Vlaamse overheid



OTL Wizard 2 - Tool

Infosessie & live demo

15/05/2025

BELEIDSDOMEIN MOBILITEIT & OPENBARE WERKEN

DEPARTEMENT MOBILITEIT & OPENBARE WERKEN

AGENTSCHAP MARITIEME DIENSTVERLENING en KUST

AGENTSCHAP WEGEN & VERKEER

De Vlaamse Waterweg nv

lantis bouwen aan verbinding

DE WERKVENNOOTSCHAP

De Lijn


OTL Wizard 2
Enchant your data workflows: OTL Wizard 2 for efficient data forwarding
msi

Team

Inhoud

1. Waarom Wizard?

- OTL-subset
- OTL-relaties

2. Wat Wizard?

- Python
- Status

3. Hoe Wizard?

- Voorbeeld dataset
- Demo

4. Wanneer Wizard?

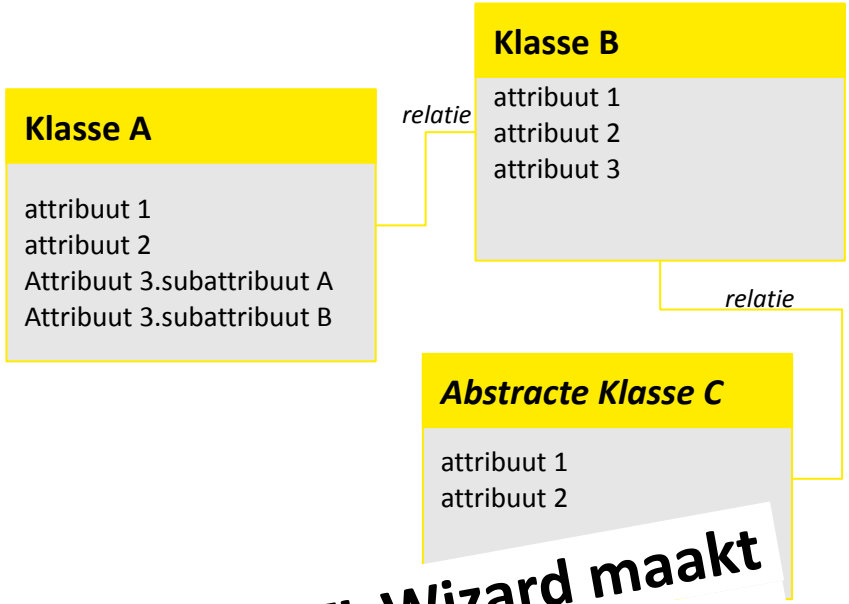
- Feedback
- Next steps



Vlaamse overheid

Waarom Wizard?

Waarom een OTL Wizard tool?



Drempel verlagen voor het werken met OTL-data

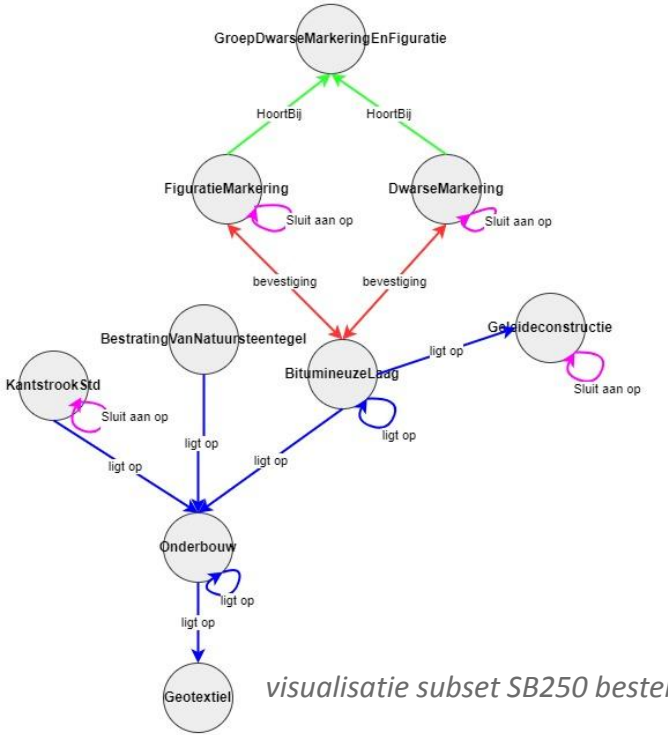
- Complexiteit / abstractie weghalen
- Relaties praktisch inzetbaar maken

- Geen eigen ontwikkelteam nodig
- Geen kennis nodig van datamodel
  - Abstracte klassen
  - Dotnotatie bij complexe attributen



OTL-subset

- **Projectspecifieke** selectie van OTL-onderdelen en relaties
  - in **samenspraak en ondersteund** door team BIM
  - overzicht van alle **attributen** die je nodig hebt
  - overzicht van alle **relaties** die je nodig hebt
  - onnodige zaken **uitfilteren**

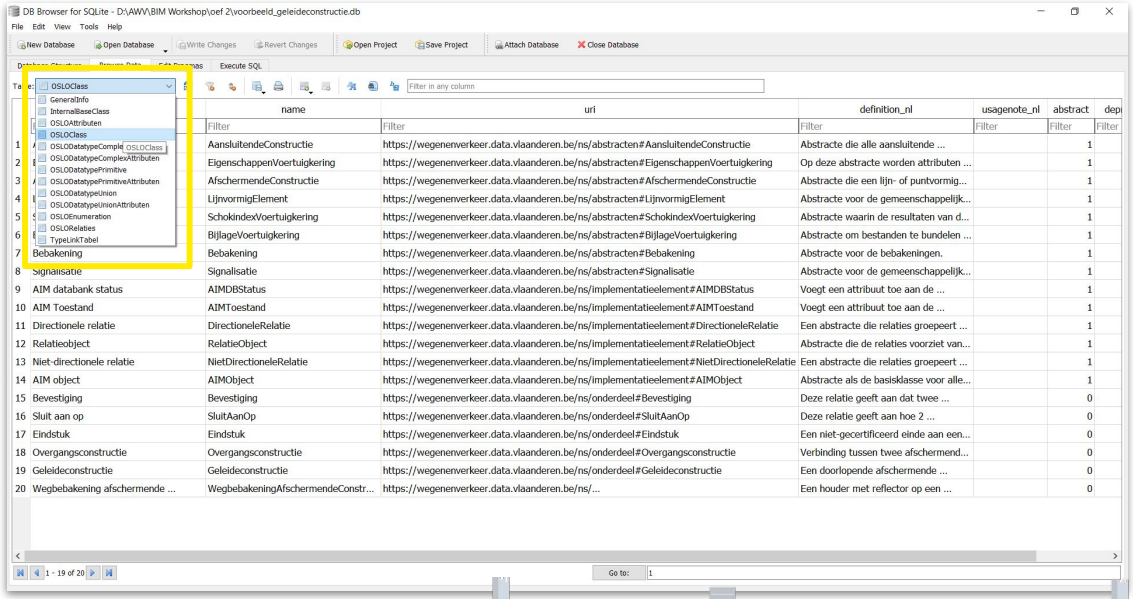


visualisatie subset SB250 bestek

OTL-subset

SQLite? .db?

- OTL(-subset) wordt gedownload als een **.db file**
- **Machineleesbaar,** interpretaties door toepassingen:
  - Dynamo-script
  - Subset-tool
  - OTL Wizard

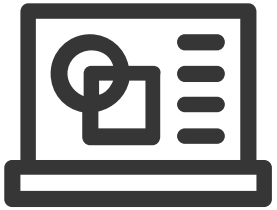


Vlaamse overheid

Wat Wizard?

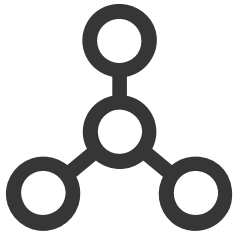
Hoofdfuncties

DATA TEMPLATES
(bv. Excel, sdf, ..)



- Alle attributen per object
- Complexe attributen opgelost
- Keuzelijst-opties beschikbaar
- **klaar om in te vullen**

RELATIES AANMAKEN



- Selectie van assets in dataset
- Visueel ondersteund

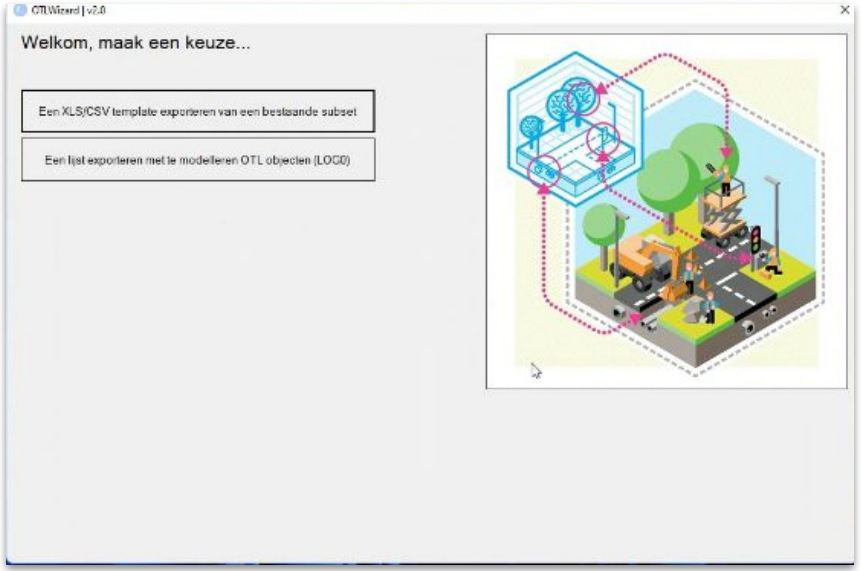


OTL Wizard in projecten

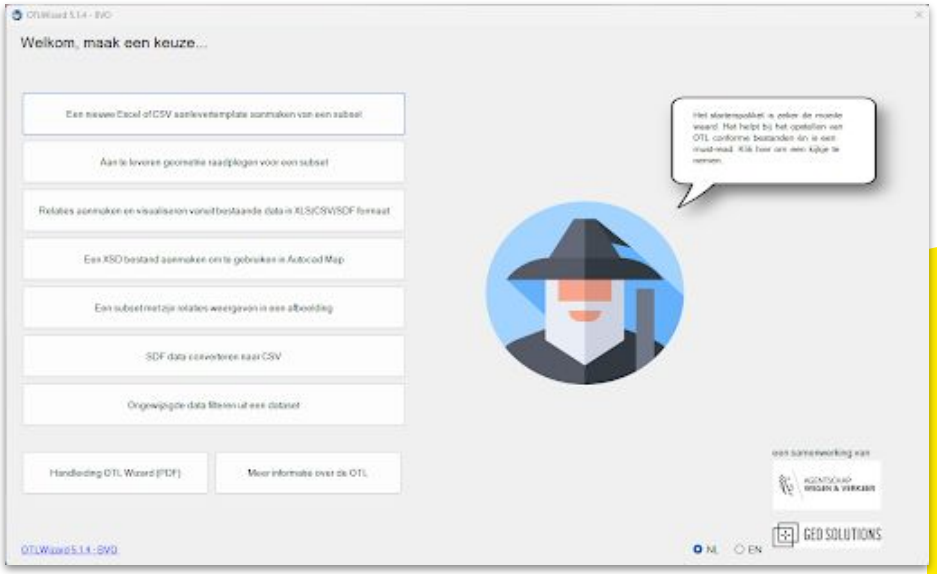
- Initiatief van BIM-project ondersteuners
  - *specialist wizard gebruikers*
- Opgebouwd vanuit vragen in projecten
- Bewees al zijn nut in projecten
- OTL - subset direct inzetbaar
  - *Nieuwe tool: projectdata makkelijker uitwisselen*



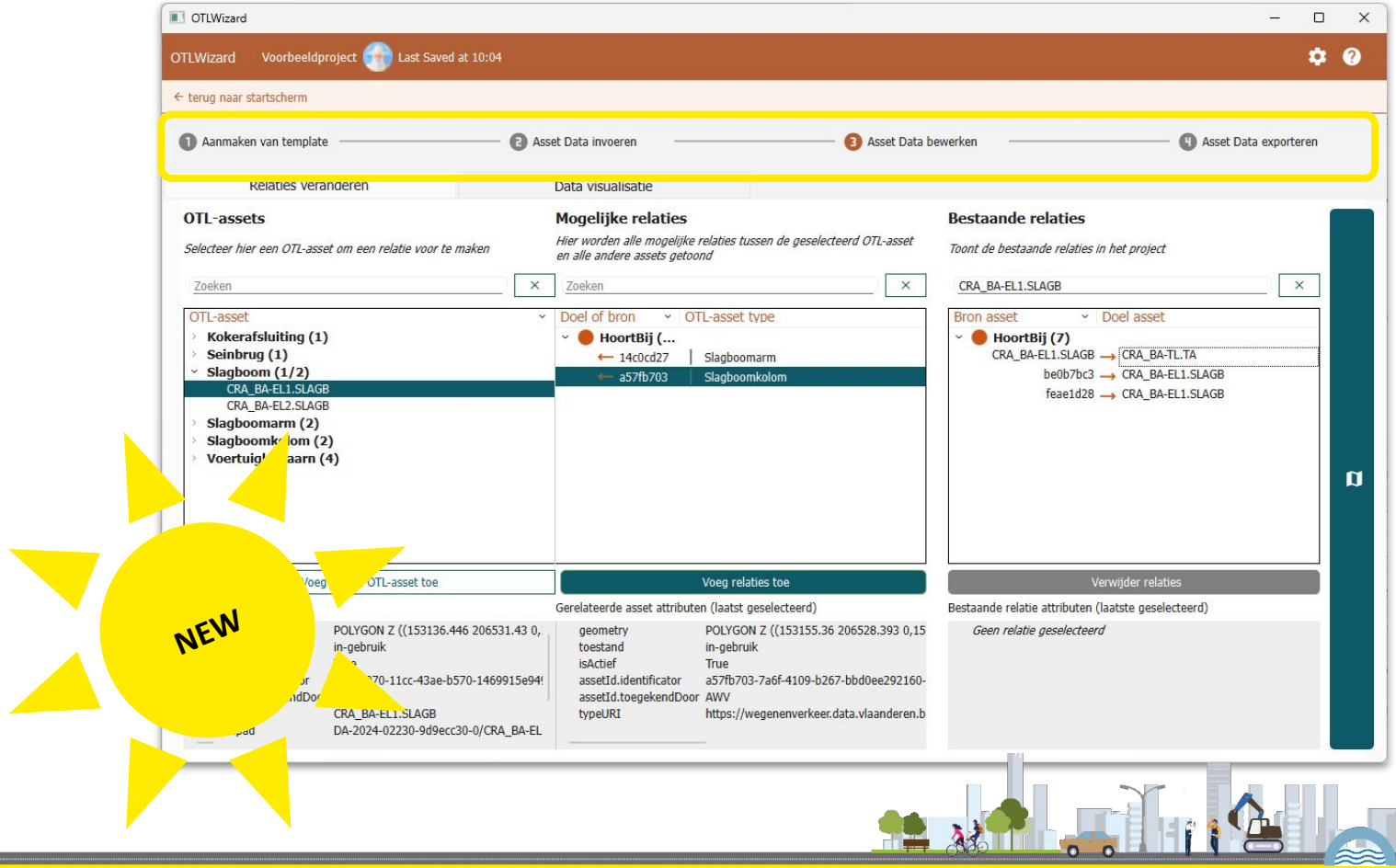
Van



naar



- Iteratief gegroeide applicatie in .NET C#

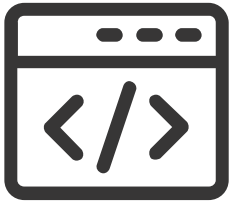

OTLWizard
OTLWizard
Voorbeeldproject
Last Saved at 10:04
terug naar startscherm
1 Aanmaken van template
2 Asset Data invoeren
3 Asset Data bewerken
4 Asset Data exporteren
Relaties veranderen
Data visualisatie
OTL-assets
Selecteer hier een OTL-asset om een relatie voor te maken
Zoeken
OTL-asset
Kokerafsluiting (1)
Seinbrug (1)
Slagboom (1/2)
CRA_BA-EL1.SLAGB
CRA_BA-EL2.SLAGB
Slagboomarm (2)
Slagboomkolom (2)
Voertuigkering (4)
Mogelijke relaties
Hier worden alle mogelijke relaties tussen de geselecteerd OTL-asset en alle andere assets getoond
Zoeken
Doel of bron
OTL-asset type
HoortBij (...
14c0cd27
Slagboomarm
a57fb703
Slagboomkolom
Voeg relaties toe
Gerelateerde asset attributen (laatst geselecteerd)
geometry
POLYGON Z ((153155.36 206528.393 0,15
toestand
in-gebruik
isActief
True
assetId.identificator
a57fb703-7a6f-4109-b267-bbd0ee292160-
assetId.toegekendDoor
AWV
typeURI
https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.b
Bestaande relaties
Toont de bestaande relaties in het project
CRA_BA-EL1.SLAGB
Bron asset
Doel asset
HoortBij (7)
CRA_BA-EL1.SLAGB
CRA_BA-TL.TA
be0b7bc3
CRA_BA-EL1.SLAGB
feae1d28
CRA_BA-EL1.SLAGB
Verwijder relaties
Bestaande relatie attributen (laatste geselecteerd)
Geen relatie geselecteerd
POLYGON Z ((153136.446 206531.43 0,
in-gebruik
CRA_BA-EL1.SLAGB
DA-2024-02230-9d9ecc30-0/CRA_BA-EL

NEW

Achter de schermen







- Python
- PyQt framework
- OTL MOW python model

  library met > 1100 Python classes

  ook voor andere doelen inzetbaar

★ Correcte OTL interpretatie
★ Onderhoudbaar
★ Future-proof
★ Ingewerkte verificatie
★ Open-source



Wat kan je ermee doen

0 - projectmatig werken

1 - bekijken relaties in dataset

2 - template aanmaken & assets creëren

3 - nieuwe assets verifiëren

4 - relaties aanmaken

5 - verschillen bekijken

6 - export naar verschillende datatypes

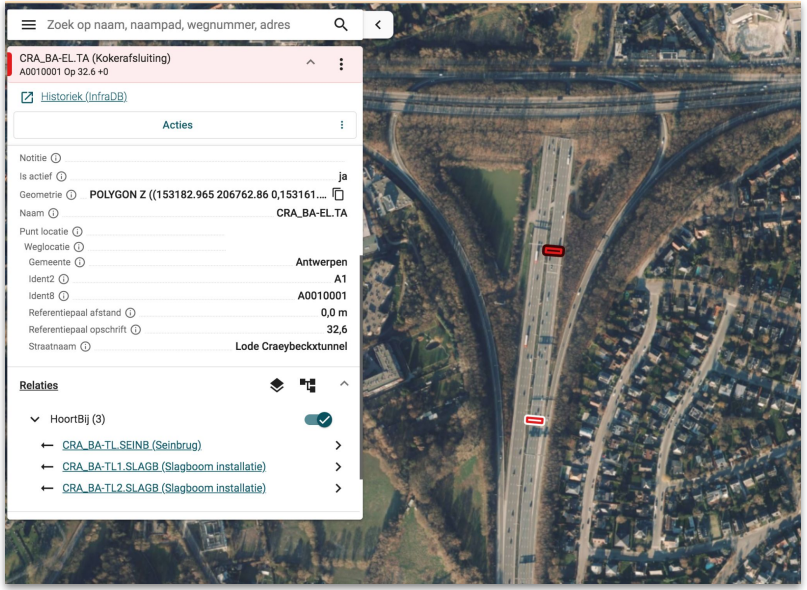


Vlaamse overheid

Hoe Wizard?

Voorbeeldcase: dataset





Case: We gaan objecten toevoegen aan de installatie kokerafsluiting

Voorbeeldcase: dataset

Slagboomarmverlichting - *bevestiging* -> **slagboomarm**

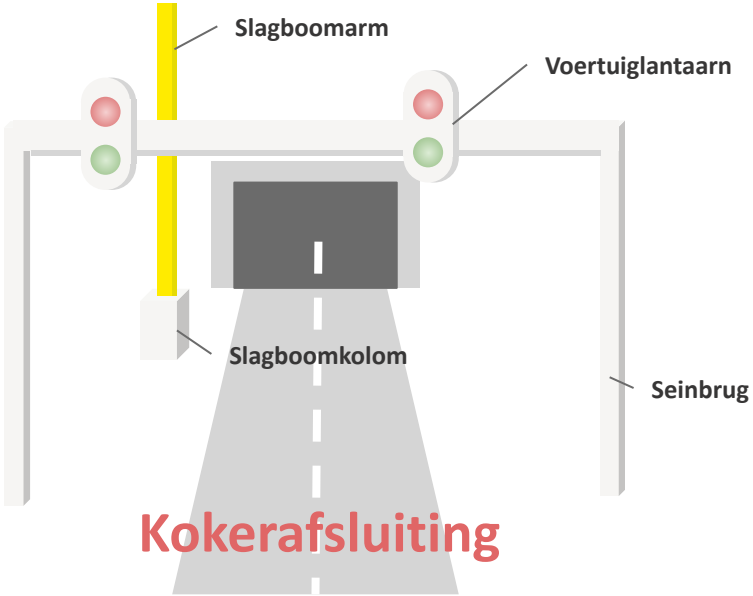
Slagboomarm - *bevestiging* -> **kolom**

Slagboomarm - *hoortbij* -> **slagboom (installatie)**

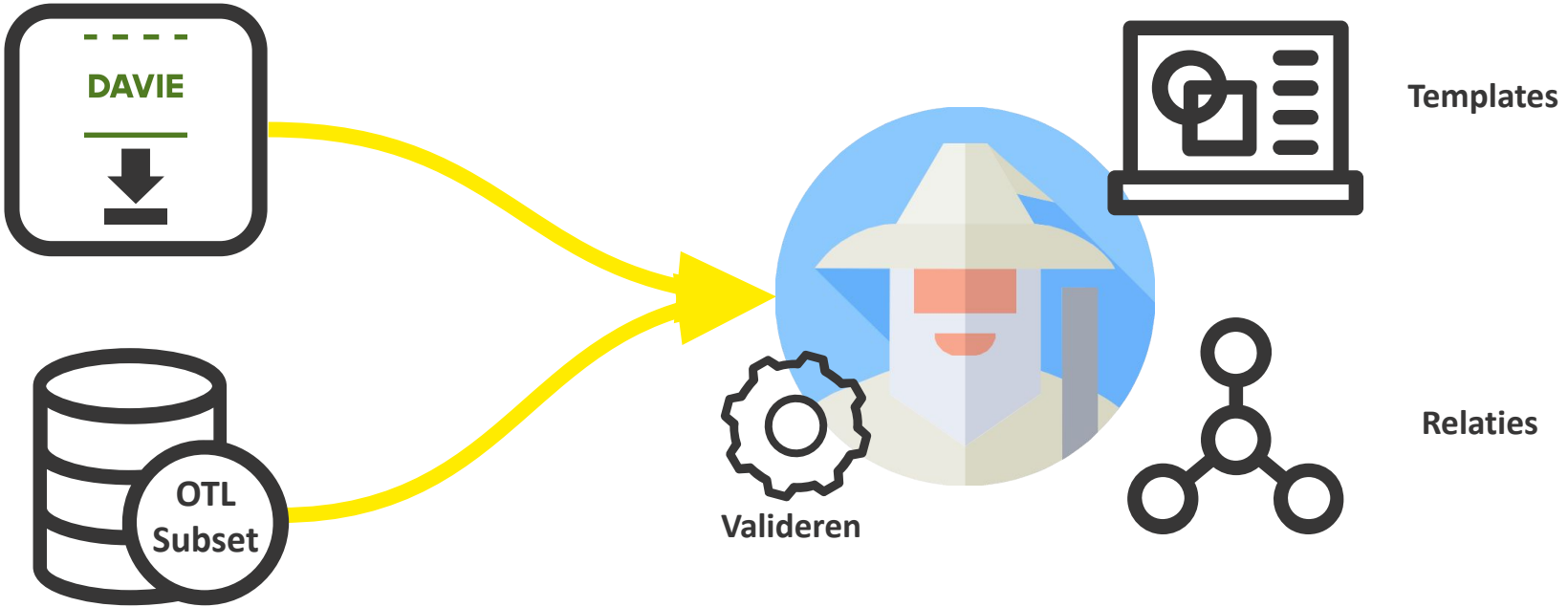
slagboomkolom - *hoortbij* -> **slagboom (installatie)**

Slagboom - *hoortbij* -> **Kokerafsluiting (uit download)**

Alle objecten - *Heeftbetrokkene* -> **Agent (extern asset)**

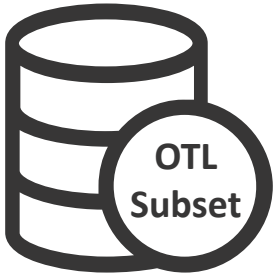


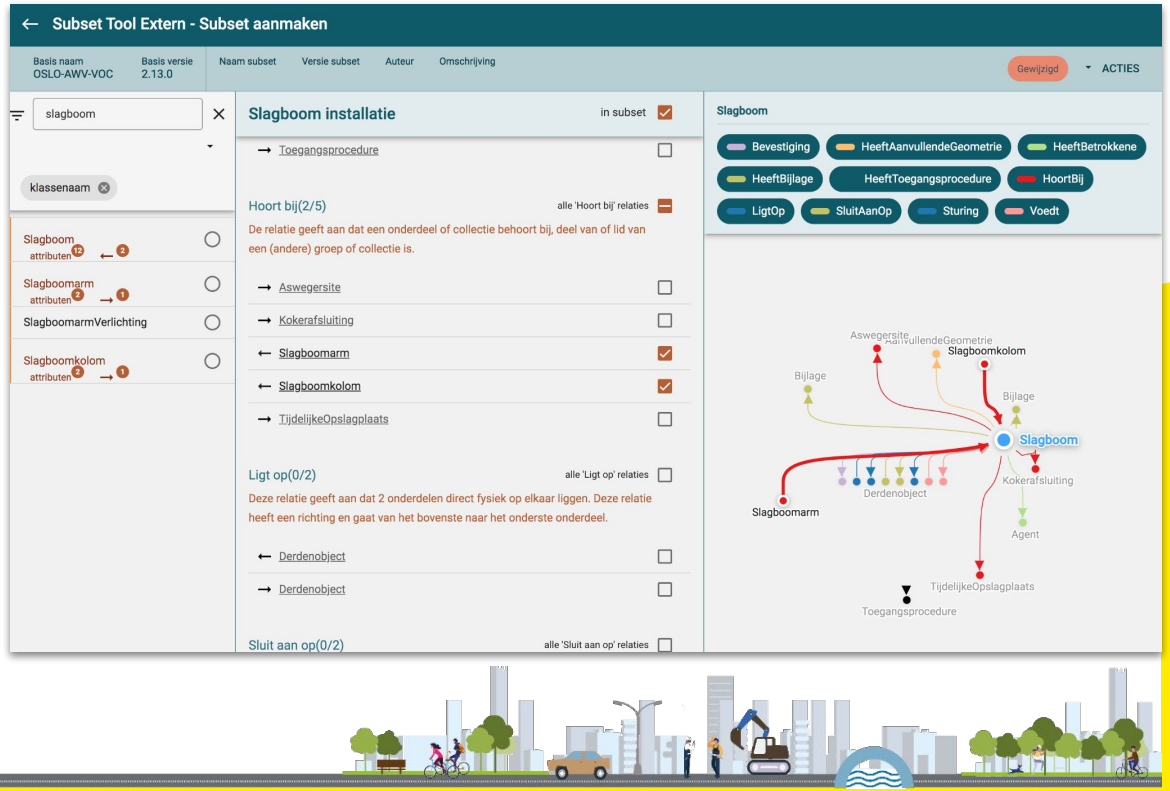
Flow



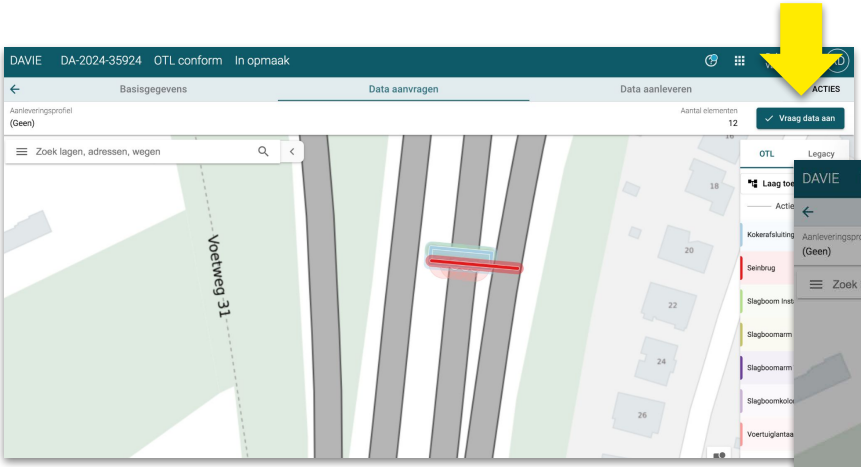
Subset aanmaken

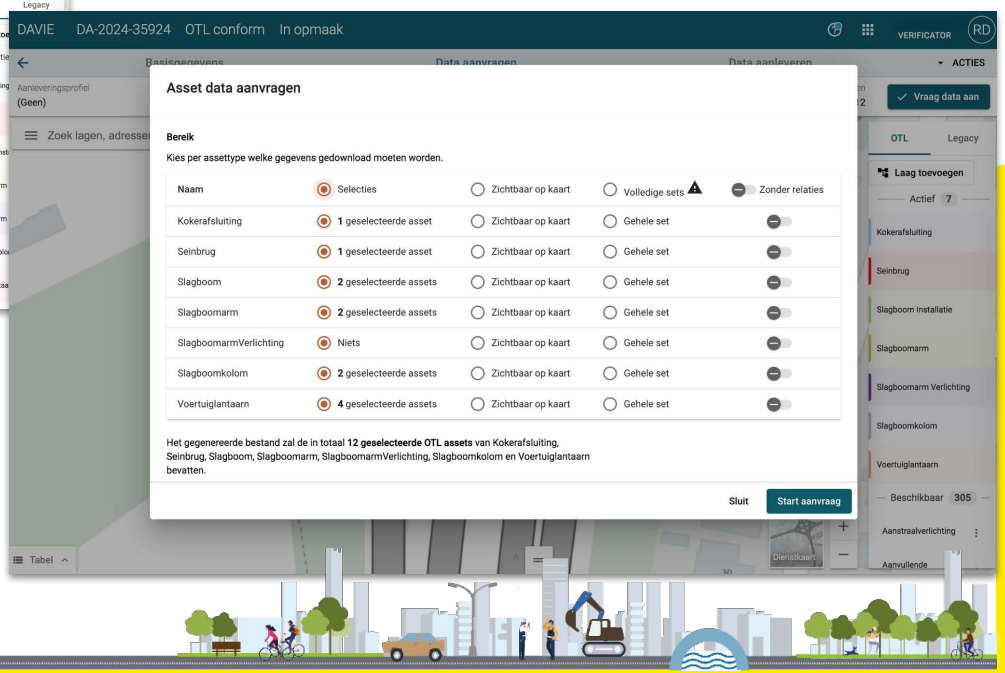
- Slagboom installatie
- Slagboomkolom
- Slagboomarm
- Slagboomarmverlichting





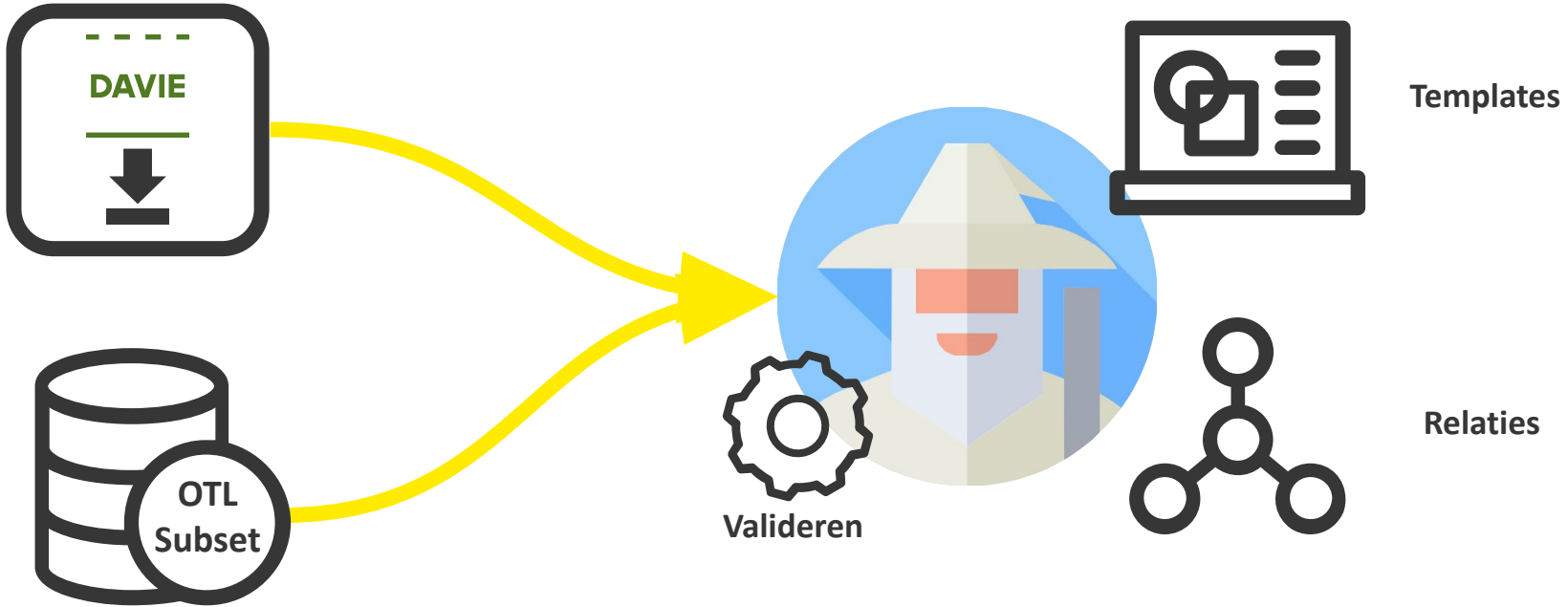
Bestaande data afladen via DAVIE







Flow



Vlaamse overheid

Recap

Overzicht stappen

0 - Project aanmaken

1 - bekijken relaties in dataset

- CSV inlezen

2 - template aanmaken & assets creëren

- overgangsconstructie aanmaken (1x)
- wegbebakening aanmaken (2x)

3 - nieuwe assets verifiëren

- Fouten ontdekken & verbeteren

4 - relaties aanmaken

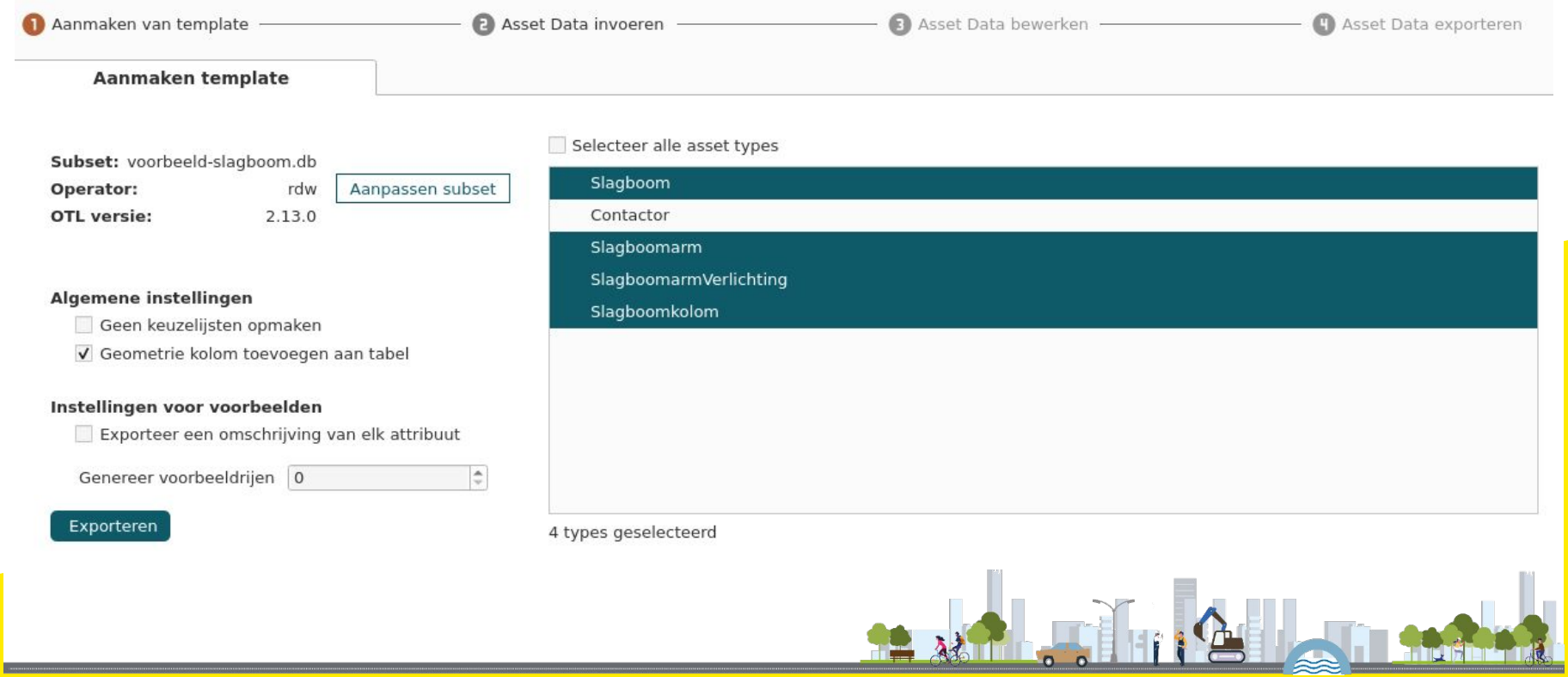
- wegbebakening - bevestiging -> geleideconstructie (2x)
- geleideconstructie -sluitaanop -> overgangsconstructie
- nieuwe toezichter (agent) (1x)

5 - verschillen bekijken

6 - export naar verschillende datatypes



Template aanmaken



Bestanden inladen en verifiëren

Bestanden inladen:

✓ DA-2024-35924_export.geojson ×

✓ v0.3-template.xlsx ×

2 objecten van het type Slagboomarm ingeladen

1 objecten van het type Seinbrug ingeladen

2 objecten van het type Slagboom ingeladen

4 objecten van het type Voertuiglantaarn ingeladen

2 objecten van het type Slagboomkolom ingeladen

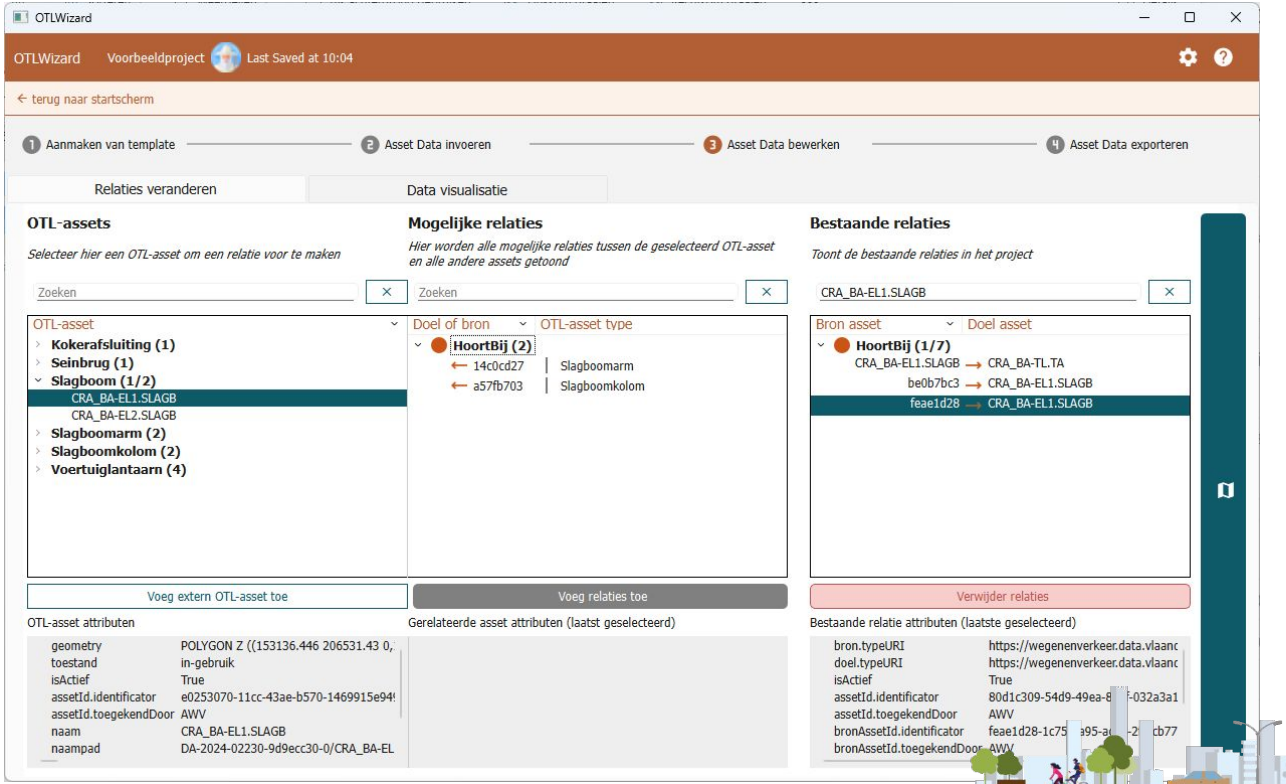
1 objecten van het type Kokerafsluiting ingeladen

Kies uw bestand... Valideren Reset velden

✓ Alle gegevens zijn OTL-conform

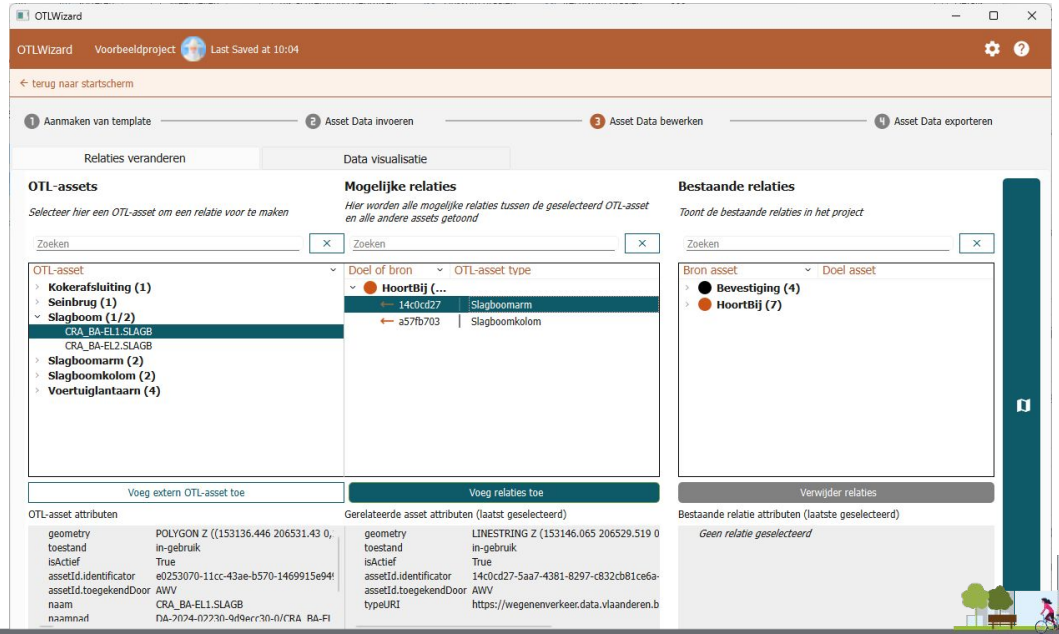


Relaties verwijderen



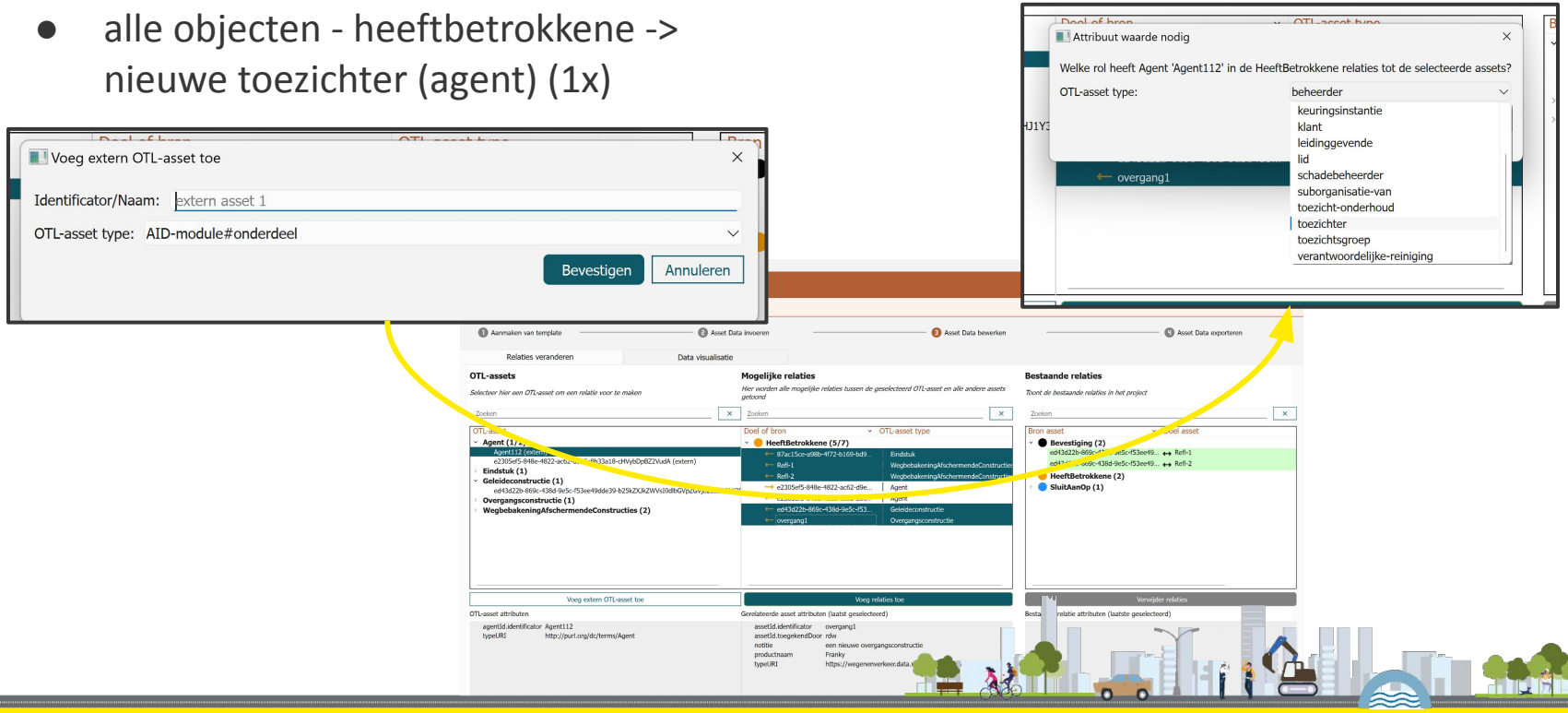
Relaties aanmaken

- wegbebakening - bevestiging -> geleideconstructie (2x)
- geleideconstructie -sluitaanop -> overgangsconstructie

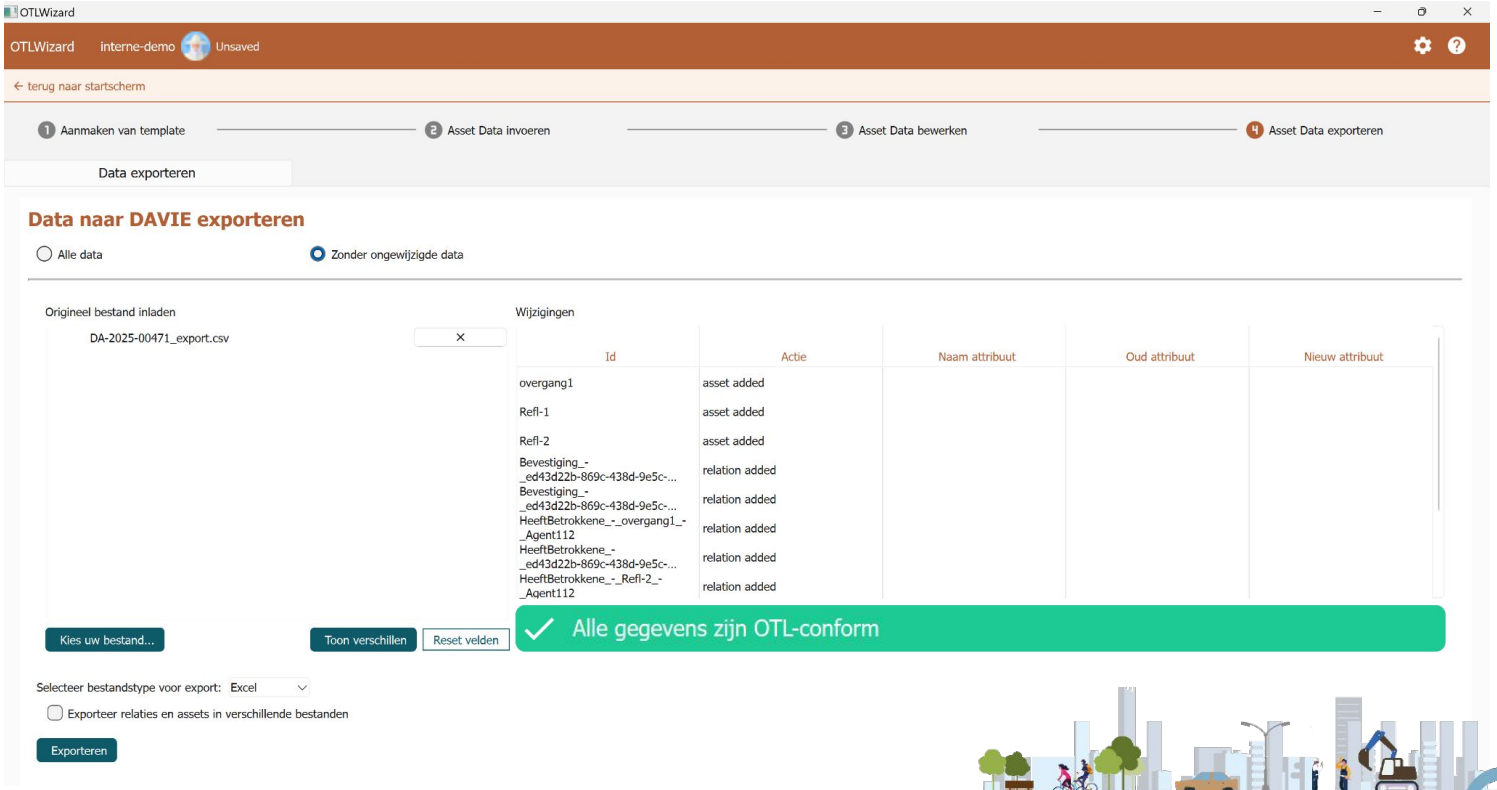


Relaties aanmaken

- alle objecten - heeftbetrokkene -> nieuwe toezichter (agent) (1x)



Verschillen bekijken



Exporteren

naar verschillende datatypes





Vlaamse overheid

Wanneer Wizard?

Vervolg: Lancering & uitfasering

OTL Wizard (old):

- Gradueel uitfaseren
- Niet meer uitgebreid of ondersteund
- **Nog geen ‘harde stop’ gepland**

OTL Wizard 2 - Release v1.0:

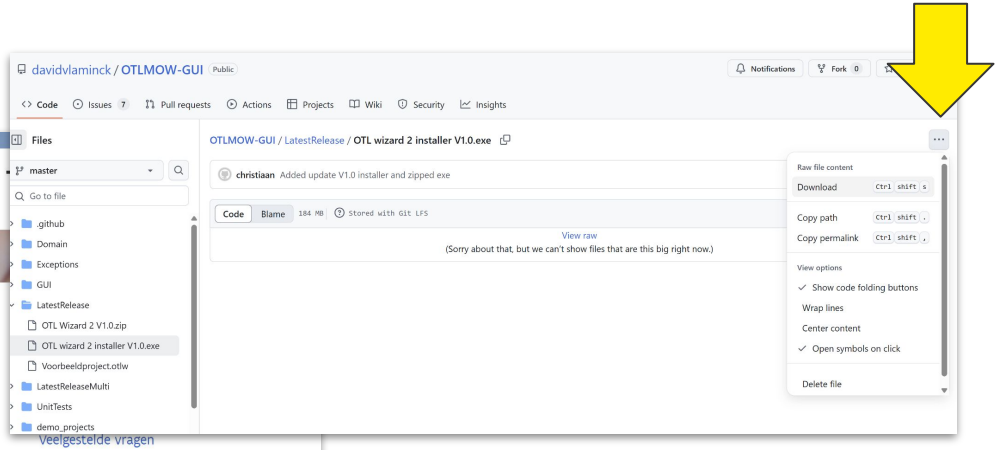
- beschikbaar via OTL publicatieomgeving
- Updates en bug fixes

--> hou de BIM@MOW nieuwsbrief in het oog



Installatie





Vervolg

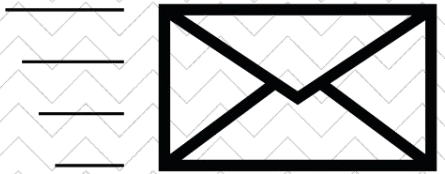
Doel

- Basis functionaliteit die templates (Excel/csv) en relaties (Excel/csv/JSON) mogelijk maakt
  - *(zoals bestond in OTL Wizard 1)*
- Directe nood inlossen voor basisfunctionaliteit om OTL-data inzetbaar te maken

Niet in scope

- DAVIE Plugin
- Plug-ins in andere applicaties (b.v: Civil 3D , revit, tekla, ..)
- Relaties rechtstreeks in tekenprogramma's
  - *Hiervoor zijn toekomstige initiatieven met externe partners opgezet*





Heb je vragen of opmerkingen?
Contacteer ons dan zeker via

TeamBim@verzendlijst.wegenenverkeer.be.



Schrijf je in op onze nieuwsbrief!

https://wegenenverkeer.be/bim

Vragen?



Bedankt!