

BIM4infra

info- en netwerkmoment

08/10/2026



OTL Wizard 2

Een Demo

David Vlaminck & Ruben Dewitte (*MOW Team BIM*)

OTL wizard 2



- 1 **Wat is de OTL wizard?**
- 2 **Situatieschets**
- 3 **Een voorbeeld workflow zelf mee te volgen**

Installeren: De OTL wizard

Downloadfiles en stappenplan via [deze link](#).

Meewerken of verwerken? Je kan de code raadplegen via <https://github.com/davidvlaminck/OTLMOW-GUI>

OTLMOW-GUI / LatestRelease /

Add file

...

davidvlaminck demo data BIM4Infra

fa684ec · 4 hours ago History

Name	Last commit message	Last commit da...
..		
Data Demo	demo data BIM4Infra	4 hours ago
OTL_Wizard_2_V1.1.7.zip	Added release files for master	4 months ago
OTL_Wizard_2_V1.2.0.zip	Added release files for master	2 days ago
OTL_Wizard_2_installer_V1.1.7.exe	Added release files for master	4 months ago
OTL_Wizard_2_installer_V1.2.0.exe	Added release files for master	2 days ago
Voorbeeldproject.otlw	Added new Voorbeeldproject.otlw	last year





Wat is de OTL wizard

Waarom een OTL Wizard tool?

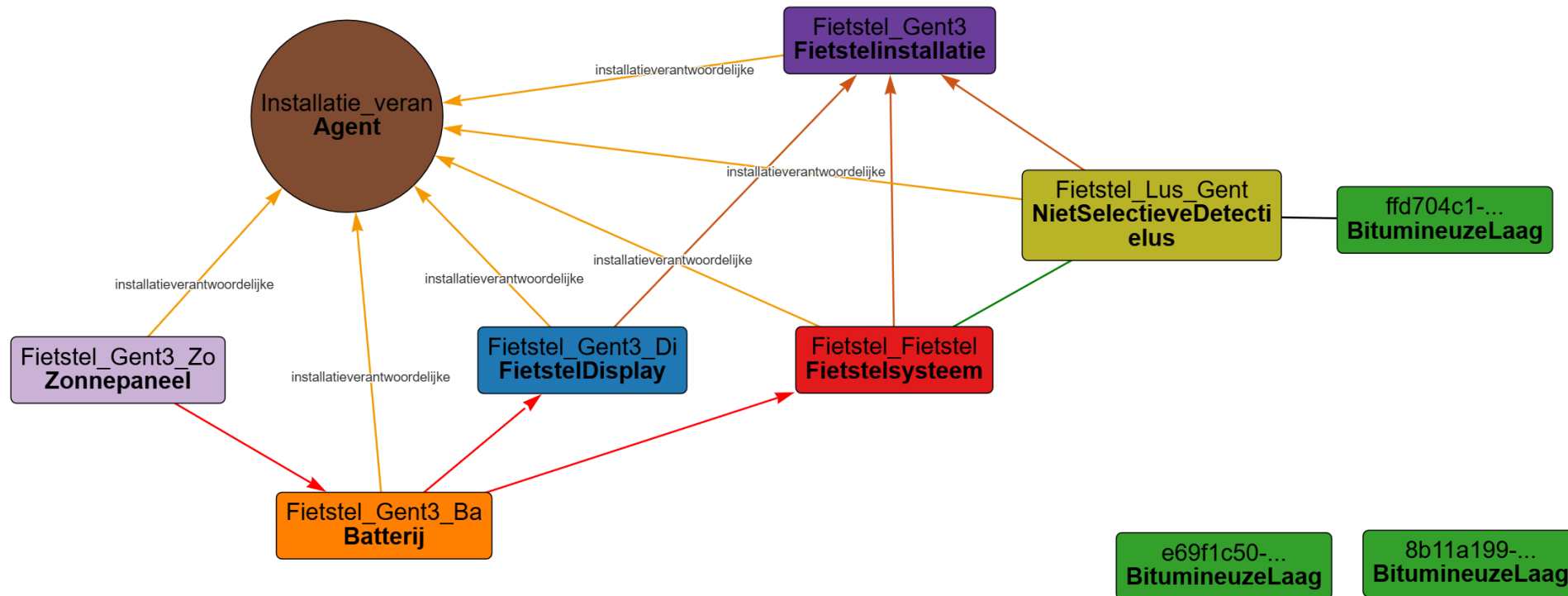


Drempel verlagen voor het werken met OTL data

- Complexiteit weghalen
- Basis functionaliteit die relaties mogelijk maakt
- Tooling die abstract model praktisch inzetbaar maakt
- Geen eigen ontwikkelteam nodig
- Geen kennis nodig van datamodel
 - *Abstracte klassen*
 - *dotnotatie bij complexe attributen*
- BIM project - ondersteuners: Interne specialisten

Het Doel

OTL relaties leggen mogelijk en behapbaar maken



De backbone: Python



- Correcte en update-bare interpretatie van het OTL model
- Onderhoudbaar en future-proof
- Ingewerkte verificatie op OTL conformiteit
- Python lib ook voor andere doeleinden inzetbaar

Wizard tov Otl-relatie-tool ?

OTL relatie tool

- 3D model view
- tekenformaten
- Browser app
- Ideaal voor kunstwerken (bv bruggen)

OTL wizard

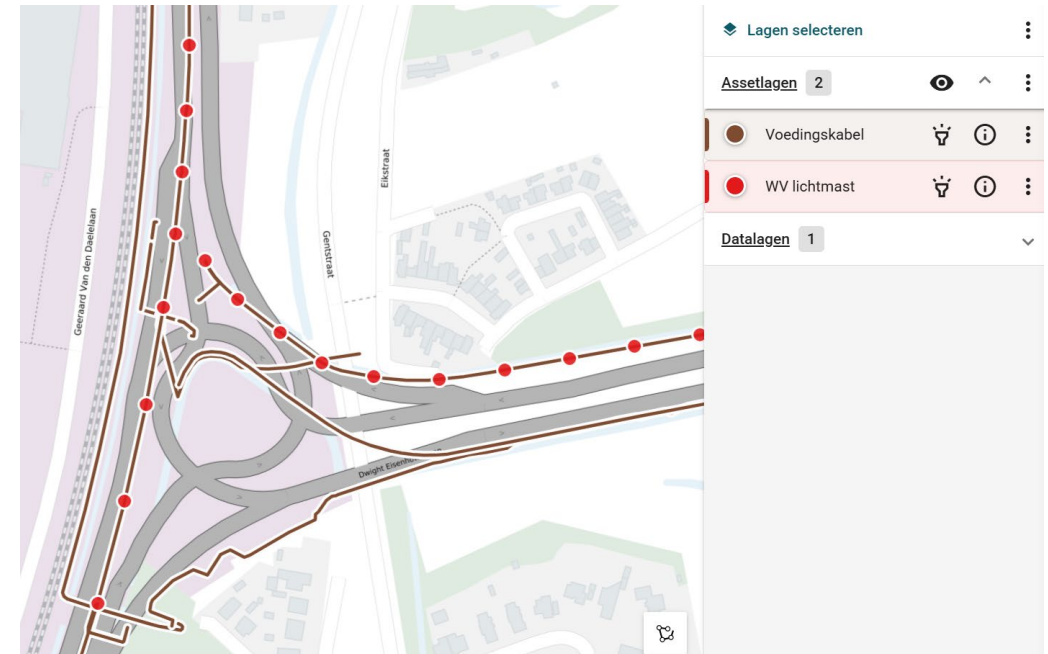
- Graph en kaart view
- Tabel/tekst formaten (*informatie aanvullen*)
- Te installeren software (.exe)
- Ideaal voor EM of kleinere projecten

Wizard tov Otl-relatie-tool ?

OTL relatie tool



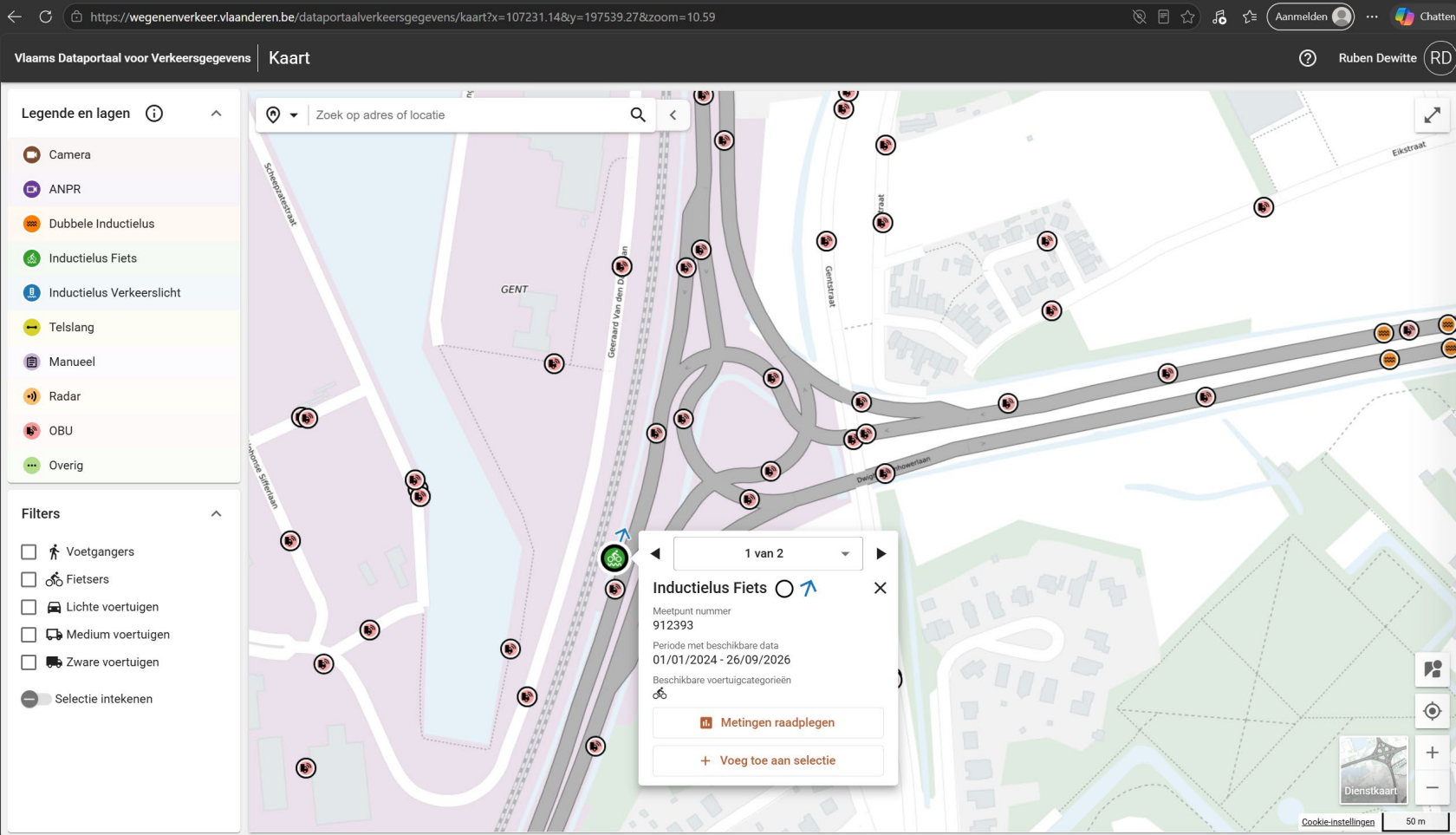
OTL wizard



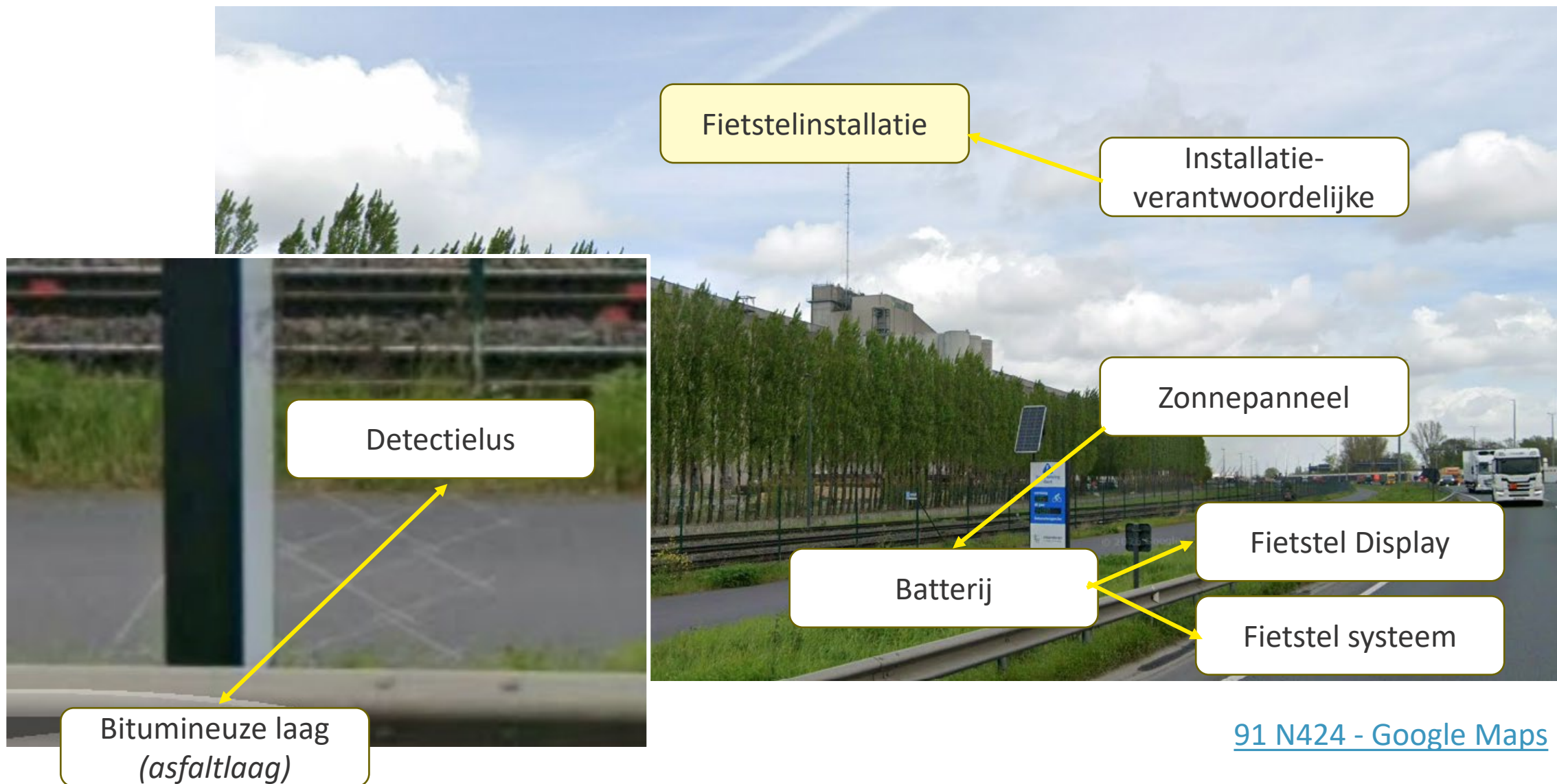
Situatieschets



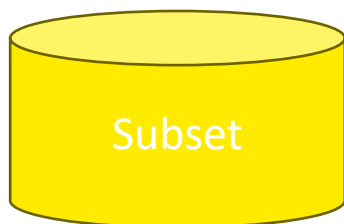
Fietstel installatie



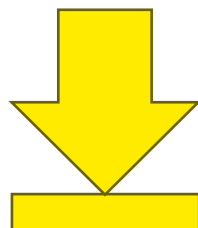
Fietstel installatie: Welke assets zie je?



Om relaties te kunnen leggen, hebben we nodig:



OTL subset
OTL subset tool
Sqlite (.db)

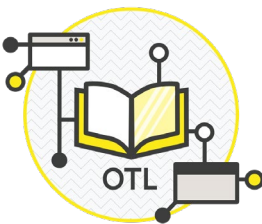


Bestaande data
DAVIE download
Json (.json)

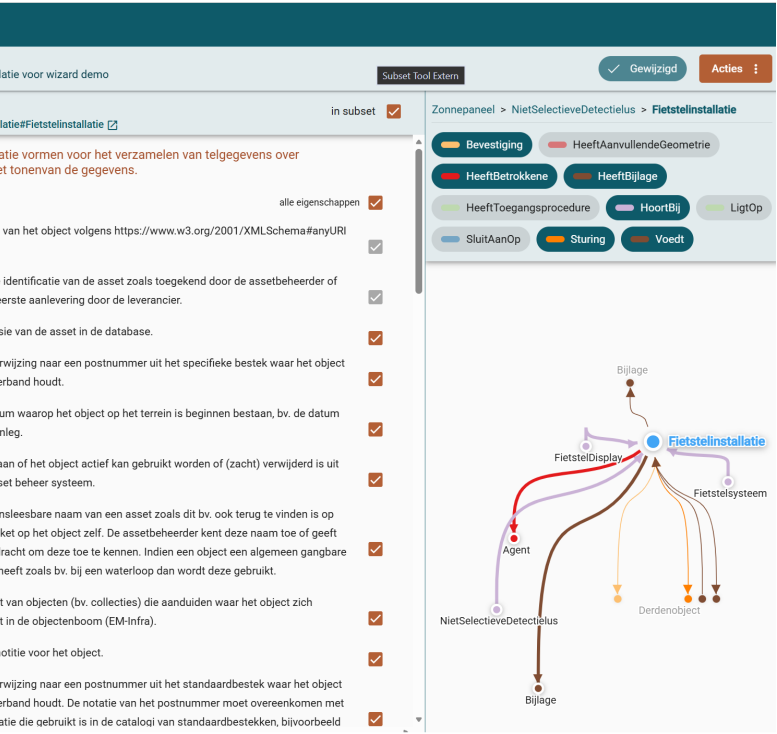
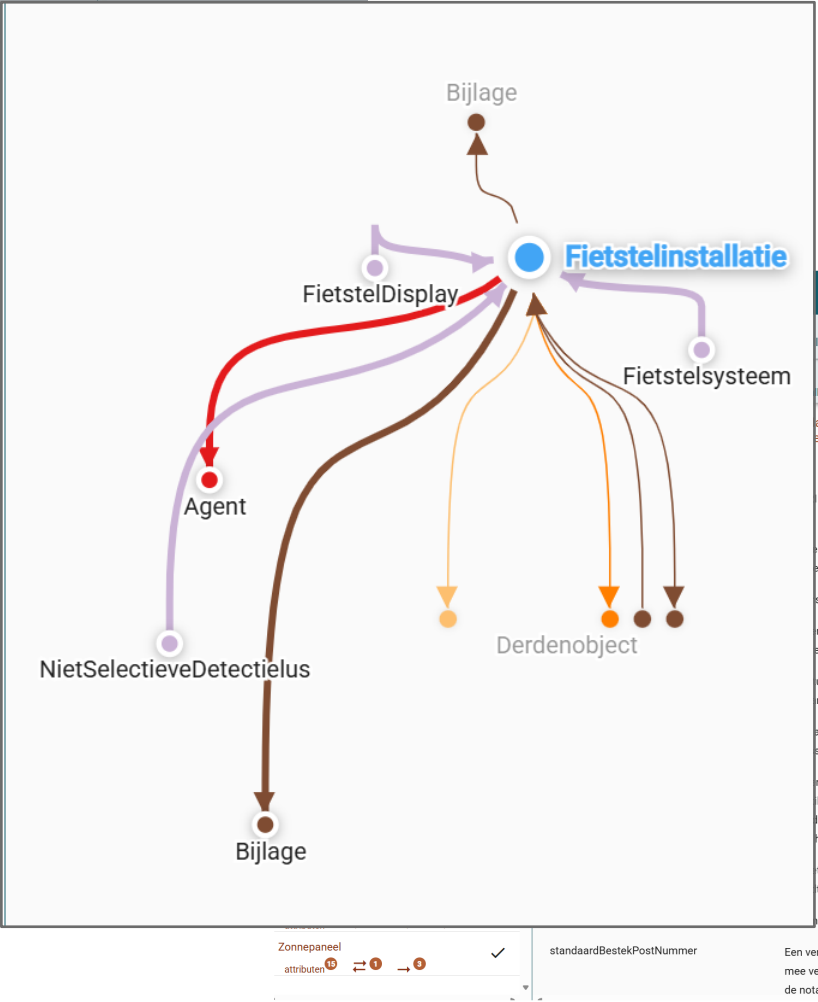
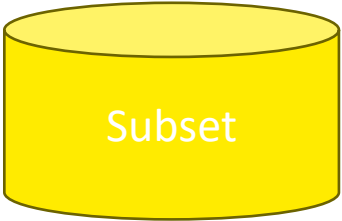
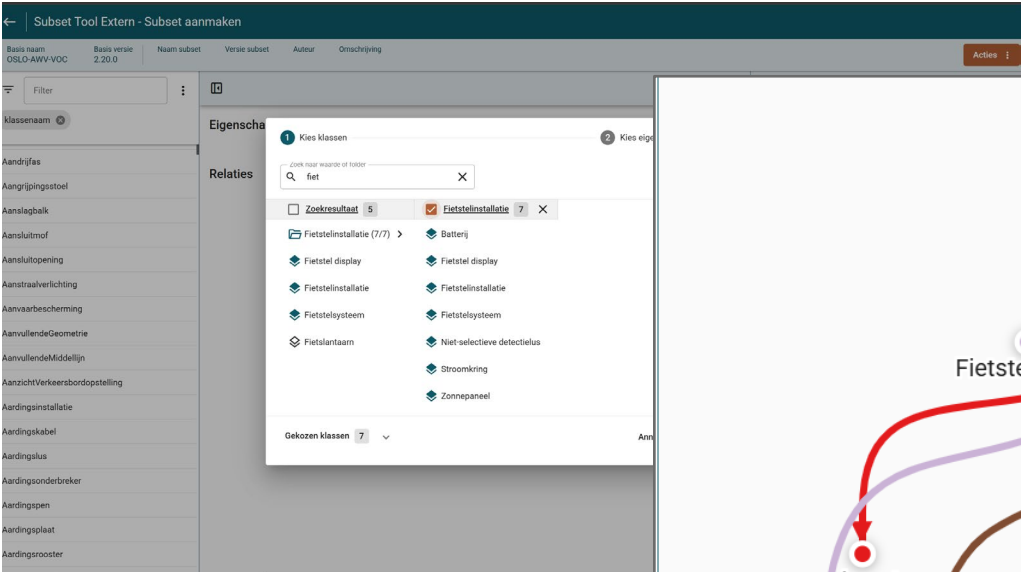


Nieuwe asset data
Wizard template gen.
Excel (.xlsx)

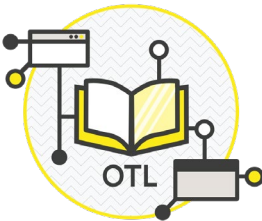
Een OTL subset aanmaken



Kennisdatabank



Afladen van bestaande data



Kennisdatabank

DAVIE | DA-2026-01731 OTL conform In opmaak

Admin ⓘ ⌵ Ruben Dewitte VERIFICATOR RD

← Basisgegevens Data aanvragen Data aanleveren Acties ⌵

Aanleveringsprofiel (Geen) Aantal elementen 3

Vraag data aan

📍 Zoek op adres of locatie 🔍 <

Lagen selecteren ⌵

Assetlagen 1 ⌵

Bitumineuze laag ⌵

Tabel ⌵

Bitumineuze laag 3

	Weglocatie	datum oprichting object	notitie	AIM-toestand	naam	afmeting
☐	N4240002 op 3.9 -33	(nihil)	Voorbeeld_voor_demo	in gebruik		2672.46
☐	N4240001 op 3.9 -12	(nihil)	Voorbeeld_voor_demo	in gebruik		1640.58
☐	N4240002 op 3.9 -35	(nihil)	Voorbeeld_voor_demo	in gebruik		1160.72

Asset data aanvragen

Het bestand met assets kan na verwerking gedownload worden via de historiekweergave in het tabblad Basisgegevens.

Bereik

Kies per assettype welke gegevens gedownload moeten worden.

Naam	☒ Selecties	☐ Beperk tot	☐ Volledige sets ▲	☒ Met asset relaties
Bitumineuze laag	☒ 3 geselecteerde assets	☐ Geometrie POLYGON((106371.49533244042 19	☐ Gehele set	☒

Het gegenereerde bestand zal de in totaal 3 geselecteerde assets van Bitumineuze laag bevatten.

Formaat van bestand

☐ Comma-separated values (CSV)

☐ Geo Javascript Object Notation (GEOJSON)

☒ Javascript Object Notation (JSON)

☐ Spatial Data File (SDF)

☐ Excel Spreadsheet (XLSX)

☐ Maak er een ZIP bestand van samen met alle bijlagen.

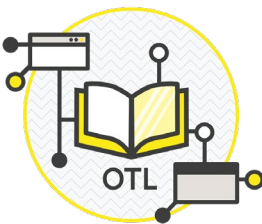
Selecteer het LOG niveau waarvoor u enkel geometrie wil

☐ LOG-1

Sluit

Start aanvraag

Nieuwe data aanmaken in OTL formaat (via template)



Kennisdatabank

OTLWizard

test-wizard

Unsaved

← terug naar startscherm

1 Aanmaken van template

2 Asset Data invoeren

3 Asset Data bewerken

4 Asset Data exporteren

Aanmaken template

Subset: FietstelinstallDemo.db

Operator: rdw

OTL versie: 2.20.0

Aanpassen subset

Selecteer bestandstype voor export: Excel

Template formaat: ☒ DAVIE conform ☐ Uitgebreide Info

☒ Keuzelijstopties

☒ Geometrie attributen

☐ Genereer voorbeeldassets

1

Exporteren

Exporteer template

Selecteer alle asset types

Aggregaat

Batterij

Bijlage

BitumineuzeLaag

FietstelDisplay

Fietstelinstallatie

Fietstelsysteem

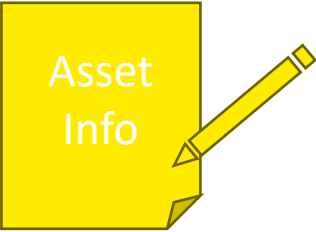
NietSelectieveDetectielus

Siemlaag

Stroomkring

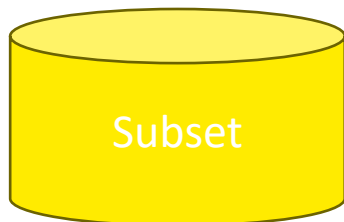
Zonnepaneel

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
2	typeURI	assetId.identifier	assetId.toegekendDoor	afmetingen.breedte	afmetingen.hoogte	bestelPostNummer[]	datumOprichtingObject	fabricatedatum	geometry	isActief	lading	materiaal	naam
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													



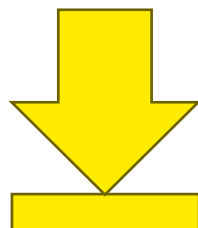
Om relaties te kunnen leggen, hebben we nodig:

Kijk even na of je deze
bestanden ter beschikking hebt



OTL subset
OTL subset tool
Sqlite (.db)

FietstelinstallDemo.db



Bestaande data
DAVIE download
Json (.json)

DAVIEdownDemo.json



Nieuwe asset data
Wizard template gen.
Excel (.xlsx)

AssetDataDemo.xlsx

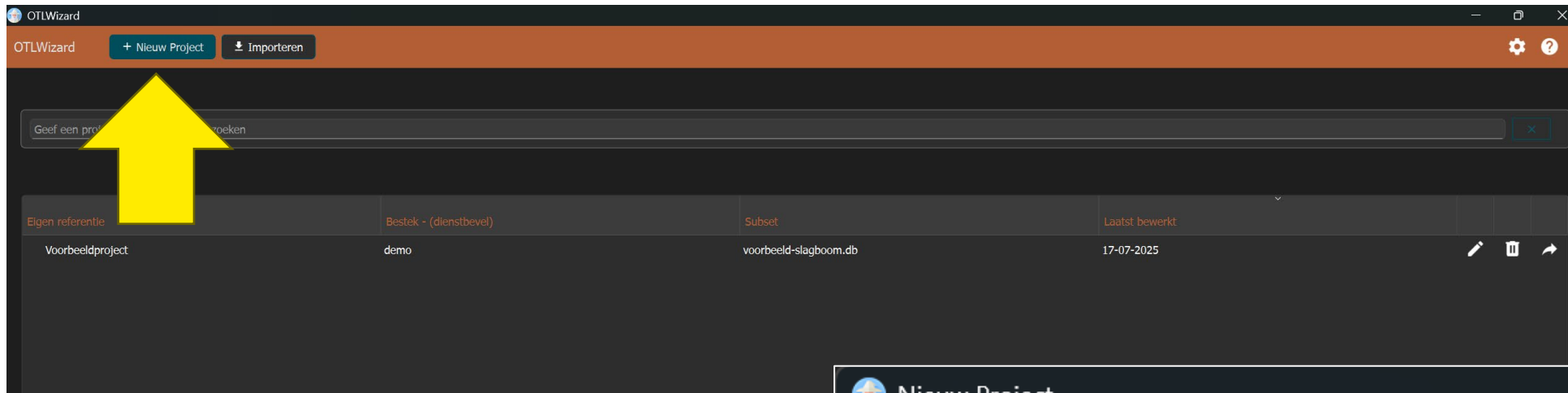


Voorbeeld workflow

Een nieuw project aanmaken



Een nieuw project aanmaken OPLOSSING



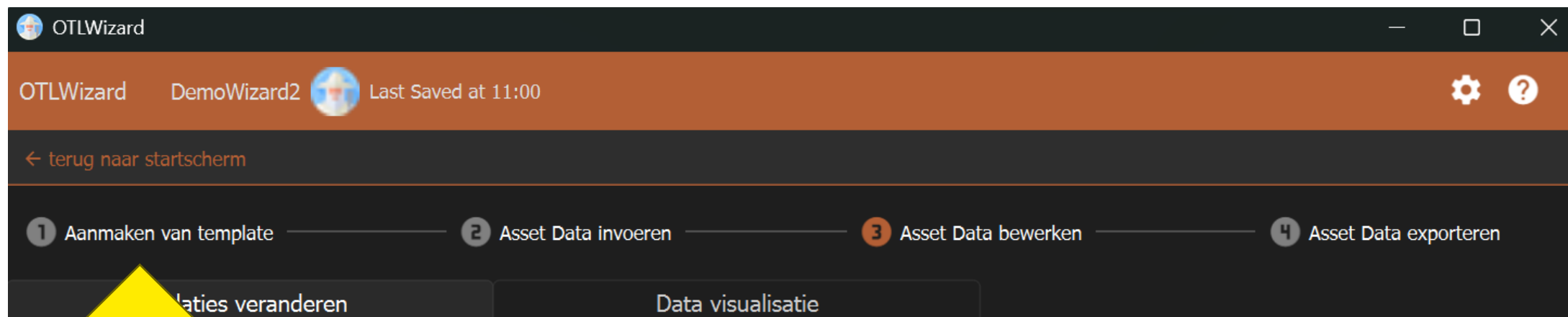
Nieuw Project

Eigen referentie:

Bestek - (dienstbevel):

Subset: 

Een nieuw project aanmaken **OPLOSSING**



In dit voorbeeld hebben we reeds data in de template. Stap 1 kunnen we hier dus overslaan

Input data invoegen en valideren



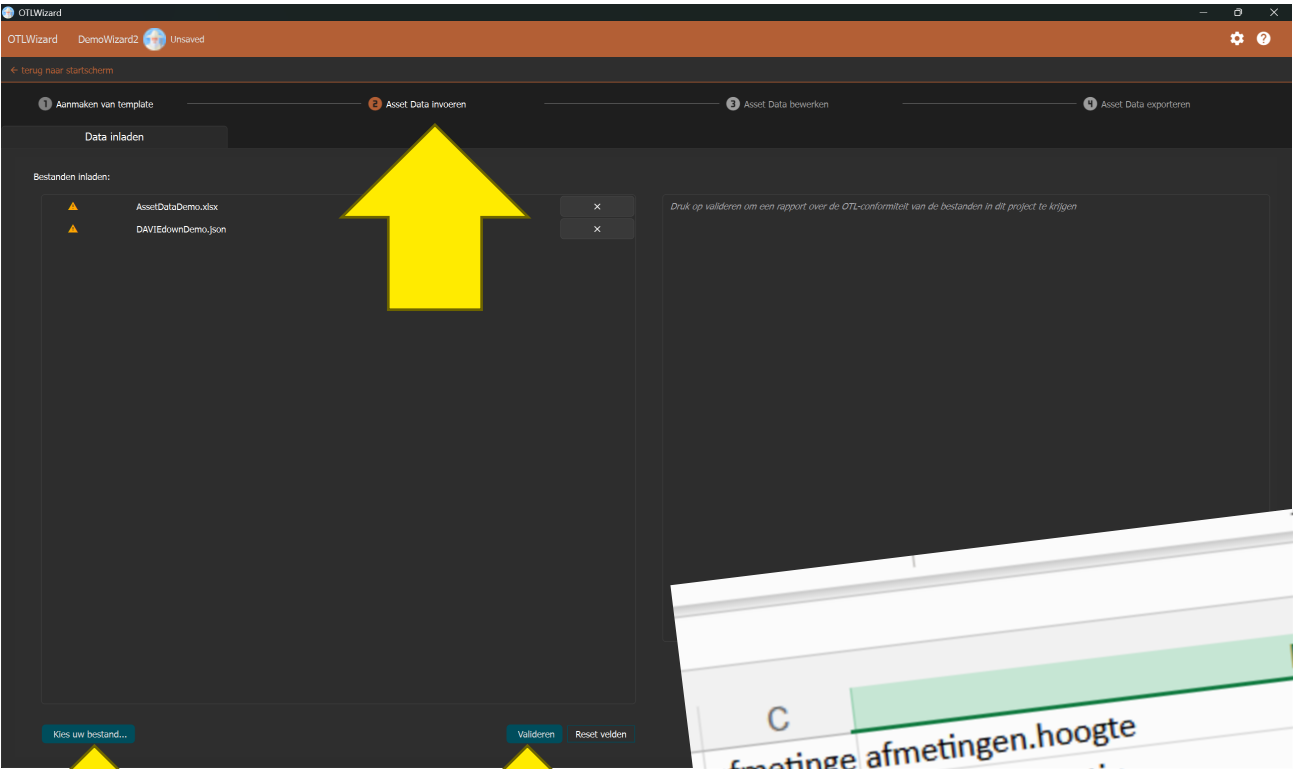
Voeg de
2 bestanden toe
aan het project
om de asset data
in te laden.

DAVIEDownDemo.json
AssetDataDemo.xlsx



Alle gegevens zijn OTL-conform

Input data invoegen en valideren OPLOSSING



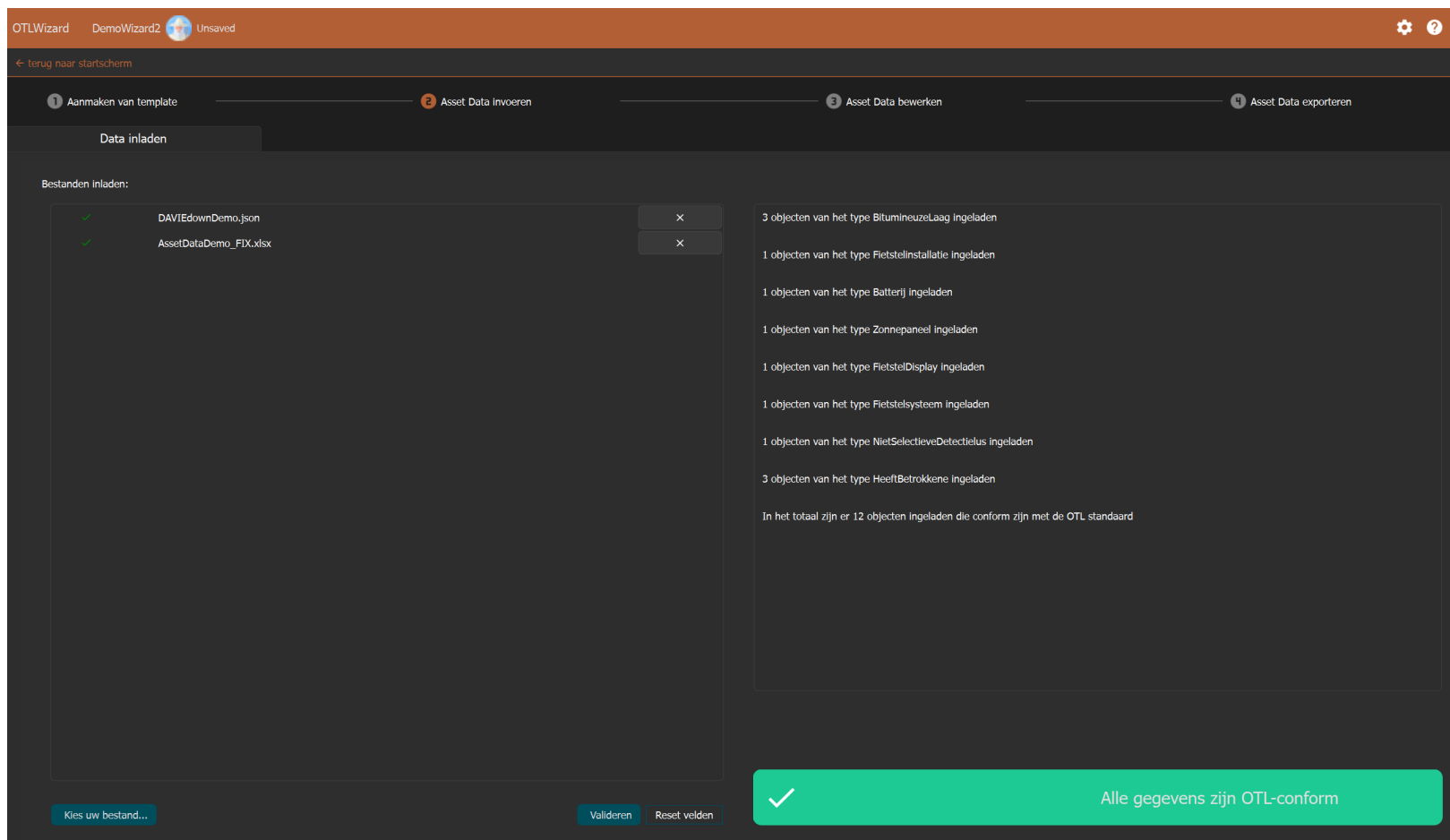
AssetDataDemo.xlsx: "twee meter zestig" could not be converted to correct type (implied by FloatOrDecimalField) in ond#Rietstelsysteem

In het totaal zijn er 0 objecten ingeladen die conform zijn met de OTL standaard

C	D	E
afmetinge	afmetingen.hoogte	afmetinge
330.0	twee meter zestig	330.0

Error

Input data invoegen en valideren **OPLOSSING**



Alle data wordt OTL conform gecontroleerd. Deze controles zijn dezelfde als de formele controles die gebeuren in DAVIE

1 relatie



Leg een
sturingsrelatie van de
selectielus naar het
fietstelsysteem

1 relatie OPLOSSING

OTLWizard

OTLWizard DemoWizard2 Last Saved at 11:00

← terug naar startscherm

1 Aanmaken van template

2 Asset Data invoeren

3 Asset Data bewerken

4 Asset Data exporteren

Relaties veranderen

Data visualisatie

OTL-assets

Selecteer hier een OTL-asset om een relatie voor te maken

Zoeken

×

OTL-asset

> Agent (1)

> Batterij (1)

> BitumineuzeLaag (3)

8b11a199-...
e69f1c50-...
ffd704c1-...

> FietstelDisplay (1)

Fietstel_Gent3_Display

> Fietstelinstallatie (1)

> Fietstelsysteem (1)

> NietSelectieveDetectielus (1/1)

Fietstel_Lus_Gent3

> Zonnepaneel (1)

Voeg extern OTL-asset toe

Mogelijke relaties

Hier worden alle mogelijke relaties tussen de geselecteerd OTL-asset en alle andere assets getoond

☐ Toon alle OTL-relaties

Doel of bron

OTL-asset type

● Bevestiging (3)

● HeeftBetrokkene (1)

● HoortBij (1)

● Sturing (1/1)

Fietstel_Fietstelsysteem_Gent3 Fietstelsysteem

Voeg relaties toe

Bestaande relaties

Toont de bestaande relaties in het project

Fietstel_Lus_Gent3

×

Bron asset

Doel asset

● Sturing (1)

Fietstel_Lus_Gent3 ↔ Fietstel_Fietstelsysteem_Gent3

Verwijder relaties

Voedt en visualiseren



De batterij wordt opgeladen door het zonnepaneel. De batterij voedt het systeem en de display.

Gebruik de graph view om na te gaan of alle voedt relaties gelukt zijn.

Voedt en visualiseren OPLOSSING

OTL-assets
Selecteer hier een OTL-asset om een relatie voor te maken

Mogelijke relaties
Hier worden alle mogelijke relaties tussen de geselecteerd OTL-asset en alle andere assets getoond

☐ Toon all OTL-relaties

Zoeken

OTL-asset

- > Agent (1)
- > Batterij (1/1)
 - Fietstel_Gent3_Batterij
- > BitumineuzeLaag (3)
- > FietstelDisplay (1)
- > Fietstelinstallatie (1)
- > Fietstelsysteem (1)
- > NietSelectieveDetectielus (1)
 - Fietstel_Lus_Gent3
- > Zonnepaneel (1)

Doel of bron

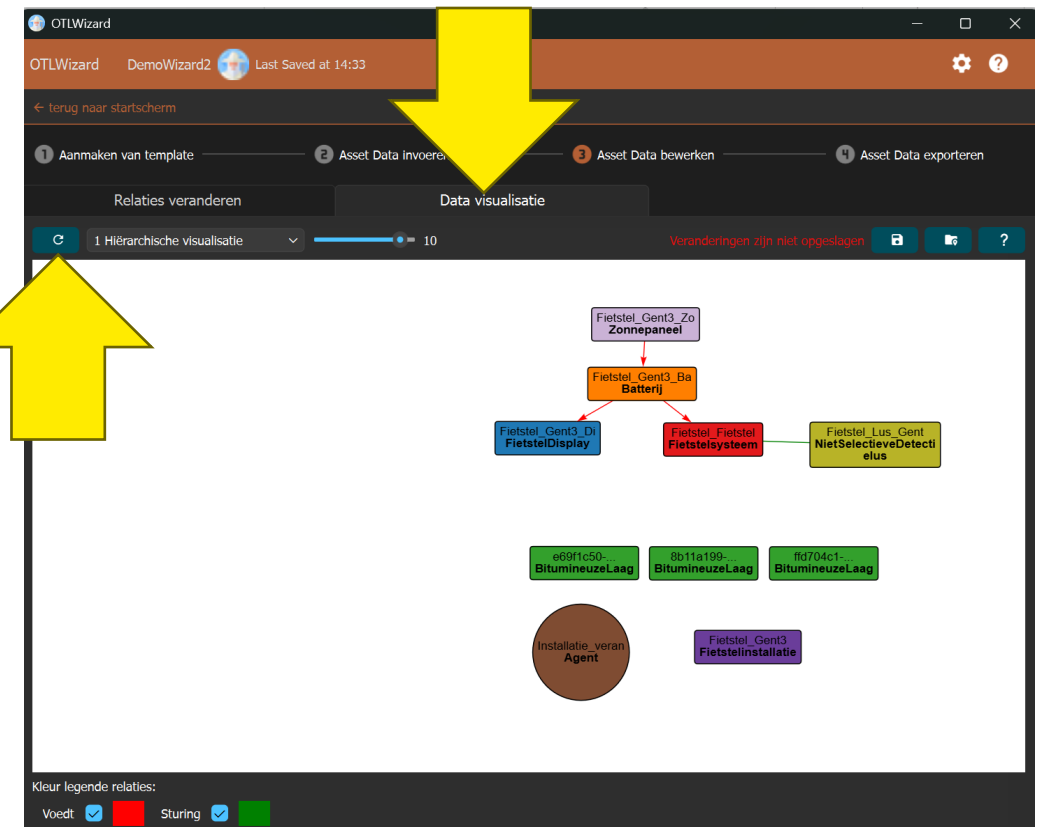
- > Bevestiging (1)
- > HeeftBetrokkene (1)
- > Voedt (3/3)
 - Fietstel_Fietstelsysteem_Gent3
 - Fietstel_Gent3_Display
 - Fietstel_Gent3_Zonnepaneel

OTL-asset type

- Fietstelsysteem
- FietstelDisplay
- Zonnepaneel

Voeg extern OTL-asset toe

Voeg relaties toe



- Let op de richting van relaties
- Gebruik multi-select
- Je ziet ook dat de Fietstelinstallatie nog geen relaties heeft

Hoortbij



Gebruik een relatie
om aan te duiden
welke onderdelen bij
de fietstelinstallatie
horen

Hoortbij en multiselect OPLOSSING

OTLWizard

OTLWizard DemoWizard2 Last Saved at 11:00

← terug naar startscherm

1 Aanmaken van template

2 Asset Data invoeren

3 Asset Data bewerken

4 Asset Data exporteren

Relaties veranderen

Data visualisatie

OTL-assets

Selecteer hier een OTL-asset om een relatie voor te maken

Zoeken

X

OTL-asset

> Agent (1)

> Batterij (1)

> BitumineuzeLaag (3)

> FietstelDisplay (1)

> Fietstelinstallatie (1/1)

> Fietstel_Gent3

> Fietstelsysteem (1)

> NietSelectieveDetectielus (1)

> Zonnescherm (1)

Voeg extern OTL-asset toe

Mogelijke relaties

Hier worden alle mogelijke relaties tussen de geselecteerde OTL-asset en alle andere assets getoond

☐ Toon all OTL-relaties

Doel of bron

OTL-asset type

> HeeftBetrokkene (1)

> HoortBij (3/3)

< Fietstel_Fietstelsysteem_Gent3 Fietstelsysteem

< Fietstel_Gent3_Display FietstelDisplay

< Fietstel_Lus_Gent3 NietSelectieveDetectielus

Voeg relaties toe

Bestaande relaties

Toont de bestaande relaties in het project

Fietstel_Gent3

X

Verwijder relaties

```
graph TD; A[Fietstel_Gent3_Di FietstelDisplay] --> B[Fietstel_Gent3 Fietstelinstallatie]; C[Fietstel_Fietstel Fietstelsysteem] --> B; D[Fietstel_Lus_Gent NietSelectieveDetectielus] --> B;
```

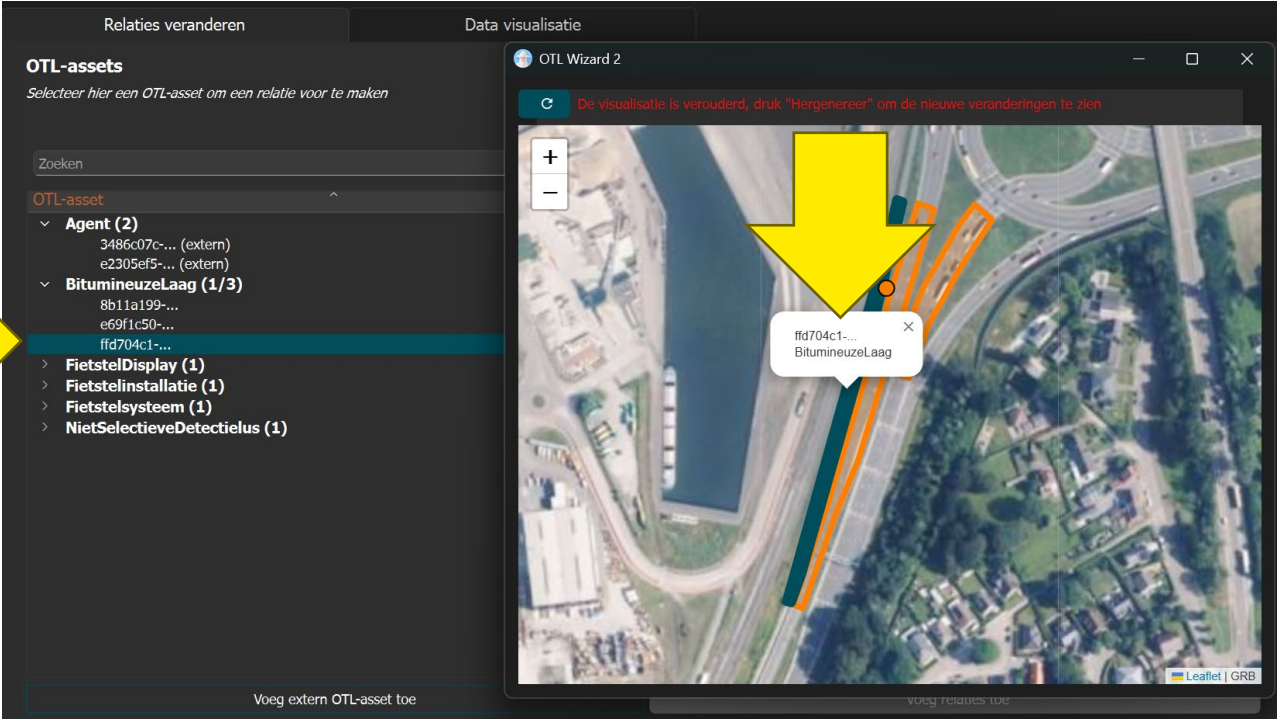
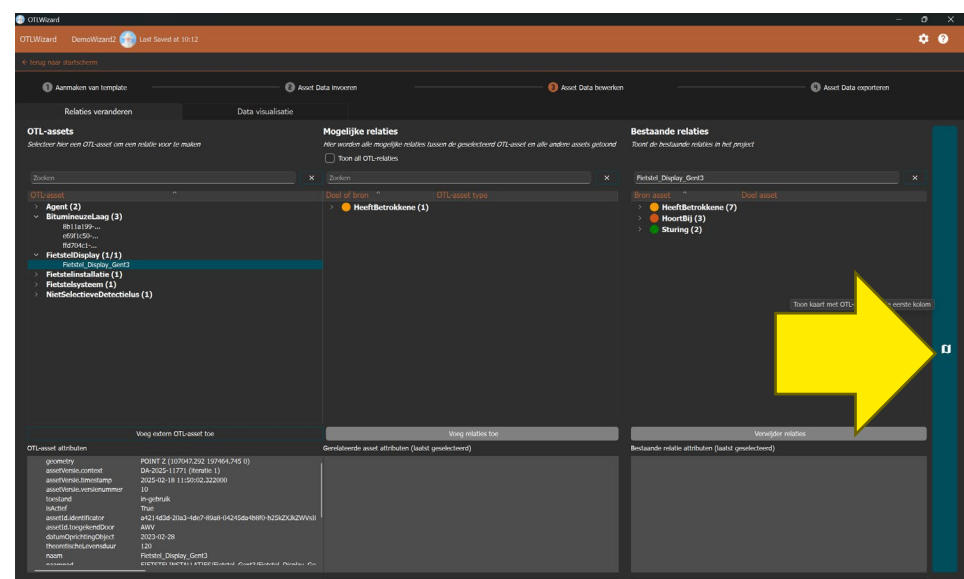
The diagram illustrates the relationships between different Fietstel_Gent3 assets. It shows a central node 'Fietstel_Gent3 Fietstelinstallatie' (purple) which is connected to three other nodes: 'Fietstel_Gent3_Di FietstelDisplay' (blue), 'Fietstel_Fietstel Fietstelsysteem' (red), and 'Fietstel_Lus_Gent NietSelectieveDetectielus' (cyan). All connections are bidirectional arrows.

Kaartweergave en selectie



Leg een relatie tussen de detectielus en de juiste bitumineuze laag.
Gebruik de kaart als hulpmiddel.

Kaartweergave en selectie OPLOSSING



Betrokkene



Gebruik een heeftbetrokkene relatie om de installatieverantwoordelijke te koppelen aan alle objecten van het fietstelsysteem

TIP: De installatievertantwoordelijke is een soort 'Agent'.

Betrokkene OPLOSSING

OTLWizard

DemoWizard2

Last Saved at 14:50

← terug naar startscherm

1 Aanmaken van template

2 Asset Data invoeren

3 Asset Data bewerken

4 Asset Data exporteren

Relaties veranderen

Data visualisatie

OTL-assets

Selecteer hier een OTL-asset om een relatie voor te maken

Zoeken

OTL-asset

Agent (1/1)

Installatie_verantwoordelijke_Voorbeeld (extern)

Batterij (1)

Fietstel_Gent3_Batterij

BitumineuzeLaag (3)

8b11a199-...

e69f1c50-...

ffd704c1-...

FietstelDisplay (1)

Fietstel_Gent3_Display

Fietstelinstallatie (1)

Fietstel_Gent3

Fietstelsysteem (1)

Fietstel_Fietstelsysteem_Gent3

NietSelectieveDetectielus (1)

Fietstel_Lus_Gent3

Zonnepaneel (1)

Fietstel_Gent3_Zonnepaneel

Voeg extern OTL-asset toe

Mogelijke relaties

Hier worden alle mogelijke relaties tussen de geselecteerde OTL-asset en alle andere assets getoond

☐ Toon alle OTL-relaties

Zoeken

Relatie of bron

OTL-asset type

HeeftBetrokkene (3)

8b11a199-... BitumineuzeLaag

e69f1c50-... BitumineuzeLaag

ffd704c1-... BitumineuzeLaag

Voeg relaties toe

Bestaande relaties

Toont de bestaande relaties in het project

Zoeken

Installatie_verantwoordelijke_Voorbeeld (extern)

Bron asset

Doel asset

HeeftBetrokkene (6)

Fietstel_Fietstelsysteem_Gent3 → Installatie_verantwoordelijke_Voorbeeld (extern)

Fietstel_Gent3 → Installatie_verantwoordelijke_Voorbeeld (extern)

Fietstel_Gent3_Batterij → Installatie_verantwoordelijke_Voorbeeld (extern)

Fietstel_Gent3_Display → Installatie_verantwoordelijke_Voorbeeld (extern)

Fietstel_Gent3_Zonnepaneel → Installatie_verantwoordelijke_Voorbeeld (extern)

Fietstel_Lus_Gent3 → Installatie_verantwoordelijke_Voorbeeld (extern)

Verwijder relaties

OTL-asset attributen

Gerelateerde asset attributen (laatst geselecteerd)

Bestaande relatie attributen (laatst geselecteerd)

Attribuut waarde nodig

×

Welke rol heeft Agent 'IVA_123' in de HeeftBetrokkene relaties tot de selecteerde assets?

OTL-asset type:

installatieverantwoordelijke

▼

beheerder

berekende-beheerder

eigenaar

installatieverantwoordelijke

keuringsinstantie

klant

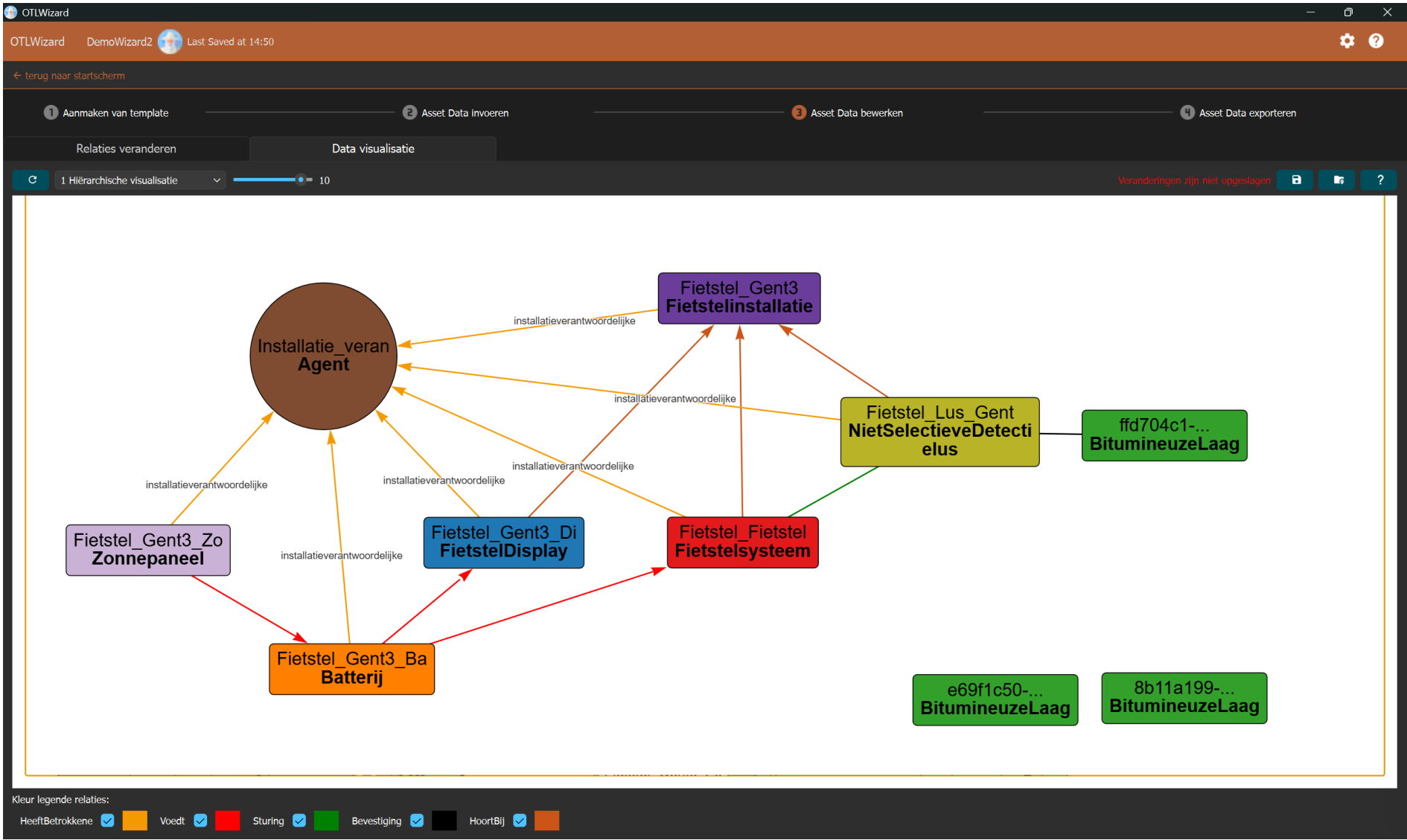
leidinggevende

lid

schadebeheerder

suborganisatie-van

Betrokkene OPLOSSING



Exporteren



Exporteer de
aangemaakte relaties en
assetinformatie. Laat
ongewijzigde info uit de
download weg.

Exporteren OPLOSSING

OTLWizard

DemoWizard2

Unsaved

← terug naar startscherm

1 Aanmaken van template

2 Asset Data invoeren

3 Asset Data bewerken

4 Asset Data exporteren

Data exporteren

Data naar DAVIE exporteren

Alle data

Zonder ongewijzigde data

Origineel bestand inladen

DAVIEDemo.json

Wijzigingen

#	Id	Actie	Naam attribuut	Oud attribuut	Nieuw attribuut
1	FT1_Gent3	asset added			
2	BAT	asset added			
3	ZP1	asset added			
4	DISP	asset added			
5	FSS-G3_fe5d4fes	asset added			
6	83ba626f-3d50-40b2-9e88-6eb5ec7... b25kZQJkZWVsi05pZXRXTZVxY3Rp...	asset added			
7	Sturing - _83ba626f-3d50-40b2-9e88-6eb5ec...	relation added			
8	Voedt_-_ZP1_-_BAT	relation added			
9	Voedt_-_BAT_-_FSS-G3_fe5d4fes	relation added			
10	Voedt_-_BAT_-_DISP	relation added			
11	HoortBij_-_FSS-G3_fe5d4fes_-_FT1_Gent3	relation added			
12	HoortBij_-_DISP_-_FT1_Gent3	relation added			
13	HoortBij_-_83ba626f-3d50-40b2-9e88-6eb5ec...	relation added			
14	Bevestiging_-_ffd704c1-e338-4694-9455-10e2c2a23a40-...	relation added			

Kies uw bestand...

Toon verschillen

Reset velden

✓ Alle gegevens zijn OTL-conform

Selecteer bestandstype voor export: Excel

Exporteer relaties en assets in verschillende bestanden

Exporteren

Vragen?



Bedankt!

BIM4infra

info- en netwerkmoment

BELEIDSDOMEIN
MOBILITEIT &
OPENBARE
WERKEN

DEPARTEMENT
MOBILITEIT &
OPENBARE
WERKEN

AGENTSCHAP
MARITIEME
DIENSTVERLENING en
KUST

AGENTSCHAP
WEGEN &
VERKEER

 De Vlaamse
Waterweg nv

lantīs bouwen
aan
verbinding

 **DE WERKVENNOOTSCHAP**

DE
LJN
