

# OSLO Hoppinpunten: Thematische werkgroep

Welkom!

Dinsdag 23 november 2021 Virtuele werkgroep – Microsoft Teams

We starten om 09:05



# Praktische afspraken

Geluid van het publiek is standaard **gedempt**.





Gebruik het **handje** als je iets wilt zeggen.
Interactie wordt aangemoedigd!

Vragen, opmerkingen en voorstellen kunnen via de chatfunctie meegedeeld worden. Interactie wordt aangemoedigd!





**ja/nee vragen** kunnen beantwoord worden via de chat:

> Akkoord = +1 Niet akkoord = - 1 Onverschillig = 0

## **Opname?**



## Doel van vandaag

Voorstelling van het sneuvelmodel aan de hand van use cases en een overzicht van de bestaande standaarden die van toepassing kunnen zijn.



Samenvatting van de business werkgroep



Presentatie en discussie over de verschillende bestaande standaarden



Voorstelling sneuvelmodel & capteren van input adhv interactieve oefening

# **Agenda**

09u00 - 09u10	Welkom en agenda	Jesse Vanhaeren
09u10 - 09u15	Aanleiding en context	Jesse Vanhaeren
09u15 - 09u25	Samenvatting vorige werkgroep	Jesse Vanhaeren
09u25 - 09u40	UML	Arne Scheldeman
09u40 - 10u00	Bestaande standaarden	Geert Thijs
10u00 - 10u15	Pauze	
10u15 - 11u30	Sneuvelmodel adhv bestaande use cases	Arne Scheldeman Jesse Vanhaeren
11u30 - 11u45	Q&A en volgende stappen	Jesse Vanhaeren

#### Wie is wie?



**MURAL-LINK** 

# **Aanleiding en Context**

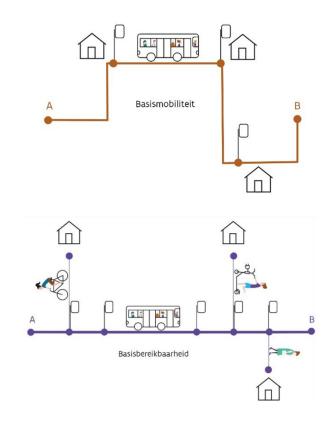


### De nieuwe mobiliteitsvisie



#### De nieuwe mobiliteitsvisie

- Gericht op het garanderen van de bereikbaarheid van onze samenleving.
- Belangrijke maatschappelijke locaties scholen, ziekenhuizen, bedrijventerreinen, winkelcentra - vlot bereikbaar voor alle reizigers.
- Door het **netwerk en de infrastructuur** voor alle vervoersmogelijkheden **te hertekenen**.
- Door in te zetten op een duurzaam, veilig, intelligent en multimodaal mobiliteitssysteem.



#### Combimobiliteit als reflex

- Gedragsverandering bij reizigers stimuleren door combimobiliteit zo eenvoudig mogelijk te maken.
- Het nieuwe mobiliteitsmerk Hoppin zal reizigers gidsen in het nieuwe mobiliteitslandschap.





#### Bundelt verschillende mobiliteitsoplossingen tot één geheel:

- De voertuigen en de infrastructuur (o.a. haltes) van het kernnet, het aanvullend net en het vervoer op maat, die optimaal op elkaar zijn afgestemd
- De Hoppinpunten waar reizigers vlot kunnen overstappen van het ene op het andere vervoersmiddel
- De Hoppincentrale waar reizigers via app, website en telefoon hun reis kunnen plannen, boeken en betalen.

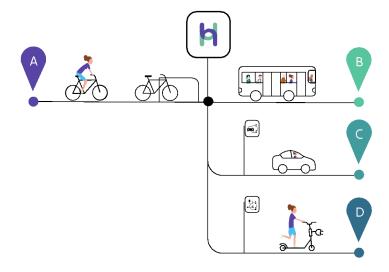
# Hoppinpunten



## Waarover gaat het?

- Een Hoppinpunt is een knooppunt van verschillende, op elkaar afgestemde vervoersmogelijkheden waar reizigers vlot kunnen overstappen van het ene op het andere vervoersmiddel.
- Naast vervoersmodi kan een Hoppinpunt verschillende diensten aanbieden zoals een pakjesautomaat, een fietshersteldienst,

. . .



# Kwaliteitseisen – BVR mobipunten

- Toegankelijkheid
- Minimale uitrusting
  - Parkeerplaatsen indien nodig, waarbij er aangepaste en voorbehouden plaatsen voor personen met een beperking zijn
  - Fietsenstalling met ruimte voor buitenmaatse fietsen
  - Informatiedragers
  - Infrastructuur om data-uitwisseling mogelijk te maken



https://www.vlaanderen.be/basisbereikbaarheid/combimobiliteit/hoppinpunten https://www.vlaanderen.be/basisbereikbaarheid/communicatietoolbox/basismateri aal-hoppin-en-hoppinpunten

# Samenvatting business werkgroep



# Wat hebben we gedaan in de vorige werkgroep?



#### **OSLO** introductie

- Semantische interoperabiliteit
- Technische interoperabiliteit
- Uitwisselen van data
- Hergebruiken van data



#### **Brainstorm oefeningen**

- Wat zijn de verschillende use cases?
- Welke data concepten kunnen we capteren uit deze use cases?
- Welke bestaande standaarden of informatiemodellen bestaan reeds waarop we kunnen verder werken?



A series and a ser





## Scope van het project

Ontwikkel een semantisch framework voor het in kaart brengen van hoppinpunten en het delen van data

Ontwikkel een duurzaam applicatieprofiel en vocabularium voor hoppinpunten.

We volgen de OSLO methodiek, wat betekent dat:

- We starten van use cases
- We aligneren zoveel mogelijk met bestaande standaarden
- We definiëren zelf zaken waar nodig

#### Bestaande use cases

- Het hoppinpunt moet een geografisch coördinaat hebben waaronder verschillende transportknopen direct gekoppeld zijn
- Elk hoppinpunt heeft verplichte en optionele infrastructuur
- Afhankelijk van de aanwezig infrastructuur krijgt het hoppinpunt een specifiek karakter (inter-regionaal, regionaal, lokaal, buurthoppinpunt obv een vervoersnetwerk, buurthoppinpunt obv nabijheidscriteria)
- Aanwezigheid van Informatiezuil (met merknaam) en geschiktheid voor mensen met een beperking
- Er moet een mogelijkheid zijn tot data-uitwisseling met de mobiliteitscentrale

# Use cases business werkgroep

#### Als reiziger

Als reiziger wil ik vlot

Als routeplanner wil ik een liist kriigen met ALLE punten waar een gebruiker van modus kan wisselen (inclusief naar wandelen) Inclusief de eigenschappen van dat punt naar toegankelijkheid, services,..

als reiziger wil ik

weten welk van de

nabijgelegen Hoppin

punten mij het best op

mijn bestemming

brenat via de

verkozen vervoermodi

Als gebruiker wil ik van punt A naar punt B op tiid x via hoppinpunten - wat is de snelste manier en wat zal me dit kosten (en zal ik hierbij droog blijven of moet ik door de regen)?

Als reiziger wil

ik op Google

maps zien waar

er een

hoppinpunt is

Als reiziger wil ik op een

simpele weten welke

vervoersmogelijkheden

tegen welke kost ik in

een hoppinpunt kan

nemen

mijn multi-modaal traject naar Brussel kunnen plannen; van oplaadplaats voor EV. via trein, tram en step tot de plaats van bestemming.

als reiziger wil ik

weten of er

deelfietsen

beschikbaar ziin

(of deelsteps)

etc

Als reiziger wil ik

weten of mijn

aansluiting aan

het knooppunt

gehaald kan

worden

Als reizigers wil ik via een app een grafisch overzicht van alle hoppinpunten met alle mogelijkheden kunnen zien in miln buurt

als gebruiker wil ik

dat de diensten

beschikbaar ziin in

een routeplanner

naar keuze

Als gebruiker wil ik een

inschatting kunnen kriigen

over de beschikbaarheid

van voertuigen aan een

bepaald punt (overstap/

dropoff/ hoppin) over de

tijd (om 8u meestal leeg)

Als reizigers wil ik via elke routeplanner een reiswea kunnen plannen waarbii dezelfde informatie over hoppinpunten beschikbaar wordt gesteld.

als gebruiker wil ik dat ik de aanwezige diensten kan boeken en betalen met mijn MaaS app

Als reiziger wil ik parkeerplaats kunnen reserveren voor mijn eigen

vervoersmiddel

#### Als overheid

als overheid wil ik link in omaevina kunnen raadplegen: zijn toeleidende fietspaden richting hoppinpunt in orde? (nood aan overlay van verschillende datalagen)

als overheid / beheerder

reiziger wil ik de

toegankeliikheidsstatus

kennen van het hoppinpunt

zowel algemeen als voor de

verschillende beschikbere

diensten die aangeboden

worden

als overheid wil ik weten hoeveel reizigers welke modus hebben gebruikt (per hoppinpunt) (ifv latere optimalisaties / biisturing)

van hoppinpunten

Als overheld will lk

missen qua

vervoersmodi/services

ter hoogte van een

hoppinpunt

Als ambtenaar wil ik kunnen aangeven wat de de doelstellingen zijn van de Introductie

Als een ambtenaar van een gemeente of weten wat reizigers nog vervoerregio kan ik zien of miin hoppinpunten effectief biidragen tot de doelstellingen die ik voor ogen had bij introductie

worden

Als overheld will ik weten wie voor wat onderdeel van een overstappunt aansprakeliike/ verantwoordelijk is en en hoe ik deze partij kan contacteren (sv)

Als overheld will ik weten hoeveel mensen gebruik hebben gemaakt van een (digitaal) hoppinpunt.

als overheid wil ik info van hoppinpunten kunnen inkoppelen in eigen databanken (ifv. opvolaina, onderhoud. herstel)

In voorbereidingstraiect near go live, wil ik kunnen opvolgen welke deelaspecten al niet. (bvb deelfiets is

#### ΔIs externe

als aanbieder wil ik de beschikbaarheid van miln diensten enkel delen als alle andere diensten dit ook doen (by, beschikbaarheid deelfietsen. deelwagens)

bij een defect op een hoppinpunt. wil ik gericht een aannemer kunnen uitsturen ifv herstel

Als datahergebruiker wil ik over alle mogelijke data beschikken die het modelijk maakt om turn-by-turn navigatieadvies te geven

Als weabeheerder wil ik weten welke (digitale) hoppinpunten gevoed worden door een bepaalde stroomkring.

Als reizigers wil ik periodiek/maandelijks mijn gebruik van hoppin functionaliteit via 1 factuur digitaal kunnen afrekenen

als burger wil ik eenvoudig kunnen melden dat er een hoppinpunt nodig is in mijn omgeving indien dat nog niet het geval is

Als gebruiker wil ik op een eenvoudige manier melding kunnen maken van problemen aan een overstappunt (SV)

Als gebruiker wil ik gericht rond een bepaald geopunt

informatie kunnen opvragen over mijn mobiliteitsoplossingen op basis van mijn eigen noden en voorkeuren (sv)

Als reiziaer wil ik informatie over omleidingen, werken. of andere onbeschikbaarheden van het knooppunt + alternatief?

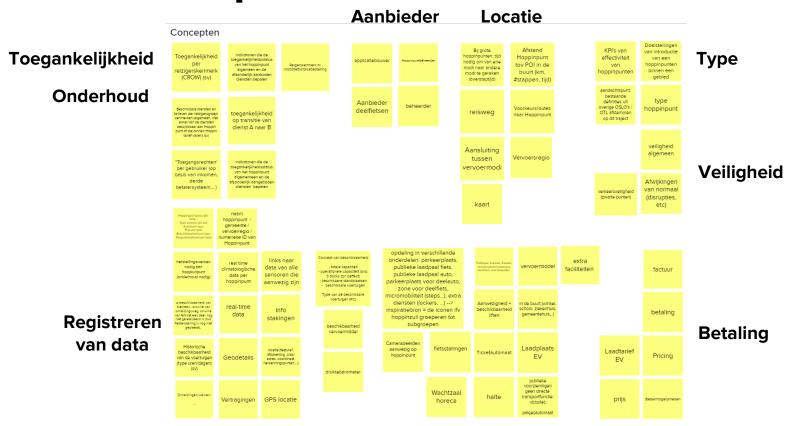
Als applicatiebouwer wil ik via het hoppin punt op basis van locatie rechtstreeks aan het aanbod (real-time) van alle nabijgelegen vervoersmodi geraken

Als vervoerregio wil Ik weten welke vervoercombinaties op een punt meest/ minder gebruikt

gerealiseerd zijn (fysiek oonwezia) en welke noa gepleatst op hoppinpunt, maar deelauto nog niet)

#### Data concepten

#### **Traject**



Beschikbaarheid Infrastructuur

# UML Unified Modeling Language

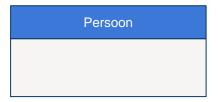


# **Basisconcepten UML**

Use Case: Adoptie van een dier uit het asiel door een persoon.

- Concepten
- Relaties
  - Associatie
  - Generalisatie
  - Aggregatie
- Cardinaliteit
- Attributen

# **Concepten of Klassen**

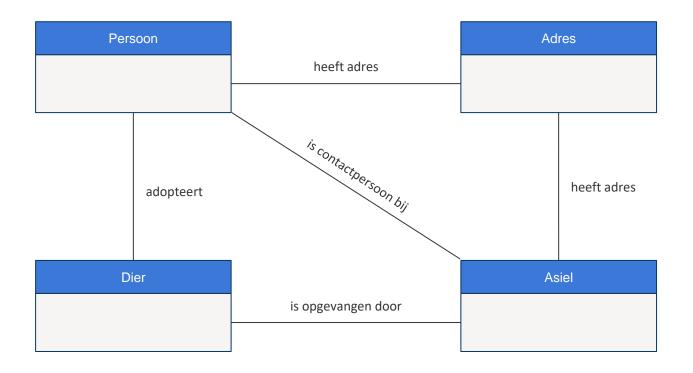




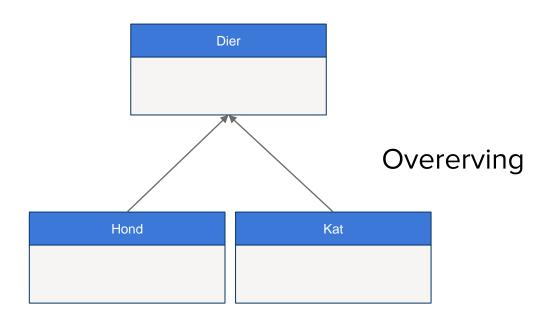




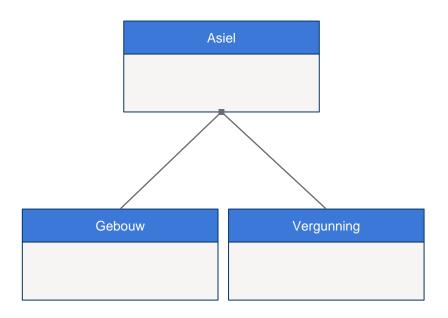
#### **Associatie**



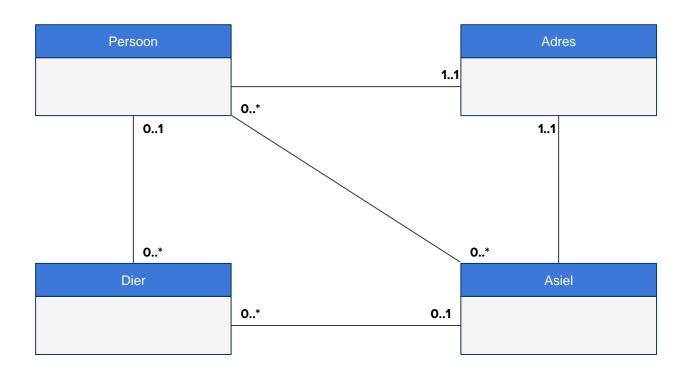
#### Generalisatie



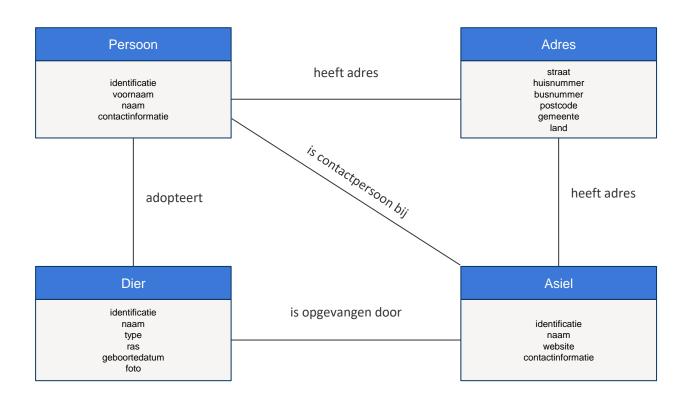
# Aggregatie



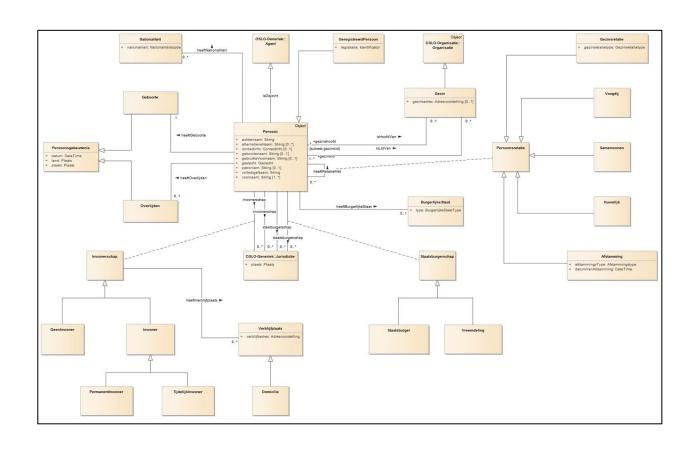
#### **Kardinaliteit**



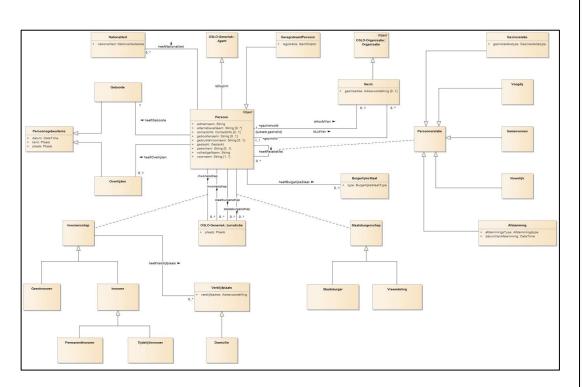
#### **Attributen**



#### Voorbeeld: OSLO Personen



#### UML & HTML



#### Persoon

#### Beschrijving

Natuurlijk persoon.

#### Gebrui

In de rechtspraak betreft het een persoon (in de wettelijke betekenis, ttz met eigen rechtspersoonlijkheid) van de menselijke soort, ttz een fysiek persoon. Tegenhanger is de rechtspersoon, een Juridische constructie die een private of publieke organisatie dezelfde rechtspersoonlijkheid geeft als een natuurlijk persoon (kan by ook schulden hebben, contracten afsluiten, aangeklaagd worden etc).

#### Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: <u>achternaam</u>, <u>alternatieve naam</u>, <u>contactinfo</u>, <u>geboortenaam</u>, <u>gebruikte voornaam</u>, <u>geslacht</u>, <u>heeft</u>, <u>btaat</u>, <u>bheeft</u>, <u>geboorte</u>, <u>heeft</u>, <u>inwonerschap</u>, heeft nationaliteit, <u>heeft overlijden</u>, <u>heeft staatsburgerschap</u>, <u>heeftPersoonsrelatie</u>, <u>inwonerschap</u>, is hoofd van, is lid van, patroniem, staatsburgerschap, volledige naam, voornaam.

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
achternaam	String	1	Gedeelte van de volledige naam vd persoon ontvangen van de vorige generatie.	Ook wel familienaam genoemd omdat de achternaam een familiale verwantschap aanduidt.	
alternatieve naam	String	0*	Alternatief voor de volledige naam vd persoon.	Bv pseudoniem, titel etc.	
contactinfo	Contactinfo	01	Informatie zoals email, telefoon die toelaat de Persoon te contacteren.		
geboortenaam	String	01	Volledige naam vd persoon bij geboorte.	De namen van een persoon kunnen id loop vd tijd wijzigen, bv kan de achternaam wijzigen door huwelijk. De oorspronkelijke naam wordt echter dikwijls ook nog gebruikt.	

#### Bestaande standaarden



#### Bestaande standaarden

- OSLO Infrastructuurelementen
- Mobivoc
- Inspire → OSLO Transportnetwerk
- Inspire → OSLO Netwerk
- OSLO Mobiliteit Trips & Aanbod

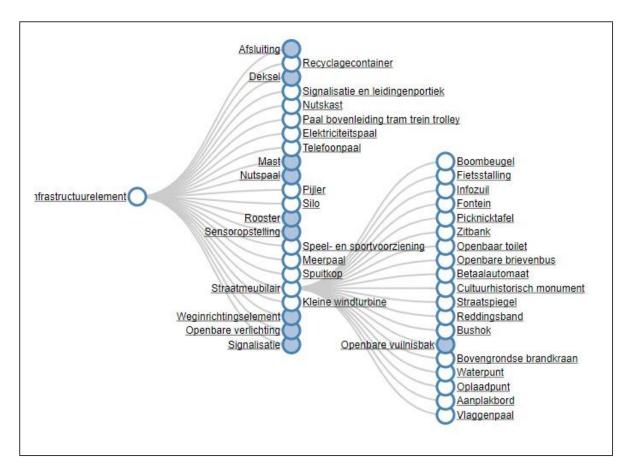
#### **OSLO** Infrastructuurelementen

#### Vocabularium:

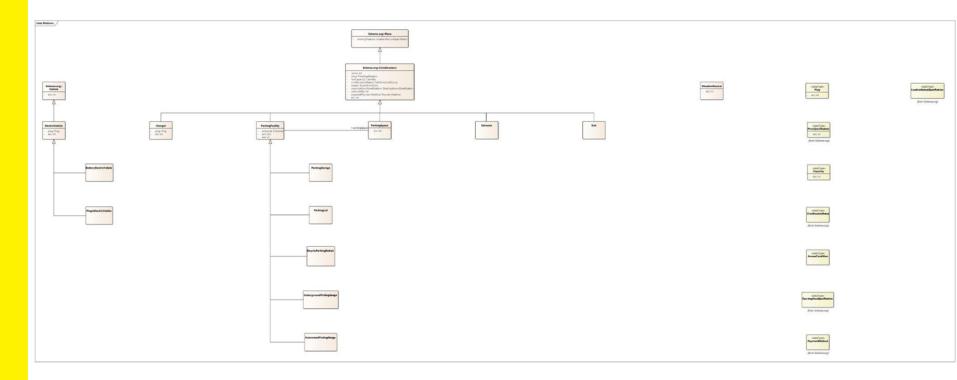
https://data.vlaanderen.be/standaar den/erkende-standaard/openbaardomein---uitbreidinginfrastructuurelementen-(vocabularium).html

#### Applicatieprofiel:

https://data.vlaanderen.be/standaar den/erkende-standaard/openbaardomein---applicatieprofielinfrastructuurelementen.html



#### **Mobivoc**



# Inspire / OSLO Transportnetwerk

#### Inspire:

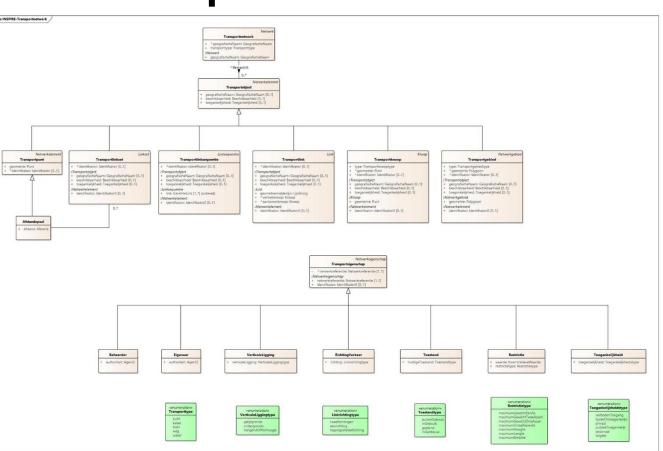
https://inspire.ec.europa.e u/Themes/115/2892

OSLO - Vocabularium:

https://data.vlaanderen.be/ standaarden/erkendestandaard/vocabulariumtransportnetwerk.html

OSLO - Applicatie profiel:

https://data.vlaanderen.be/ standaarden/erkendestandaard/applicatieprofiel -mobiliteit-trips-enaanbod.html



### **Inspire / OSLO Netwerk**

#### Inspire:

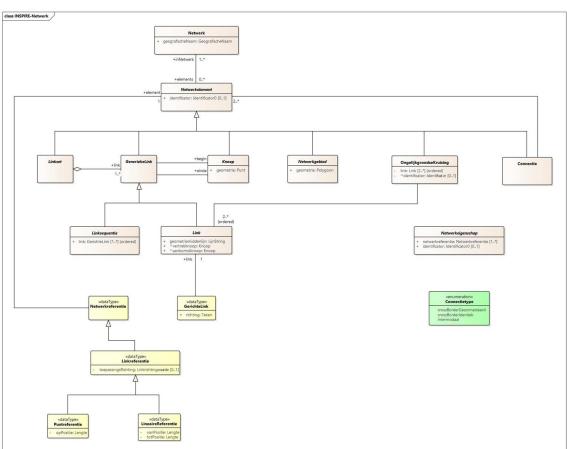
https://inspire.ec.europa.eu/document s/inspire-data-specifications-%E2%80%93-base-models-%E2%80%93-generic-network-model

#### OSLO - Vocabularium:

https://data.vlaanderen.be/standaarde n/erkende-standaard/vocabulariumnetwerk.html

#### OSLO - Applicatie profiel:

https://data.vlaanderen.be/standaarde n/erkende-standaard/applicatieprofielmobiliteit-trips-en-aanbod.html



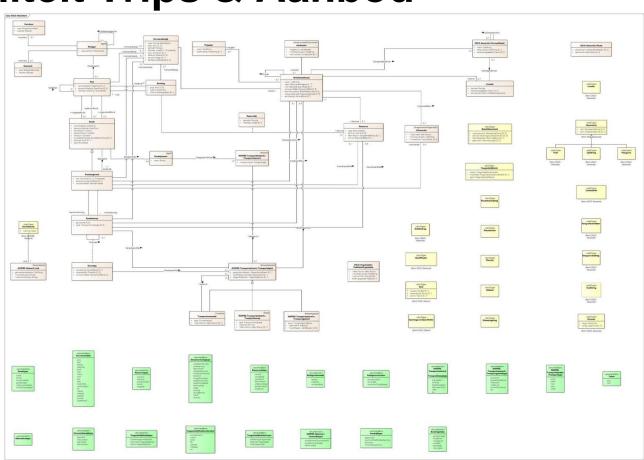
### **OSLO Mobiliteit Trips & Aanbod**

#### Vocabularium:

https://data.vlaanderen.be/st andaarden/erkendestandaard/vocabulariummobiliteit-trips-enaanbod.html

#### Applicatie profiel:

https://data.vlaanderen.be/st andaarden/erkendestandaard/applicatieprofielmobiliteit-trips-enaanbod.html





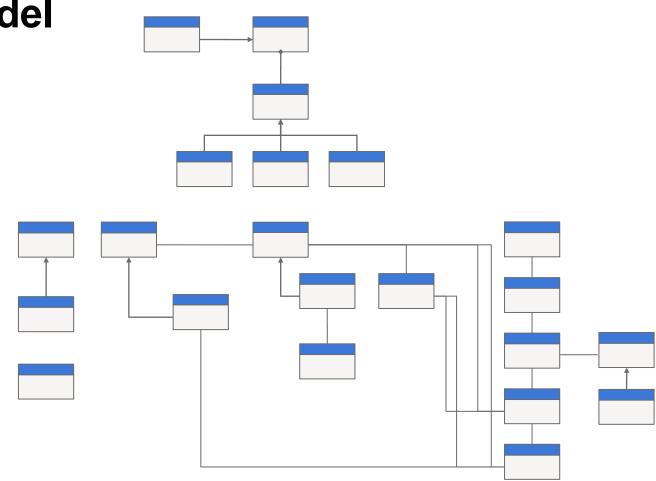
#### **Sneuvelmodel**



#### Doel

Use cases uit de business werkgroep gebruiken om stap voor stap het **sneuvelmodel** op te bouwen.

#### **Sneuvelmodel**



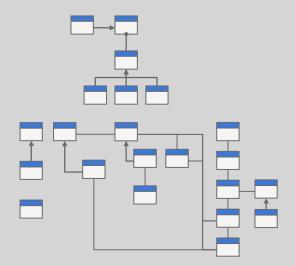








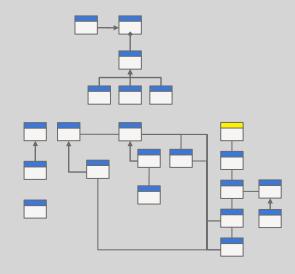
**Louise** wilt pendelen naar haar werk vanuit Gent naar Brussel met haar deelfiets en openbaar vervoer.





**Louise** wilt pendelen naar haar werk vanuit Gent naar Brussel met haar deelfiets en openbaar vervoer.





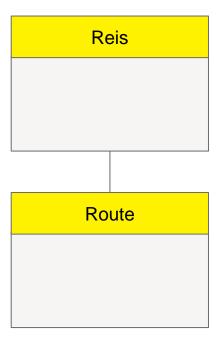
Wat verstaan we onder Reiziger?

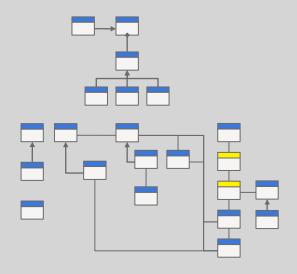
Persoon die een reis onderneemt of wil ondernemen.

→ OSLO Trips en Aanbod



Louise wilt pendelen naar haar werk vanuit **Gent naar Brussel** met haar deelfiets en openbaar vervoer.





Wat verstaan we onder Reis?

Vrijwillige verplaatsing van een Persoon (Reiziger) van de ene Locatie naar andere Locatie

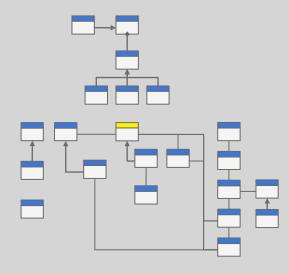
Wat verstaan we onder Route?

Mogelijke, gekozen of afgelegde weg tussen twee Locaties (resp het vertrekpunt en het aankomstpunt).

→ OSLO Trips en Aanbod

**Louise** wilt pendelen naar haar werk vanuit Gent naar Brussel met haar **deelfiets en openbaar vervoer**.



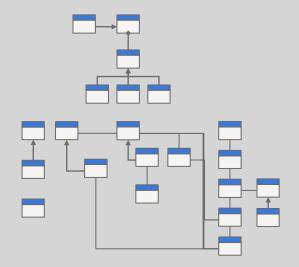


#### Hieronder vallen alle diensten:

- Deel-steps/fietsen/auto's
- Openbaar vervoer: bus/tram/trein
- Taxi's VOM
- ..

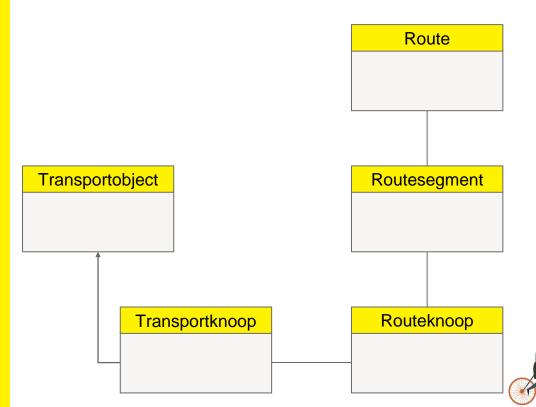


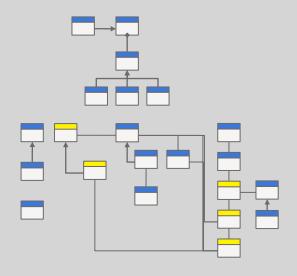
Louise kiest een **geschikte route** om in Brussel te geraken.





Louise kiest een geschikte route om in Brussel te geraken.





Wat verstaan we onder een **Routesegment**?

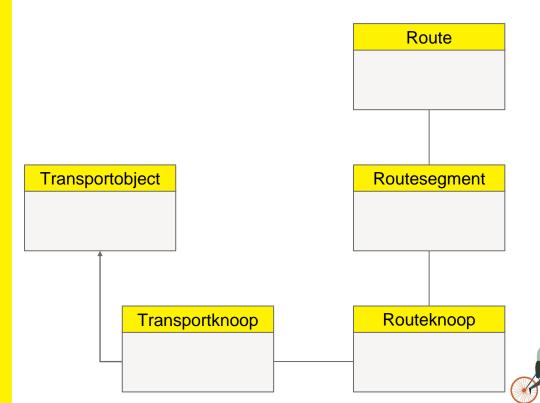
Deel van een route dat zonder overstap wordt afgelegd met hetzelfde vervoermiddel.

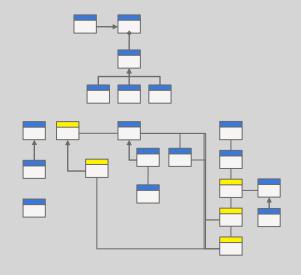
Wat verstaan we onder een Routeknoop?

Een positie in de route die steeds samenvalt met het begin of het einde van een routesegment.

→ OSLO Trips en Aanbod

Louise kiest een geschikte route om in Brussel te geraken.





Wat verstaan we onder een **Transportobject**?

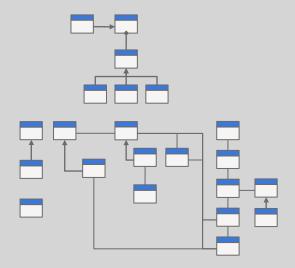
Element in een transportnetwerk dat daarin een functie vervult

Wat verstaan we onder een **Transportknoop**?

Een positie in het transportnetwerk die steeds samenvalt met het begin of het einde van een transportlink.

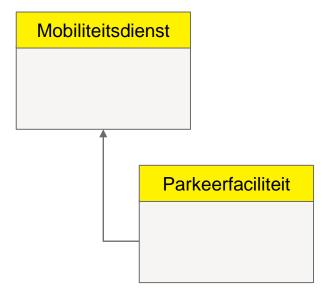
→ OSLO Trips en Aanbod

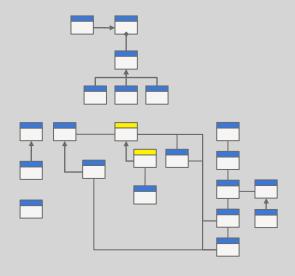
Louise zet haar deelfiets af aan een hoppinpunt om zo vlot over te stappen op het openbaar vervoer.





Louise zet haar deelfiets af aan een hoppinpunt om zo vlot over te stappen op het openbaar vervoer.



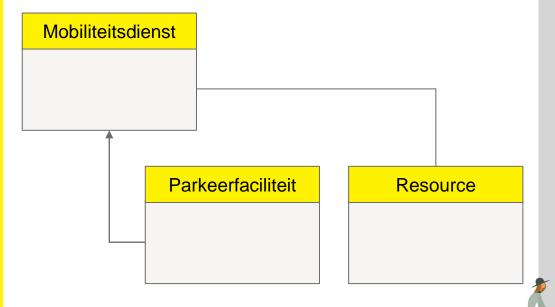


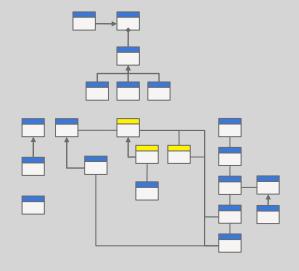
#### Mobivoc

- Fietsparking
- Parkeergarage
- Parkeerterrein
- ..



Louise zet haar deelfiets af aan een hoppinpunt om zo vlot over te stappen op het openbaar vervoer.





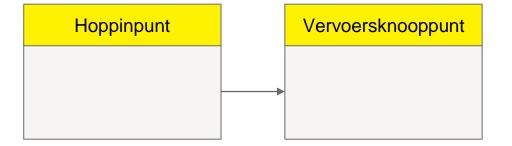
Wat verstaan we onder **Resource**?

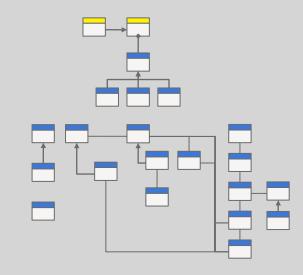
Middel dat de Mobiliteitsdienst aan de Reiziger kan aanbieden om zijn verplaatsing te maken.

bv: fietsplaatsen in een fietsenstalling, zitplaatsen op een trein...

→ OSLO Trips en Aanbod

Louise zet haar deelfiets af aan een **hoppinpunt** om zo vlot over te stappen op het openbaar vervoer.

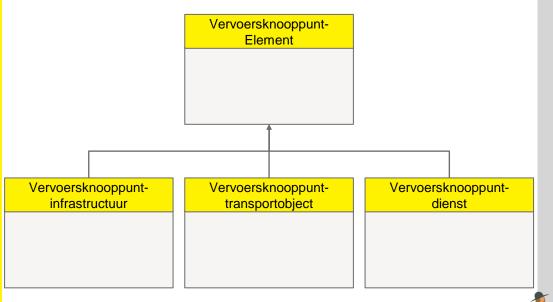


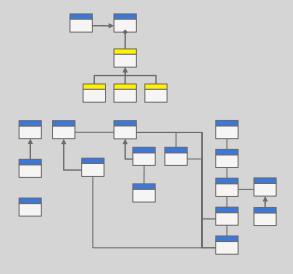


Hoppinpunt als sub-klasse van Vervoersknooppunt



Louise zet haar deelfiets af aan een hoppinpunt om zo **vlot over te stappen** op het openbaar vervoer.





#### Generalisatie

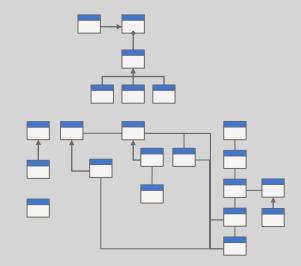
Een hoppinpunt bestaat uit drie soorten vervoersknooppunt-elementen:

- Infrastructuur
- Transportobject
- Dienst



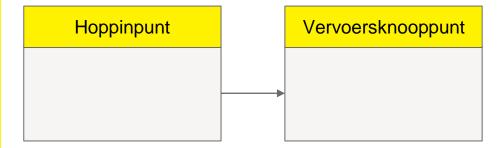
**MURAL-LINK** 

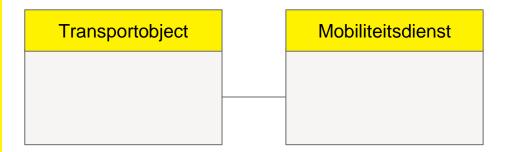
Thomas heeft een fysieke beperking en wilt informatie krijgen om met de trein naar Oostende te gaan via het Hoppinpunt naast zijn deur.

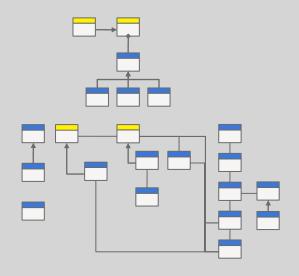




Thomas heeft een fysieke beperking en wilt informatie krijgen om met de trein naar Oostende te gaan via het Hoppinpunt naast zijn deur.







Wat verstaan we onder toegankelijkheid?

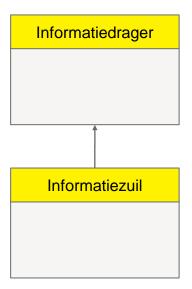
Mate waarin iets bereikt kan worden.

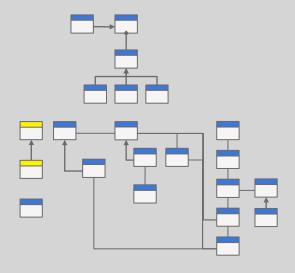
→ OSLO Trips en Aanbod

Hoeft een Hoppinpunt een algemene score te hebben voor toegankelijkheid?



Thomas heeft een fysieke beperking en wilt informatie krijgen om met de trein naar Oostende te gaan via het Hoppinpunt naast zijn deur.





**Informatiedrager** als vervoersknooppuntinfrastructuur

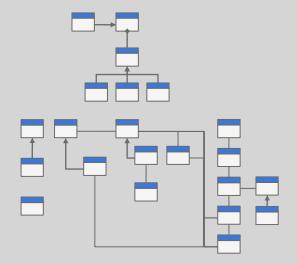
Hergebruik: **Informatiezuil** vanuit OSLO Infrastructuurelementen





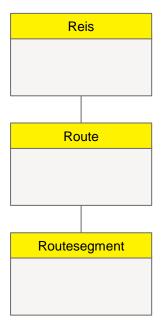
**MURAL-LINK** 

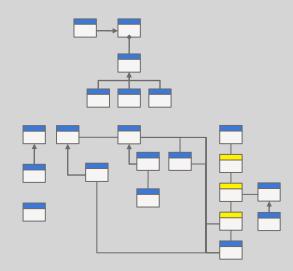
Eva, werkende voor stad Gent, dient na te gaan wat de gebruiksfrequentie van de verschillende mobiliteitsdiensten is voor de Gentse Hoppinpunten.





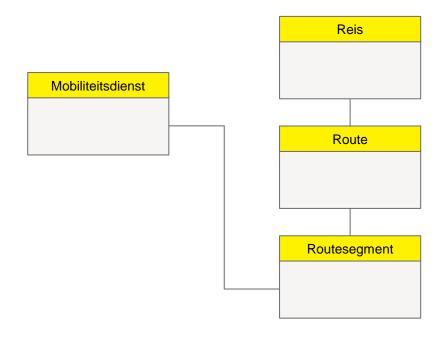
Eva, werkende voor stad Gent, dient na te gaan wat de gebruiksfrequentie van de verschillende mobiliteitsdiensten is voor de Gentse Hoppinpunten.

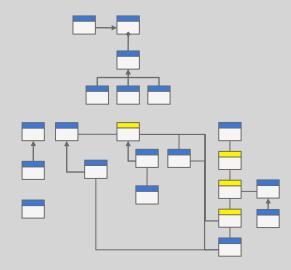






Eva, werkende voor stad Gent, dient na te gaan wat de gebruiksfrequentie van de verschillende mobiliteitsdiensten is voor de Gentse Hoppinpunten.





Hoe kunnen we nu de gebruiksfrequentie afleiden?

De associatie tussen Reis en Route bestaat uit 3 linken:

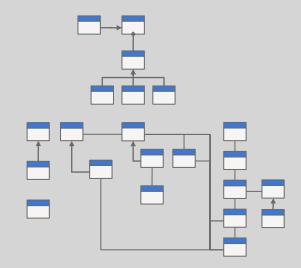
- uitgevoerdeRoute
- gekozenRoute
- mogelijkeRoute





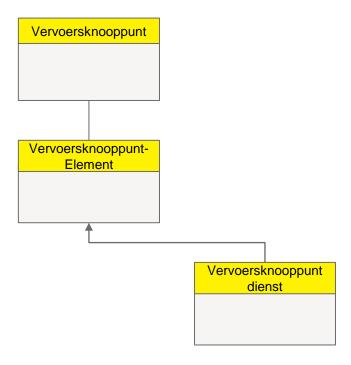
**MURAL-LINK** 

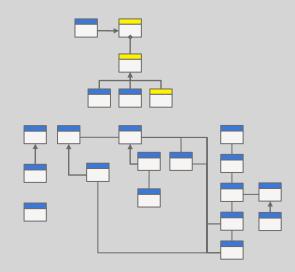
**Marc** van de Vlaamse Overheid wilt weten welke mobiliteitsdiensten er bestaan aan het station van Antwerpen.





**Marc** van de Vlaamse Overheid wilt weten welke mobiliteitsdiensten er bestaan aan het station van Antwerpen.



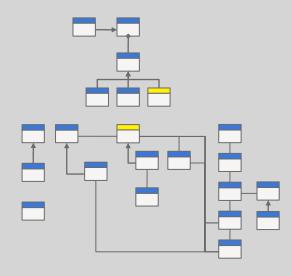




**Marc** van de Vlaamse Overheid wilt weten welke mobiliteitsdiensten er bestaan aan het station van Antwerpen.

> Vervoersknooppuntdienst

Mobiliteitsdienst



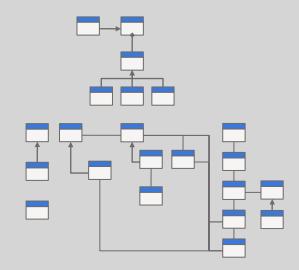
Hoe zijn deze klassen gerelateerd?



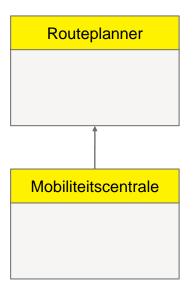


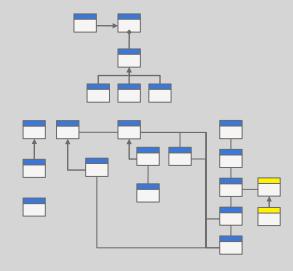
**MURAL-LINK** 

De **mobiliteitscentrale** moet over alle informatie beschikken om de geschikte route te kunnen voorstellen.



De **mobiliteitscentrale** moet over alle informatie beschikken om de geschikte route te kunnen voorstellen.

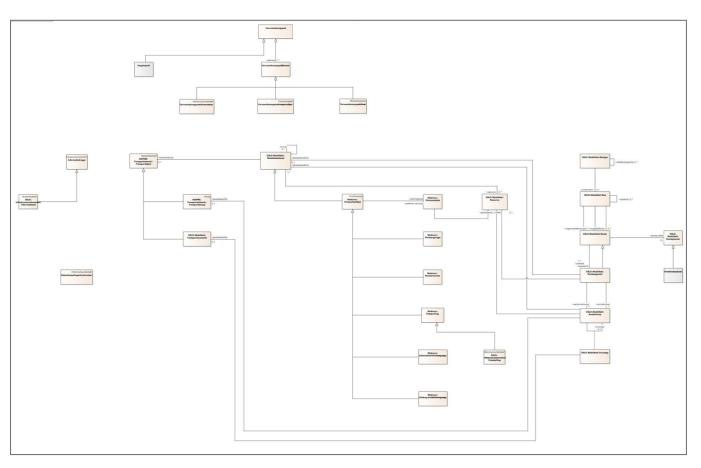




De mobiliteitscentrale is een **Routeplanner**:

Software waarmee de Route van een Reis kan worden berekend.

#### **Sneuvelmodel**





**MURAL-LINK** 

#### **Sneuvelmodel - Opties**

- 1. Hoppinpunt als subklasse van Vervoersknooppunt
- Klasse Vervoersknooppunt met attribuut merkType
  - → Hoppinpunt als onderdeel van enumeratie merkType
- 1. Ontwikkelen van een applicatieprofiel Vervoersknooppunt + applicatieprofiel Hoppinpunt

# **Q&A en Next Steps**



#### Next steps modellering

- Use cases
  - Vergunningen voor vervoersknooppunten.
  - Een externe partij die aanbieder wilt worden van een Hoppinpunt.
  - Uitwisselen van data via datauitwisselingsinfrastructuur.
  - Betaling door reiziger
  - 0 ...?
- Kwaliteitseisen Hoppinpunt

#### Waarom doen we...?

Moeten we niet ... toevoegen?

Kunnen we niet beter ...?



Hoe zit het met ...?

#### Volgende stappen



Verwerken van alle input uit de thematische werkgroep.



Rondsturen van een verslag van deze werkgroep. Feedback is zeker welkom.



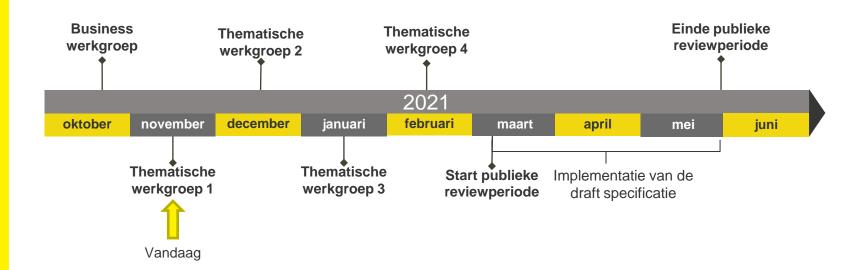
Feedback capteren via GitHub.



Eerste versie van een semantisch model publiceren op GitHub. Hier is feedback ook zeker welkom.

### **Planning**

Thematische werkgroep 2 op **21 december** (09h00-12h00) Schrijf u in via onderstaande link: <a href="https://overheid.vlaanderen.be/opleiding/traject-%E2%80%98oslo-hoppinpunten%E2%80%99">https://overheid.vlaanderen.be/opleiding/traject-%E2%80%98oslo-hoppinpunten%E2%80%99</a>



#### Feedback & Samenwerking



Feedback kan per e-mail worden gegeven aan de volgende personen:

- digitaal.vlaanderen@kb.vlaanderen.be
- laurens.vercauteren@vlaanderen.be
- jesse.vanhaeren@vlaanderen.be



Feedback/input kan gegeven worden via GitHub:

https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-hoppinPunten

Via het aanmaken van issues

### **Bedankt**

