

OSLO Smart Innovation Factory

Thematische werkgroep 1

Welkom!

Dinsdag 29 april 2024 Virtuele werkgroep - Microsoft Teams

We starten om 09:05



Opname?



Doel van vandaag

OSLO Smart Innovation Factory | Thematische werkgroep 1



Introductie van het OSLOtraject Smart Innovation Factory



Voorstelling van het sneuvelmodel aan de hand van een storyline



Feedback op het sneuvelmodel & capteren van input a.d.h.v. interactieve oefening

Agenda

09u05 - 09u10	Welkom en agenda
09u10 - 09u20	Onze aanpak
09u20 - 09u35	Context
09u35 - 09u50	Voorstelling OSLO & UML
09u50 - 10u10	Overzich use cases
10u10 - 10u20	Use case 1: Verkeersmeting
10u20 - 10u40	Pauze
10u40 - 11u10	Use case 2:
11u10 - 11u30	Use case 3:
11u30 - 11u40	Q&A en volgende stappen

Onze aanpak



Onze aanpak



We starten van use cases



We aligneren zoveel mogelijk met bestaande standaarden



We definiëren zelf zaken waar nodig

Aanpak

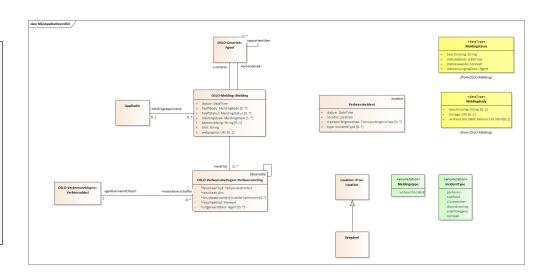
Input werkgroep geanalyseerd

- Verbinding nodige concepten OSLO verkeersmeting en OSLO melding.
- Verfijnen use cases

Intern overleg (OSLO)

Verwerking opmerkingen werkgroep + opstellen sneuvelmodel

Opstelling sneuvelmodel





Context



Context

OSLO SIF is een voorbeeld van een **smart city oplossing** om antwoord te bieden aan de complexe uitdagingen en te zorgen voor een meer gestructureerde regionale samenwerking.

Tijdens dit OSLO-traject zal verkeersinformatie en beheer naar een hoger niveau getild worden. Dit door burgermeldingen te koppelen aan verkeersmetingen en deze op basis van verschillende kenmerken (tijd, locatie, type, etc.) te kunnen identificeren en analyseren.

Bijvoorbeeld, een burger maakt een melding over een snelheidsinbreuk in zijn/haar straat. Dan kan de stad deze melding gaan combineren met een verkeersmeting om na te gaan wat de **oorzaak** is en of er zich **verkeerswijzigingen** opdienen om de straat veiliger te maken. Zo kan het mobiliteitsbeleid in stad Mechelen **objectiever en gerichter** gevoerd worden.

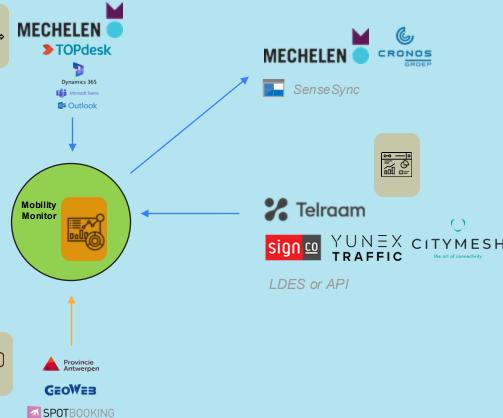




Evenementen kalender

Korte termijn

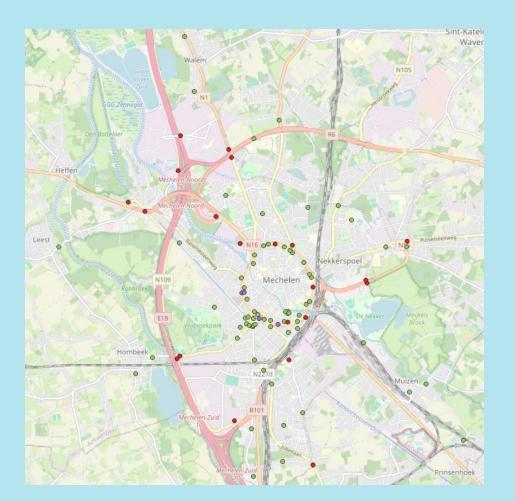
Lange termijn



Case | Mobility Monitor

Mobility Monitor

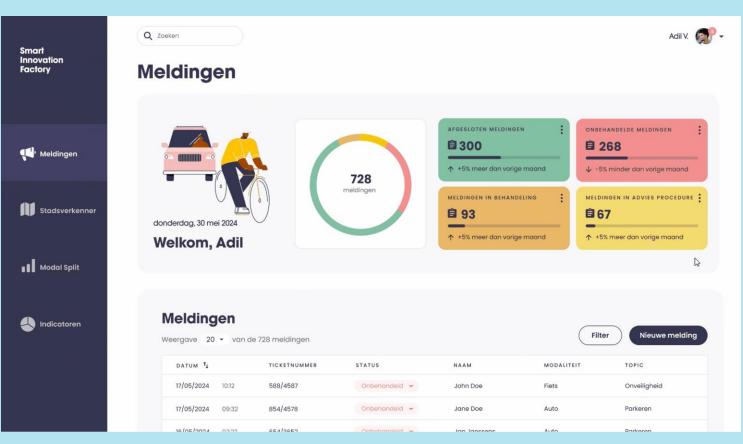
Meetnetwerk







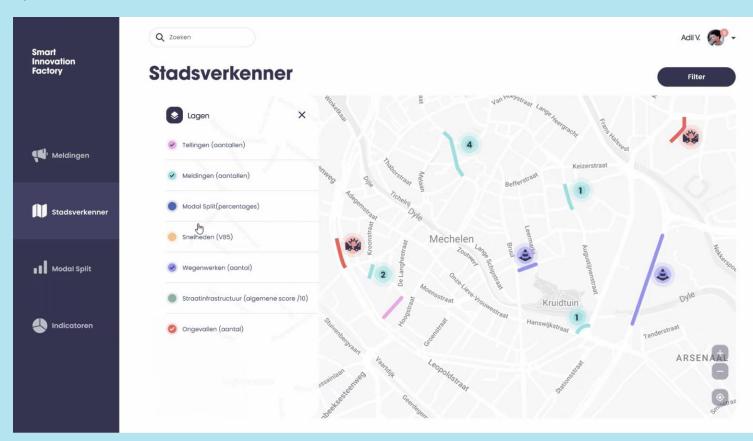
Meldingenbeheer





SMART INNOVATION FACTORY

Stadsverkenner





SMART INNOVATION FACTORY

Case | Mobility Monitor

Modal Split







SMART INNOVATION FACTORY

Case | Mobility Monitor







SMART INNOVATIO FACTORY

Scope

In scope

- Informatie m.b.t. verkeersmetingen
- Informatie m.b.t. verkeerstellingen
- Informatie m.b.t. verkeersincidenten

Out of scope

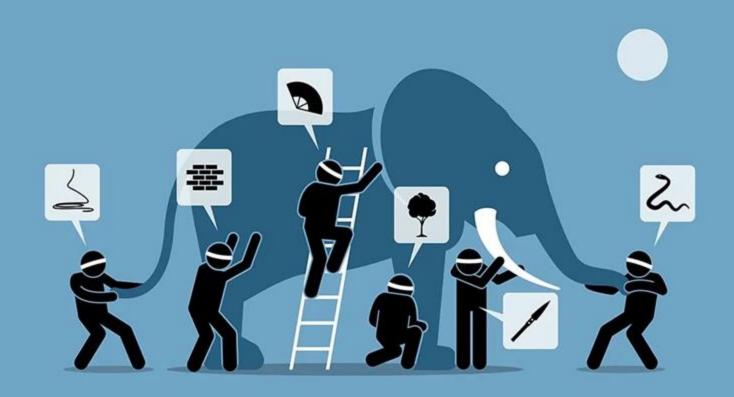
- Implementatie van het model
- GDPR
- ...



Open Standaarden voor Linkende Organisaties (OSLO)

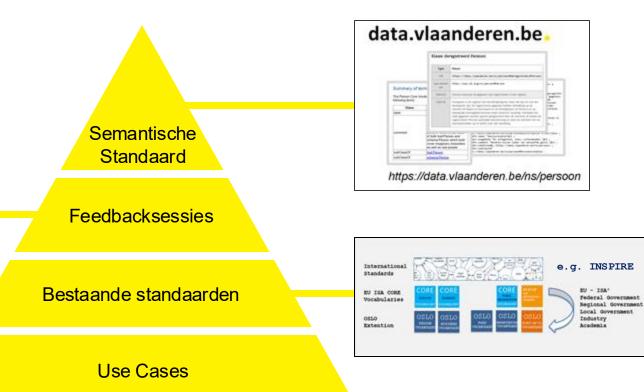


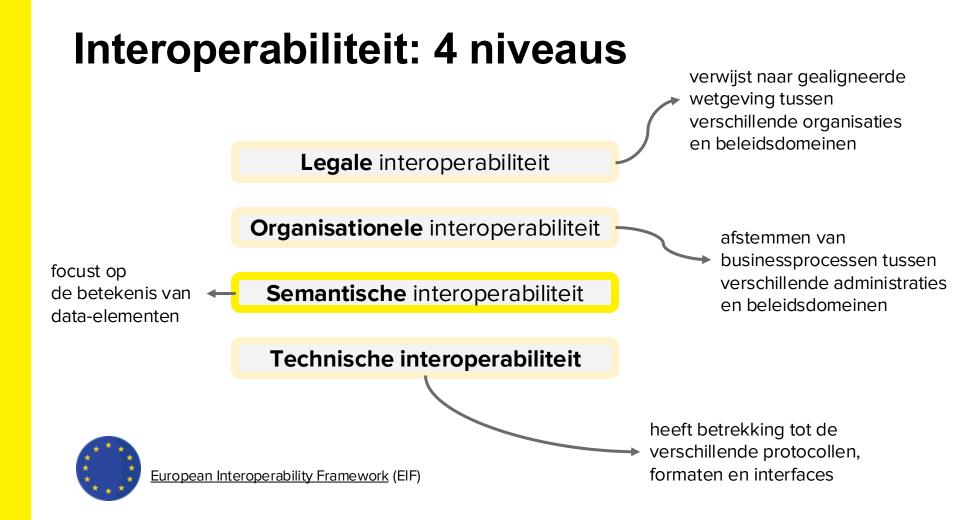




Bottom-up



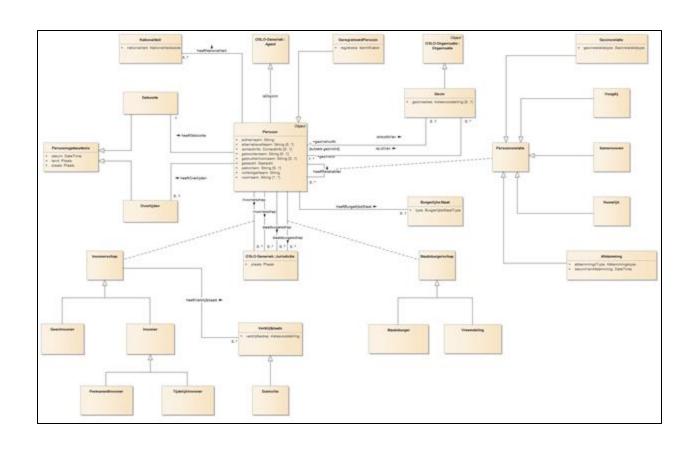




UML Unified Modeling Language



Voorbeeld: OSLO Persoon

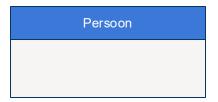


Basisconcepten UML

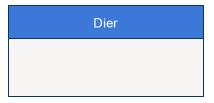
Use Case: Adoptie van een dier uit het asiel door een persoon.

- Concepten
- Relaties
 - Associatie
 - Generalisatie
- Attributen
- Kardinaliteiten

Concepten of Klassen

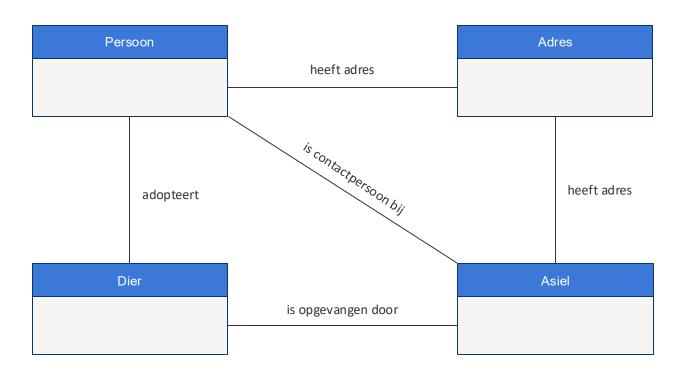




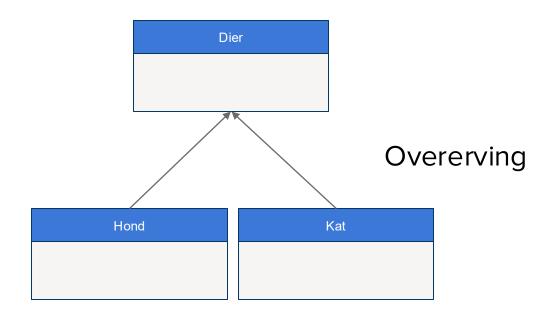




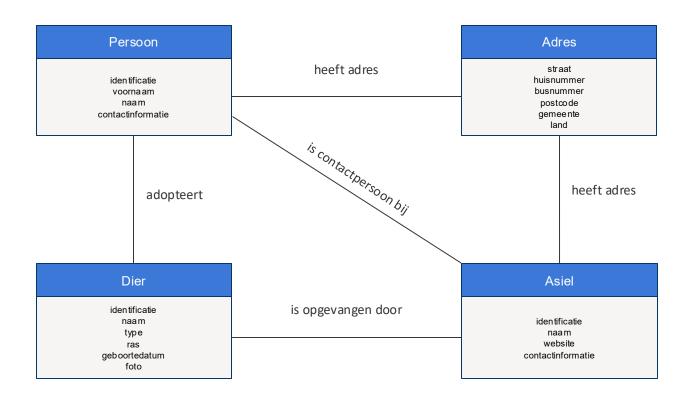
Associatie



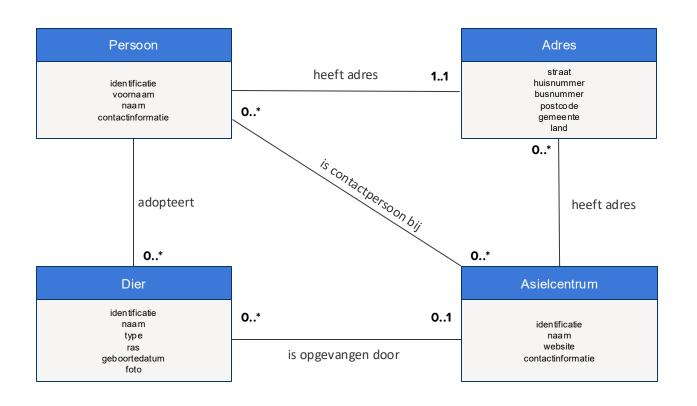
Generalisatie



Attributen



Kardinaliteit



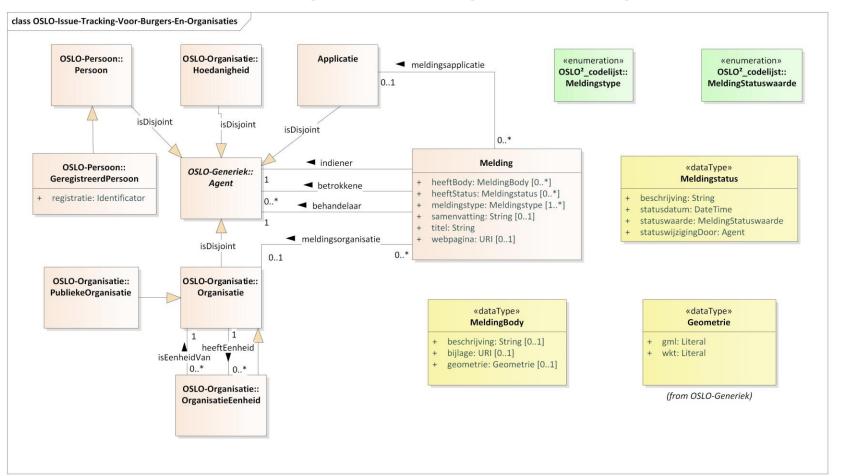
Inspiratie



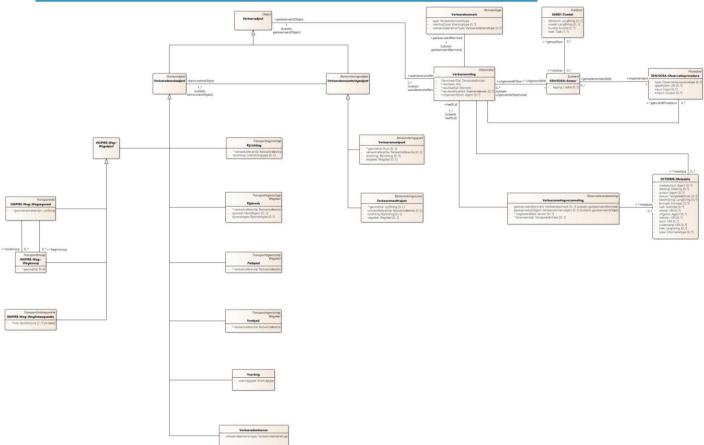
Afstemmen met bestaande data standaarden

- OSLO Verkeersmetingen
- OSLO Issue tracking
- OSLO Generieke terugmeldfaciliteit

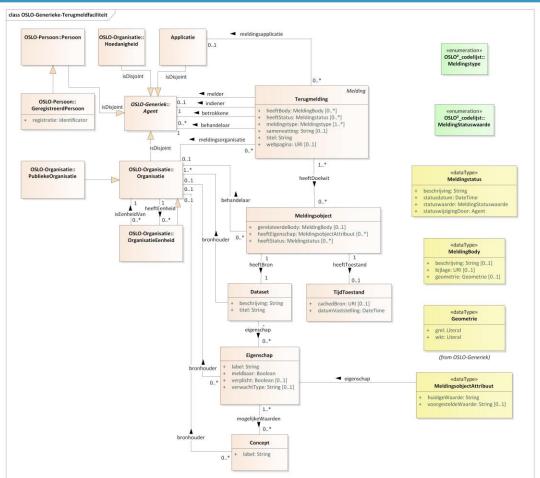
OSLO issue tracking voor burgers en organisaties



OSLO Verkeersmetingen



OSLO generieke terugmeldfaciliteit



Storyline



Doel

Aan de hand van use cases uit het voortraject bouwen we het **sneuvelmodel** stap voor stap op.

Use case 1: verkeersmeting

Als gemeente (opdrachtgever) wil ik een verkeersmeting uitvoeren met een sensortoestel van een verkeersdomeinobject (en de verkeersmetingen kennen die uitgevoerd zijn in het verleden in de buurt van een melding) om te weten hoeveel voetgangers, auto's en fietsers er zijn per rijstrook en in welke rijrichting i.e. objectieve verkeersdata.

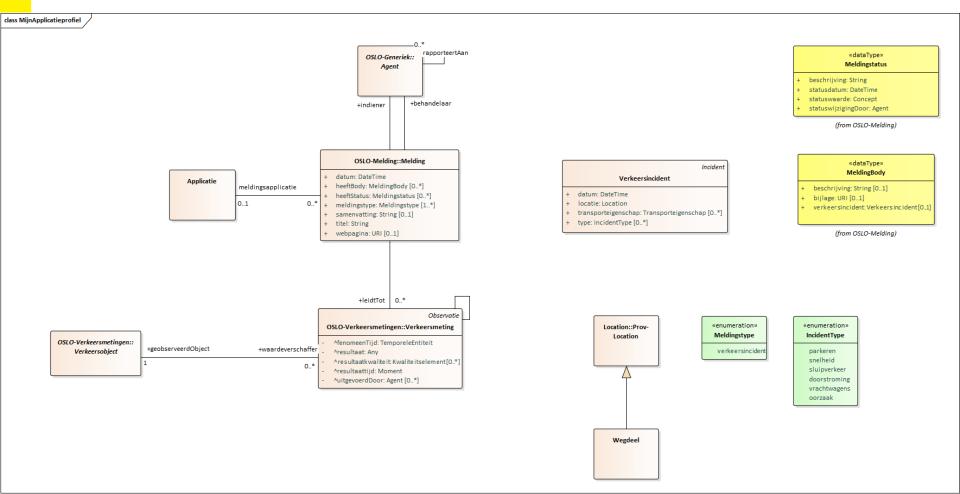
Use case 2: verkeersmelding

Als **beleidsmaker** wil ik een verkeersmelding (omtrent parkeren, snelheid, sluipverkeer, doorstroming, en vrachtwagens) kunnen linken aan een locatie om beter te begrijpen waar er zich welk verkeersprobleem voordoet.

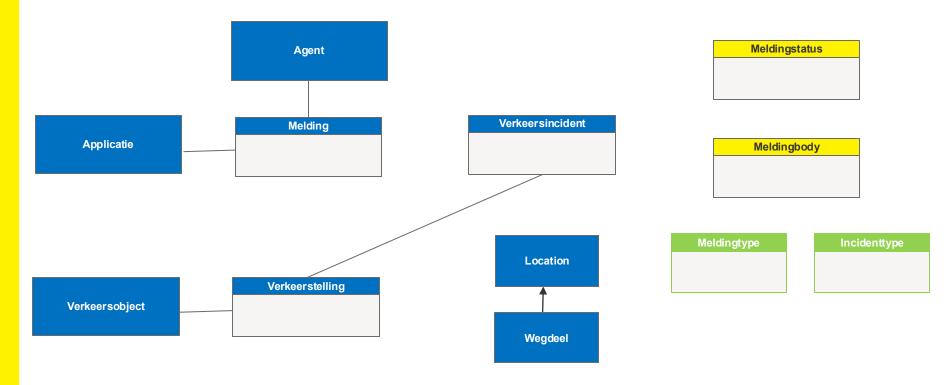
Use case 3: verkeersmelding en - telling

Als verkeerstellingsgenerator/aannemer/wegbeheerder wil ik meldingen (issue tracking) verzamelen van bewoners van gemeente X (of van GIPOD, Waze...) in straat X en koppelen aan verkeersmetingen in diezelfde locatie en periode om beter te begrijpen waarom verkeerspatronen veranderen.

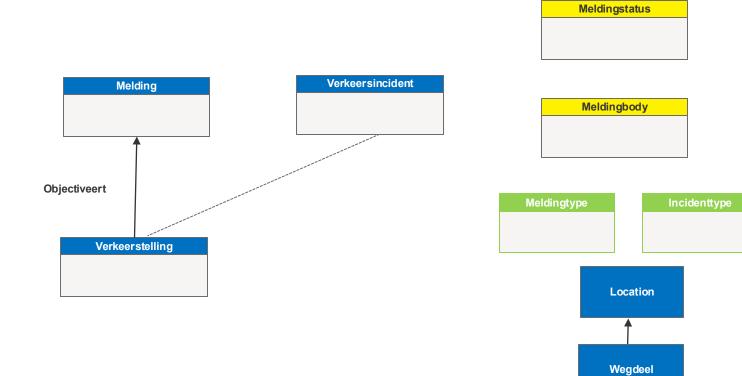
Sneuvelmodel



Sneuvelmodel



Sneuvelmodel



Use case 1



Use case 1: verkeersmeting

Als gemeente (opdrachtgever) wil ik een verkeersmeting uitvoeren met een sensortoestel van een verkeersobject (en de verkeersmetingen kennen die uitgevoerd zijn in het verleden in de buurt van een melding) om te weten hoeveel voetgangers, auto's en fietsers er zijn per rijstrook en in welke rijrichting i.e. objectieve verkeersdata.

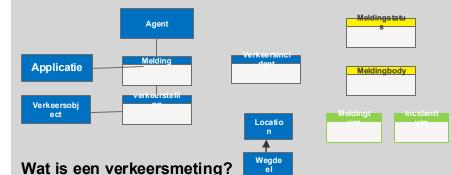
Voorbeeld use case 1- Verkeersmeting

Als stad Mechelen doe ik in de Kerkstraat een verkeersmeting van fietsers met een telslang gedurende de maand mei om het aantal voetgangers te meten in de digitalisatierichting van de rijweg.

Als stad Mechelen doe ik in de Kerkstraat een verkeersmeting



Location



Het vaststellen van de waarde van een bepaald kenmerk van het verkeer op een bepaald tijdstip of tussen twee tijdstippen.

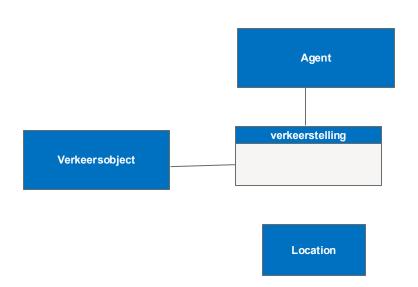
Wat is een agent?

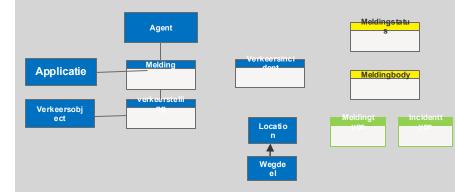
lemand die of iets dat kan handelen of een effect kan teweeg brengen.

Wat is een locatie?

Een locatie kan een identificeerbare geografische locatie zijn (ISO 19112), maar deze locatie kan ook een nietgeografische locatie zijn, zoals een directory, rij of kolom. Als zodanig zijn er talloze manieren waarop locatie kan worden uitgedrukt.

Als stad Mechelen doe ik in de Kerkstraat een verkeersmeting van voetgangers

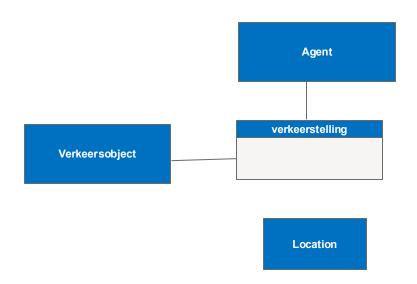




Wat is een verkeersobject?

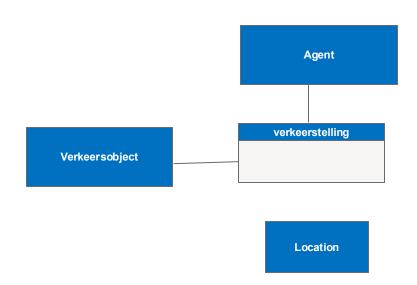
Object waarop of waarlangs zich verkeer voordoet of dat deel uitmaakt van het verkeer.

Als stad Mechelen doe ik in de Kerkstraat een verkeersmeting van voetgangers met een telslang



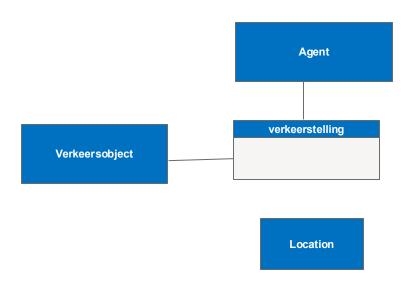


Als stad Mechelen doe ik in de Kerkstraat een verkeersmeting van voetgangers met een telslang gedurende de maand mei





Als stad Mechelen doe ik in de Kerkstraat een verkeersmeting van voetgangers met een telslang gedurende de maand mei om het aantal voetgangers te meten in de digitalisatierichting van de rijweg.







Use case 2



Use case 2: verkeersmelding

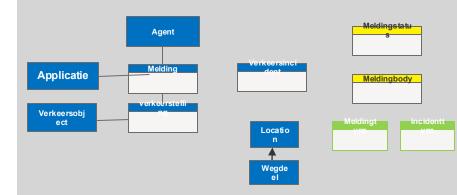
Als **beleidsmaker** wil ik een verkeersmelding (omtrent parkeren, snelheid, sluipverkeer, doorstroming, en vrachtwagens) kunnen linken aan een locatie om beter te begrijpen waar er zich welk verkeersprobleem voordoet.

Voorbeeld use case 2: verkeersmelding

Als medewerker van de dienst Mobiliteit valt het mij op dat ik tijdens de avondspits op donderdag regelmatig meldingen ontvang over sluipverkeer in de Groenstraat.

Als medewerker van de dienst Mobiliteit valt het mij op dat ik tijdens de avondspits op donderdag

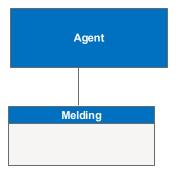


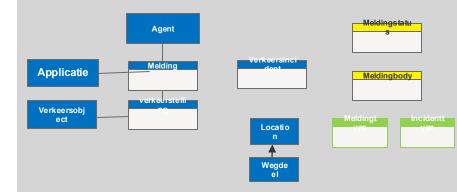


Wat is een agent?

lemand die of iets dat kan handelen of een effect kan teweeg brengen.

Als medewerker van de dienst Mobiliteit valt het mij op dat ik tijdens de avondspits op donderdag regelmatig meldingen ontvang





Wat is een melding?

Beschrijft de melding van een probleem of een vaststelling die mogelijks aanleiding geeft tot een actie van de overheid.

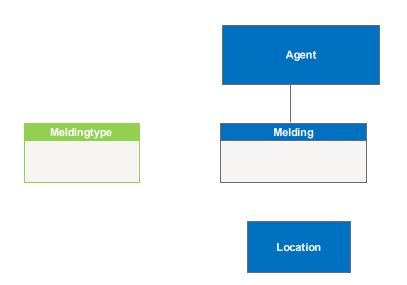
Als medewerker van de dienst Mobiliteit valt het mij op dat ik tijdens de avondspits op donderdag regelmatig meldingen ontvang over sluipverkeer

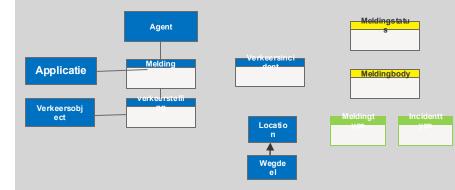




Wat is een meldingtype? Codelijst.

Als medewerker van de dienst Mobiliteit valt het mij op dat ik tijdens de avondspits op donderdag regelmatig meldingen ontvang over sluipverkeer in de Groenstraat.

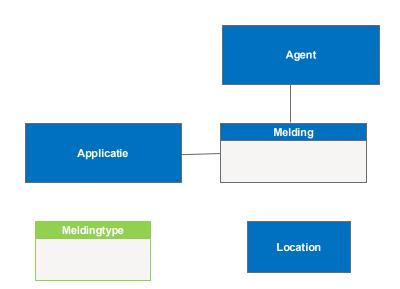


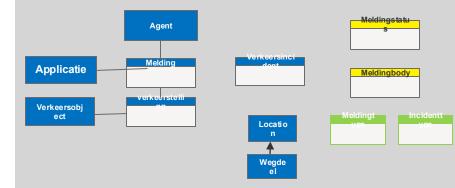


Wat is een locatie?

Een locatie kan een identificeerbare geografische locatie zijn (ISO 19112), maar deze locatie kan ook een nietgeografische locatie zijn, zoals een directory, rij of kolom. Als zodanig zijn er talloze manieren waarop locatie kan worden uitgedrukt.

Als medewerker van de dienst Mobiliteit valt het mij op dat ik tijdens de avondspits op donderdag regelmatig meldingen ontvang over sluipverkeer in de Groenstraat via het applicatieformulier op de website.





Wat is een applicatie?

Een artificiële agent in een softwareomgeving.

Use case 3

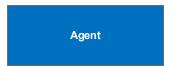


Voorbeeld use case 3: verkeersmelding en - telling

Als medewerker van de dienst mobiliteit van stad Mechelen krijg ik sinds 4 dagen significant meer **meldingen** binnen van burgers over het **aantal auto's** op de Veemarkt.

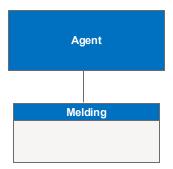
Deze toename valt ook op in de SIF Mobility Monitor waar er een **verkeersmeting** werd gedaan twee straten veder, rond verkeersvolumes.

Als medewerker van de dienst mobiliteit van stad Mechelen krijg ik





Als medewerker van de dienst mobiliteit van stad Mechelen krijg ik sinds 4 dagen significant meer meldingen binnen





Als medewerker van de dienst mobiliteit van stad Mechelen krijg ik sinds 4 dagen significant meer meldingen binnen van burgers



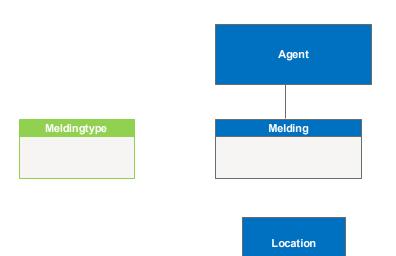


Als medewerker van de dienst mobiliteit van stad Mechelen krijg ik sinds 4 dagen significant meer meldingen binnen van burgers over fout geparkeerde auto's



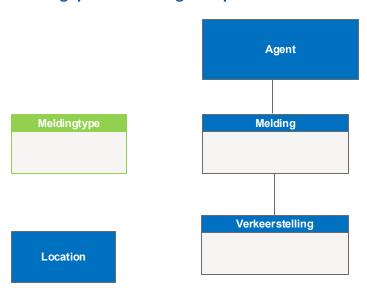


Als medewerker van de dienst mobiliteit van stad Mechelen krijg ik sinds 4 dagen significant meer meldingen binnen van burgers over fout geparkeerde auto's op de Veemarkt.





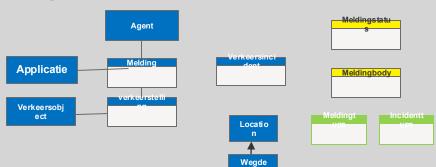
Als medewerker van de dienst mobiliteit van stad Mechelen krijg ik sinds 4 dagen significant meer meldingen binnen van burgers over fout geparkeerde auto's op de Veemarkt. Dit valt ook op in de SIF Mobility Monitor waar er een verkeersmeting werd uitgevoerd voor fout geparkeerde wagens op dezelfde locatie.





Als medewerker van de dienst mobiliteit van stad Mechelen krijg ik sinds 4 dagen significant meer meldingen binnen van burgers over fout geparkeerde auto's op de Veemarkt. Dit valt ook op in de SIF Mobility Monitor waar er een verkeersmeting werd uitgevoerd voor fout geparkeerde wagens op dezelfde locatie. Deze toename in fout geparkeerde wagens is toegewijd aan het sluiten van een parkeergarage in de buurt voor

verbouwingen. Agent Melding Verkeerstelling Location



Q&A en Next Steps



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.



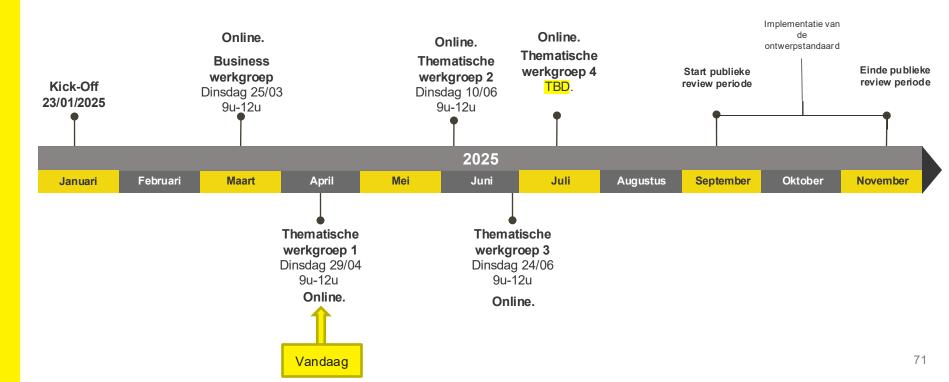
Omzetten van sneuvelmodel in UML conform data model



Incorporeren vraag & antwoord, initiatiefrecht en adviezen

Planning

Schrijf u in voor de **thematische werkgroepen** via deze <u>link</u>.



Feedback & Samenwerking OSLO



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

- digitaal.vlaanderen@vlaanderen.be
- laurens.vercauteren@vlaanderen.be
- isabaut.martens@vlaanderen.be
- <u>alexander.potloot@vlaanderen.be</u>



Feedback/input kan ook gegeven worden via GitHub.

Via het aanmaken van **issues**

Waarom doen we...?

Moeten we niet ... toevoegen?

Kunnen we niet beter ...?



Hoe zit het met ...?

Bedankt!

