

BIM4Infra

22/11/2022



Vlaamse
overheid



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



LOL? TOL? ... OTL?

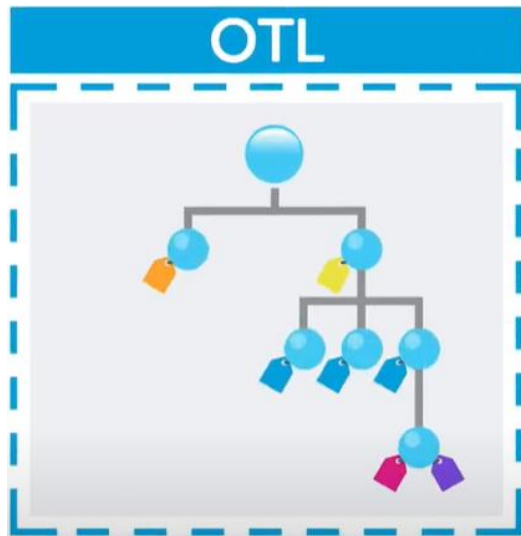
Jimmy Goossens & Frederic Reynaert (AWV)

Wat is een OTL?

*“Een Object Type Library of OTL is een **digitale bibliotheek** gevuld met **data** waarbij een **informatiebehoefte** gestructureerd wordt uitgedrukt. Je gebruikt deze gegevensstructuur voor het vastleggen van objecttypen, eigenschappen en onderlinge relaties, gebaseerd op de informatiebehoefte van een (gemeenschappelijk) domein, proces of organisatie”*



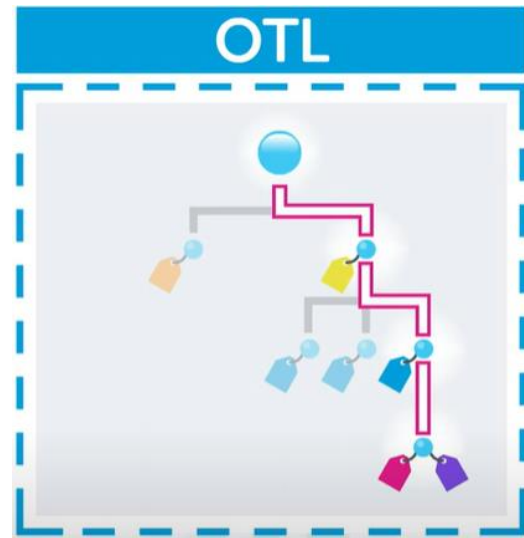
Hoe is het OTL opgebouwd?



Object type



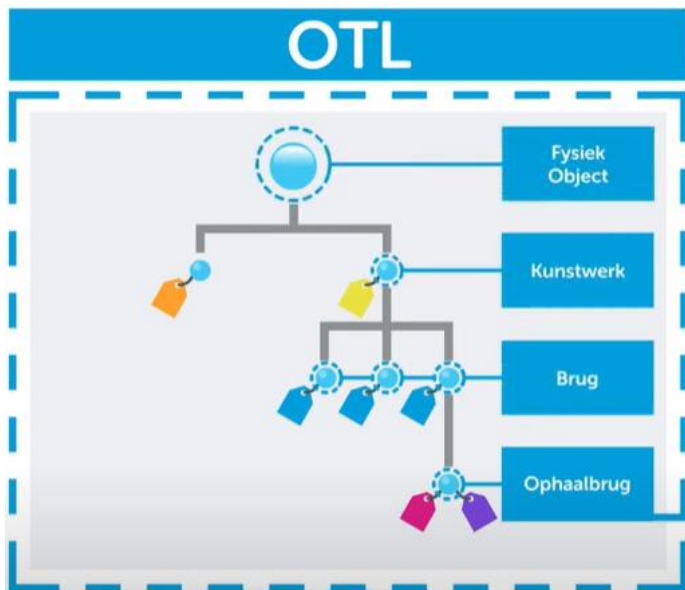
Definitie / Eigenschappen



Relatie



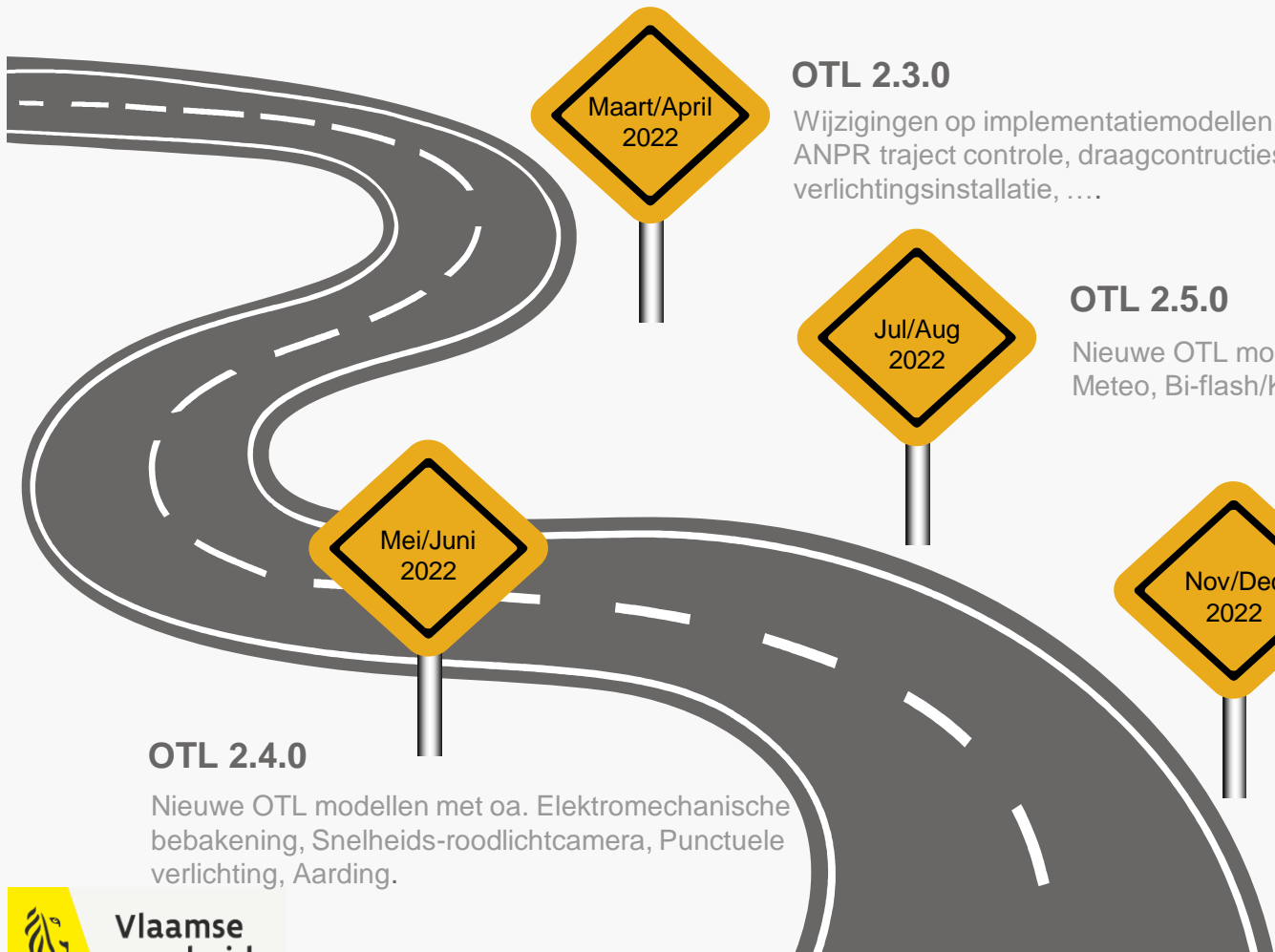
OTL model in de praktijk !





Successen 2022





Maart/April
2022

OTL 2.3.0

Wijzigingen op implementatiemodellen
ANPR traject controle, draagcontracties,
verlichtingsinstallatie,

Jul/Aug
2022

OTL 2.5.0

Nieuwe OTL modellen met oa. ASW,
Meteo, Bi-flash/Knipperlicht,

Mei/Juni
2022

OTL 2.4.0

Nieuwe OTL modellen met oa. Elektromechanische
bebakening, Snelheids-roodlichtcamera, Punctuele
verlichting, Aarding.

Nov/Dec
2022

OTL 2.6.0

Bruggen en Constructie-
elementen.
Zoutbijlaadplaatsen,
Radioheruitzending,
Toegangscontrole,
Grondwerken, ...



Vlaamse
overheid



Planning 2023



OTL 2.6.0

Bruggen & constructie elementen
Grondwerken
Zoutbijlaadplaatsen
Radioheruitzending
Toegangscontrole



Nov/Dec
2022

Maart/April
2023



OTL 2.7.0

Wilddetectie systemen
UPS

OTL 2.8.0

Sluizen & Stuwen
Grondkeringen / Funderingen
Tunnels
Pompstation
Waterlopen / Rioleringen



Juni/Juli
2023

(Okt/Nov
2023)



(OTL 2.9.0)

OTL 2.10.0

Wapening
Bekleding
Dijken
Proeven & Metingen
Luchtkwaliteit, Druknop



Dec/Jan
2023



Vlaamse
overheid



Praktisch voorbeeld van het OTL deelimplementatie model

Bruggen



Go to www.menti.com and use the code 4991 1173

 Mentimeter

Connecteer met je GSM

Go to
www.menti.com

Enter the code
4991 1173



Or use QR code



Vlaamse
overheid

Go to www.menti.com and use the code 4991 1173

The code lets your audience join the presentation and expires in 2 days.



In naam van welke organisatie/bedrijf ben je hier vandaag aanwezig?



2

OTL opstellen voor een BRUG – Hoe begin je eraan?

Standaardbestek 260
voor kunstwerken en
waterbouw



Catalogus van
genormaliseerde posten



- Grondige analyse van het Standaardbestek (+ Catalogus)
- Experts uit de business betrekken (werkgroepen)
- Testen van het informatiemodel in concrete BIM-projecten (valideren)
- Publieke review van het informatiemodel (Openbaar nazicht)
- ...



Informatienoden van de verschillende betrokken stakeholders capteren en vertalen richting een éénduidig informatiemodel



Verschillende onderdelen van een brug ontleden



The code lets your audience join the presentation and expires in 2 days

Mentimeter

Welke onderdelen van een brug (her)ken je ?

Pijler

Brugdek

Leuning

Landhoofd

Pijler

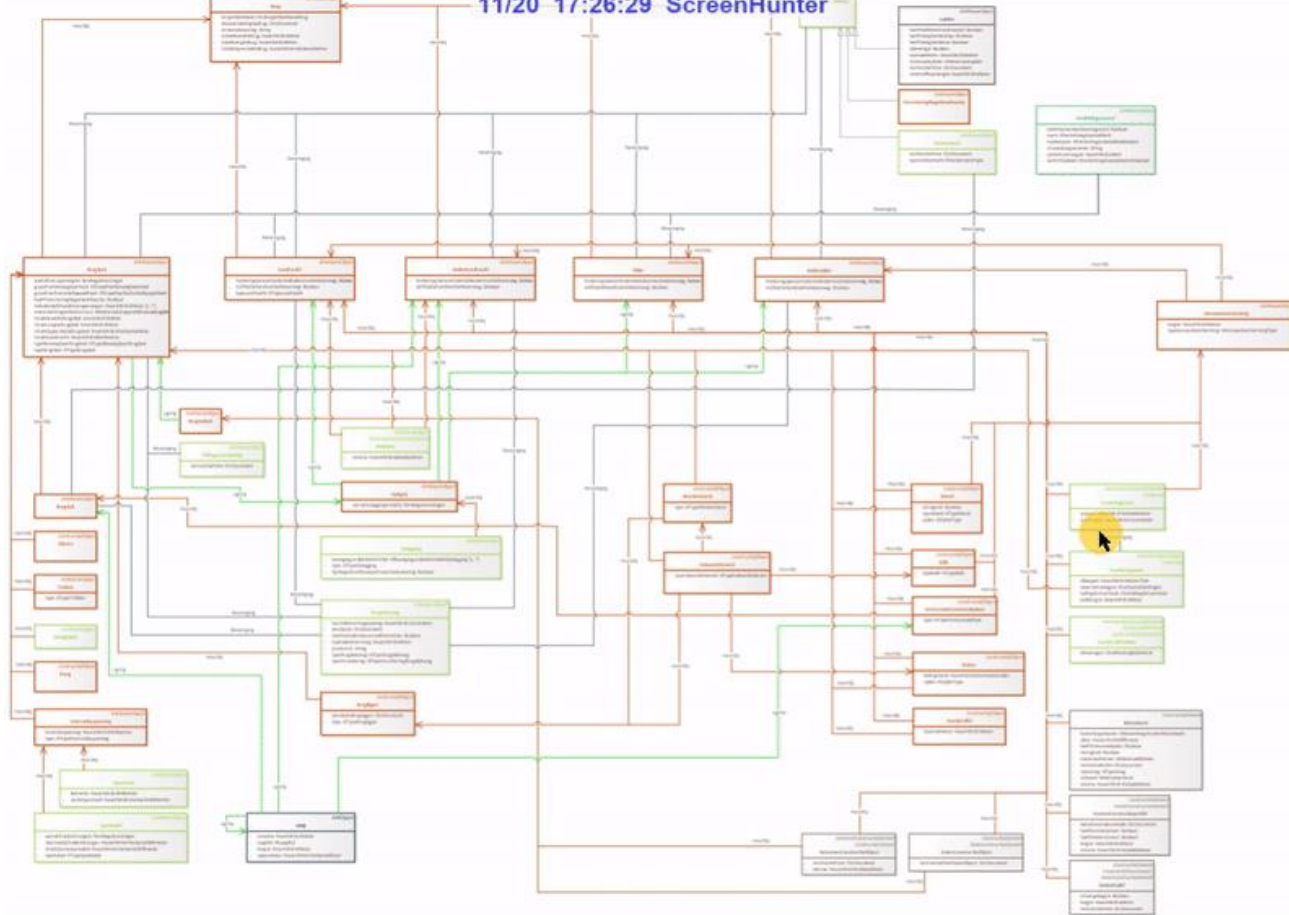
OTL opstellen voor een BRUG – Hoe begin je eraan?



Samen met experts door de verschillende onderdelen van een brug lopen:

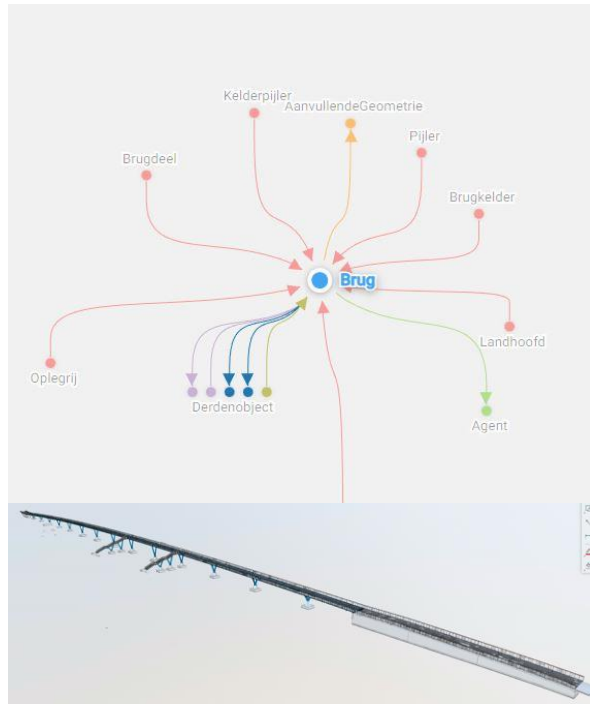
- Landhoofd
- Pijler
- Brugdek
- ...





OTL opstellen voor een BRUG – Hoe begin je eraan?

Stilstaan bij de verschillende niveaus:



Niveau 1: OTL_Brug

Definitie: Een beweegbare, vaste of drijvende verbinding voor het verkeer tussen twee punten, die door water of iets anders gescheiden zijn.

1. Attributen van een brug

- burgerlijkeKlasse:

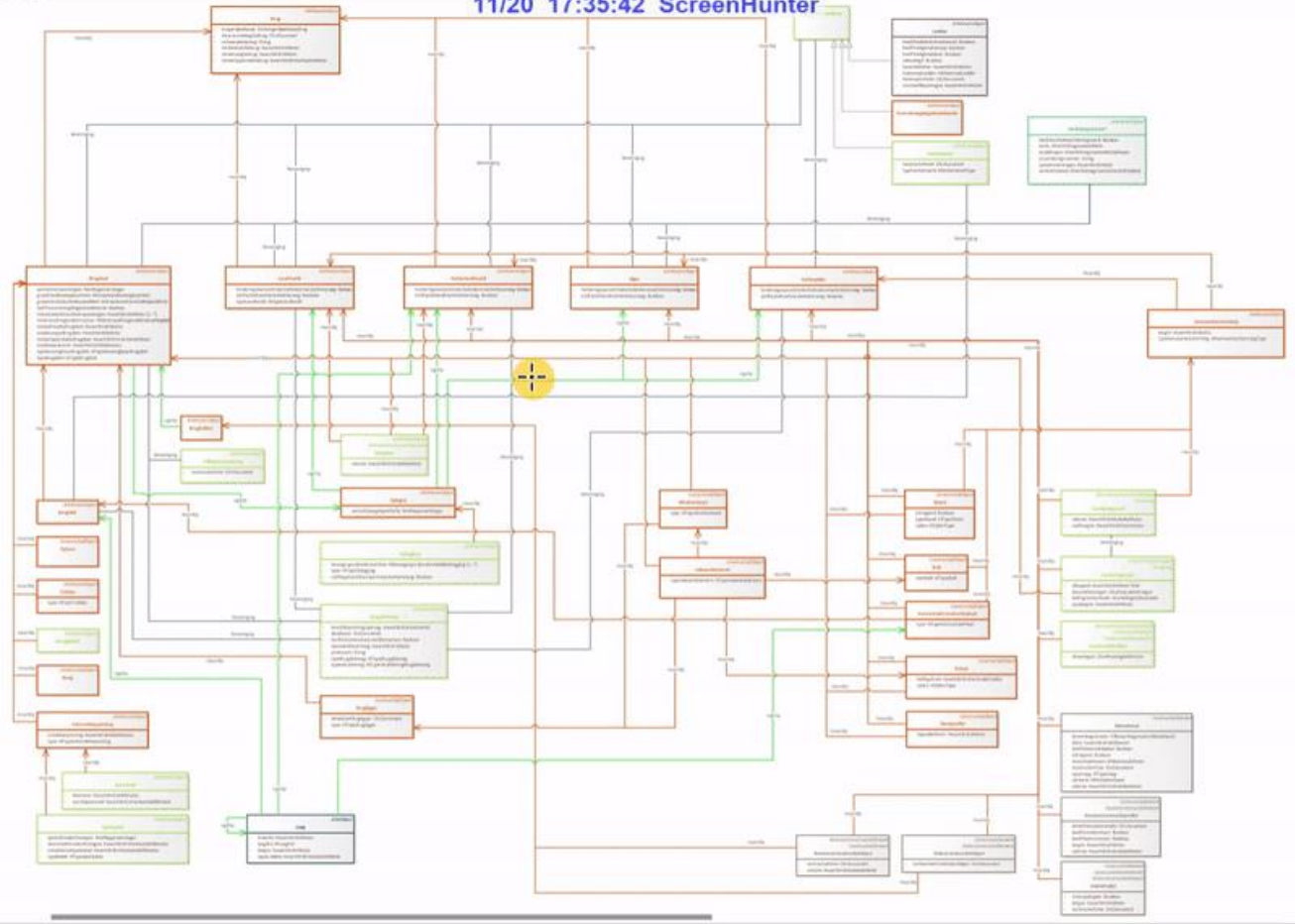
“Maximaal toegelaten belasting door gestandaardiseerde assen, meestal uitgedrukt als totaalgewicht / aslast in kN. Dit dient als ontwerpbelasting en om te oordelen of reële konvoien de brug kunnen overschrijden.”

- ruimteoverspanning:

“De afstand van de ruimte tussen de steunpunten, die de brug moet overbruggen.”

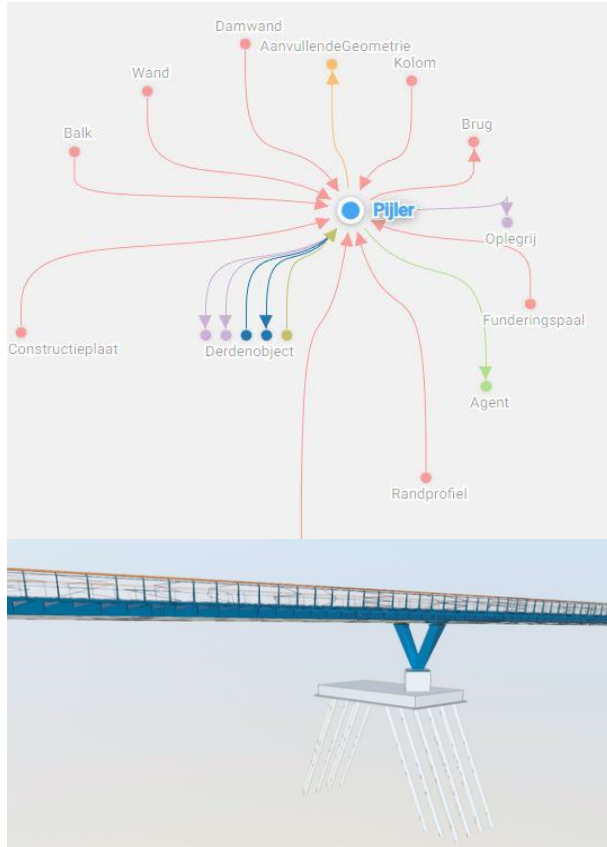
2. Relaties

Zie diagram vorige slide



OTL opstellen voor een BRUG – Hoe begin je eraan?

Stilstaan bij de verschillende niveaus:



Niveau 2: OTL_Pijler

Definitie: Een pijler is een steunpilaar die fungeert als vrijstaande drager en een steunpunt vormt tussen landhoofden voor de liggers of gewelven van een kunstwerk.

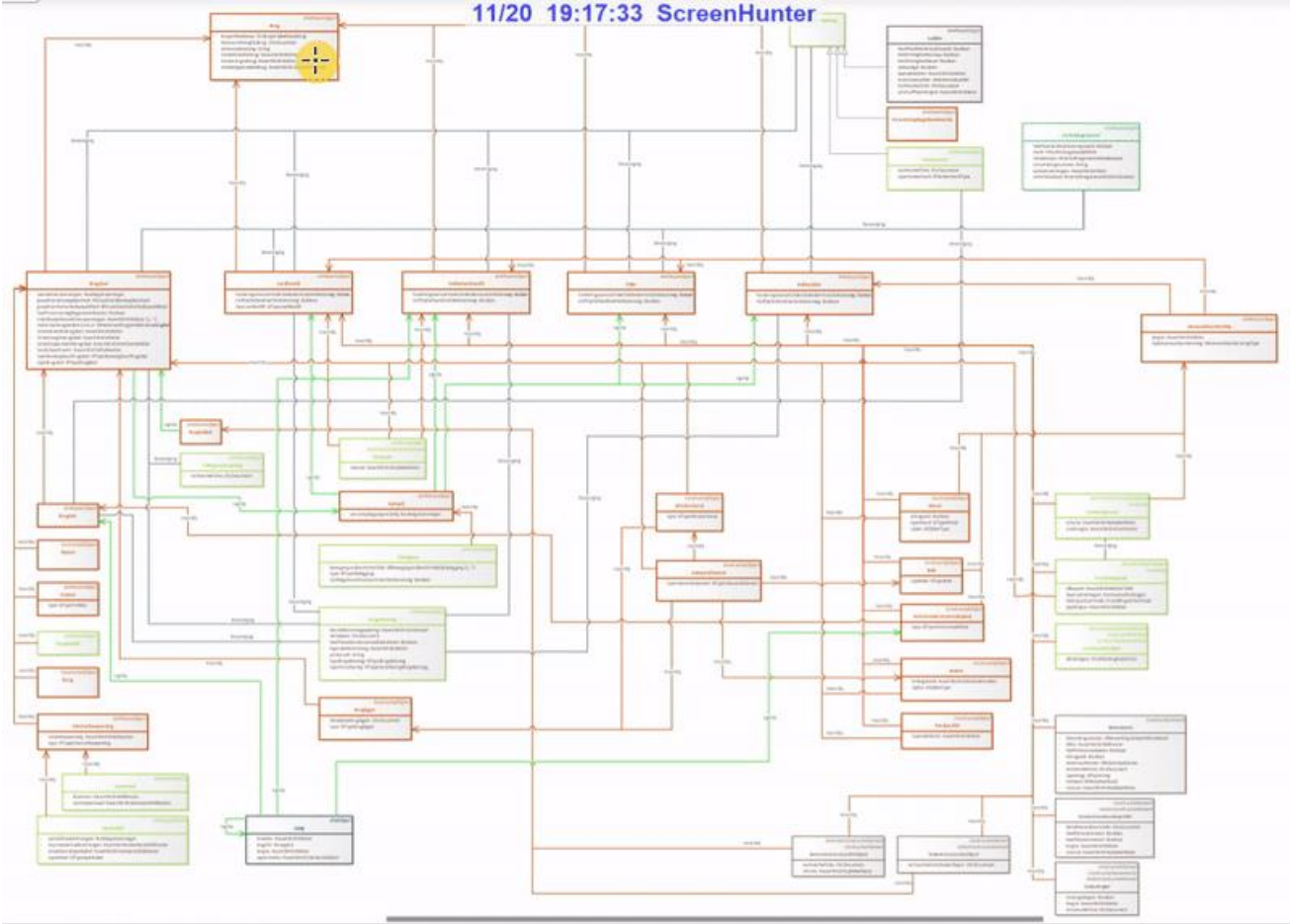
1. Attributen van een pijler

- funderingsaanzetOnderDeBodemVanWaterweg (Boolean):

“Geeft aan of er een funderingsaanzet is onder de bodem van de waterweg, al dan niet.”

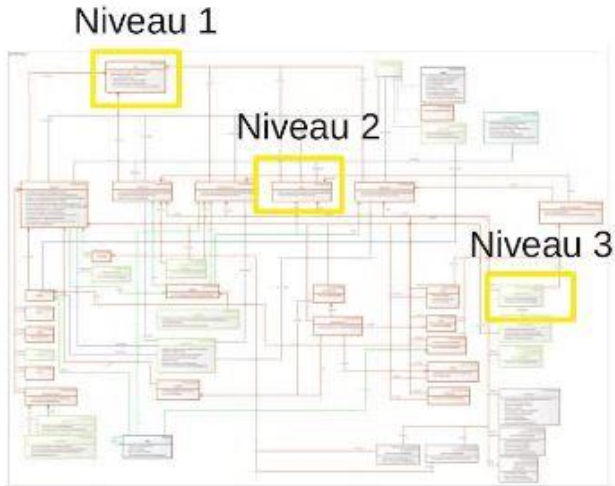
2. Relaties

Zie diagram vorige slide



OTL opstellen voor een BRUG – Hoe begin je eraan?

Stilstaan bij de verschillende niveaus:



Niveau 3: OTL_Funderingspaal

Definitie: Diepfundering waarbij d.m.v. palen de belasting wordt afgedragen naar de diepe ondergrond.

1. Attributen van een pijler

- Hellings- of schoorhoek:

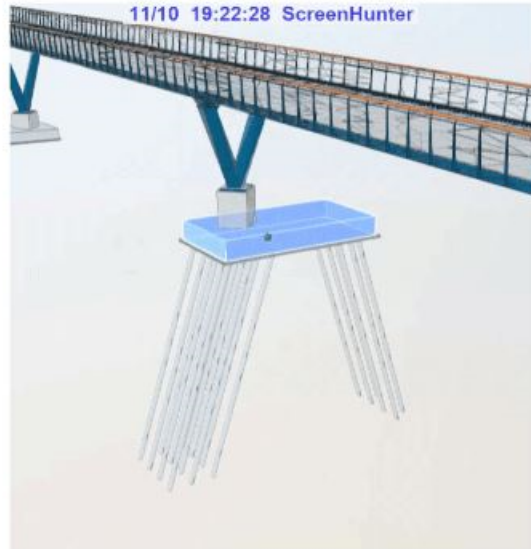
“De hoek die de paal maakt ten opzichte van de verticale, uitgedrukt in decimale graden of in 1 op x.”

2. Relaties

Zie diagram vorige slide



Welk constructie element herken je hier?



0
Oplegging

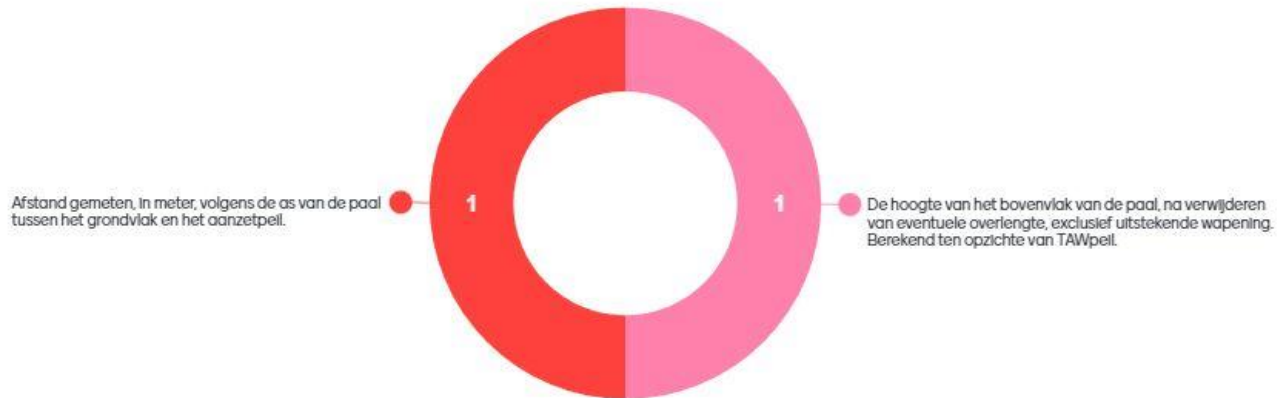
0
Vlotplaat

2
Funderingszool

0
Druklaag



Welke definitie voor afkappeil (van Funderingspaal) is de correcte?





Hoe kan ik opmerkingen/vragen formuleren over het OTL model van bruggen dat in Publieke Review staat?

Mentimeter

0

Teams berichtje versturen naar Natasha Blommaert.

0

Wachten totdat de publieke review (16/12) gedaan is.

0

Mailen naar TeamBim@verzendlijst.wegenenverkeer.be

0

Je kan geen opmerkingen formuleren.



