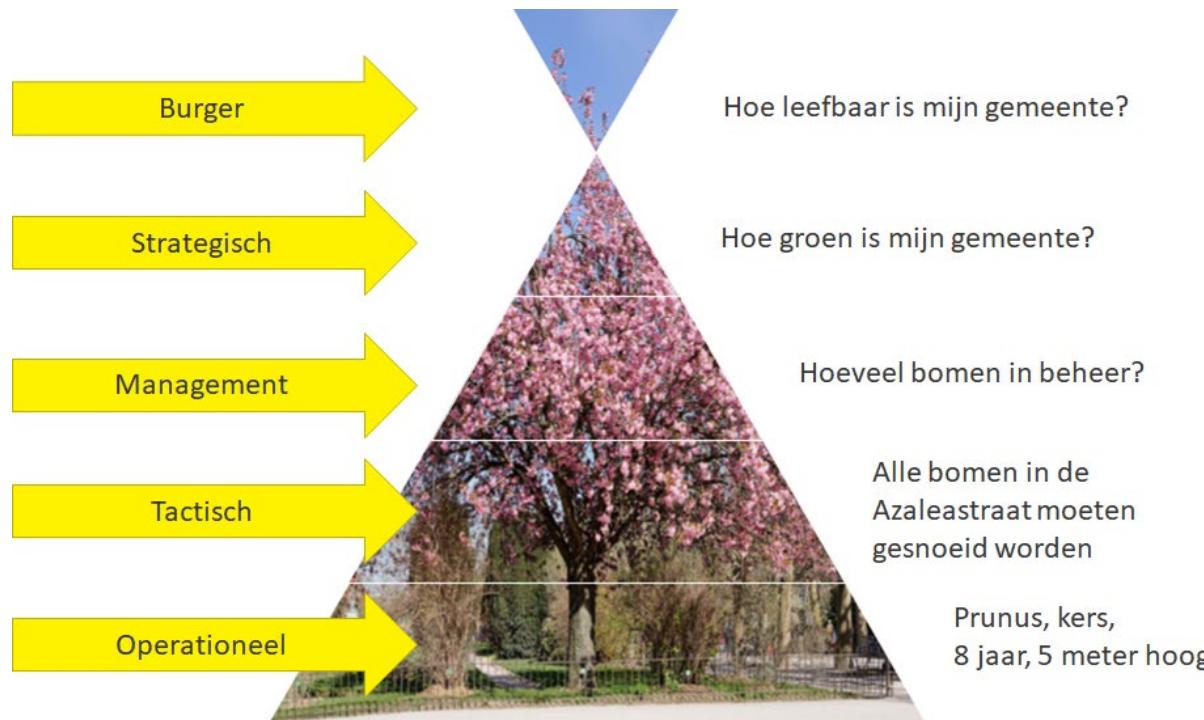
OSLO Openbaar Domein

Een gegevensmodel voor het inventariseren van het
Openbaar Domein met een minimum aan gegevens dat moet worden
bijgehouden en kan uitgewisseld worden.



Data over het Openbaar Domein is een schat aan informatie voor verschillende doelgroepen.

Interoperabiliteit



OSLO OPENBAAR DOMEIN

MIJLPALEN IN HET TRAJECT



Agenda

Tijdstip	Agendapunt	Spreker
9:30	Intro	Liesbet De Wolf (AIV)
9:40	Naar OSLO Openbaar Domein 2.0	Michiel De Keyzer (AIV)
9:50	Case 1: Tielt	Wouter Verhelst (WVI)
10:10	Case 2: Lier	Luc Janssens (Lier) & Peter Somers (GIM)
10:30	Case 3: Roeselare	Thomas Berghman (Roeselare)
10:50	Pauze	
10:55	Case 4: DataQuint	Xavier Smilovici (DataQuint)
11:15	OSLO Handleiding	Dimitri Schepers (AIV)
11:25	Brainstormsessie	
11:45	Q&A	
11:55	Slot	Liesbet De Wolf (AIV)

OSLO Openbaar Domein

LIESBET DE WOLF
(INFORMATIE VLAANDEREN)

OSLO Openbaar Domein

Informatiemodel

- Conceptueel informatiemodel
- Uitbreidingen
 - Vegetatie-elementen
 - Infrastructuurelementen
 - Gebieden
 - Terreindelen
 - Waterdelen
 - Begraafplaatsen





Bron: Google Maps



Gebied

Wegzone



Deel

Functie
Terreindeel:
Fietspad

Een zone binnen de binnen- of buitenberm en geschikt voor fiets- en/of bromfietsverkeer klasse A en aldus aangegeven via verticale en/of horizontale signalisatie.

Fysiek voorkomen
Onbegroeid
voorkomen:
Cementbeton- verharding

Verharding die opgebouwd is uit zeer hard materiaal bestaande uit cement met zand, grind of steenstukken en water.



Element

Openbaar Toilet

Een toilet dat bestemd is voor algemeen gebruik en dat zich bevindt in de openbare ruimte of op een locatie met veel passanten, zoals in trein- of benzinestations, of op een evenemententerrein.

geometrie	4.0416,50.9268
nauwkeurigheid	D
materiaal	staal
verzinkbaar	false
verplaatsbaar	false
...	...
...	...

Element

Fietsstalling

Een fietsstalling is het geheel aan palen en/of verankeringspunten van een constructie bestemd voor het vastmaken van fietsen, gelegen op het openbare domein.

geometrie	4.0432,50.9259
nauwkeurigheid	D
materiaal	staal
afsluitbaar	false
overdekt	false
capaciteit	8
...	...



Bron: Google Maps

Element

Opgaande boom

Een opgaande boom is een boom waarvan de vorm van de kruin overeenkomt met zijn natuurlijke, soortgebonden habitus(...)

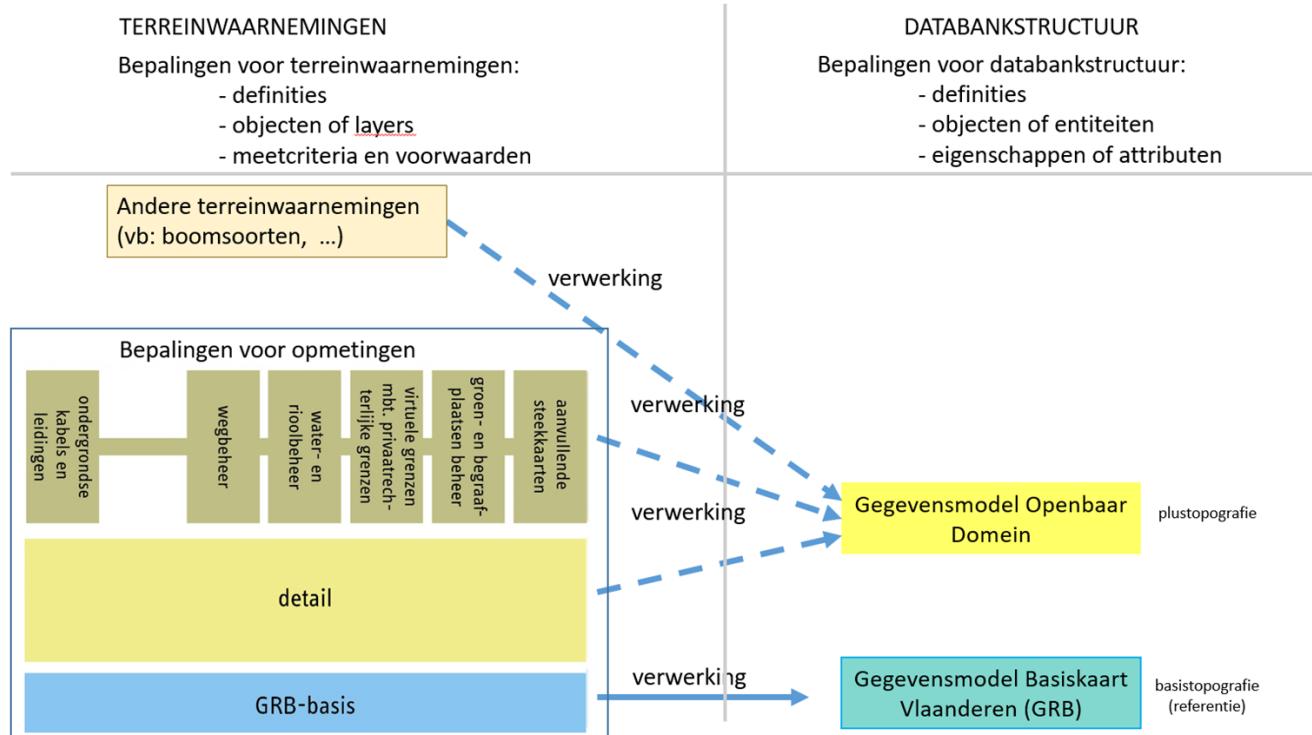
conditiebeoordeling	Goed
groeifase	Volwassen
geometrie	4.0416,50.9268
hoogte	3,40m
plantDatum	2017-05-02
Wetenschappelijke soortnaam	...
soortnaam Nederlands	...
...	...



Bron: Google Maps

OSLO Openbaar Domein

Directe link met GRB en GRB-skeletbestekken



Naar OSLO Openbaar Domein 2.0

**MICHAEL DE KEYZER
(INFORMATIE VLAANDEREN)**

Waar staan we vandaag

- > Erkende OSLO Standaard
 - Sinds 4 oktober 2018
 - Vrijwillig toe te passen
- > Verschillende partijen zijn ermee aan de slag gegaan
 - Antwerpen, Brugge, Leuven, Lier, Tielt, Geel, ...
 - DataQuint, GIM, Cevi, Eurosense, Geo-IT, ...
- > Met een aantal issues tot gevolg...
 - Standaard in Revisie sinds 20 november 2019

Issues

- > [Zie Github](#)
- > Overlegmomenten georganiseerd
 - Werkgroep 8 oktober 2019
 - Dieptesessie 5 december 2019
 - Dieptesessie 20 februari 2020

OSLO Openbaar Domein versie 2.0.0

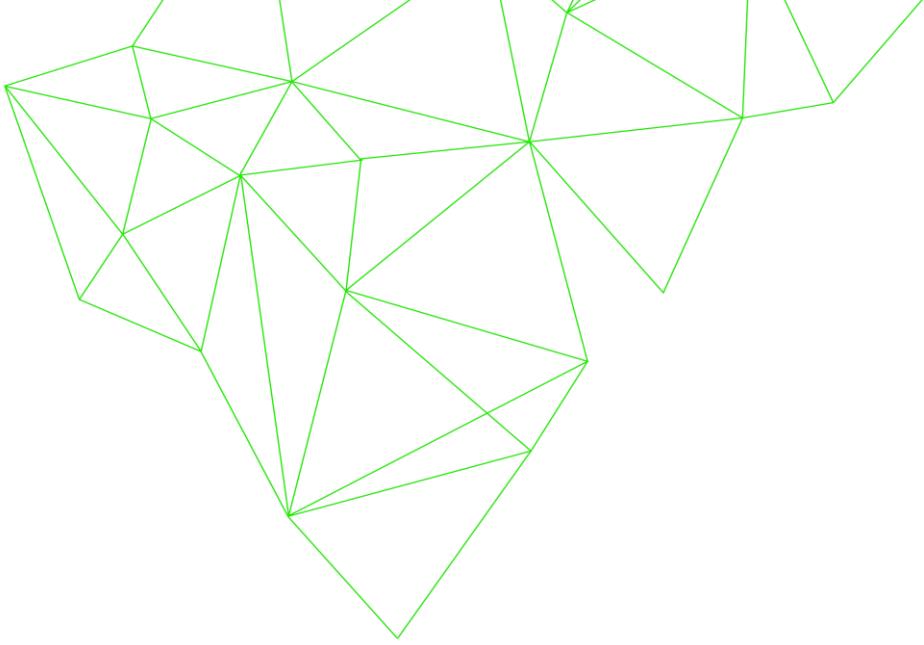
- > Zie het Standaardenregister: <https://data.vlaanderen.be/standaarden/>
- > Opgeworpen issues verwerkt
 - Een aantal editoriale issues
 - Een aantal concepten toegevoegd o.b.v. behoeftes
 - Betere alignering met AWV-OTL

Volgende stappen

- > Huidige status: kandidaatstandaard
- > Issues
 - <https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-openbaardomein/issues>
 - oslo@vlaanderen.be
- > Feedback is mogelijk tot eind september 2020

Case 1: Tielt

**WOUTER VERHELST
(WVI)**



OSLO OPENBAAR DOMEIN IN TIELT

Wouter Verhelst

02.07.2020

Intergemeentelijk GIS-coördinator



WVI
www.wvi.be

BARON RUZETTELAAN 35
8310 BRUGGE

T +32 50 36 71 71
E info@wvi.be



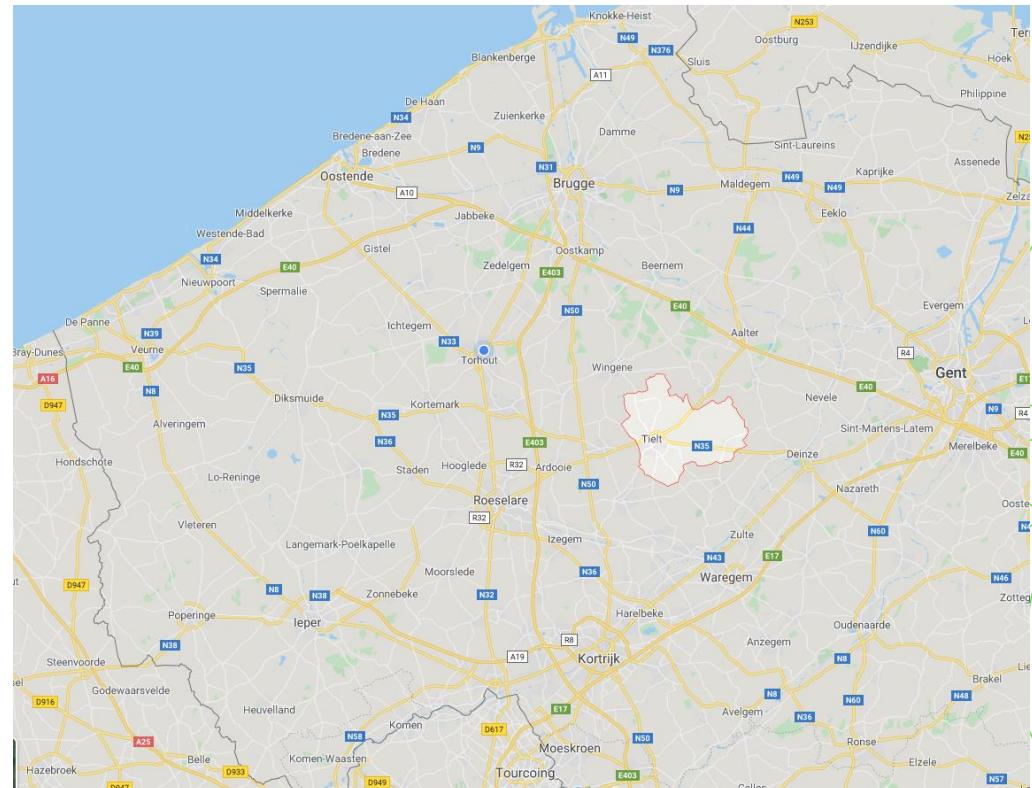
CASE TIELT

- Laagdrempelig voorbeeld om OSLO-standaard toe te passen bij inventarisatiewerk
- Snel van start met een minimaal scenario





- 20.000 inwoners
- GIS-coördinatie enkel intergemeentelijk
- Geen GISsers op Groendienst



AANLEIDING

- Vraag naar rudimentaire groeninventarisatie:
 - Potentieel groen speelweefsel
 - Ruimtelijke planning
 - Groenbeheer



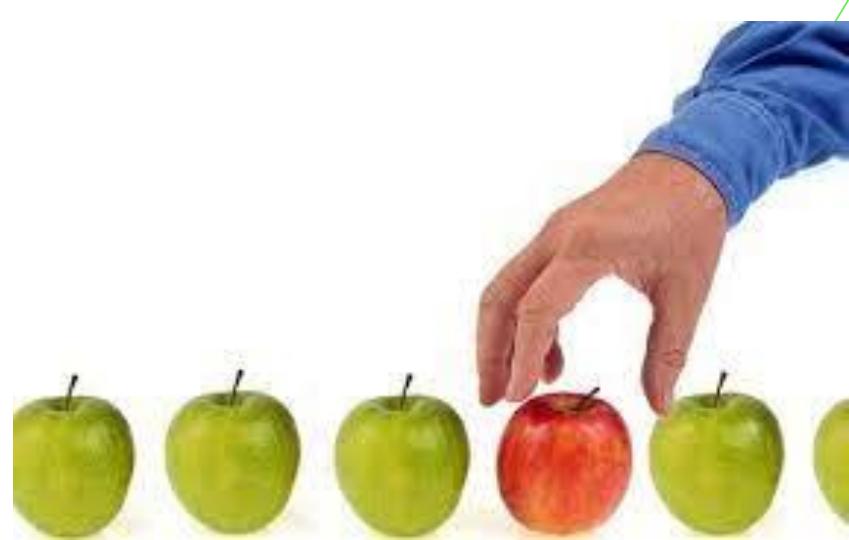
BEZINT EER GE BEGINT...

- Wat precies inventariseren?
- Welke attributen?
- Welke veldeigenschappen?
- Welke onderlinge relaties?
- ...



KEUZE MAKEN

- Soms meerdere mogelijkheden om 1 object te beschrijven
- Keuze afhankelijk van
 - Gewenste level of detail
 - Eigen invalshoek: zie objectdefinitie



Bomen

Beschrijving

Opgaande beplanting van houtachtige gewassen die boomvormend zijn.

Gebruik

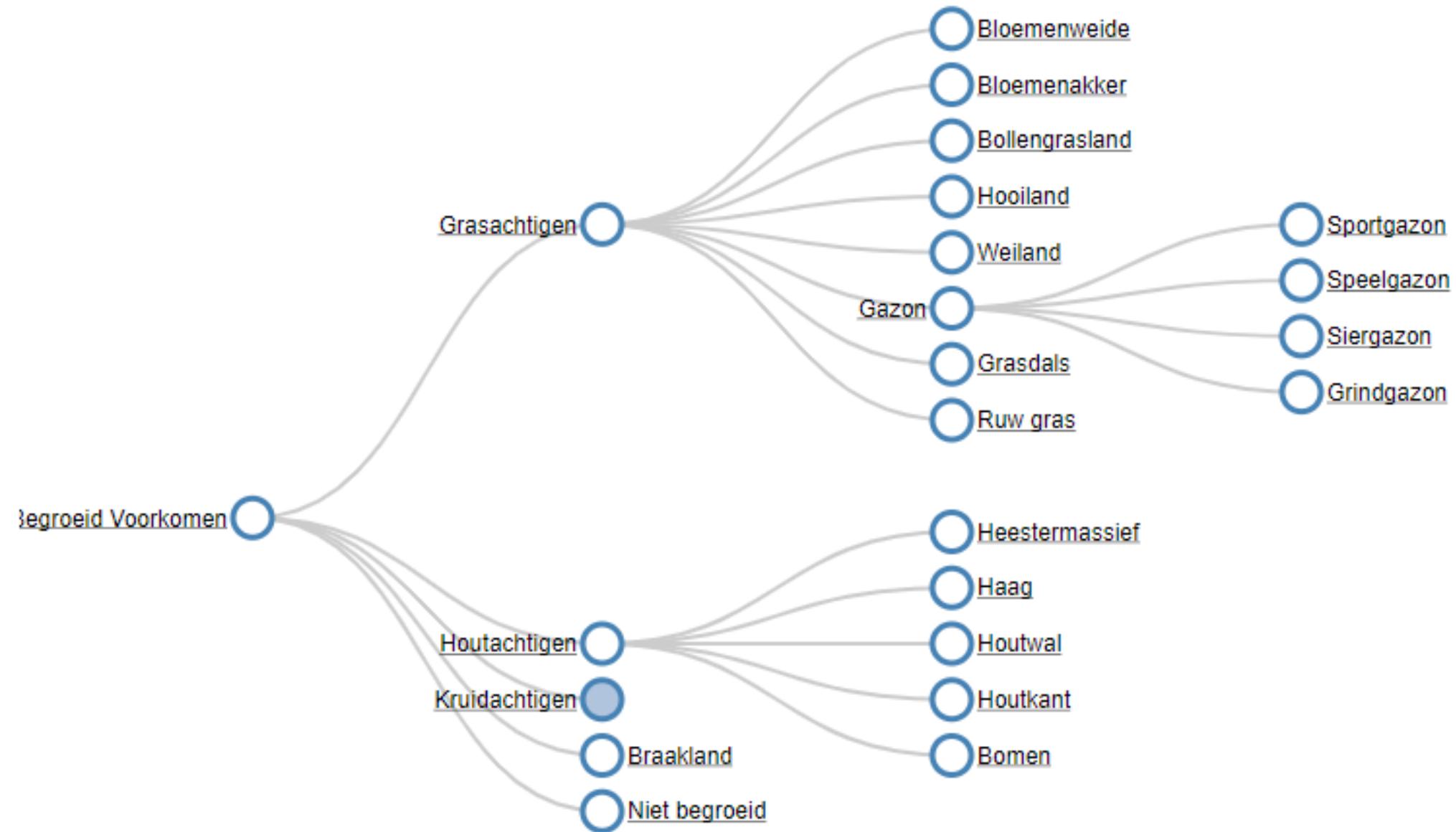
Bron definitie: vrij naar CROW in Gegevenscatalogus IMGeo 2.1.1 (definitie BOSPLANTSOEN)

Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [breedte](#), [drassigheid](#), [hoogte](#), [knipoppervlak](#), [lengte](#), [obstakels](#), [soortcode](#), [soortnaam Nederlands](#), [talud](#), [vrij uitgroeidend](#), [wetenschappelijke soortnaam](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
breedte	Double	1	De breedte van het object in meter.		
drassigheid	DrassigheidWaarde	0..1	Mate waarin de bodem verzadigd is met water.	De drassigheid geeft hierbij aan in welke mate de normale werking van types machines zou kunnen verstoord worden.	Link
hoogte	Double	1	De hoogte van het object in meter.	Indien er variatie zit in de hoogte	





Boomvorm

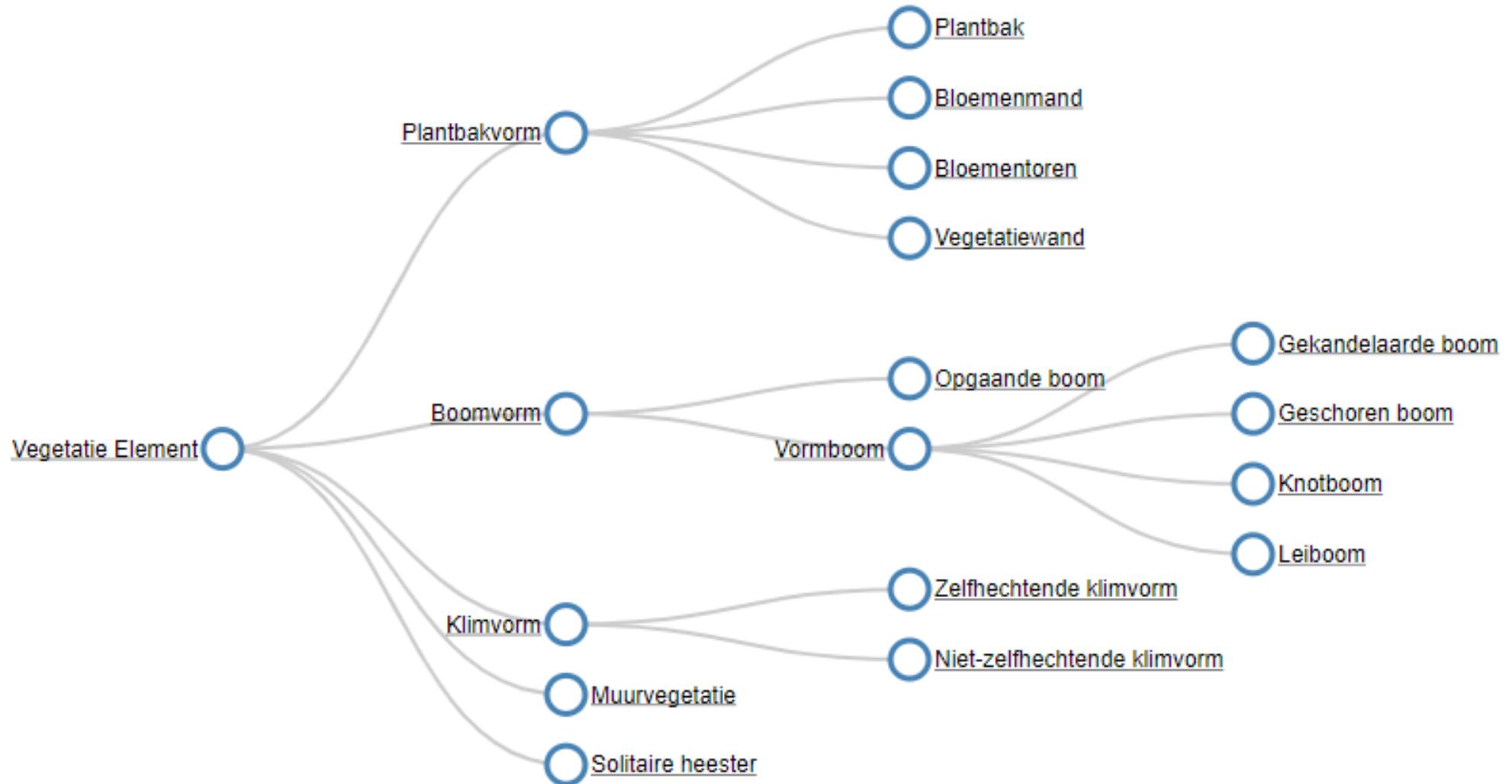
Beschrijving

Individueel te onderscheiden vegetatie-element. Een boom is een overblijvende plant met een verhoute stam en een kroon (kruin).

Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [begindatum](#), [boomplaat](#), [boomrooster](#), [conditiebeoordeling](#), [conditiewaarde](#), [einddatum](#), [geometrie](#), [groeifase](#), [hoogte](#), [kroondiameter](#), [markant element](#), [nauwkeurigheid](#), [niveau](#), [plantdatum](#), [relatie](#), [soortcode](#), [soortnaam Nederlands](#), [stamomtrek](#), [vrije doorrijhoogte](#), [wetenschappelijke soortnaam](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik
begindatum	DateTime	0...1	Datum waarop de huidige versie van het gebied of object in gebruik wordt genomen.	
boomplaat	Boolean	0...1	Boomplaten worden aangebracht rond de stam van bomen, bosgoed en heesters en eventueel vastgezet met ijzeren zeshoeken.	Geeft aan of een boomplaat al dan niet aanwezig is. Naar AWV SB250.



Boomplantplaats

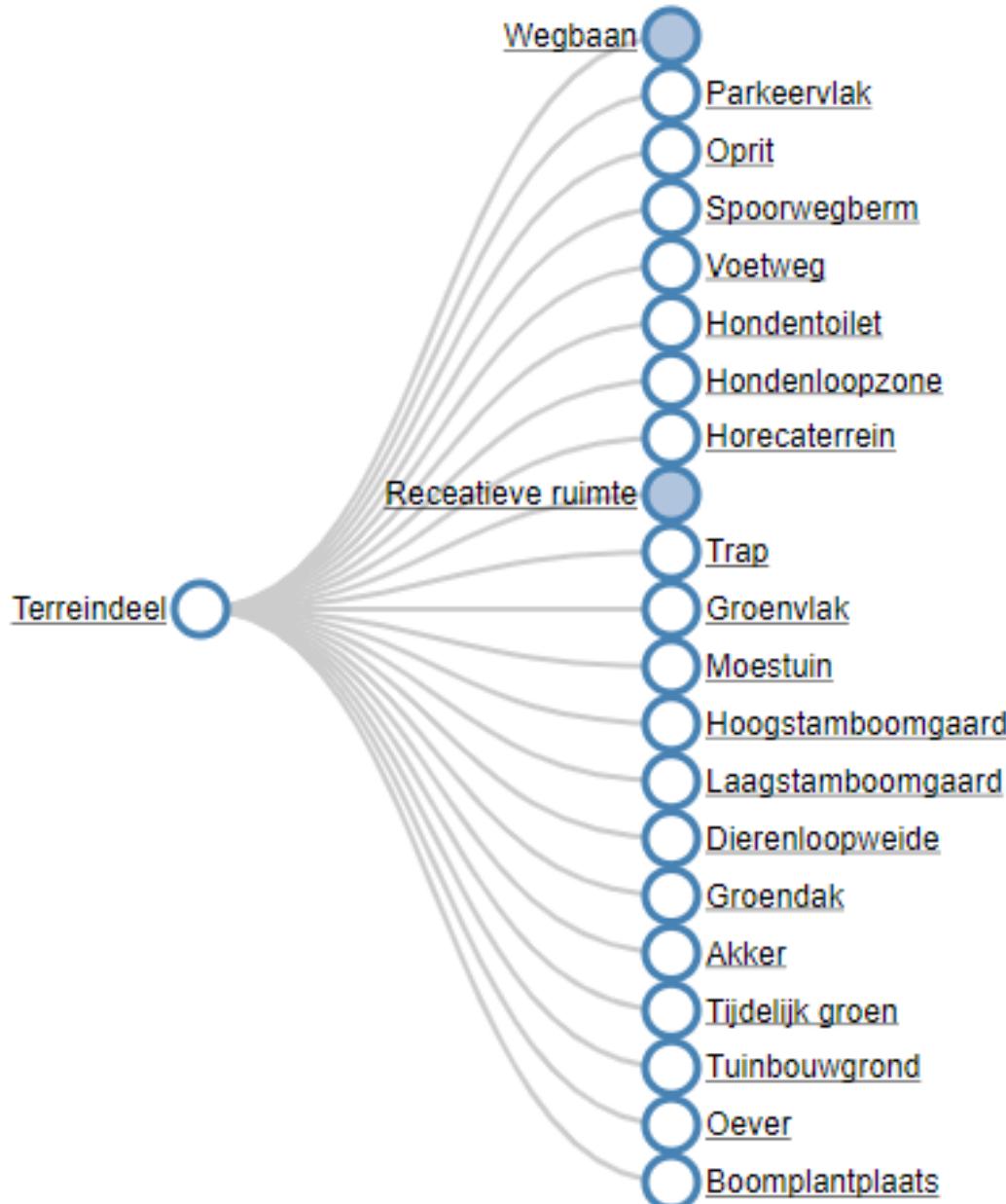
Beschrijving

De gereserveerde wortelzone, een ruimte (ondergronds) waar de wortels van bomen vrij kunnen groeien.

Eigenschappen

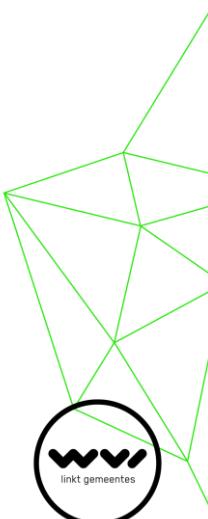
Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [begindatum](#), [breedte](#), [einddatum](#), [geometrie](#), [lengte](#), [nauwkeurigheid](#), [niveau](#), [oppervlakte](#), [relatie](#), [voorkomen](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
begindatum	DateTime	0..1	Datum waarop de huidige versie van het gebied of object in gebruik wordt genomen.		
breedte	Double	0..1	De breedte van het object in meter. In geval van een ongelijkmatige breedte wordt de gemiddelde breedte opgenomen.		 WV Linkt gemeentes



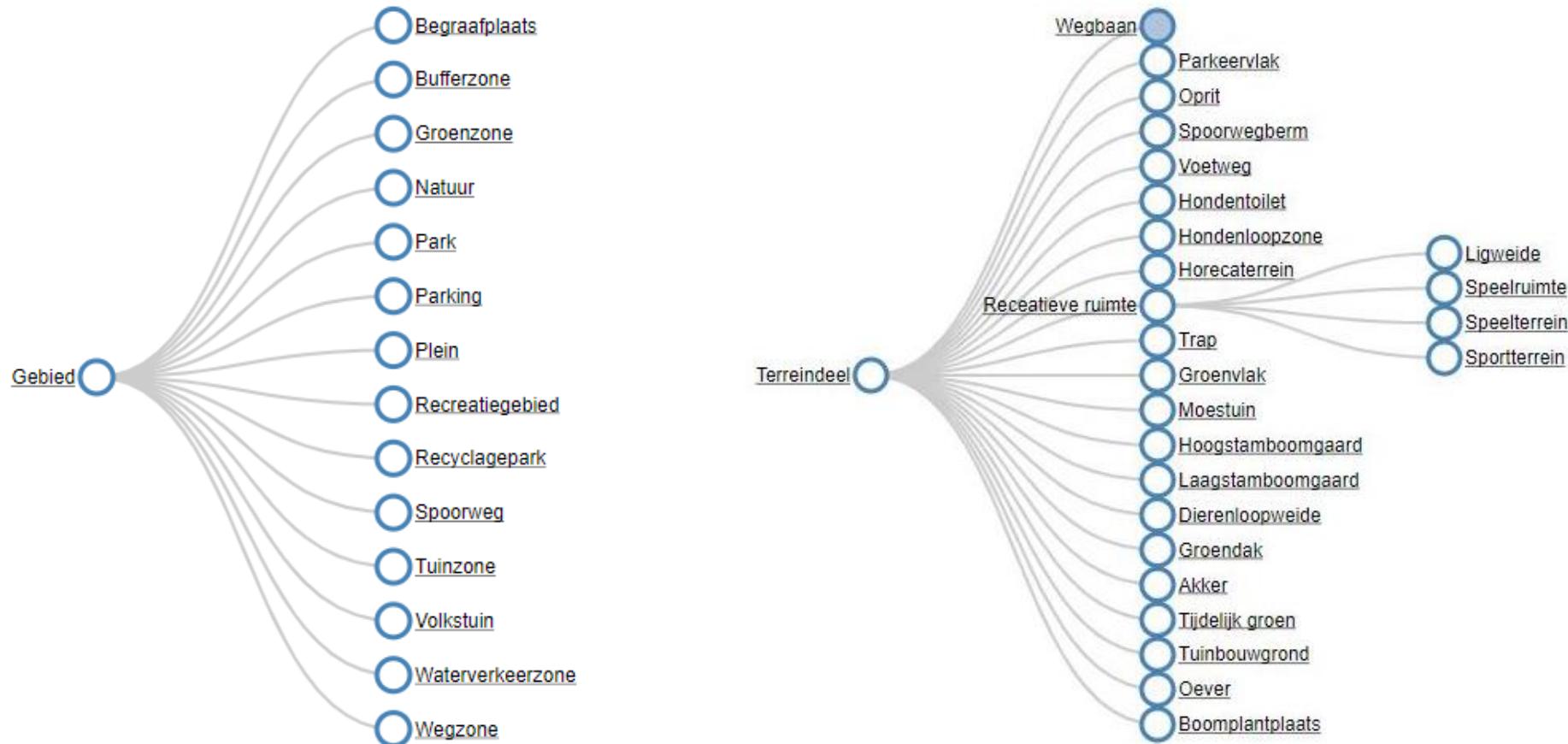
VOORDEEL VAN OSLO

- Tijds winst: denkwerk bespaard
- Top-down aanpak:
 - Gebied > terreindeel > vegetatie-element, begroeid voorkomen...
 - Snel eerste resultaat
 - Verdere detaillering verloopt gerichter



TOP-DOWN AANPAK

- OSLO-objectencatalogus (applicatieprofielen)



Groenzone

Beschrijving

Een gebied zonder specifieke functie.

Gebruik

Een Groenzone onderscheidt zich van Natuur omdat in dit laatste geval het gebied wel een specifieke ecologische functie heeft.

Eigenschappen

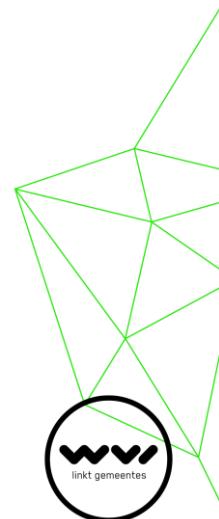
Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [begindatum](#), [einddatum](#), [geometrie](#), [naam](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
begindatum	DateTime	0...1	Datum waarop de huidige versie van het beheergebied in gebruik wordt genomen.		
einddatum	DateTime	0...1	Datum waarop de huidige versie van het beheergebied uit gebruik wordt genomen.		
geometrie	Polygoon	1	De geometrie overeenkomstig met een bepaald gebied.		
naam	GeografischeNaam	0...*	Een naam voor het gebied.		



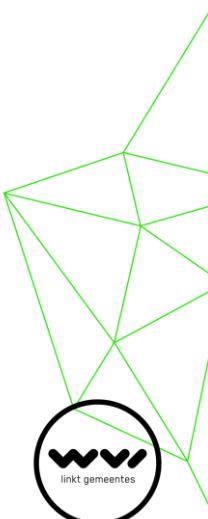
WERKWIJZE

- Stagiair geografie: 20 dagen
- Desktopwerk in QGIS
 - Lagen aangemaakt in .gpkg
 - Groenzones
 - Recreatiezones
 - Speelterreinen
 - Snapping op GRB-entiteiten (Adp, Wli, Wgo)
 - Orthofoto AIV (10cm grondresolutie)

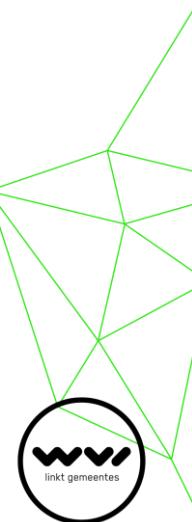


WERKWIJZE

- Orthofoto Vansteelant (4cm resolutie) + oblieke beelden
- Google Streetview
- Mapillary
- Kwalitatieve feedback groendienst over terreinsituatie



DESKTOPWERK OBV ORTHOFOTO



DESKTOPWERK OBV ORTHOFOTO



DESKTOPWERK OBV ORTHOFOTO



DESKTOPWERK OBV ORTHOFOTO



DESKTOPWERK OBV ORTHOFOTO

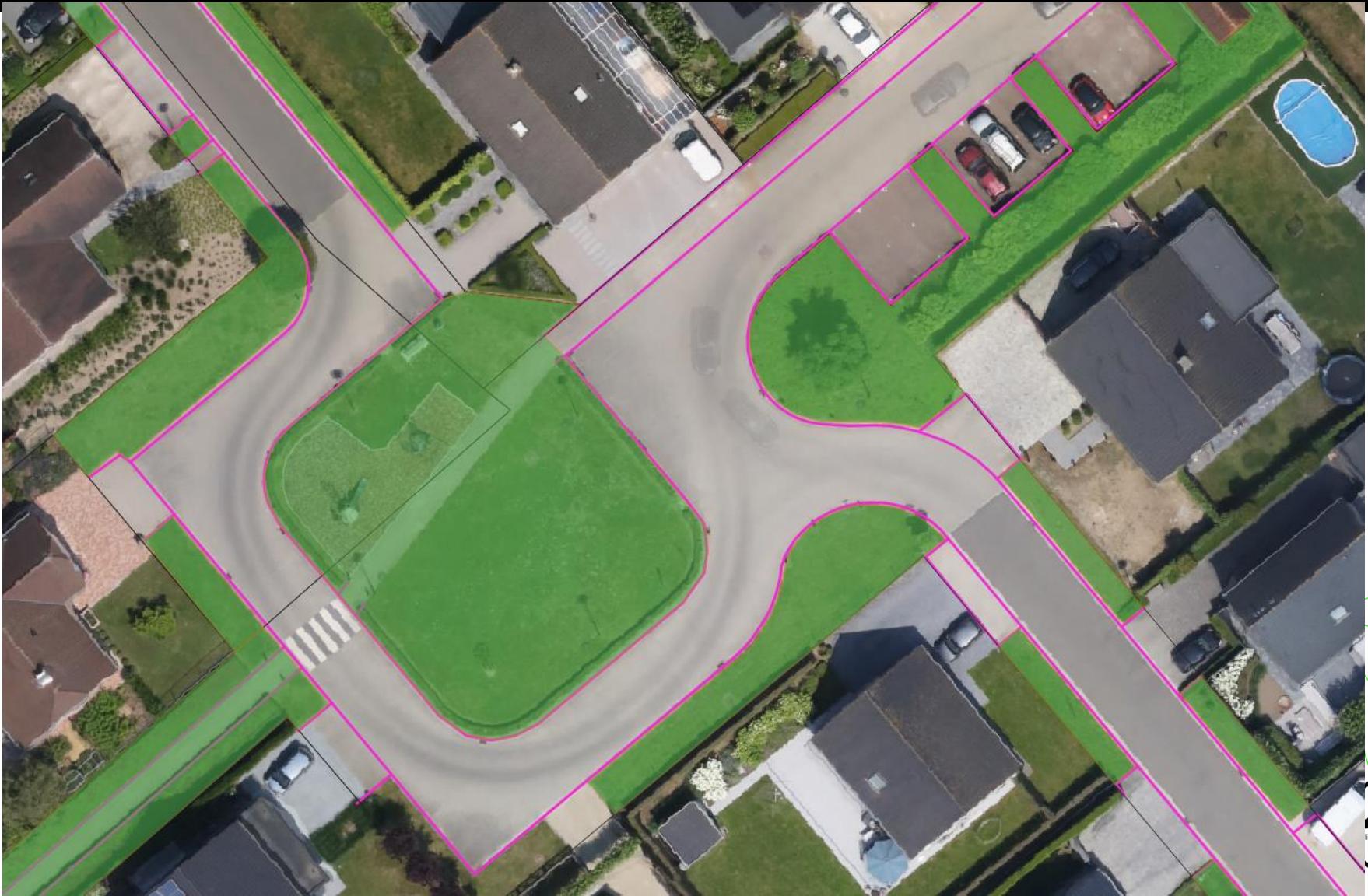


meentes

DESKTOPWERK OBV ORTHOFOTO

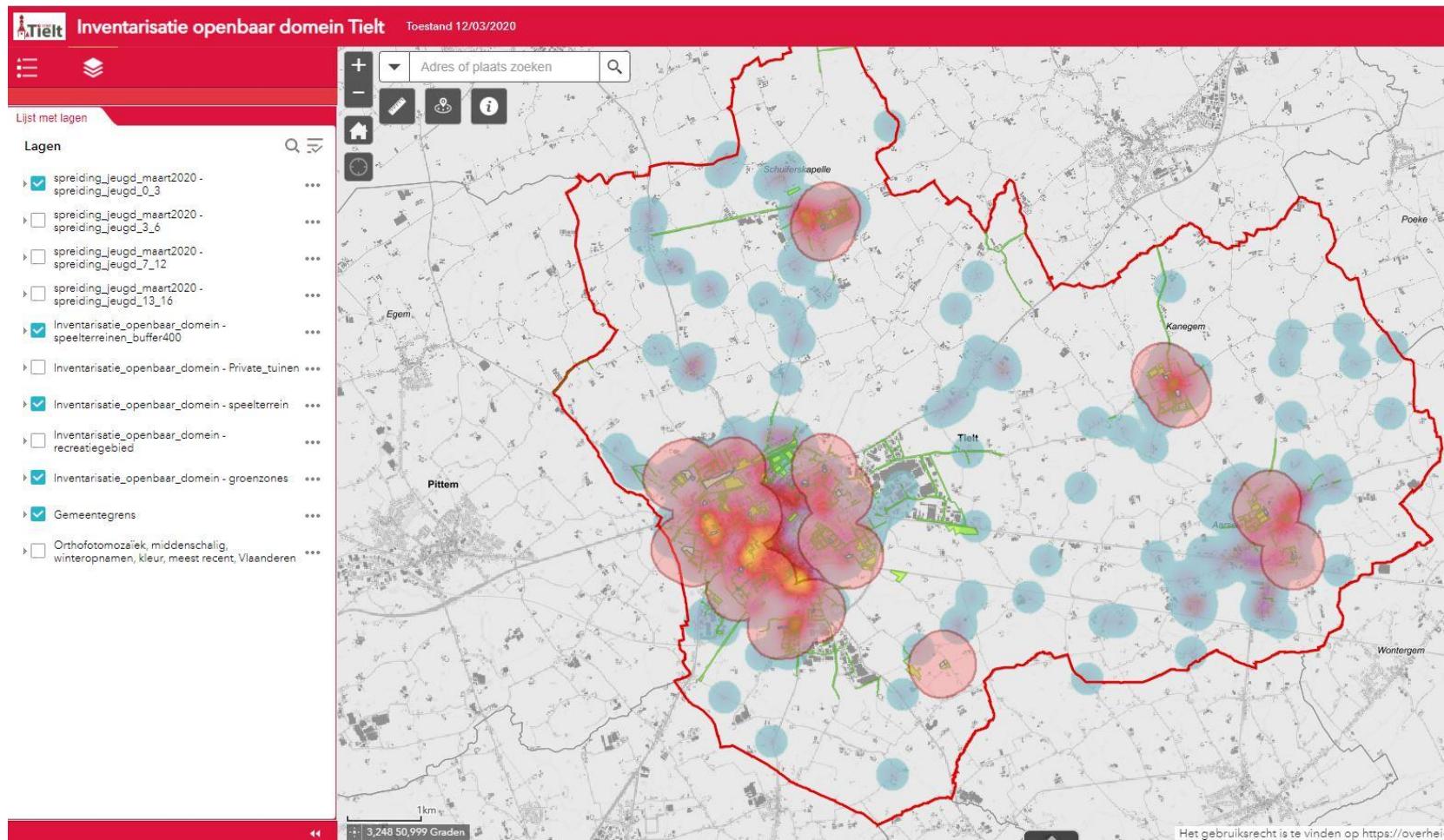


SNAPPING OP GRB



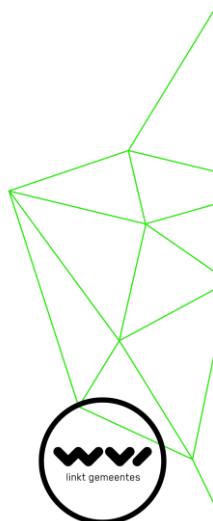
GEBRUIK

- Ruimtelijke analyses



GEBRUIK

- Groenbeheer:
 - (Nog) geen gelinkt beheer- of planningsysteem
 - Kaartjes bij werkopdrachten
- Toekomst:
 - Verdere detaillering groeninventaris (gazon, haag, plantvak...)
 - Permanente bijhouding wordt grote uitdaging



LEES MEER

- <https://www.wvigisco.be/midwestoverleg/datamodel-oslo-openbaar-domein-als-vertrekpunt-voor-gis-inventarisatie-in-tielt/>
- <https://www.wvigisco.be/midwestoverleg/groeninventarisatie-in-tielt-fase-1-afgerond/>



Case 2: Lier

**LUC JANSSENS (LIER)
& PETER SOMERS (GIM)**



Stad Lier

OSLO Openbaar Domein

Een stand van zaken

Business Case Lier

- OSLO-OD Puur:
 - Co creatie en –financiering Stad Lier & GIM
 - Lessons learned
- Business Case Lier:
 - Lastenboek “Groenonderhoud”
 - Afgeleide eindproducten
 - Technologie



OSLO-OD Puur: Co creatie en – financiering

Opdracht:

1 op 1 vertaling van het OSLO-OD model als Proof-Of-Concept voor de vertaalslag van model naar applicatie.

- ... met een database modelling tool
- ... naar PostGis, MS-SQL-Server en andere
- ... met alle klassen, eigenschappen en functies binnen QGIS inclusief legende, formulieren, etc...

Eindresultaat mag vrij in de markt gezet worden

Lessons learned:

Gedragen vocabularium en definities zijn enorme meerwaarde

De publicatie van de uri's as-is bevat nog enkele inconsistenties (zie Presentatie Michiel De Keyzer)

Een aantal relaties in het model vertalen zich moeilijk naar een applicatie

Generieke thesaurus om OSLO-OD, GRB, OTL en eigen definities te mengen is mogelijk

Automatisch harvesten van model naar applicatie als einddoel



Business Case Lier: Lastenboek “Groenonderhoud”

“Heraanbesteding groenonderhoud 2022...2026”

80% van ons groen wordt door externe partners onderhouden.

Startpunt = Geen inventaris (behalve bomen en speelterreinen).

Opmaak complete inventaris op niveau Gebied & Terrein.

Aangevuld met alle velden, nodig voor het automatisch genereren van het lastenboek.

VRAAG: Kan dat met OSLO-Openbaar Domein als basis?



Business Case Lier: Lastenboek “Groenonderhoud”



Lier

Business Case Lier: Lastenboek “Groenonderhoud”

Uitbreiding van **beschrijving** en **identificatie**

Thema Terrein - Object-attributen

Terrein		Identificatie	Onderhoud	Afmetingen	Koppelingen
Klasse	Groenvlak				
Voorkomen	Begroeid Voorkomen				
Voorkomen (Detail)	Grasachtigen - Gazon				
Nauwkeurigheid	F (Geen nauwkeurighedsinformatie beschikbaar)				
Niveau					
Begroeid Voorkomen					
Talud	0 - Een hellingsgraad tot 1/3 (33,33%, 18,4°)				
Drassigheid	Niet drassig				
Obstakels	✓				
Obstakel Omschrijving	2 Speeltuinobjecten, 3 fietsheuvels en een fietsparcours				
Soort Begroeiing					
Code	NULL				
Naam (NL)	Sportgazon				
Naam (Wetenschappelijk)					

Thema Terrein - Object-attributen

Terrein		Identificatie	Onderhoud	Afmetingen	Koppelingen
Nr.		NULL			
Naam	Speelplein Belfortplein				
Straatnaam	Belfortplein				
Roepnaam	NULL				
Label	NULL				
Omschrijving	NULL				
Opmerking	NULL				
Organisatie					
Eigenaar	Stad Lier				
Beheerder	Stad Lier - Groen				
Datum en Status van het object					
Begindatum	NULL			Status	NULL
Einddatum	NULL				



Business Case Lier: Lastenboek “Groenonderhoud”

Toevoeging onderhoudsgegevens, afmetingen, koppelingen (beeldkwaliteit, verzekeringswaarde, ambitieniveau)

Thema Terrein - Object-attributen

Terrein	Identificatie	Onderhoud	Afmetingen	Koppelingen
		Onderhoud Begindatum: NULL Einddatum: NULL Oplevering: NULL Status: NULL Aannemer:		
		Onderhoudsschema Onderhoudsschema 01: Maaien grasmatten: 16 Beurten Onderhoudsschema 02: Afranden grasmatten: 1 Beurt Onderhoudsschema 03: Ruimen van bladeren: 1 Beurt		

Thema Terrein - Object-attributen

Terrein	Identificatie	Onderhoud	Afmetingen	Koppelingen
			Berekend Oppervlakte (m ²): 372,36 Omtrek (m): 89,41 Lengte (m): NULL Breedte (m): NULL Manuele ingave Oppervlakte (m ²): NULL Omtrek (m): NULL Lengte (m): NULL Breedte (m): NULL	



Business Case Lier: Afgeleide eindproducten

Een goede inventaris dient **beleids- en beheerinzichten** te geven op 3 niveau's:

Strategisch:

- Benchmarks, vergelijkingen over gemeenten of projecten heen
- Overzicht via kaarten en lijsten, inzicht via dashboards
- Integraal overzicht van objecten, zoneringsplannen en onderhoudsplannen
- Keuze van ambitieniveau en beeldkwaliteit

Tactisch:

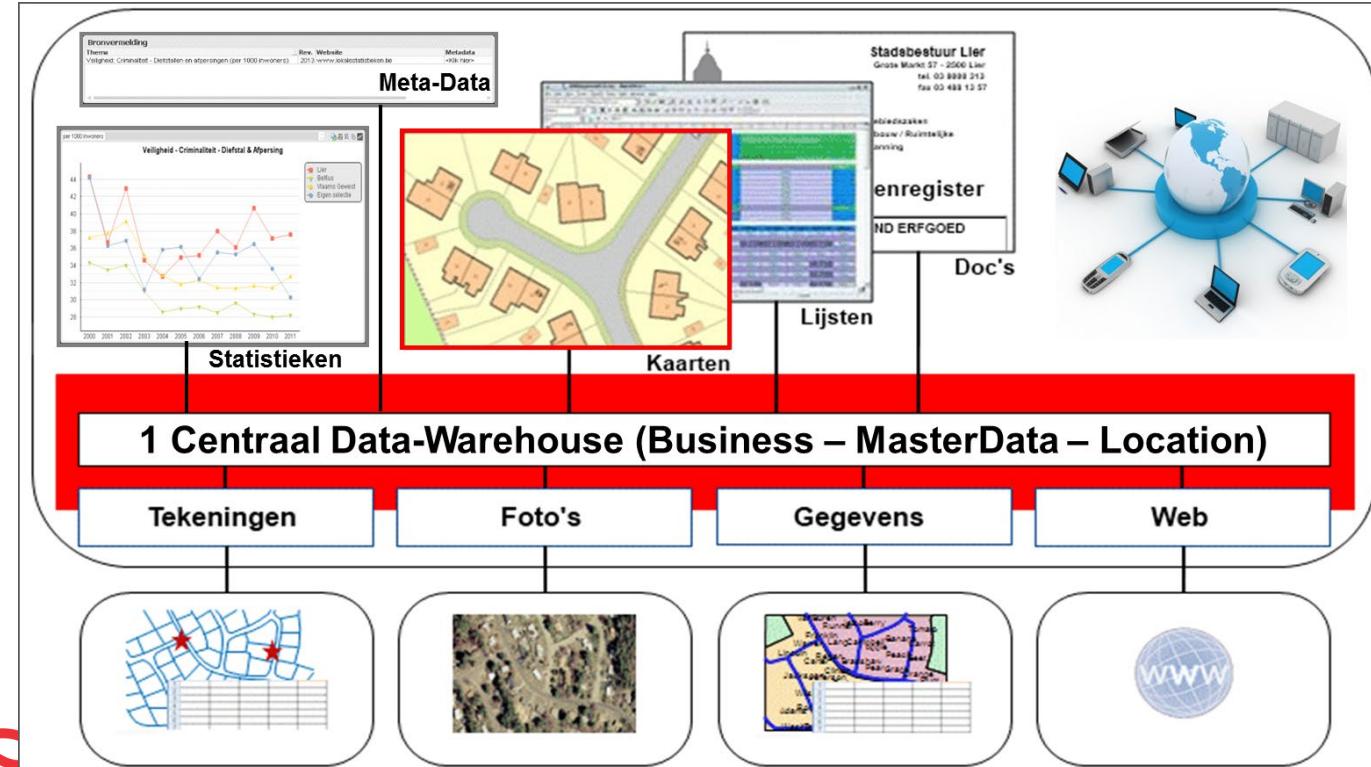
- Opstellen beheersplannen, automatisch genereren van lastenboeken tbv uitbesteding aan derden
- Ruimtelijke context en Impact
- Conflicten en synergien

Operationeel:

- Afspraken met landmeters, software- en dienstenleveranciers
- Uniforme ontsluiting naar burgers, ondernemingen, andere overheden (bvb geopunt)



Business Case Lier: Technologie



Lier

Databeheer:

- Historiek
- GRB Update
- GRB AS-Built

Tools:

- AutoCAD Map
- QGIS
- Qfield
- WebGIS
- QlikView (Analyse)
- nPrinting (Rapporten)



Stad Lier OSLO Openbaar Domein

Wordt vervolgt...

Case 3: Roeselare

**THOMAS BERGHMAN
(ROESELARE)**



Inventarisatie van het openbaar domein

THOMAS BERGHMAN - STAD ROESELARE



#VANRSL



Dataverzameling OD

- Beschikbaarheid digitale info = basisbehoefte
- Omslag naar een datagedreven werking
 - Beleidsvoorbereiding/monitoring
 - Klimaatplan, Groenplan, Bomenplan, Mobiliteitsplan, Dakenplan...
 - Efficiënte onderhoudsplanning en controle
 - Groenbeheer, wegenonderhoud
 - Kostenbesparing
 - Opmaak bestekken, raamcontracten
 - Dienstverlening beter organiseren
 - Meldingen, klachten, vragen



Knelpunten in het verleden

- Ad hoc inventarisatie
- Gebrek aan coördinatie/afstemming
- Geen actualisatieproces
- Gebrek aan intern draagvlak/digitale kennis

- Sterke basis nodig (2 sporen)



1. Visie/strategie

- 4 kritieke succesfactoren
 - Inventariseren met een duidelijke **doelstelling**
 - Eenzelfde **werkwijze** en standaard introduceren
 - **Actualisatieproces** onderdeel van de dagdagelijkse werking
 - **Geleidelijke** en systematische opbouw van onderuit
- 6 duidelijke stappen en handleiding (zie verder)



2. ICT

- Gemakkelijker én nauwkeuriger inventariseren
 - Nieuwe software (ArcGIS Pro + mobile apps)
 - Aankoop gebruiksvriendelijke GPS toestellen (sub dm)
- Experiment openbaar groen
 - Op basis van OSLO standaard
 - Met jobstudenten (groenmanagement)



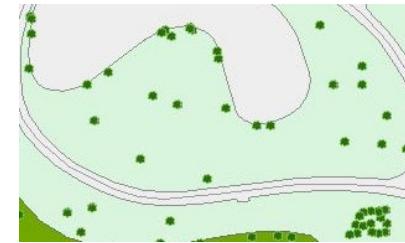
ArcMap



ArcGIS



Collector
for ArcGIS®



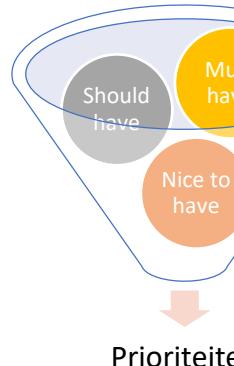




Stappenplan (1/3)

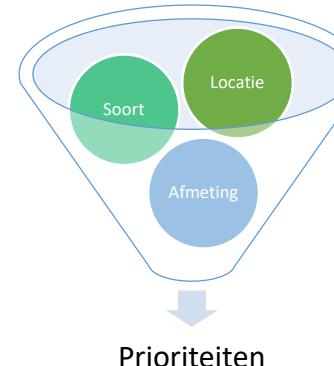
1. Wat en waarom?

- Absoluut noodzakelijk?
- Op directieniveau



2. Welke parameters?

- Absoluut noodzakelijk?
- Vast versus variabel





Stappenplan (2/3)

3. Welk format?

- Afhankelijk van doelstelling
- Eenvoudige oplijsting,
geografische weergave,
analyses...

4. Hoe, wie en waarmee?

- Op basis van complexiteit
- Keuze van platform/software
- Verschillende mogelijkheden
(GPS, luchtfoto's, 360°, ML)





Alles voor de verkeersveiligheid: Bestelwagens van Bpost brengen naast verkeersborden straks ook wegmarkeringen in beeld

Charlotte Degezelle | 17 december 2019 | 13u49



© Stad Roeselare - De bestelwagen van Bpost met de camera's die de verkeersborden in beeld brengen.



Stappenplan (3/3)

5. Actualisatieproces

- Actualisatietermijn
- Databeheerders
- Data-eigenaars
- O.b.v. huidige werkwijzen
- Geleidelijk
- Self-service en opleiding

6. Start inventarisatie





Next steps

- Opmaak 'Metadatatabel'
 - Op basis van gepersonaliseerde peilingen
 - Welke objecten (OSLO) + doel/noodzaak
 - Actuele situatie: is er een (bruikbare) basis?
 - Actualisatieproces en personeelscapaciteit
 - Inschatting complexiteit en tijdsinvestering
- Meerjarenplan inventarisatie



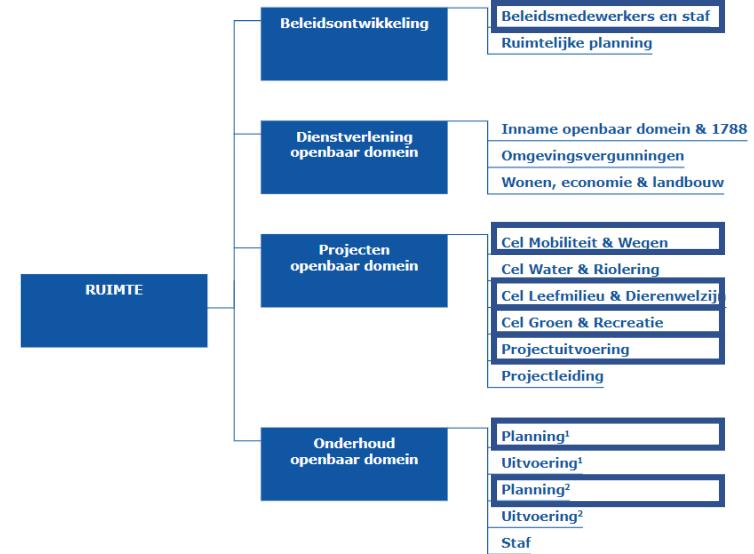
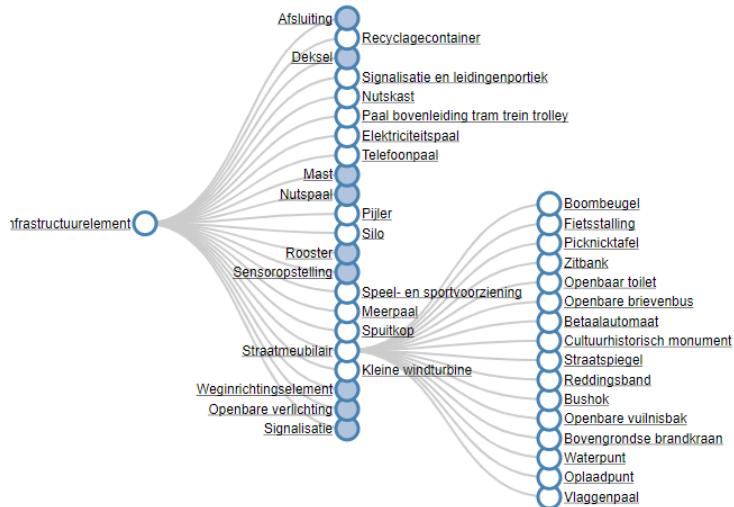
Vaststellingen

- Technische luik is relatief gemakkelijk
- Grootste struikelblok: proces invoeren + interne organisatie (capaciteit en opleiding)
 - **DO:** geleidelijk en systematisch, medewerkers betrekken, focus van in het begin
 - **DON'T:** invoeren van bovenaf
- Beheersoftware
 - **DO:** vorm volgt de inhoud
 - **DON'T:** omgekeerde werkwijze
- Traag proces, resultaten niet onmiddellijk zichtbaar
- Theorie vs politieke druk: damage control!



OSLO Standaard

- Sterke onderbouw
- Herwerken naar organogram
- Kanttekeningen:
 - Definiëring gebieden?
 - Terreindelen met verschillende fysieke voorkomens?
 - Objecten als parameter bij een ander object?
 - Conditiewaarden?



Pauze

Case 4

XAVIER SMILOVICI
(DATAQUINT)

GeoVisia/OSLO+ voor Beheer Openbaar Domein



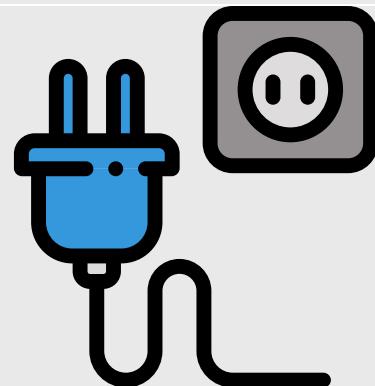
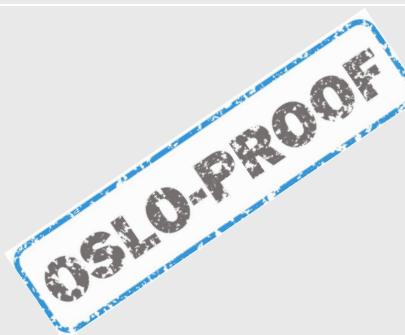
Wat gaan we vandaag bespreken?

OSLO+

- GeoVisia standaardinrichting met OSLO+
- Live demo
- Q&A

OSLO+ - standaardinrichting voor GeoVisia

OSLO+



OSLO-proof

Sluit aan op OSLO
Openbaar Domein

Praktisch

Van Inspectie tot
uitvoering

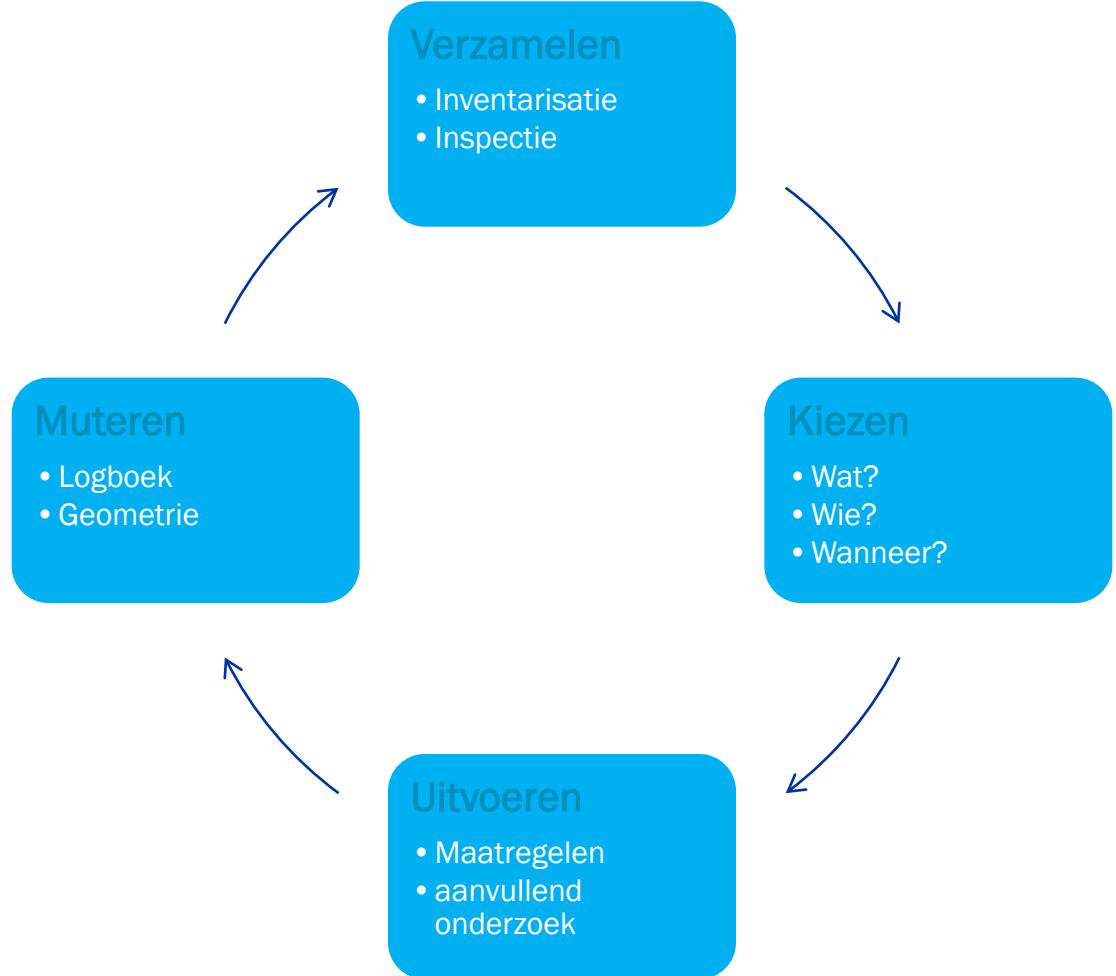
Plug & Play

Complete standaard-
inrichting voor GeoVisia

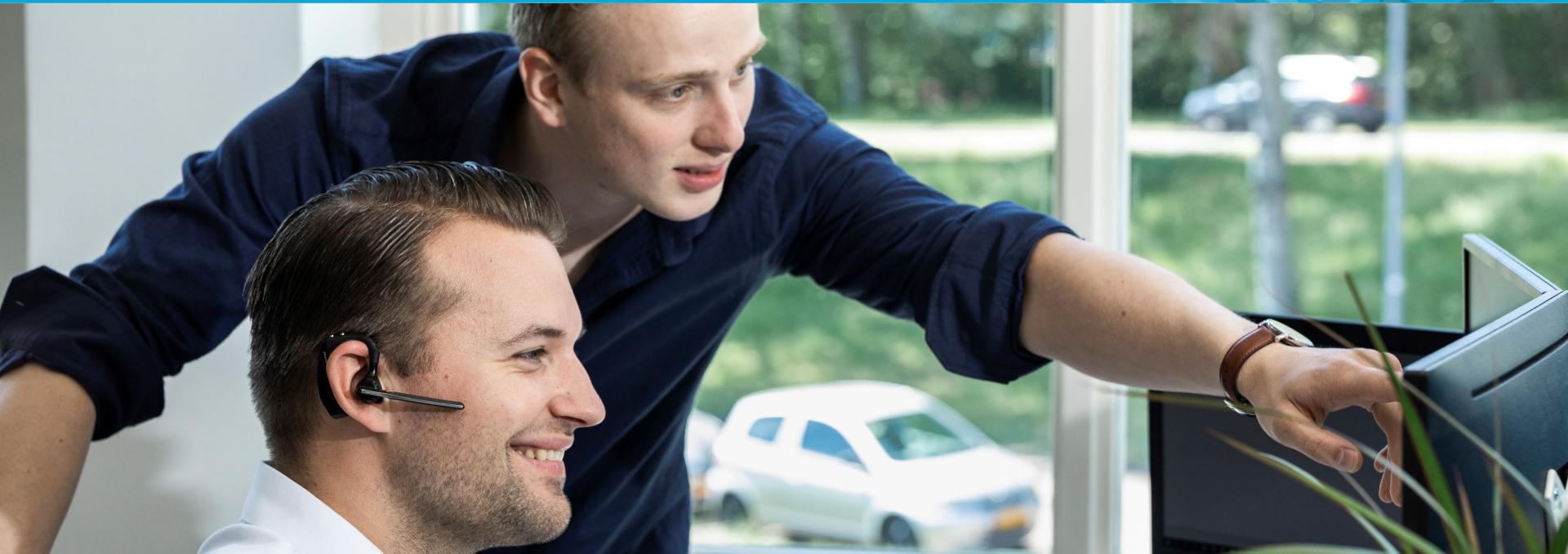
Compleet

beheer 4 object-typen
het openbaar domein

Het beheerproces OSLO+



Live demo

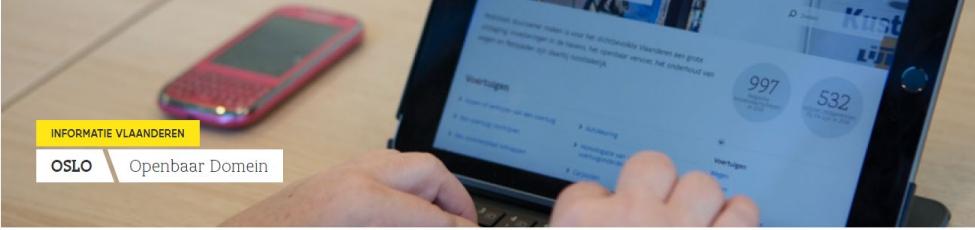


OSLO Handleiding

DIMITRI SCHEPERS
(INFORMATIE VLAANDEREN)

Handleiding

- > [Overzicht](#)
- > [Data handleiding](#)



Van model tot implementatie

Deze webpagina is een praktische handleiding voor steden en gemeenten om de inventarisatie van hun openbaar domein te aligneren met OSLO Openbaar Domein, een semantische datastandaard die ontwikkeld is in samenspraak met domeinexperten. Door openbaar domein data op een gestandaardiseerde manier te ontsluiten, kunnen we o.a. de vindbaarheid, begrijpbaarheid en uitwisseling van deze data verbeteren.

ZIE OOK

- > [OSLO](#)
- > [Data.Vlaanderen.be](#)
- > [OSLO Openbaar Domein](#)
- > [OSLO Openbaar Domein: data handleiding](#)
- > [OSLO Openbaar Domein: URI handleiding](#)
- > [OSLO Openbaar Domein: API handleiding](#)

INLEIDING OSLO

Open Standaarden voor Linkende Organisaties (OSLO²) is een programma van de Vlaamse overheid, waarbinnen eenduidige standaarden voor de uitwisseling van informatie in Vlaanderen worden ontwikkeld. Deze semantische standaarden zijn gebaseerd op de principes van Linked Open Data en zorgen zo voor meer samenhang, een betere begrijpbaarheid en verhoogde vindbaarheid van de data.

- + [Linked Data in een notendop](#)



OSLO Compliance

Er bestaan meerdere manieren om compliant te zijn met een OSLO-Standaard. Linked data is weliswaar de gepreferredede manier, maar we verwijzen naar het OSLO Compliance Raamwerk voor andere mogelijkheden.

OSLO-standaarden worden in co-creatie met alle belanghebbenden (overheden van alle niveaus, gemeenten, academici, private partners, etc.) ontwikkeld en

Brainstormsessie

Brainstormsessie

<https://app.klaxoon.com/participate/brainstorm/C7MZ47G>

Brainstormsessie: deelnemers

Deelnemers

Informatie
Vlaanderen

Dimi

Liesbet (AIV)

Brainstormsessie: deel 1

Deel 1: STAVAZA

Zijn jullie al bezig / hebben jullie plannen om het openbaar domein te inventariseren?
Zo ja, welke delen?

Ja, wij
inventariseren
ons gebied
volgens OSLO.

reeds inventarisatie
voor groen

Welke uitdagingen en moeilijkheden zijn jullie hierbij tegengekomen?

Tast

Hebben jullie tips voor andere inventariseerders?

Brainstormsessie: deel 2

Deel 2: OSLO Openbaar Domein

Gebruiken jullie vandaag al OSLO Openbaar Domein? Zo ja, waar?

Wat zijn de voordelen?

Wat verloopt goed?

Waarom (nog) niet?

Wat verloopt minder goed?

Brainstormsessie: deel 3

Deel 3: Ondersteuning

Welke ondersteuning zou jou kunnen helpen om OSLO Openbaar Domein (meer) te gebruiken?

Bv. Over welke onderwerpen had je graag een handleiding gehad?

Q&A

Waarom doen we ... ?

Kunnen we niet beter ... ?

Moeten we niet ... ?

Hoe zit het met ... ?



Slot

LIESBET DE WOLF
(INFORMATIE VLAANDEREN)

Bedankt!