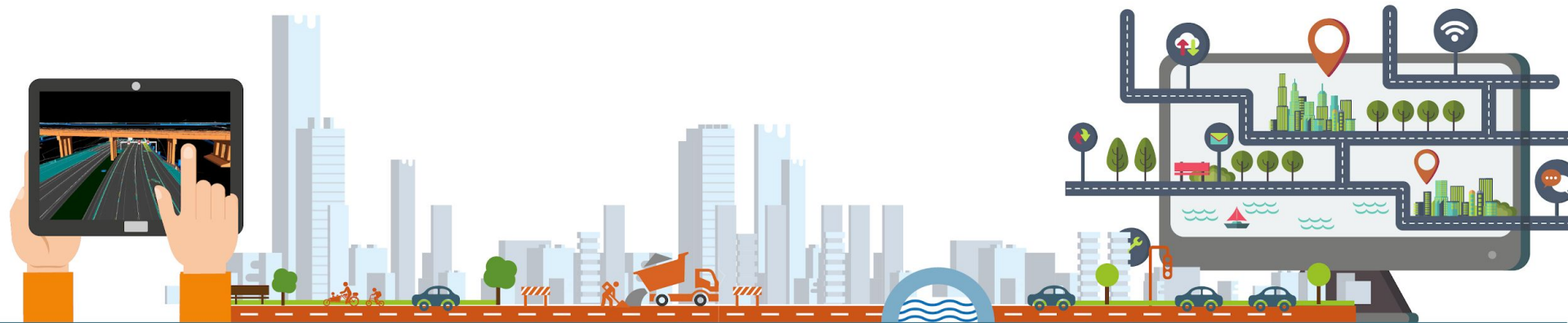




Vlaanderen
is wegen en verkeer

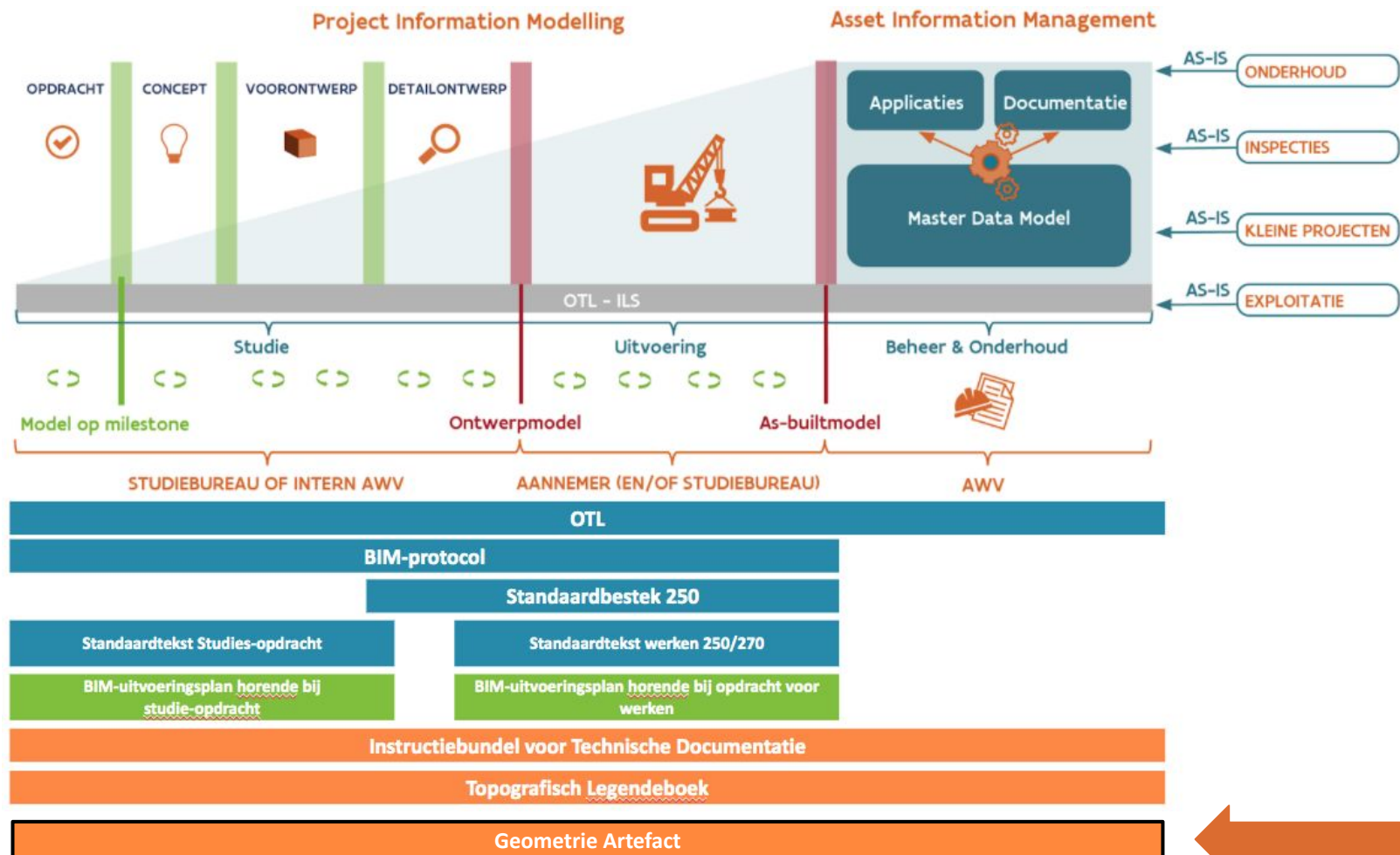
AWV op weg met BIM



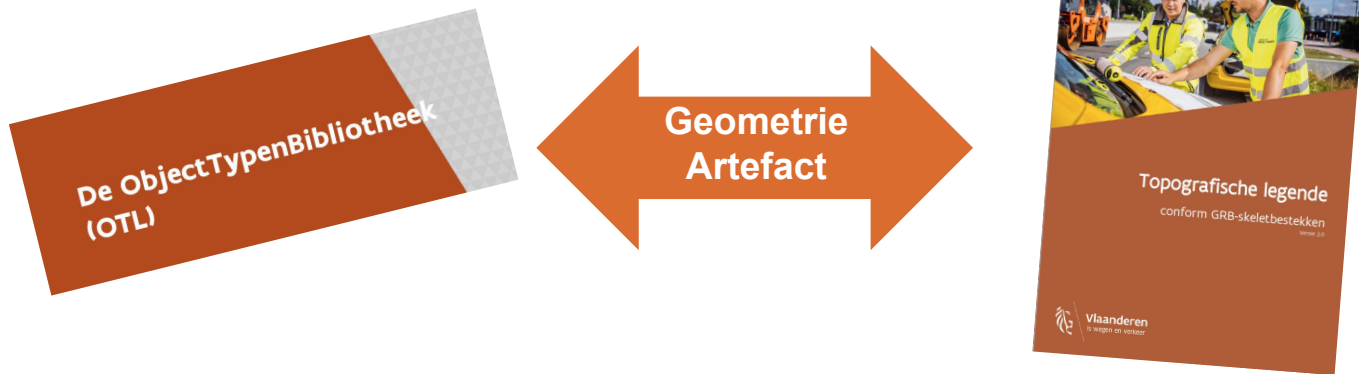
Geometrie artefact

Publicatie op productie-omgeving

AGENTSCHAP
WEGEN & VERKEER



Waarom een geometrie artefact



Brug tussen de meetrichtlijnen zoals beschreven in het AWV Topografisch **Legendeboek** en de klassen in de **OTL**.

Koppelt de steekkaarten uit het legendeboek aan de OTL-klassen, en maakt deze koppeling **machineleesbaar**.



Leidraad bij het bepalen **welke geometrie** je moet koppelen aan objecten in een OTL aanlevering.






Voor **elk onderdeel** is vastgelegd welke geometrische weergave hiervoor van toepassing is.

Geen nieuwe set regels, maar bruikbaar en machine leesbaar maken meetregels uit legendeboek

Afhankelijkheden

zie GeneralInfo tabel

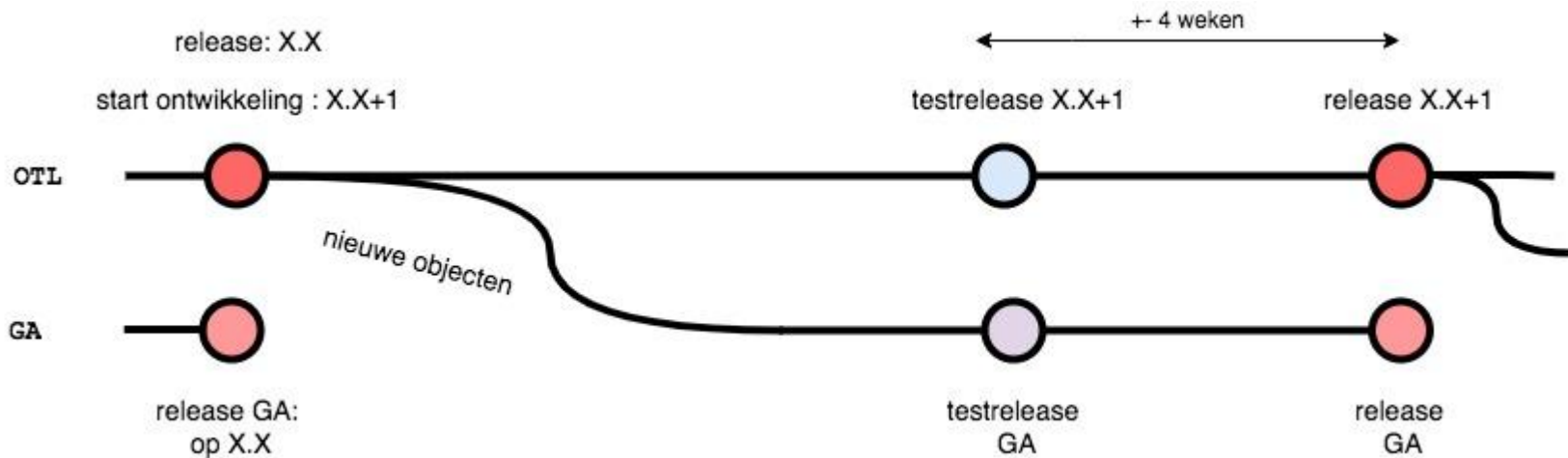
Table:  GeneralInfo 

	Parameter	Waarde
	Filter	Filter
1	Filename	Geometrie_Artefact
2	Version	GA_2.2.0
3	Date	11-01-2022
4	Operator	AWV team OTL en team BIM
5	OTL version	2.2.0
6	Legendeboek versie	MOW-AWV Topografische legende - GRB-conform_Versie 2.1

Geometrie Artefact en OTL

- releasecyclus op OTL afgestemd (**nieuwe OTL versie = nieuwe GA versie**)
- vormen samen 1 uitgebreid model in de verschillende toepassingen



Waar te vinden

<https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/>



Met het programma Open Standaarden voor Linkende Organisaties (OSLO) zet de Vlaamse overheid in op een éénduidige standaard voor de uitwisseling van informatie. De objecttypenbibliotheek (OTL) specificeert een implementatiemodel voor de data-uitwisseling gedurende de volledige levenscyclus van onderdelen en installaties die in brede zin verband houden met wegen en verkeer zoals gespecificeerd in de verschillende Standaardbestekken 250, 260 en 270. Ontdek hier de beschikbare vocabularia en implementatiemodellen, alsook codelijsten.

[Implementatiemodellen](#)
[Vocabularia](#)
[Keuzelijsten](#)
[Veelgestelde vragen](#)

TECHNISCHE DOCUMENTATIE

> [Release notes](#)
> [SQLite download](#)
> [SQLite datamodel](#)
> [SQLite subset aanmaken](#)
> [OTL concepten](#)
> [Geometrie artefact](#)
> [Vorige OTL versies](#)





Beleidsdomein MOW : Geometrie artefacten

Op deze pagina vindt u de gepubliceerde Productie versies van het geometrie artefact.



Geometrie GA_2.2.0

Release datum : 11-01-2022

[Link naar de ondersteunde OTL versie 2.2.0](#)

[Link naar het ondersteunde Legendeboek \(MOW-AWV Topografische legende - GRB-conform Versie 2.1\)](#)



Geometrie artefact

Geeft een overzicht van de ondersteunde geometrietypes per OTL klasse.



Geometrie GA_2.1.0

Release datum : 11-01-2022

[Link naar de ondersteunde OTL versie 2.1.0](#)

[Link naar het ondersteunde Legendeboek \(MOW-AWV Topografische legende - GRB-conform Versie 2.1\)](#)



Geometrie artefact

Geeft een overzicht van de ondersteunde geometrietypes per OTL klasse.

OVERZICHT VERSIES

- > [GA_2.2.0](#)
- > [GA_2.1.0](#)
- > [GA_2.0.0](#)
- > [GA_1.1.0](#)
- > [GA_1.0.0](#)

Alignering op OTL versies:

publicatie GA voor elke
OTL versie

DB SQ lite (.db)

Table: GeometrieType						
Filter in any column						
uri	labelNl	geen_geometrie	punt3D	lijn3D	polygoon3D	
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	
82 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Divergentiepuntbekeningselement	Divergentiepuntbekeningselement	0	1	0	0	
83 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#DNBHoogspanning	DNB hoogspanning	1	0	0	0	
84 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#DNBLaagspanning	DNB laagspanning	1	0	0	0	
85 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Dolomietverharding	Dolomietverharding	0	0	0	1	
86 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#DominantGraslandfase2	Dominant grasland - fase2	0	0	0	1	
87 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Dongle	Dongle	0	1	0	0	
88 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Doorgang	Doorgang	0	1	0	0	
89 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Doornstruweel	Doornstruweel	0	0	0	1	
90 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Draineerbuis	Draineerbuis	0	0	1	0	
91 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Druknop	Druknop	0	1	0	0	
92 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Drukverhogingsgroep	Drukverhogingsgroep	0	1	0	0	
93 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Duikschot	Duikschot	0	0	0	1	
94 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Duingrasland	Duingrasland	0	0	0	1	
95 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#DunneOverlaging	Dunne overlaging	0	0	0	1	
96 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#DwarseMarkering	Dwarse markering	0	0	1	1	
97 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#DwarseMarkeringVerschuind	Dwarse markering verschuind	0	0	0	1	
98 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Dwerghavergrasland	Dwerghavergrasland	0	0	0	1	
99 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Dwergruikvegetatiehidesoorten	Dwergruikvegetatiehidesoorten	0	0	0	1	
100 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Dynamischevluchtwegindicatie	Dynamische vluchtwegindicatie	0	1	0	0	
101 https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#DyNBordExternePU	Processing unit voor dynamisch borden	0	1	0	0	

Begeleidend document (.pdf)



Toelichting SQ lite: wat staat waar

Principe overerving en overervingsgrens

specifieke cases

Wat kan je er in terugvinden?

Verwacht Geometrie type (LOG 0)

- *Welke weergave hoort bij dit onderdeel?*
- *Geometrie criteria: wat is bepalend indien er meerdere geometrie types mogelijk zijn?*

Link met steekkaarten

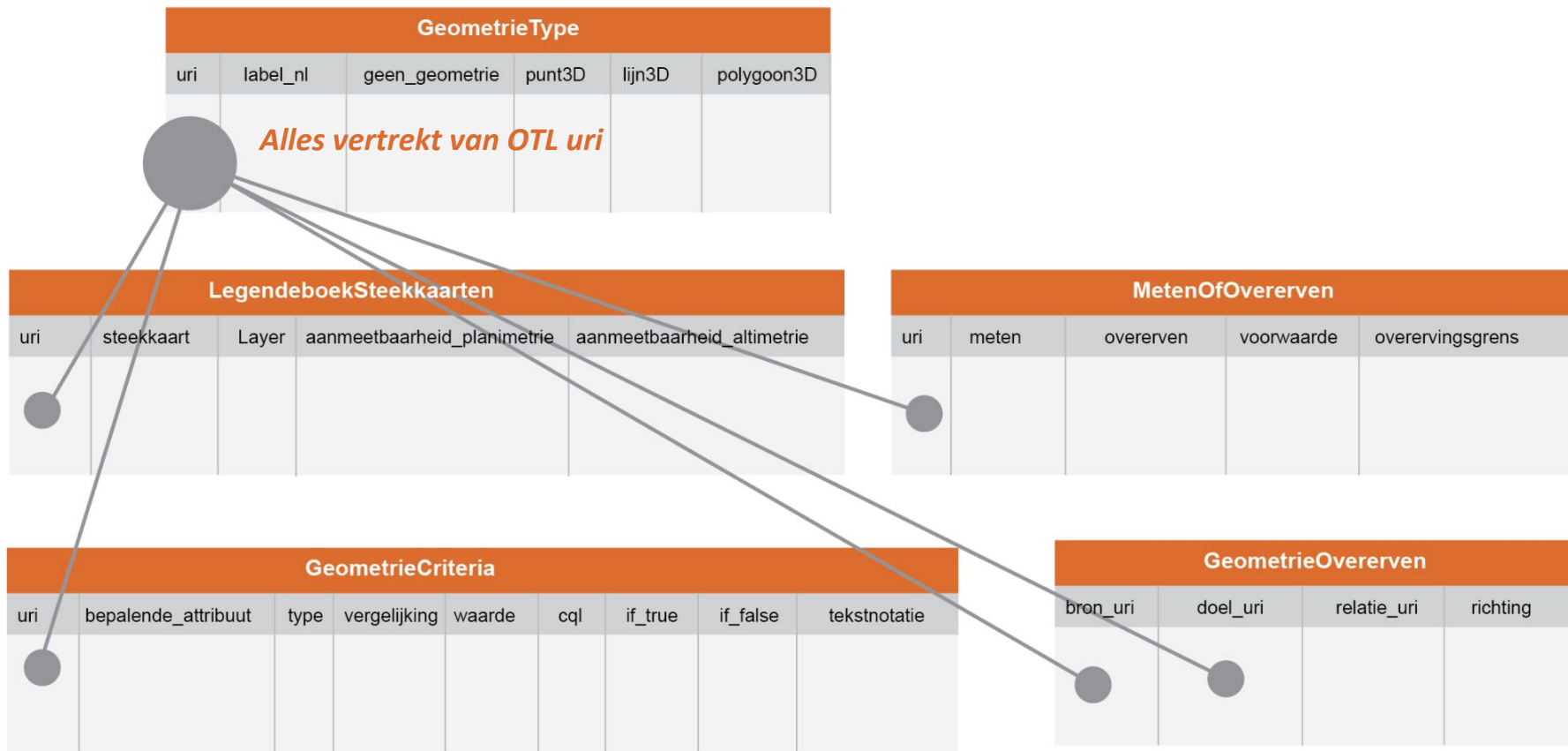
- *Hoe moet dit onderdeel worden opgemeten/getekend?*

Geometrie Overerving

- *moet dit onderdeel worden gemeten?*
- *Van welk onderdeel kan dit onderdeel geometrie overnemen?*
- *Via welke OTL relaties?*

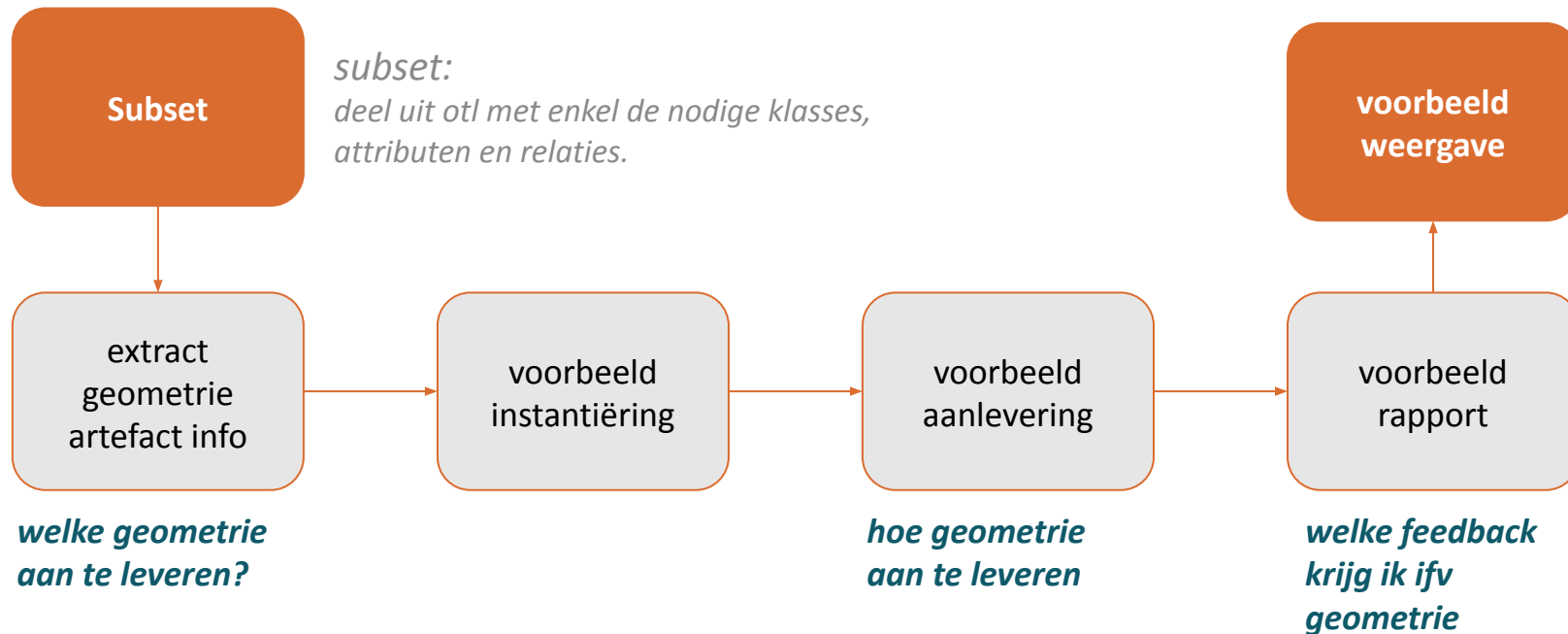
DOEL: geen geometrie meer moeten aanleveren voor zaken die kunnen overerven (dit gebeurt in de db)

Overzicht tabellen



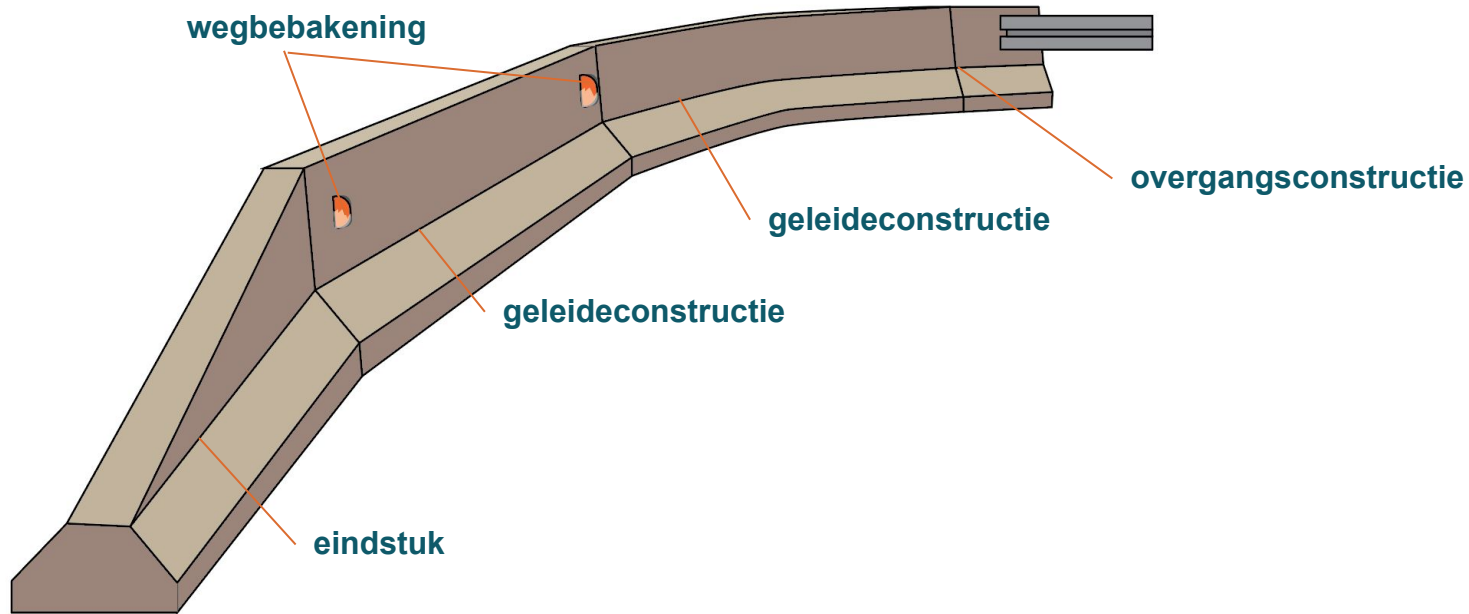
Enkele voorbeelden

adhv subsets



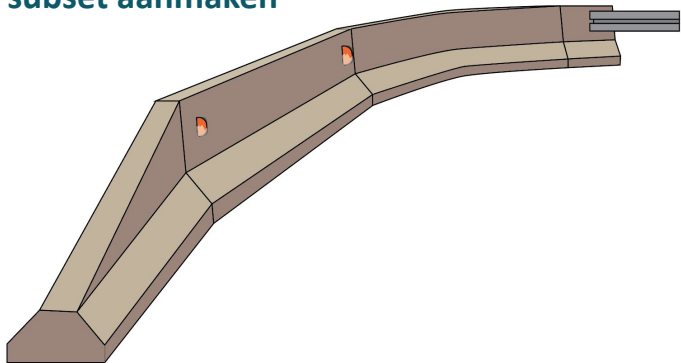
Schematische voorstelling voorbeeldopstelling

OTL elementen identificeren



visuele weergave subset

subset aanmaken

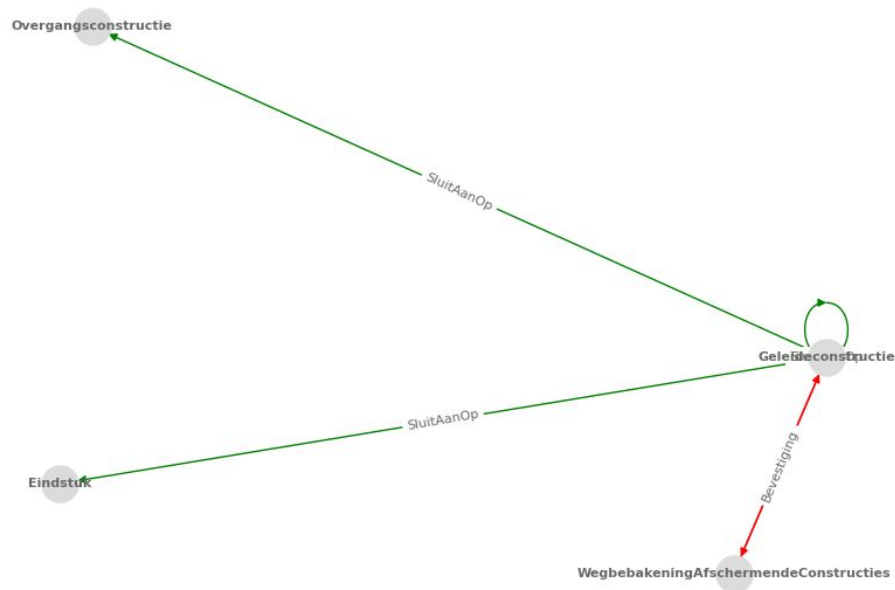


zie webinar

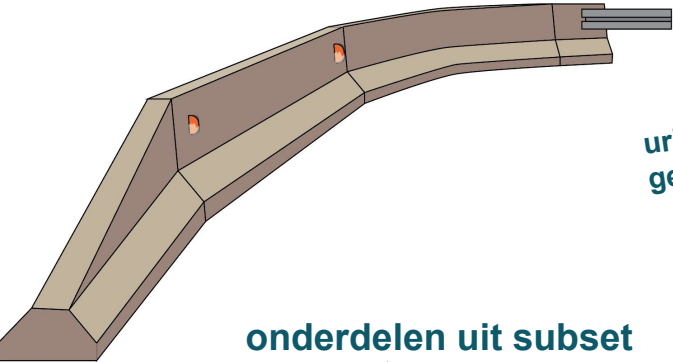
<https://www.wegenverkeer.be/nieuws/otl-introductie-webinars>



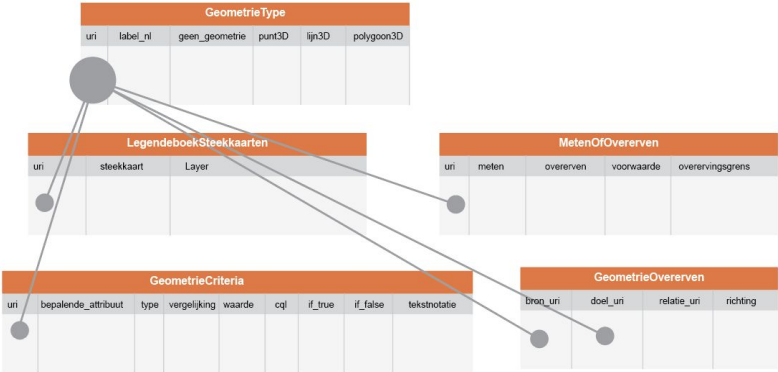
OTL subsettool: een tool om de veelheid aan OTL informatie te reduceren naar OTL informatie op maat van jouw project.



Relevante info opvragen via geometrie artefact



uri's onderdelen
gezocht in elke tabel



object	verwacht geometrietype	meten of overerven	meetcriterium	meten volgens steekkaart	overervingsgrens (m)	overervingsvo orwaarde	overerven van	overerven via
Eindstuk	lijn	meten		BT2_Vangrail_***_WLI3 BT2_Stootband_New_Jersey_***_WLI12				
Overgangsconstructie	lijn	meten		BT2_Vangrail_***_WLI3				
Geleideconstructie	lijn	meten		BT2_Vangrail_***_WLI3 BT2_Stootband_New_Jersey_***_WLI12				
WegbebakeningAfschermendeConstructies	punt	meten		BT7_Signalisatie_Reflector_WDR				

Relevante legendeboek steekkaarten tonen

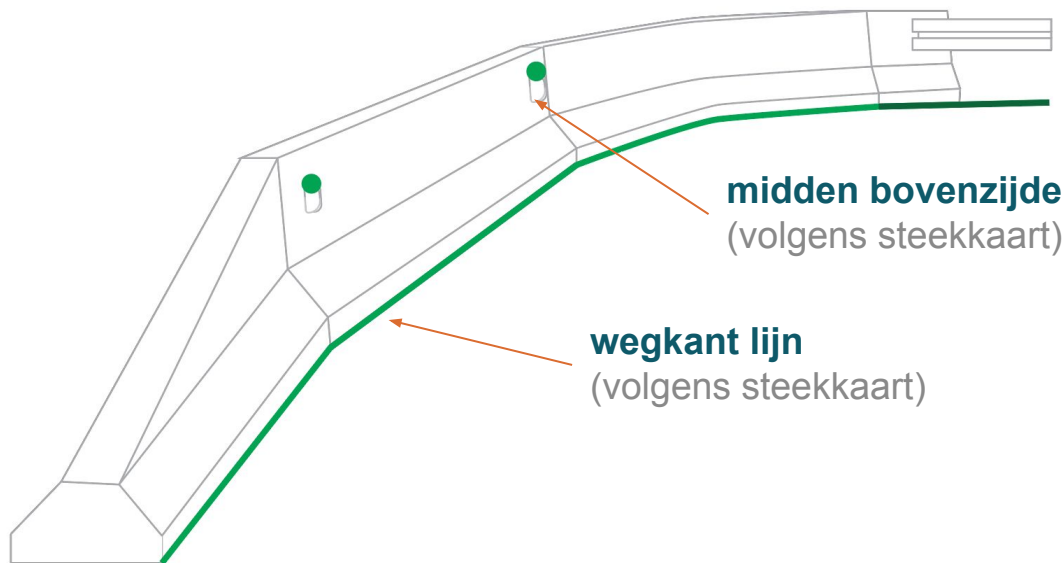
Table: LegendeboekSteekkaarten			Filter in any column
	uri	steekkaart	layer
	geleide	Filter	Filter
1	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Geleideconstructie	BT2_Vangrail_***_WL13	BT2_Vangrail_Middenstuk_WL13
2	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Geleideconstructie	BT2_Stootband_New_Jersey_***_WL12	BT2_Stootband_New_Jersey_Middenstuk_WL12

layers toegevoegd

	uri	steekkaart	layer
	eindstuk	Filter	Filter
1	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Eindstuk	BT2_Vangrail_***_WLI3	BT2_Vangrail_Eindstuk_WLI3
2	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Eindstuk	BT2_Stootband_New_Jersey_***_WLI12	BT2_Stootband_New_Jersey_Eindstuk_WLI12

[illegible]

Voorbeeld aanmaak data via csv met wkt



assetId.identificator	typeURI	isActief	isPermanent						geometry
287919b0-a9dc-4ca4-9fe2-	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Eindstuk	False	True						LINSTRING Z (172943.7998 206897.8028 -19.8621,172951.24 206906.37 -19.77,172959.83 206908.49 -19.5,172968.51 206910.86 -19.42,172977.22 206913.6

assetId.identificator	typeURI								geometry
e9179e16-b6c1-45d9-a521	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Geleideconstructie								LINSTRING Z (125371.782 197834.6718 12.0382,125374.21 197844.21 12.2,125381.86 197
fcbb75a9-2d75-4e3a-826c	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Geleideconstructie								LINSTRING Z (78589.6087 215986.7235 77.3416,78591.28 215994.18 77.47,78596.12 2159

assetId.identificator	typeURI	geometry
22ff8f9a-ea02-4dc5-81bf-7bc9497b910e	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#WegbebakeningAfschermendeConstructies	POINT Z (134049.3874 225427.5157 5.5556)
9c59a8aa-dcb3-4d26-86e8-2890394236ea	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#WegbebakeningAfschermendeConstructies	POINT Z (31467.4839 159380.1108 108.9156)

Rapportage (in DAVIE)

Nu: op al of niet geometrie aanwezig

Property geometrie bestaat niet, beschikbare properties van <https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#TLCfiPoort> zijn: standaardBestekPostNummer,

Table: GeometrieType							
	uri	label_nl	geen_geometrie	punt3D	lijn3D	polygoon3D	gewijzigd_sinds
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	IP backbone	1	0	0	0	
2	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	L2 access structuur	1	0	0	0	
3	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Link	1	0	0	0	
4	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Pad	1	0	0	0	
5	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Verkeersbordconcept	1	0	0	0	
6	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Verkeersbord - verkeersteken	1	0	0	0	
7	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	VLAN	1	0	0	0	
8	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Zpad	1	0	0	0	
9	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	DN8 hoogspanning	1	0	0	0	
10	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	DN8 laagspanning	1	0	0	0	
11	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Externe detectie	1	0	0	0	
12	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	ITSapp	1	0	0	0	
13	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Lodische poort	1	0	0	0	
			1	0	0	0	
			1	0	0	0	
17	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Virtuele server	1	0	0	0	
18	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Keuring	1	0	0	0	
19	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Meteropname energiemeter	1	0	0	0	
20	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Meteropname gecombineerde energiemeter	1	0	0	0	

otl objecten met 'geen geometrie'

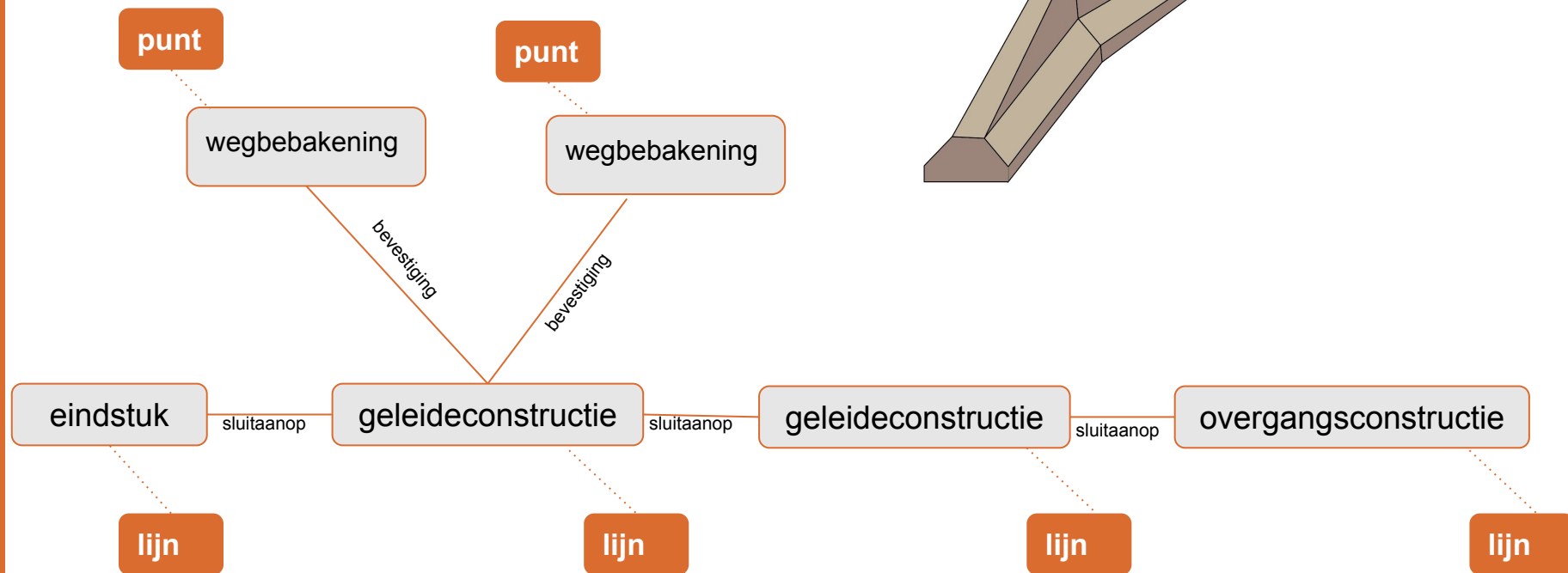
Later: rapportage op juiste geometrie type

nog niet bij live gaan februari

Table: GeometrieType							
	uri	label_nl	geen_geometrie	punt3D	lijn3D	polygoon3D	gewijzigd_sinds
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Baanlichaam	0	0	0	1	
2	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Blinde put	0	0	0	1	
3	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Ecoduct	0	0	0	1	
4	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Ecoduiker	0	0	0	1	
5	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Ecokoker	0	0	1	0	
6	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Ecotunnel	0	0	0	1	
7	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Ecovallei	0	0	0	1	
8	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Fietstelinstallatie	0	0	0	1	
9	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Gebouw	0	0	0	1	
10	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Gecombineerde put	0	1	0	0	
11	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Geluidwerende constructie	0	0	1	0	
12	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Groep dwars- en figuratiemarkering	0	1	0	0	
13	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Groepering alle soorten markering	0	1	0	0	
14	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Grondnam	0	0	0	1	
15	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Hulpmaat	0	0	0	1	
16	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	Inspectieput riolering	0	0	0	1	
17	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	IP backbone	1	0	0	0	
18	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/...	L2 access structuur	1	0	0	0	

geometrietypes

Instanties in de database



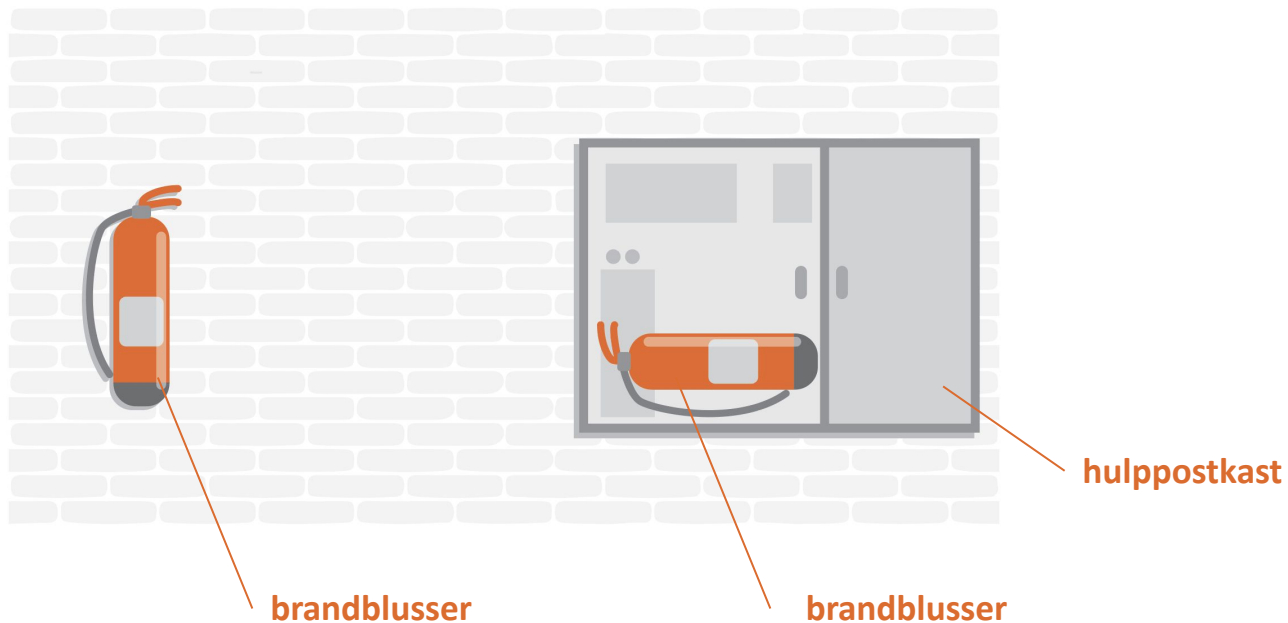
Resultaat in DAVIE

The screenshot displays the DAVIE web application interface. At the top, a green header bar contains the text 'DAVIE DA-2022-00100 In opmaak' and 'ADMIN'. Below this, a navigation bar shows 'Basisgegevens', 'Data aanvragen' (selected), and 'Data aanleveren'. The main content area features a map of a canal area with buildings and streets labeled 'Lijstershof' and 'Lijstersstraat'. A search bar with 'Zoek' and a magnifying glass icon is visible. On the right, a sidebar menu lists various options: 'OTL', 'Legacy', 'Actief 1', 'Geleideconstructie', 'Beschikbaar 151', 'Aansluitmof', 'Aanstraalverlic...', 'Aftakking', 'AIDModule', 'ANPRCamera', 'Bel', 'BestratingVanB...', and 'BestratingVanB...'. A red banner with the text 'TESTOMGEVING (TE)' is overlaid on the right side of the interface.

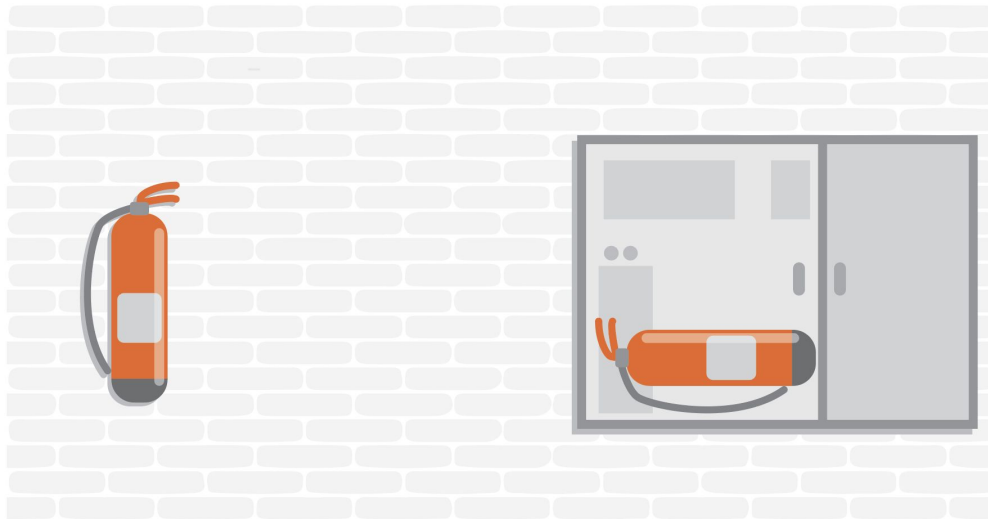
voorbeeld van een geleideconstructie in Davie, zoals weergegeven bij het 'Data aanvragen'

Schematische voorstelling voorbeeldopstelling 2

OTL elementen identificeren



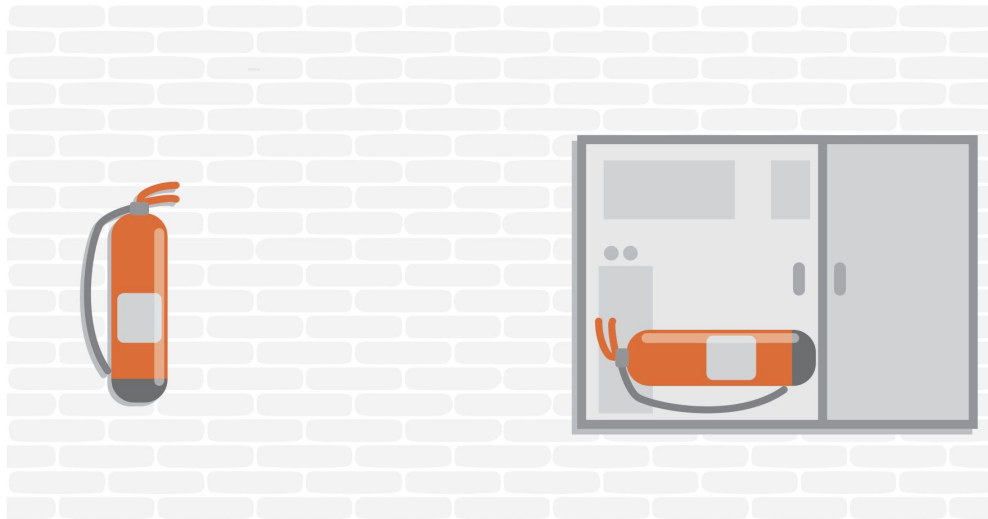
Relevante info opvragen via geometrie artefact



*meetcriteria bij meerdere opties
geometrietype*

object	verwacht geometrietype	meten of overerven	meetcriterium	meten volgens steekkaart	overervingsgrens (m)	overervingsvoorwaarde	overerven van	overerven via
Hulpkast	meerdere mogelijkheden	meten	opname van de omtrek als gesloten veelhoekslijn indien één van de zijden langer is dan 0,50m, opname van het middelpunt in alle andere gevallen.	BT9_Kast_Hulpkast				
Brandblusser	punt	overerven indien voorwaarde en/of grens het toelaat		BT9_Brandblusser		indien in kast	Hulpkast	Bevestiging

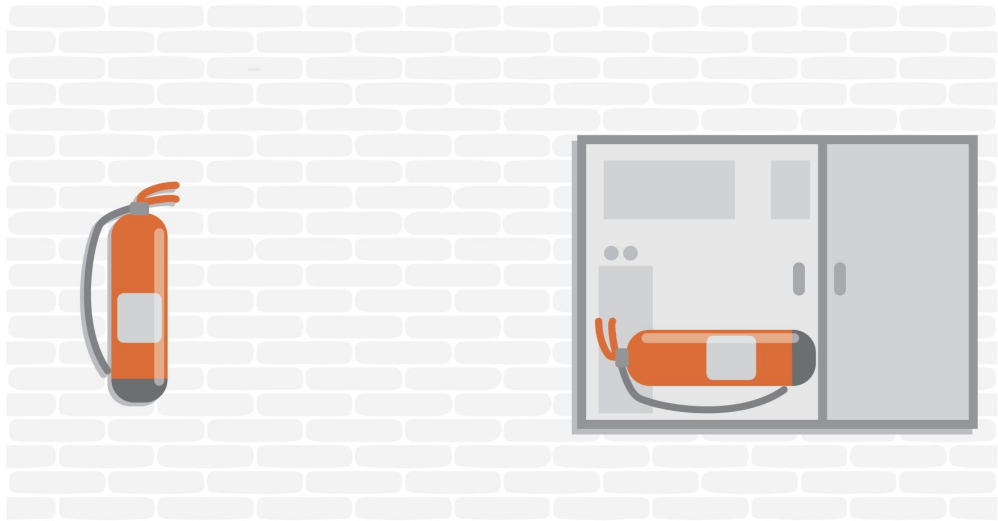
Relevante info opvragen via geometrie artefact



***Bij zowel meten als overerven mogelijk:
aangeleverde geometrie primeert***

object	verwacht geometrietype	meten of overerven	meetcriterium	meten volgens steekkaart	overervingsgrens (m)	overervingsvoorwaarde	overerven van	overerven via
Hulpkast	meerdere mogelijkheden	meten	opname van de omtrek als gesloten veelhoekslijn indien één van de zijden langer is dan 0,50m, opname van het middelpunt in alle andere gevallen.	BT9_Kast_Hulpkast				
Brandblusser	punt	overerven indien voorwaarde en/of grens het toelaat		BT9_Brandblusser		indien in kast	Hulpkast	Bevestiging

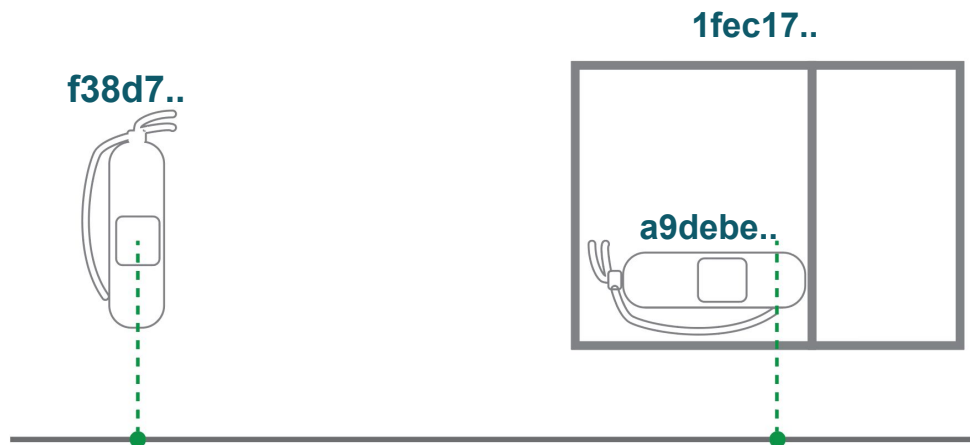
Relevante info opvragen via geometrie artefact



DOEL: geen geometrie meer moeten aanleveren voor zaken die kunnen overerven (dit gebeurt in de db)

object	verwacht geometrietype	meten of overerven	meetcriterium	meten volgens steekkaart	overervingsgrens (m)	overervingsvoorwaarde	overerven van	overerven via
Hulpkast	meerdere mogelijkheden	meten	opname van de omtrek als gesloten veelhoekslijn indien één van de zijden langer is dan 0,50m, opname van het middelpunt in alle andere gevallen.	BT9_Kast_Hulpkast				
Brandblusser	punt	overerven indien voorwaarde en/of grens het toelaat		BT9_Brandblusser		indien in kast	Hulpkast	Bevestiging

Voorbeeld aanmaak data via csv met wkt



assetId.identificator		typeURI	geometry
1fecf179-0bf6-497c-8f09-2dd7528cdb4e		https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Hulpkast	POINT Z (98865.3871 215110.9543 1.0581)

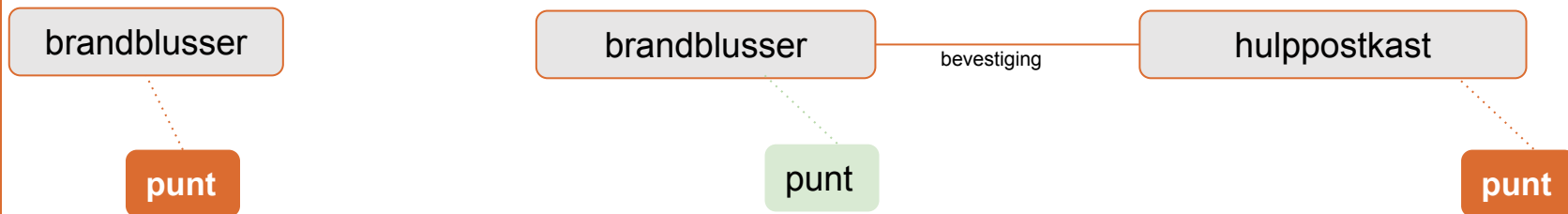
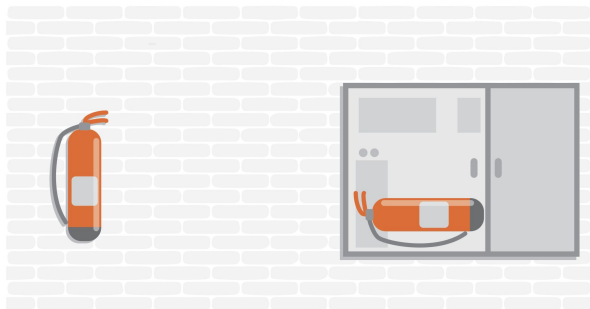
assetId.identificator	bronAssetId.identificator	doelAssetId.identificator	typeURI	isActief	assetId.toegekendDoor
24eb23e8-f351-4233-9cdf-1a007d1e603a	1fecf179-0bf6-497c-8f09-2dd7528cdb4e	a9debe45-f14f-4849-a5a3-dcaffc7d6bfe	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Bevestiging	true	random testfile generator

assetId.identificator		typeURI	geometry
f38d72bf-23e5-44e1-914e-094b55bc2a6f		https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Brandblusser	POINT Z (114974.6596 159067.5333 49.0074)
a9debe45-f14f-4849-a5a3-dcaffc7d6bfe		https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Brandblusser	

mag leeg blijven, want zal overerven

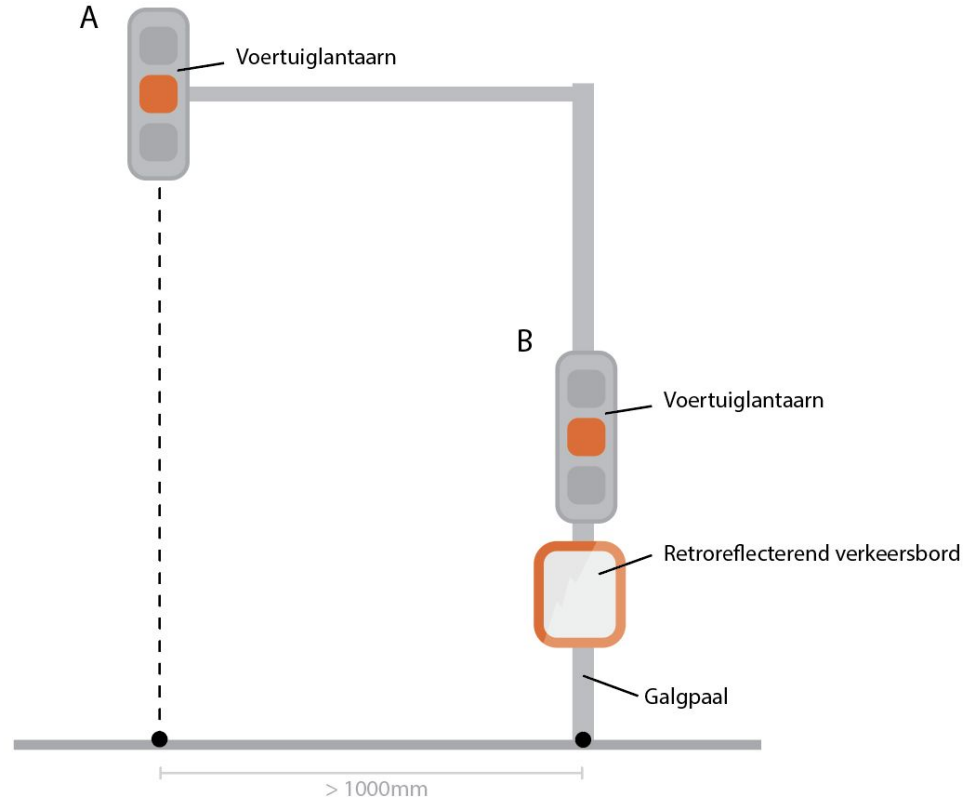
Instanties in de grafen database

Belangrijk dat OTL relaties juist gelegd zijn

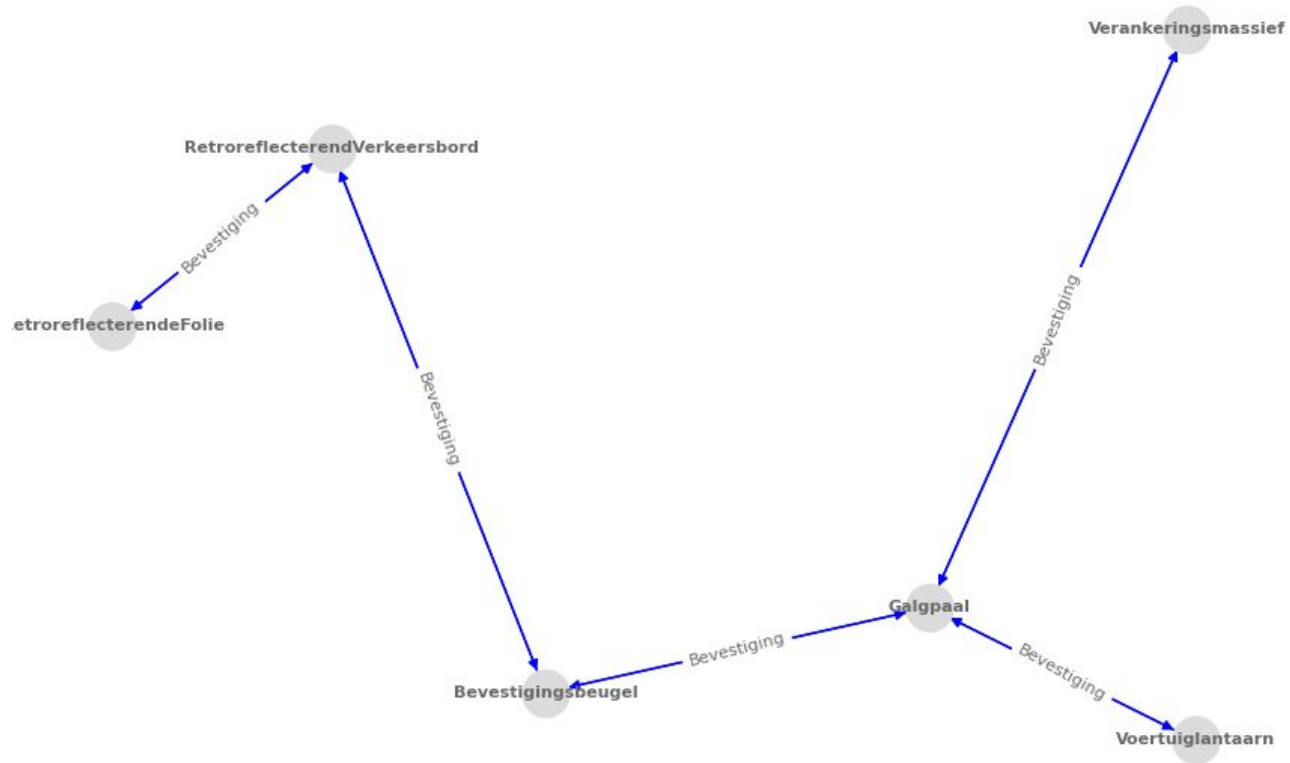


Schematische voorstelling voorbeeldopstelling 3

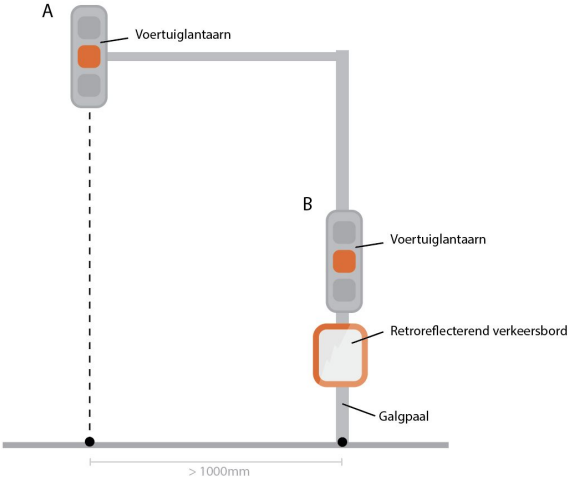
OTL elementen identificeren



Visuele weergave subset



Relevante info opvragen via geometrie artefact

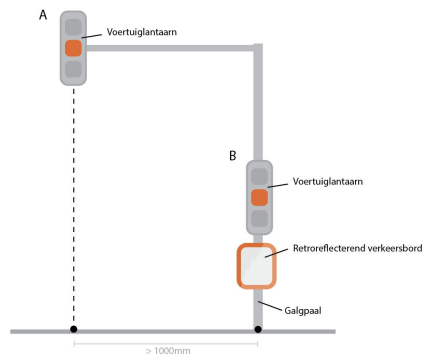


A: kan niet overerven
(verder dan overervingsgrens verwijderd)

B: kan overerven

object	verwacht geometrietype	meten of overerven	meetcriterium	meten volgens steekkaart	overervingsgrens (m)	overervingsvoorwaarde	overerven van	overerven via
Verankeringsmassief	meerdere mogelijkheden	overerven indien voorwaarde en/of grens het toelaat	opname van de omtrek als gesloten veelhoekslijn indien één van de zijden van het grondvlak langer is dan 1,00m. opname van het middelpunt in alle andere gevallen.	BT3_Fundering_Massief	1,0000	indien puntweergave van toepassing	Galgpaal	Bevestiging
Funderingsmassief	polygoon	meten		BT3_Fundering_Massief				
RetroreflectorendeFolie	punt	overerven					RetroreflectorendVerkeersbord	Bevestiging
RetroreflectorendVerkeersbord	punt	overerven indien voorwaarde en/of grens het toelaat		BT7_Signalisatie_Verkeersbord	1,0000	indien niet bevestigd op portieken of meerdere dragers	Bevestigingsbeugel	Bevestiging
Bevestigingsbeugel	punt	overerven		BT9_Bevestigingsbeugel			Galgpaal	Bevestiging
Galgpaal	punt	meten		BT7_Signalisatie_Paal_WPH1				
Voertuiglantaarn	punt	overerven indien voorwaarde en/of grens het toelaat		BT7_Lantaarn	1,0000		Galgpaal	Bevestiging
Combilantaarn	punt	overerven indien voorwaarde en/of grens het toelaat		BT7_Lantaarn	1,0000			

Voorbeeld aanmaak data



A: kan niet overerven
(verder dan overervingsgrens verwijderd)

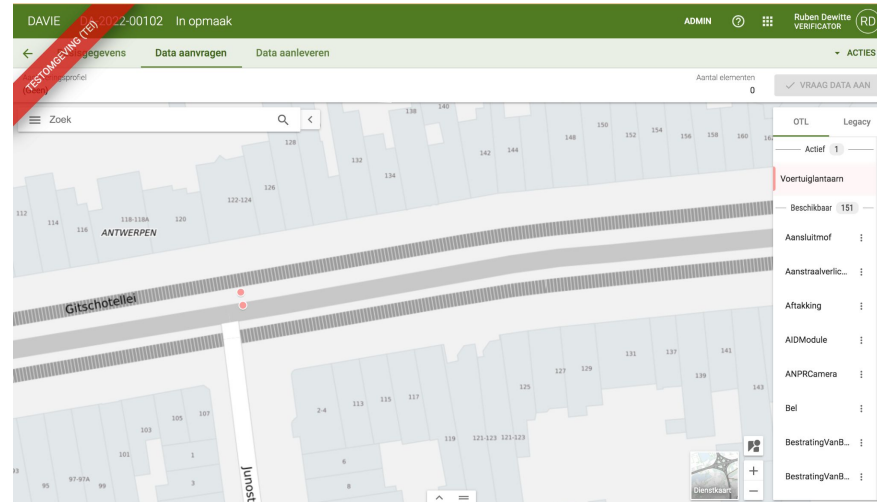
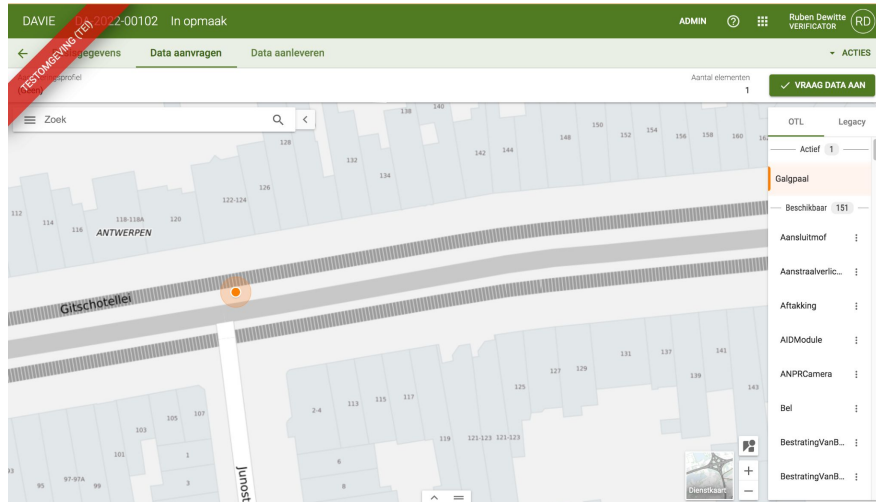
B: kan overerven

assetId.identificator		typeURI	geometry
Paal_X		https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Galgpaal	POINT Z (155086.14356609643436968 210042.98053209073259495 15.21)

assetId.identificator		typeURI	geometry
lantaarn_A		https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Voertuiglantaarn	POINT Z (155086.60033956341794692 210040.14853659554501064 15.10)
lantaarn_B		https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Voertuiglantaarn	mag leeg blijven, want zal overerven

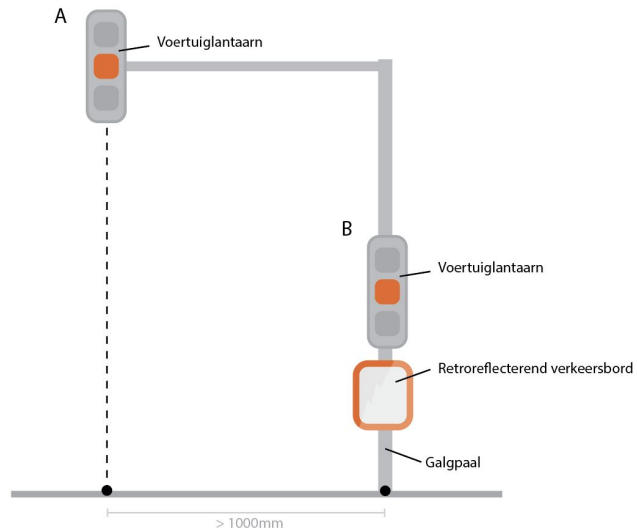
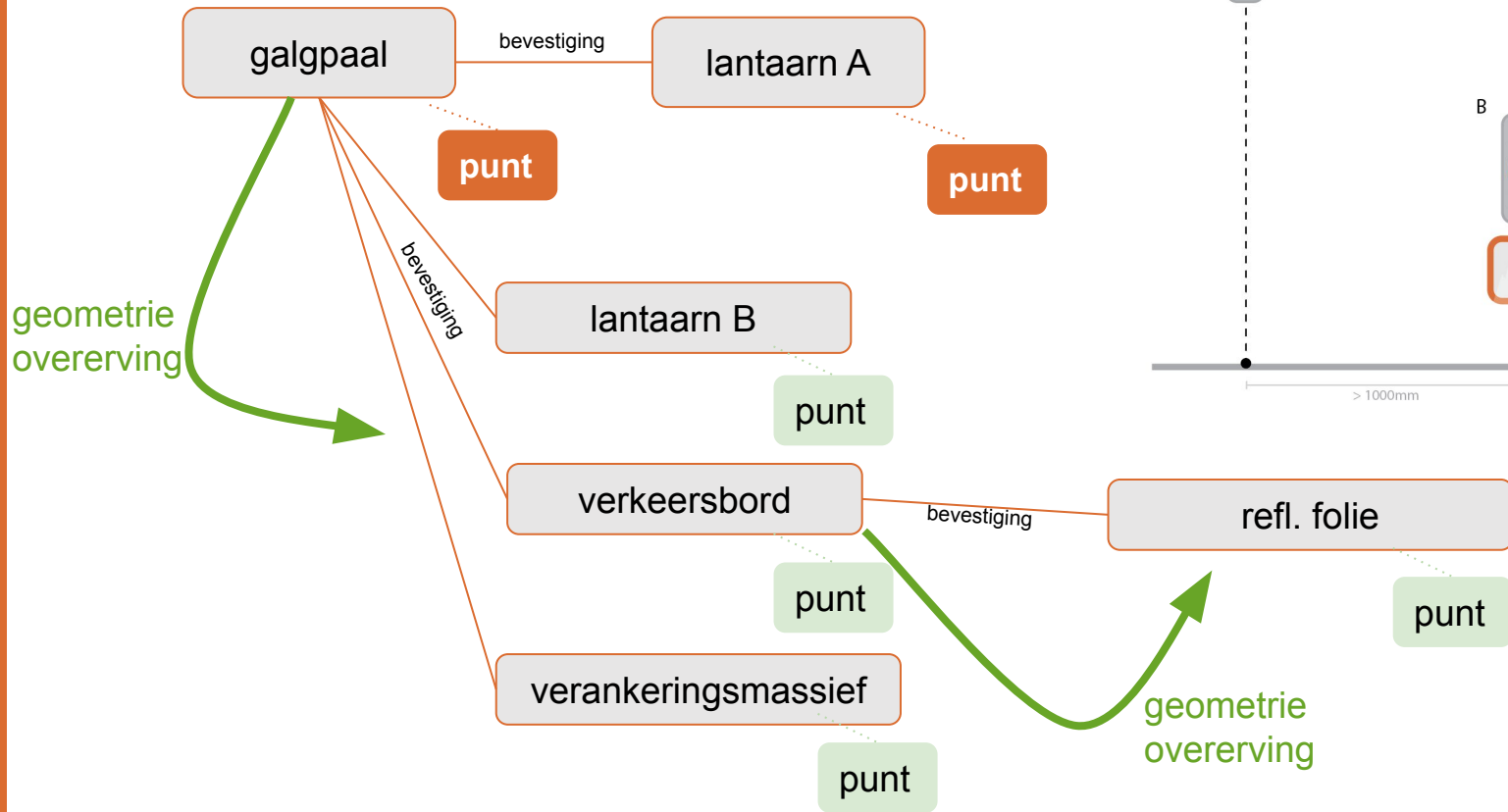
assetId.identificator	bronAssetId.identificator	doelAssetId.identificator	typeURI
relatie_1	Paal_X	lantaarn_A	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Bevestiging
relatie_2	Paal_X	lantaarn_A	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Bevestiging

Resultaat in DAVIE



voorbeeld van een galgpaal in Davie, zoals weergegeven bij het 'Data aanvragen' met 2 voertuiglantaarns, waarvan 1 geometrie overerft van de galgpaal

Instanties in de database



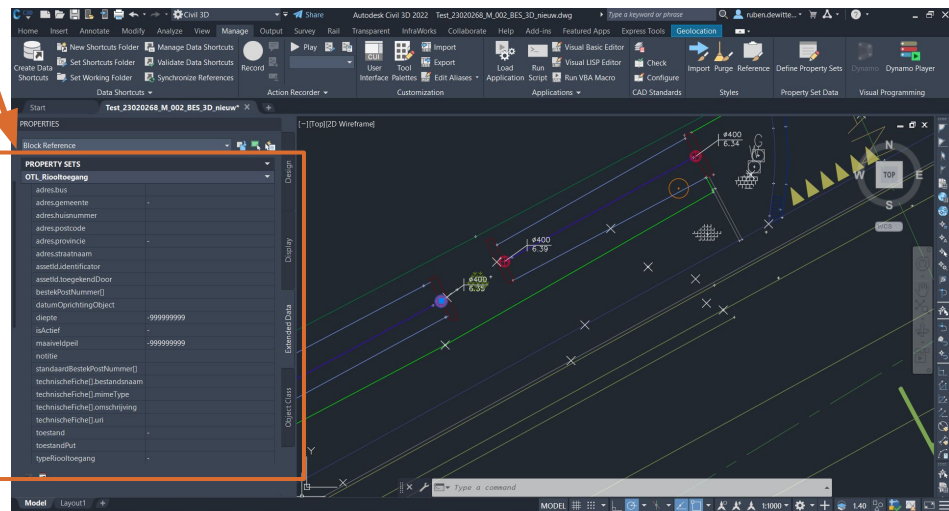
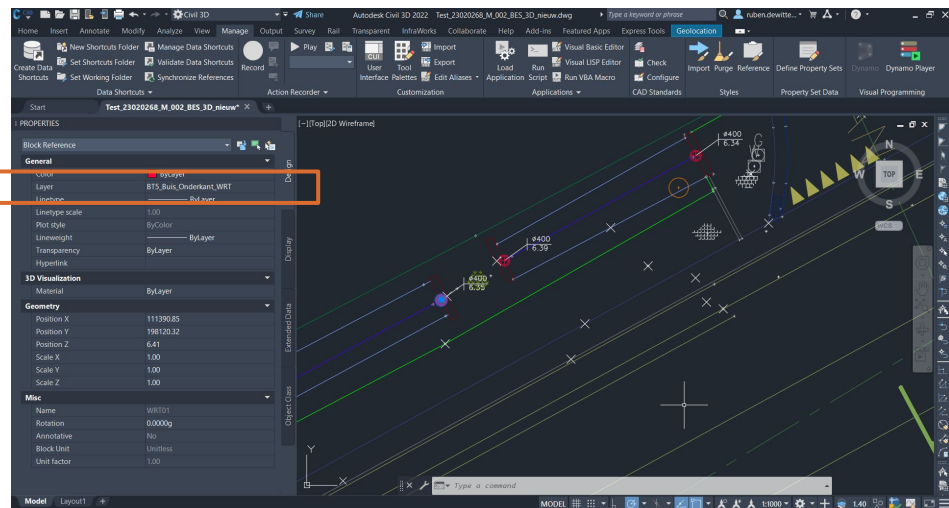
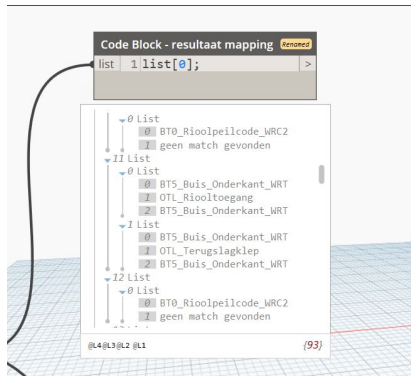
Andere use case:

layer mapping voor toevoegen OTL in tekening

Table: LegendeboekSteekkaarten			Filter in any column
	uri	steekkaart	layer
	Filter	Filter	Filter
1	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Baanlichaam	BT1_Baanlichaam	BT1_Baanlichaam
2	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#BlindePut	BT5_Blindeput	BT5_Blindeput
3	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Ecoduct	BT3_Ecoduct_EDU	BT3_Ecoduct_EDU
4	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Ecoduiker	BT3_Tunnelrand_Koker_WTK	BT3_Tunnelrand_Koker_WTK
5	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Ecokoker	BT3_Ecokoker_EKO	BT3_Ecokoker_EKO
6	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Ecotunnel	BT3_Tunnelrand_Koker_WTK	BT3_Tunnelrand_Koker_WTK
7	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Ecovallei	BT10_Zone_Rand_Ecovallei	BT10_Zone_Rand_Ecovallei
8	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Gebouw	BT10_Zone_Gebouw	BT10_Zone_Gebouw
9	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#GecombineerdePut	BT9_Deksel_Groot_Alle_Wegbaan_KNW18	BT9_Deksel_Groot_Alle_Wegbaan_KNW18
10	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#GecombineerdePut	BT9_Deksel_Rond_WRI1	BT9_Deksel_Rond_WRI1
11	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#GecombineerdePut	BT9_Deksel_Vierkant_WRI2	BT9_Deksel_Vierkant_WRI2
12	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#GeluidwerendeConstructie	BT3_Geluidsscherm_WGS	BT3_Geluidsscherm_WGS
13	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Grondnam	BT10_Zone_Oppervlak_ZOP	BT10_Zone_Oppervlak_ZOP
14	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Lokaal	BT9_Lokaal	BT9_Lokaal
15	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Onderbord	BT7_Signalisatie_Verkeersbord	BT7_Signalisatie_Verkeersbord
16	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Trajectcontrole	BT10_Zone_Wegbaan_Wegsegment_WBN2	BT10_Zone_Wegbaan_Wegsegment_WBN2
17	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Trajectcontrole	BT10_Zone_Wegbaan_Kruispunt_WBN1	BT10_Zone_Wegbaan_Kruispunt_WBN1
18	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Verkeersbordopstelling	BT7_Signalisatie_***_WPI11	BT7_Signalisatie_Verkeersteken_WPI11
19	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Wegberm	BT10_Zone_Oppervlak_ZOP	BT10_Zone_Oppervlak_ZOP
20	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Aansluitmof	BT5_Buis_Koppelstuk	BT5_Buis_Koppelstuk
21	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Aansluitopening	BT5_Aansluitopening_Knijpopening	BT5_Aansluitopening_Knijpopening
22	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Aanstraalverlichting	BT7_Verlichtingstoestel_Standaard	BT7_Verlichtingstoestel_Standaard
23	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Afmetersensor	BT9_Sensor	BT9_Sensor

Andere use case: layer mapping voor toevoegen OTL in tekening

GA sqlite inlezen via
pythonscript in
dynamo



OTL propertysets koppelen

Startend van tekening met legendeboek layers
kan adhv geometrie artefact

Toekomst Geometrie Artefact

Vandaag:

- Geometrietypes voor LOG 0
- Beschikbaar op productieomgeving
- In gebruikname BIM opdrachten
- Nieuwe versie GA bij niet versie OTL (bv; toevoeging nieuwe onderdelen)
- Aanpassing / update bij aanpassing AWV topografisch legendeboek

Komende:

- 3D uitbreidingen, hogere LOGs (1+)
- Uitbreidingen voor andere use cases

Schematische figuur
LOG Niveau 0



Schematische figuur
LOG Niveau 1



Schematische figuur
LOG Niveau 2



Schematische figuur
LOG Niveau 3-4



Gebruik in toepassingen

Sturing voor inventarisatie op het terrein

vb: juiste geometrietype bij aanmaak lichtmast

Creatie nieuwe asset

WV lichtmast

BEWAAR

Vul geometrie gegevens aan

VOLGENDE

1 Geometrie 2 Betrokkenen 3 Relaties 4 Attributen 5 Samenvatting

Type geometrie *

Punt

Zoek

Legende en lagen

Ternesselei

113P

114D

GRB grijs

GEOMETRIE

Kaart Locatiegegevens

Acties

Keuzeopties bij creatie assets in AWV infra UI

Gebruik in toepassingen

Sturing voor inventarisatie op het terrein

vb: tonen geometrie criteria bij aanmaak wegkantkast

×

Creatie nieuwe asset

Wegkantkast

BEWAAR

Vul geometrie gegevens aan

VOLGENDE

1 Geometrie

2 Betrokkenen

3 Relaties

4 Attributen

5 Samenvatting

Type geometrie *

Punt

Polygoon

Extra toelichting bij dit type asset

opname van de omtrek als gesloten veelhoekslijn indien één van de zijden langer is dan 0,50m, opname van het middelpunt in alle andere gevallen.

<https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/>



Met het programma Open Standaarden voor Linkende Organisaties (OSLO) zet de Vlaamse overheid in op een éénduidige standaard voor de uitwisseling van informatie. De objecttypenbibliotheek (OTL) specificeert een implementatiemodel voor de data-uitwisseling gedurende de volledige levenscyclus van onderdelen en installaties die in brede zin verband houden met wegen en verkeer zoals gespecificeerd in de verschillende Standaardbestekken 250, 260 en 270. Ontdek hier de beschikbare vocabularia en implementatiemodellen, alsook codelijsten.

[Implementatiemodellen](#)
[Vocabularia](#)
[Codelijsten](#)
[Veelgestelde vragen](#)
[Contacteer ons voor vragen, opmerkingen of feedback](#)

TECHNISCHE DOCUMENTATIE

> [SQLite download](#)
> [SQLite datamodel](#)
> [SQLite subset aanmaken](#)
> [XML download](#)
> [OTL concepten](#)
> [Geometrie artefact](#)



Vragen of opmerkingen via:
TeamBim@verzendlijst.wegenenverkeer.be





Vragen?