



Smart Geo Insights



www.gim.be



The expert in geospatial information

Everything happens somewhere. Location information helps you to anticipate with greater precision, decide better and work faster. Our geo experts serve governmental authorities, companies, research centres and NGOs in search of illuminating location insights.



**24 years
of
experience**



**> 70
Geo-
experts**



**> 750
customers**



**Leuven &
Gembloix**



**Quality
Mindset**



**GIS Training
Center**



Informatiebeheer voor het Openbaar Domein



Grip op GEO

FME use cases voor lokale besturen

ROP &
Leegstand

Omgevings
vergunning

Opmaak
RUP's

Wegenbeheer

Openbaar
Domein

Kabels en
leidingen

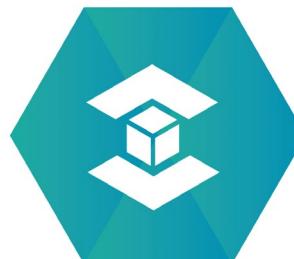
Riolering
beheer

Notarisbrief

(geo)da
ta
beheer

GRB
meldingen

Facility
Management



Implementatie: 3 vragen



1. Hoe zet ik de OSLO Openbaar Domein standaard om naar een klaar-voor-gebruik data structuur?
2. Hoe krijg ik mijn data in de databank?
3. Hoe verzekert ik dat mijn data up-to-date blijft?

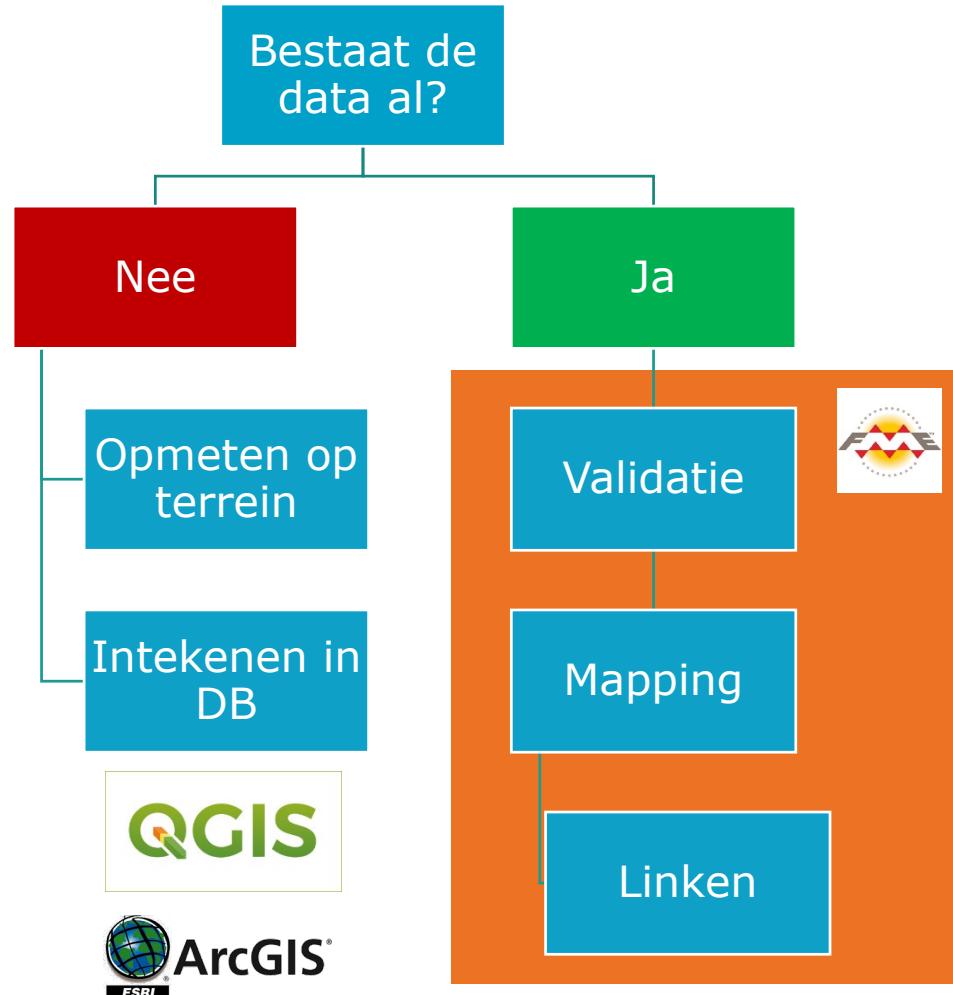
Stap 1: Data structuur



HOE ZET IK DE OSLO OPENBAAR DOMEIN STANDAARD OM?



Stap 2: Data naar databank



Analyse
+
Integratie van verzamelde
informatie in databank

Stap 2: QGIS interface



DEMO GIM-ODIN - QGIS [Full experience]

Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web MMQGIS Processing Help

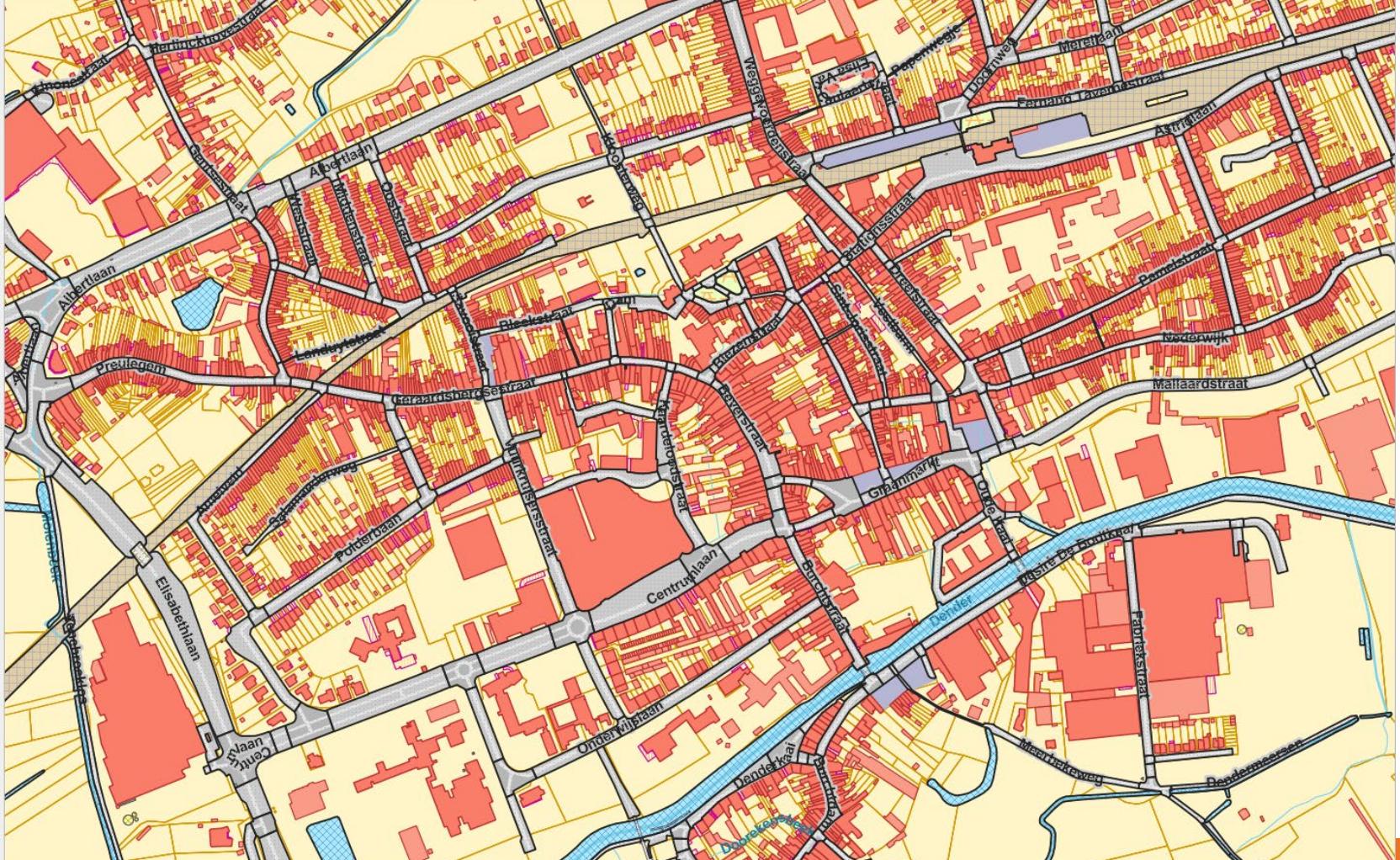
Layers

- Basis
- Organisatie [15]
- Thema Gebieden
 - Gebied [2881]
 - Begraafplaats [0]
 - Bufferzone [0]
 - Groenzone [0]
 - Natuur [0]
 - Park [0]
 - Parking [0]
 - Plein [0]
 - Recreatiegebied [21]
 - Recyclagepark [0]
 - Spoorweg [17]
 - Tuinzone [0]
 - Volkstuin [0]
 - Waterverkeerzone [635]
 - Wegzone [2208]
 - Meervoudige eigenschappen
 - Gebiednaam [2881]
- Thema Infrastructuur
- Thema Vegetatie
- Thema Water
- Thema Terrein
- Thema Begraafplaatsen
- Databank implementatie
- Orthofoto 2019
- GRB-basiskaart

Layers Advanced Digitizing Statistics

Type to locate (Ctrl+K)

Coordinate 124622, 170093 Scale 1:6041 Magnifier 100% Rotation 0.0° Render EPSG:31370



Stap 2: QGIS interface



DEMOKODIN - QGIS [Full experience]

Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web MMQGIS Processing Help

Layers

- Basis
 - Organisatie [15]
 - Thema Gebieden
 - Gebied [2881]
 - Begraafplaats [0]
 - Bufferzone [0]
 - Groenze [0]
 - Natuur [0]
 - Park [0]
 - Parking [0]
 - Plein [0]
 - Recreatiegebied [21]
 - Recyclagepark [0]
 - Spoorweg [17]
 - Tuinzone [0]
 - Volkstuin [0]
 - Waterverkeerzone [635]
 - Wegzone [2208]
 - Meervoudige eigenschappen
 - Gebiednaam [2881]
 - Thema Infrastructuur
 - Thema Vegetatie
 - Thema Water
 - Thema Terrein
 - Thema Begraafplaatsen
 - Databank implementatie
 - Orthofoto 2019
 - GRB-basiskaart

Orthofoto 2019

GRB-basiskaart

Layers Advanced Digitizing Statistics

Type to locate (Ctrl+K) 1 feature(s) selected on layer Gebied.

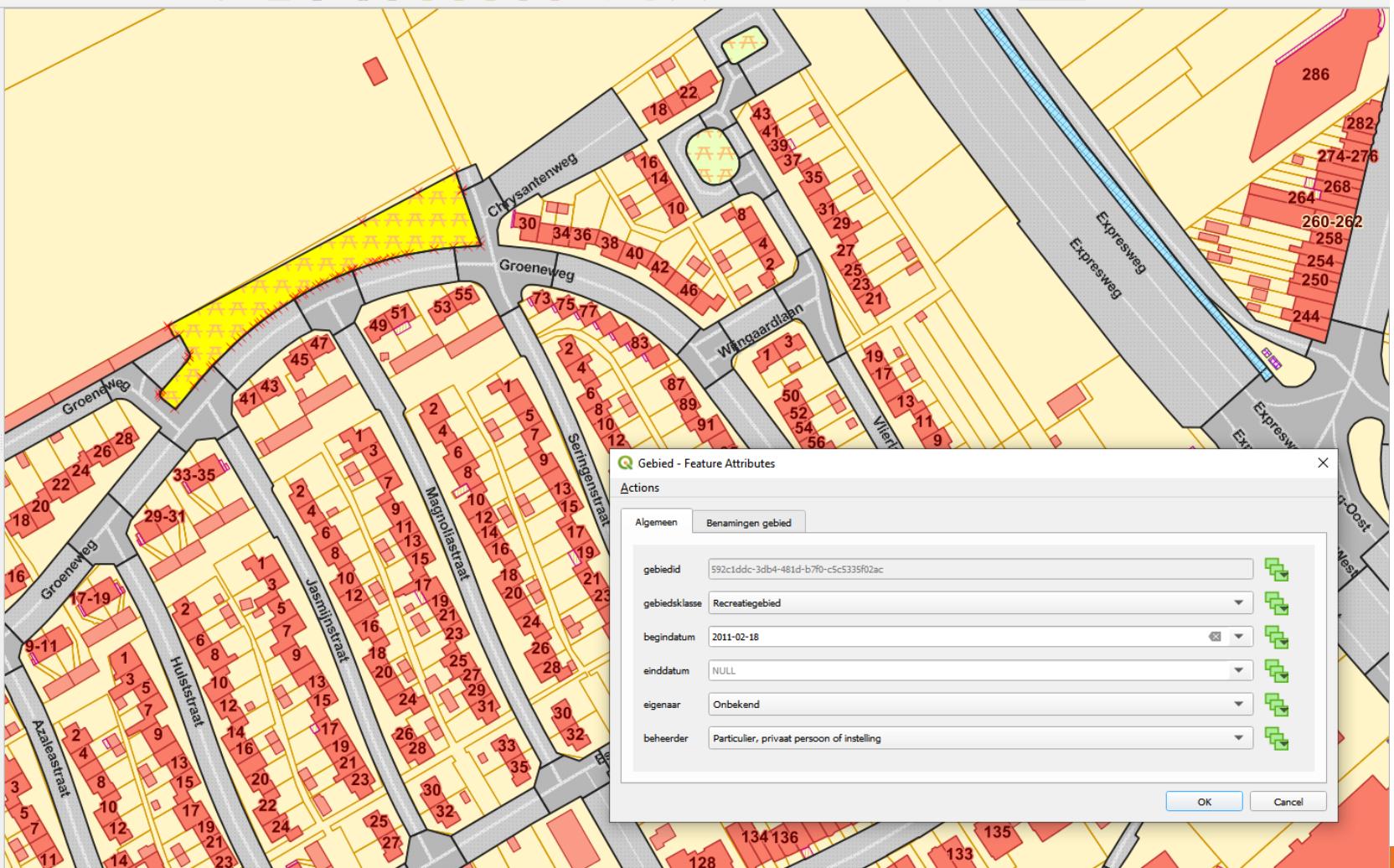
Coordinate 125657.7, 170662.2 Scale 1:1930 Magnifier 100% Rotation 0.0° Render EPSG:31370

Gebied - Feature Attributes

Actions

Algemeen	Benaming gebied
gebiedid	592c1ddc-3db4-481d-b7f0-c5c5335f02ac
gebiedsklasse	Recreatiegebied
begindatum	2011-02-18
einddatum	NULL
eigenaar	Onbekend
beheerde	Particulier, privaat persoon of instelling

OK Cancel



Stap 2: QGIS interface



The screenshot shows the QGIS interface with the following details:

- Project Title:** DEMO GIM-ODIN - QGIS [Full experience]
- Layers Panel:**
 - Basis (checked)
 - Organisatie [15] (unchecked)
 - Thema Gebieden (unchecked)
 - Thema Infrastructuur (unchecked)
 - Thema Vegetatie (checked)
 - Plantbakvorm [3]
 - Plantbak [1]
 - Bloemenmand [2]
 - Bloementorens [0]
 - Vegetatiewand [0]
 - [0]
 - Boomvorm [44]
 - Opgaande boom [44]
 - Vormboom [0]
 - Gekandelaarde boom [0]
 - Geschorven boom [0]
 - Knotboom [0]
 - Leiboom [0]
 - [0]
 - Klimvorm [0]
 - Zelfhechtende klimvorm [0]
 - Niet-zelfhechtende klimvorm [0]
 - [0]
 - Muurvegetatie [0]
 - Solitaire heester [0]
 - Specifieke eigenschappen
 - Meervoudige eigenschappen
 - Thema Water (unchecked)
 - Thema Terrein (unchecked)
 - Thema Begraafplaatsen (unchecked)
 - Databank implementatie (unchecked)
 - Orthofoto 2019 (checked)
 - GRB-basiskaart (unchecked)
- Map View:** An aerial photograph of a town square with several green circular markers indicating locations of interest.
- Feature Attributes Dialog:**

Plantbakvorm - Feature Attributes

Actions			
	Algemeen	Voorkomen	Soort vegetatie
objectid	36cb84e0-1c94-419e-8dbe-d1962d653627		
subtype	Plantbak		
begindatum	2020-06-01		
einddatum	NULL		
eigenaar	Organisatie 1		
beheerder	Onbekend		
nauwkeurigheid	F		
niveau	0		
hoogte	NULL		
plantdatum	2020-06-01		
bereikbaar	<input checked="" type="checkbox"/>		
oppervlakte	100		
verplaatsbaar	<input type="checkbox"/>		
volume	NULL		
- Bottom Status Bar:**
 - Coordinate: 173187.1, 174261.9
 - Scale: 1:1207
 - Magnifier: 100%
 - Rotation: 0.0 °
 - Render:
 - EPSG: 31370

Stap 2: QGIS interface



*DEMO GIM-ODIN - QGIS [Full experience]

Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web MMQGIS Processing Help

Layers

- Trottoir [0]
- Fietspad [1]
- Bushaltehaven [0]
- Straatgoot [0]
- Boordsteen [0]
- [0]
- Parkeervlak [3]**
- Oprit [0]
- Spoorwegberm [0]
- Voetweg [0]
- Hondentoilet [0]
- Hondenloopzone [0]
- Horecaterrein [0]
- Recreatieve ruimte [0]**
 - Ligweide [0]
 - Speelruimte [0]
 - Speelterrein [0]
 - Sportterrein [0]
 - [0]
 - Trap [0]
 - Groenvlak [4]**
 - Moestuin [0]
 - Hoogstamboomgaard [0]
 - Laagstamboomgaard [0]
 - Dierenloopweide [0]
 - Groendak [0]
 - Akker [0]
 - Tijdelijk groen [0]
 - Tuinbouwgrond [0]
 - Oever [0]
 - Boomplantplaats [0]
 - Specifieke eigenschappen
- Terreinvoorkomen [13]**
- Meervoudige eigenschappen**
 - Soort voorkomen [2]**
 - Thema Begraafplaatsen
 - Databank implementatie
 - Orthofoto 2019**
 - GRB-basiskaart

Layers Advanced Digitizing Statistics

Type to locate (Ctrl+K)

Coordinate 173355.9, 174113.5 Scale 1:1207 Magnifier 100% Rotation 0.0 ° Render EPSG:31370

Groenvlak - Feature Attributes

Actions

Algemeen **Voorkomen**

voorkomenid {a02ed5b1-6e85-4ee8-a706-67b9129381ab} | begroeidvoorkomen | Gazon | true | TOT_1_3

Terreinvoorkomen

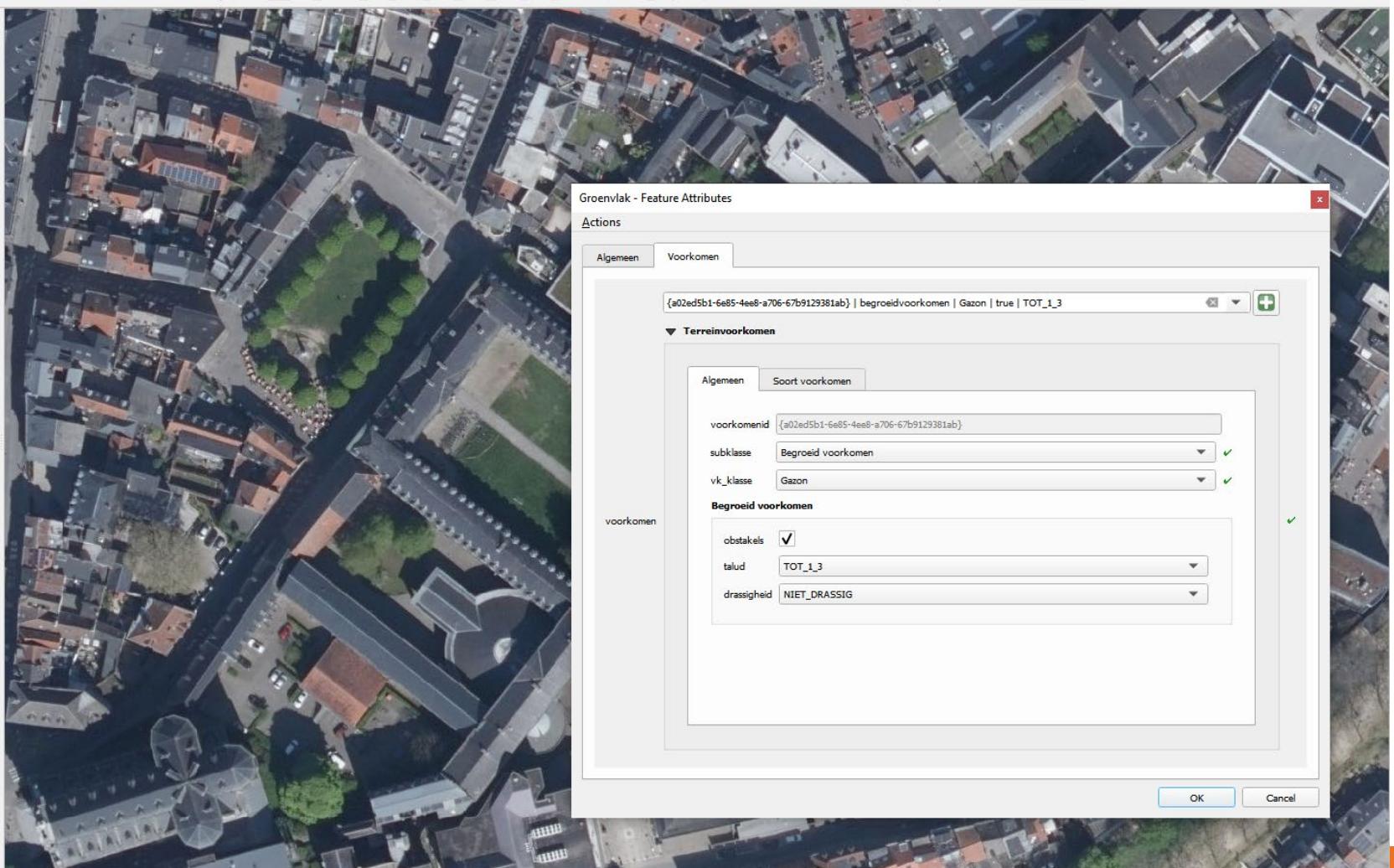
Algemeen **Soort voorkomen**

voorkomenid {a02ed5b1-6e85-4ee8-a706-67b9129381ab}
subklasse Begroeid voorkomen
vk_klasse Gazon

Begroeid voorkomen

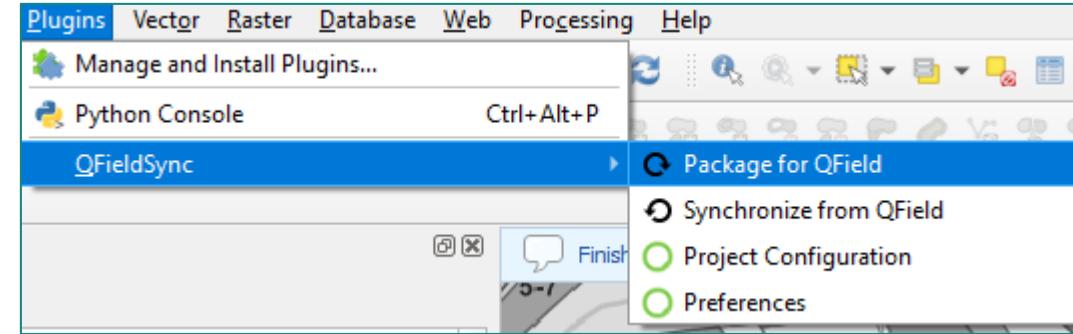
obstakels
talud TOT_1_3
drassigheid NIET_DRASSIG

OK Cancel



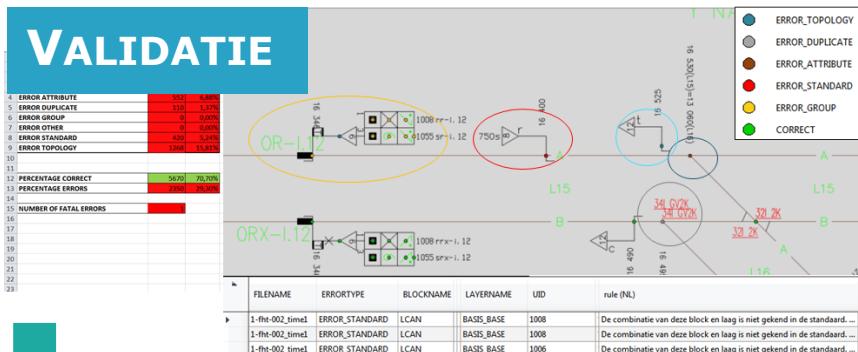
Stap 2: Mobiel met QField

- QGIS -> QField



Stap 2: FME processen

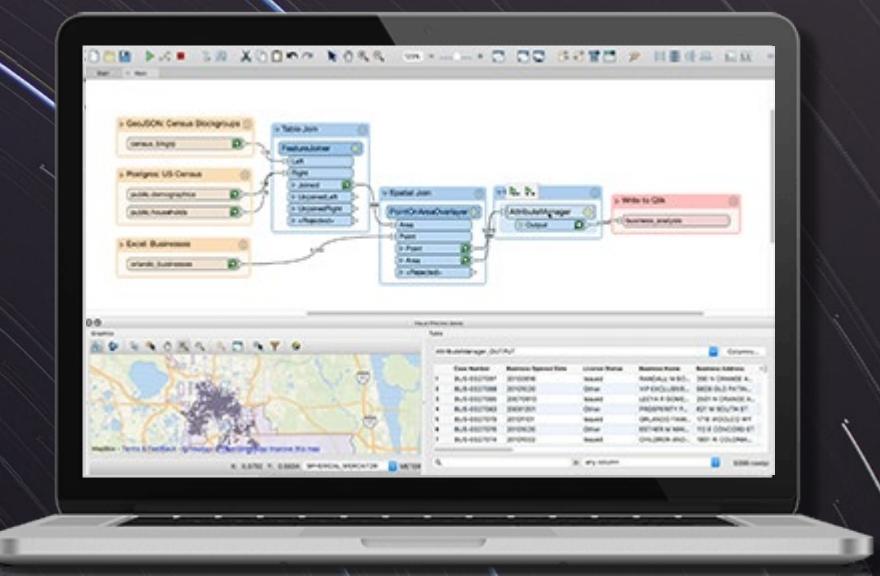
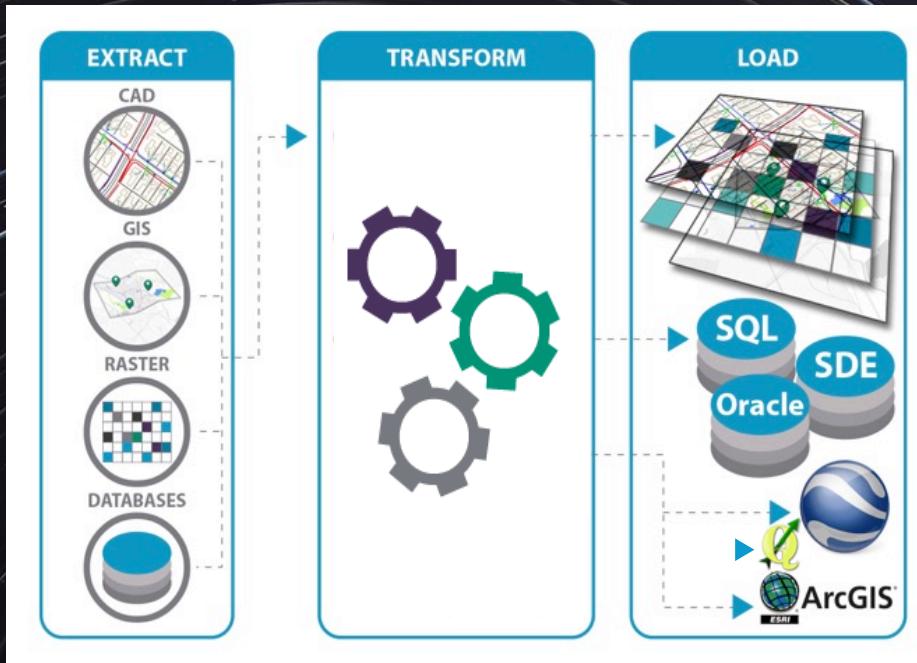
INTEGRATIE VAN BESTAANDE / VERZAMELDE INFORMATIE IN UW GEO-DATABANK



Onder de motorkap: FME



Het data-integratieplatform FME verbindt eenvoudig honderden applicaties, transformeert gegevens op onbeperkte manieren en automatiseert geodatastromen

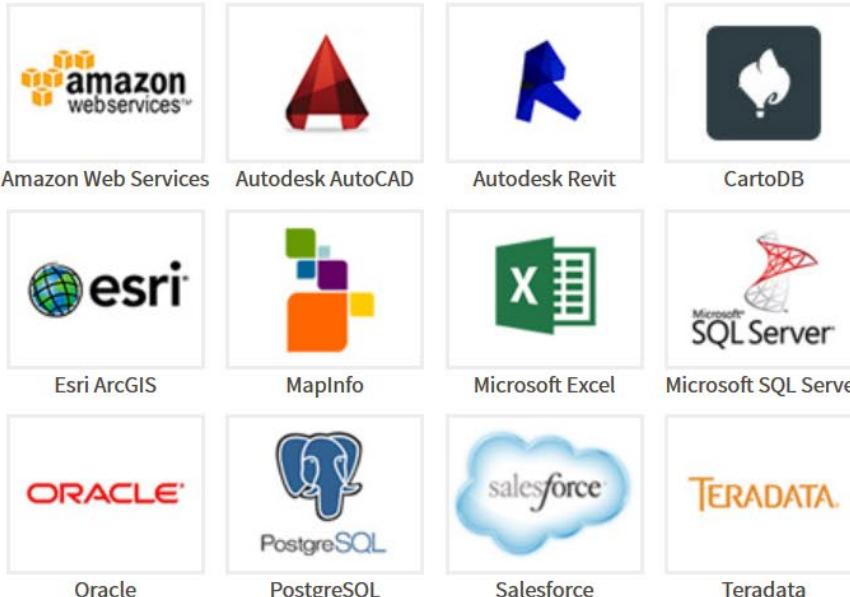


Data integratie met FME

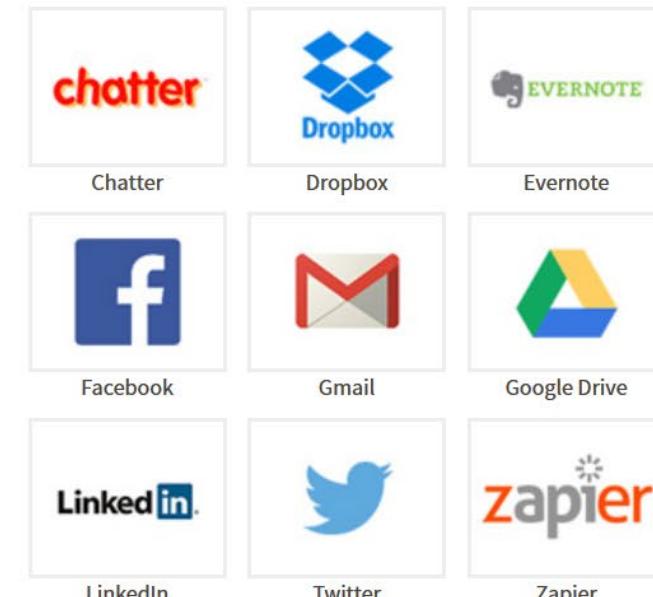


Extract & Load

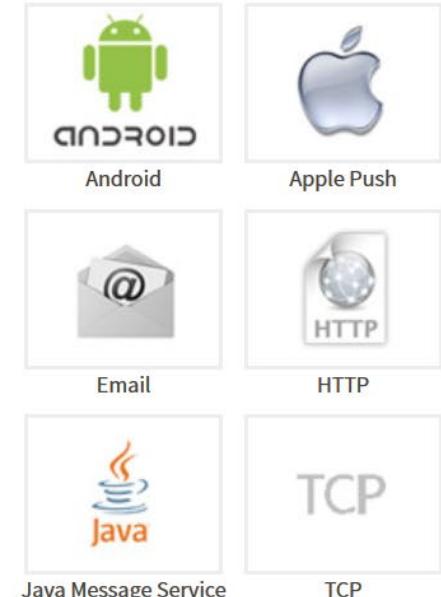
Top Supported Applications



Web Services [Learn More](#)



Protocols



Stap 2: FME processen



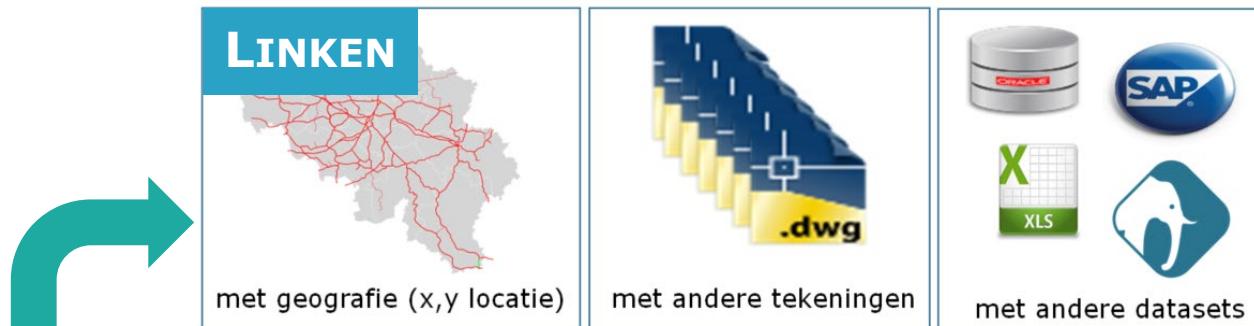
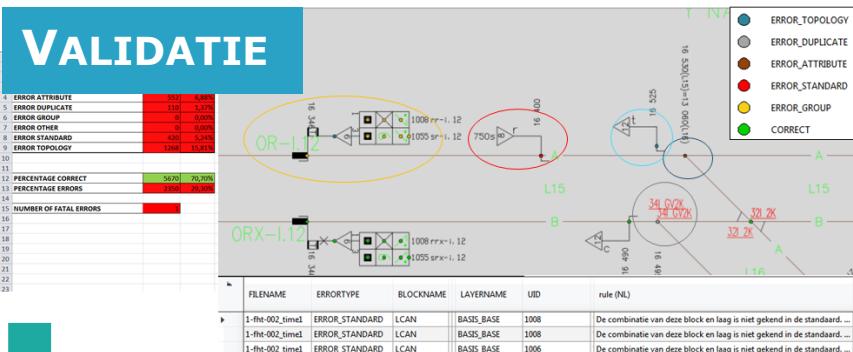
INTEGRATIE VAN BESTAANDE / VERZAMELDE INFORMATIE IN UW GEO-DATABANK

- Gestandaardiseerd vs op maat
- Standaard beschikbare data
- As-built plannen
- Lokale data
- ...

Stap 3: data up-to-date houden



INTEGRATIE VAN VERZAMELDE INFORMATIE IN UW GEO-DATABANK ZODAT DEZE BRUIKBAAR WORDEN IN (MOBIELE) GEO-APPS VOOR BEHEER VAN HET OPENBAAR DOMEIN



GEBRUIKEN



Vandaag



- PostGIS implementatie OSLO OD v1
- QGIS interface & link met QField
- Opvolging OSLO standaard
- Verfijning implementatie i.s.m. lokale besturen : co-creatie trajecten
- Eenvoudige FME modellen voor inladen standaard data

Roadmap



- PostGIS implementatie OSLO OD v1 → v2 & onderhoud
- Andere DB systemen: GeoPackage, MS SQL, Oracle, ...
- Verfijning implementatie i.s.m. lokale besturen:
detectie van gemeenschappelijke vragen & noden
- Automatisatie met FME: integratie standaard data, as-built plannen, updates, rapportage, ...
- Opzet van vereenvoudigde / uitgebreide
(deel)implementaties voor specifieke use cases

Co-creatie Stad Lier



- DB structuur & QGIS interface
- Uitwerken & testen in meerdere iteraties
- Probleemoplossing & stapsgewijze verbetering
- Specifieke implementatie: actuele use case Stad Lier
 - Luc Janssens – Stad Lier

Openbaar Domein - highlights



GESTANDAARDISEERDE DATABANK TEMPLATE

Levering van een klaar-voor-gebruik datastructuur met open-source QGIS interface, gebaseerd op de Vlaamse OSLO Openbaar Domein standaard en afgestemd op uw noden

KRACHTIGE TOOL

Ontzorging via automatisatie met FME... zoveel meer mogelijkheden

DREMPELVERLAGEND

Stapsgewijze implementatie & prioriteiten
Ervaringen & ontwikkeling delen met andere lokale besturen

GEVALIDEERDE INFORMATIE OD

Kwalitatieve gegevens worden éénduidig beschikbaar én vlot deelbaar met collega's, gebruikers en partners



You're welcome

MEER INFO?

Contacteer ons via:

an.heirman@gim.be
0496/69 69 22

peter.somers@gim.be
0477/39 73 53

LEUVEN OFFICE

Ubicenter D
Philipssite 5 bus 27
3001 Leuven

+32 (0)16 40 30 39
www.gim.be

