

# Hoe maak ik een OSLO datastandaard

Virtuele OSLO opleiding  
20 april 2020

Welkom! We starten om 14u.

**INFORMATIE**  
VLAANDEREN

[www.vlaanderen.be/informatievlaanderen](http://www.vlaanderen.be/informatievlaanderen)



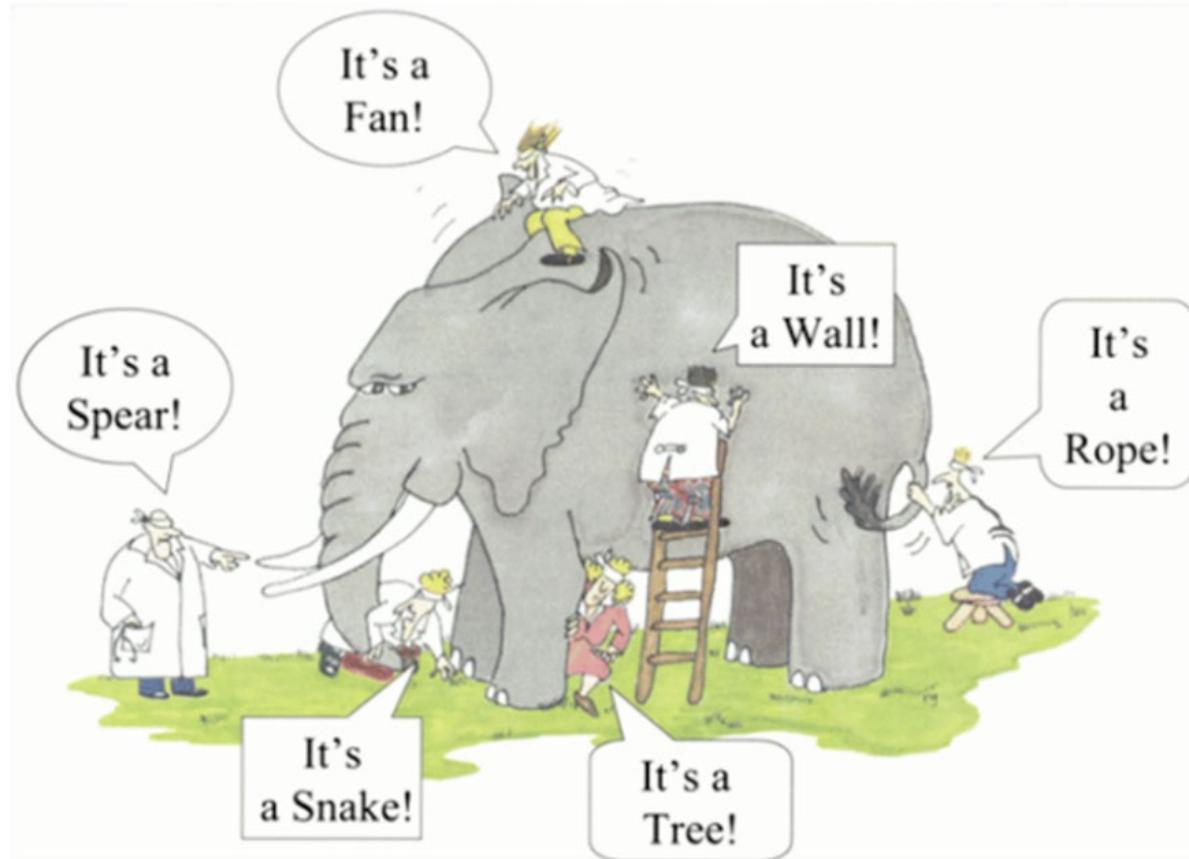
# Praktische afspraken

- > Geluid van het publiek is standaard **gedempt**.
- > Vragen, opmerkingen of voorstellen kunnen via de **chatfunctie** van MS Teams gedeeld worden.
  - Interactie wordt aangemoedigd!
  - Een simpele ja/nee-vragen mag beantwoord worden met +1 of -1
    - > Akkoord = +1
    - > Niet-akkoord = -1

# OSLO



Open Standaarden  
voor  
Linkende Organisaties





# Semantische interoperabiliteit

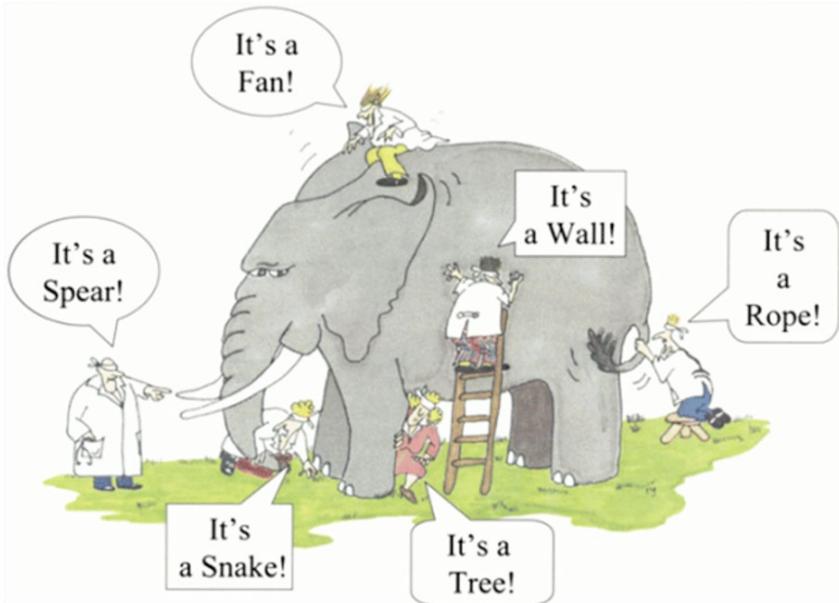
Applicaties kijken naar de reële wereld vanuit verschillende perspectieven

Informatie wordt gestructureerd/gemodelleerd vanuit 1 perspectief

Authentieke bronnen bestaan als silo's

Meervoudige kosten om informatie te koppelen

Impact op kwaliteit en efficiëntie dienstverlening





# Interoperabiliteit

---

De mogelijkheid van **verschillende autonome organisaties of systemen** om met elkaar te communiceren en samen te werken.





# Interoperabiliteit: 4 niveaus

focust op  
de betekenis van  
data-elementen

**Legale interoperabiliteit**

verwijst naar gealigneerde  
wetgeving tussen  
verschillende organisaties  
en beleidsdomeinen

**Organisationele interoperabiliteit**

afstemmen van  
businessprocessen tussen  
verschillende administraties  
en beleidsdomeinen

**Semantische interoperabiliteit**

**Technische interoperabiliteit**

heeft betrekking tot de  
verschillende protocollen,  
formaten en interfaces



Vlaanderen  
verbeelding werkt



# Interoperabiliteit: 4 niveaus

focust op  
de betekenis van  
data-elementen



OSLO

heeft betrekking tot de  
verschillende protocollen,  
formaten en interfaces

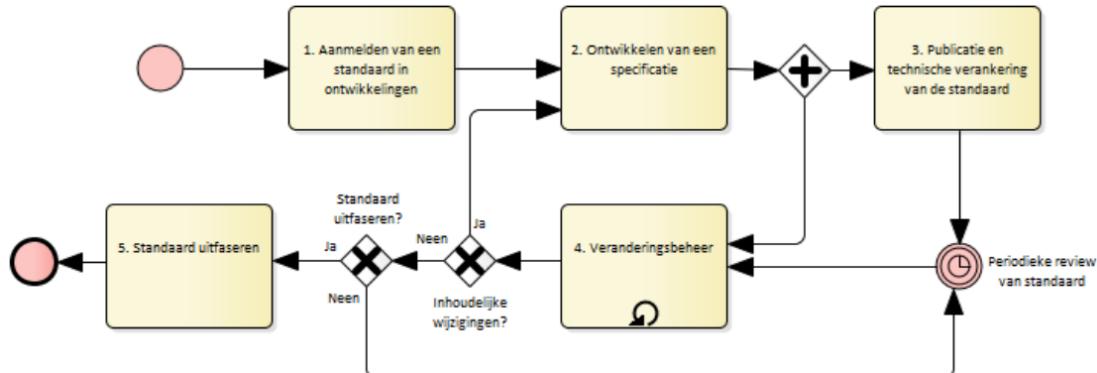


Vlaanderen  
verbeelding werkt



# OSLO proces en methode

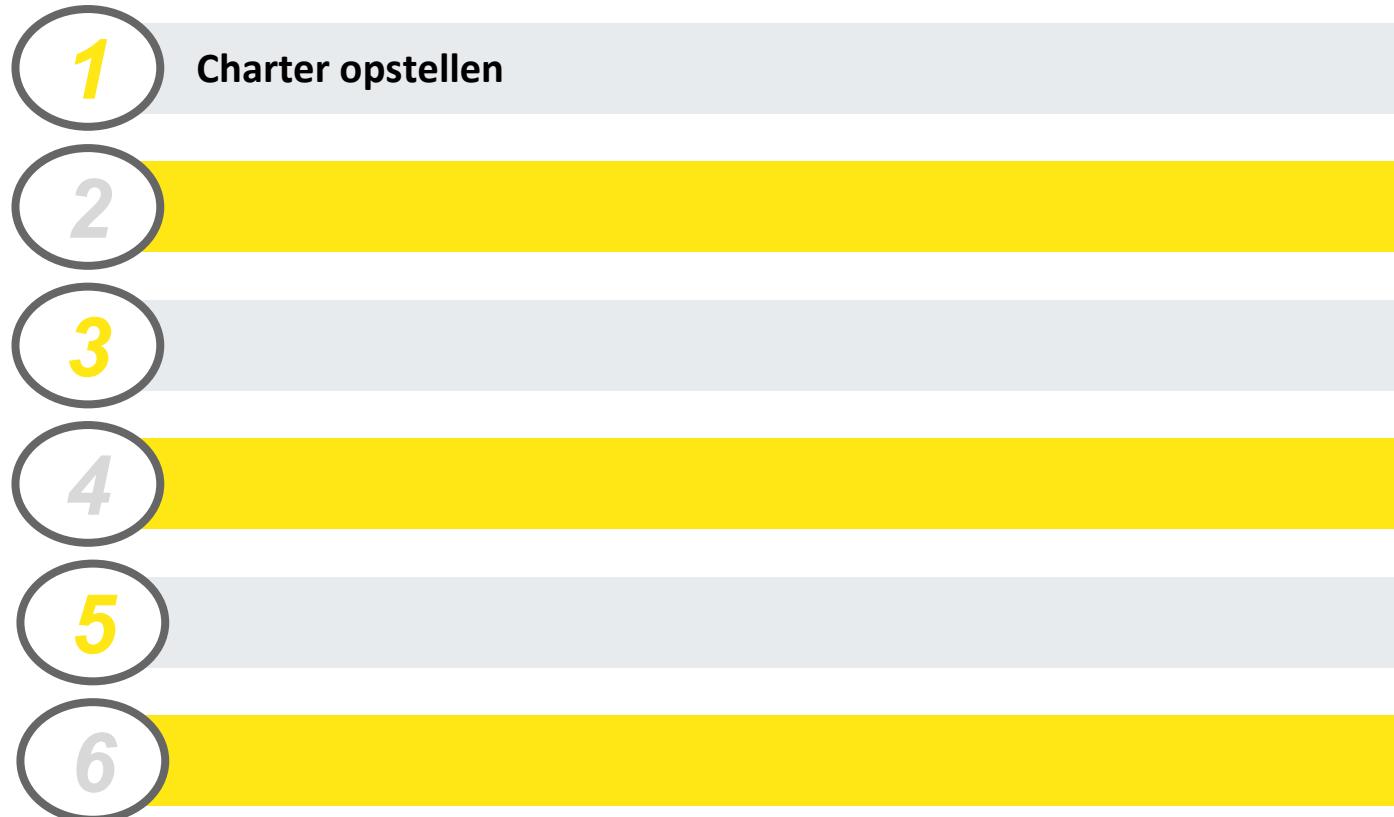
Schaalbaar proces voor het aanmelden, ontwikkelen, wijzigen, bekraftigen en uitfaseren van datastandaarden.





# Standaard OSLO -traject

---



# Charter opstellen

1. Context
  - a. Wat
  - b. Waarom
  - c. Use cases
2. Scope
3. Stakeholders
4. Succescriteria
5. Deliverables
6. Mijlpalen en timing
7. Afhankelijkheden

The screenshot shows a Microsoft Word document with the following structure:

- 1.3 USE CASES**
- Informatie Vlaanderen //|**
- 1 CONTEXT**
- 1.1 WAT**
- INFORMATIE VLAANDEREN**
- OVERZIETH**
- A table with the following data:

Startdatum	16/09/19
Einddatum	19/03/2020
Voorzitter	tbd
Projectteam	tbd
Geplande overlegmomenten	tbd
Beslissingscriterium	Unanimiteit minus één (U-1)
Licentie	<a href="#">Modellicentie gratis hergebruik vlaanderen</a>
Locatie documentatie	<a href="http://data.vlaanderen.be">http://data.vlaanderen.be</a>
Issue logging	tbd
- //| Memo**
- Text on the right side of the page, partially visible:

etekent.  
ontrole van  
monitoren  
n. Om te  
daardisatie  
heid als privé  
de data te  
ende Vlaamse  
ard Interfaces  
ices en tools  
ken voor alle  
n of te  
ans  
erfrag.  
Om dit te  
ineerd  
le gedreven  
je Assistant, ...  
chine leesbare  
at stellen om  
tijken we ook  
n geeft meer  
ellijk te maken  
vergeeft en  
ingen correct  
chters kunnen  
an en om een  
4/03/20 //| OSLD Teamname  
www.vlaanderen.be

# Tijdlijn

---

	2020								
	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September
Administratief proces									
Opzetten van de werkgroep en omgeving									
Uitwerken planning workshops									
Kick-off									
Business werkgroep									
Selectie use cases									
Thematische werkgroepen			X	X	X	X			
Publieke review									
Finaliseren standaard									

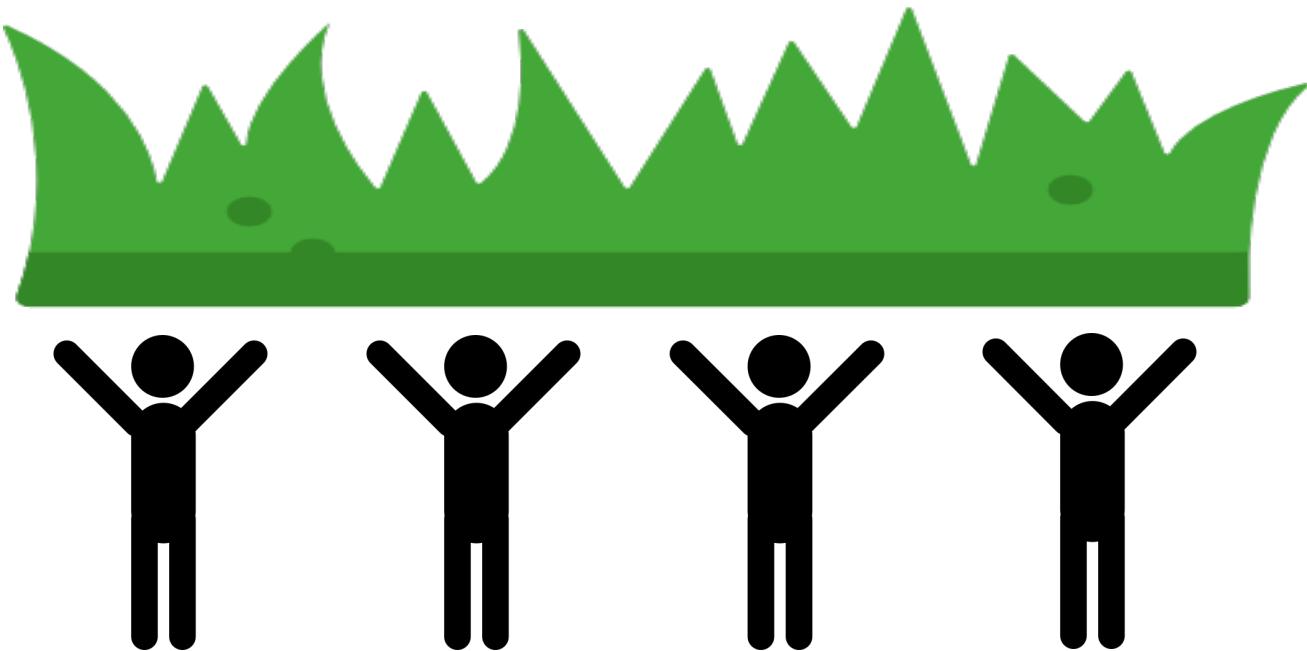
# Standaard OSLO -traject

---

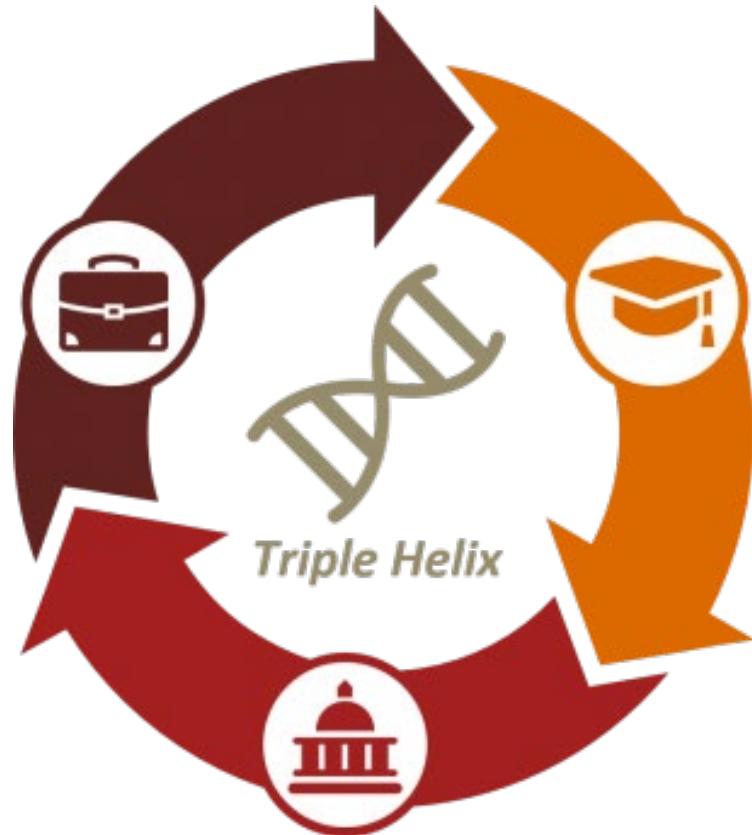


# Bottom -up ontwikkeling

---







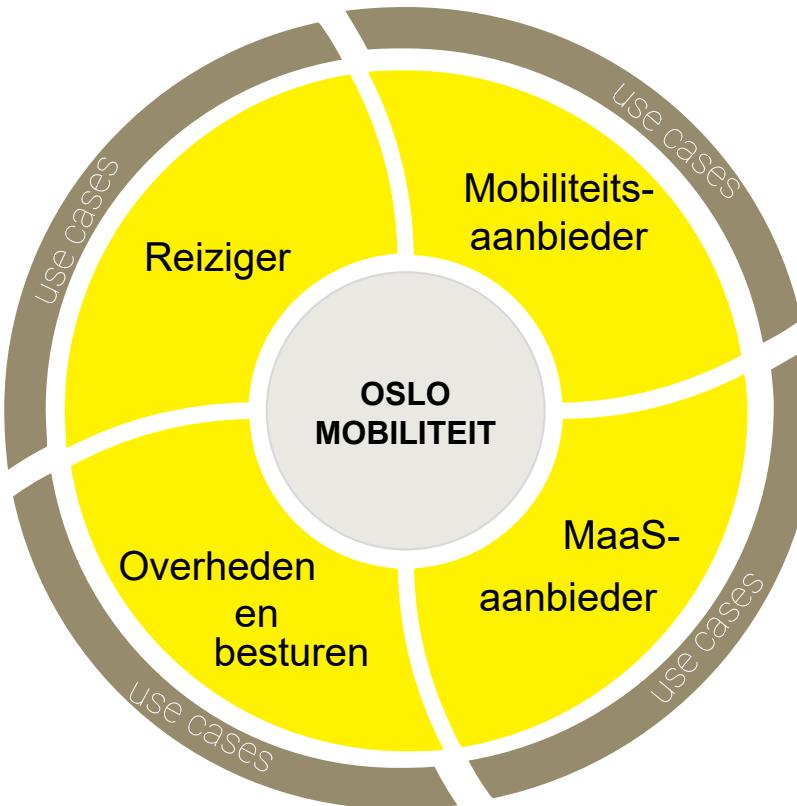
Vlaanderen  
verbeelding werkt

Wie zijn de stakeholders?

(5 min)

# Stakeholders

---

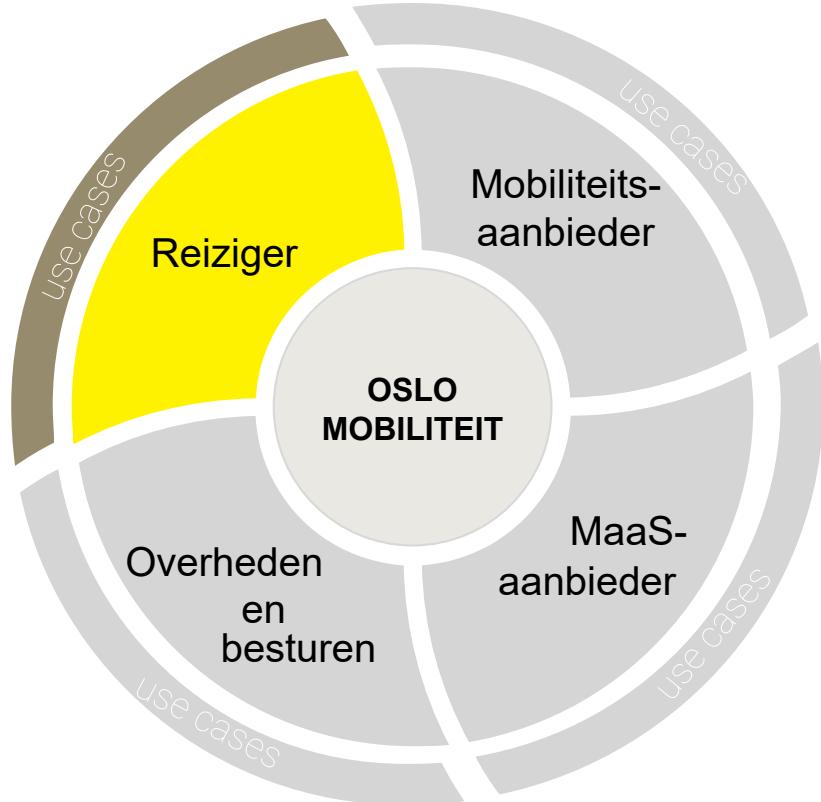
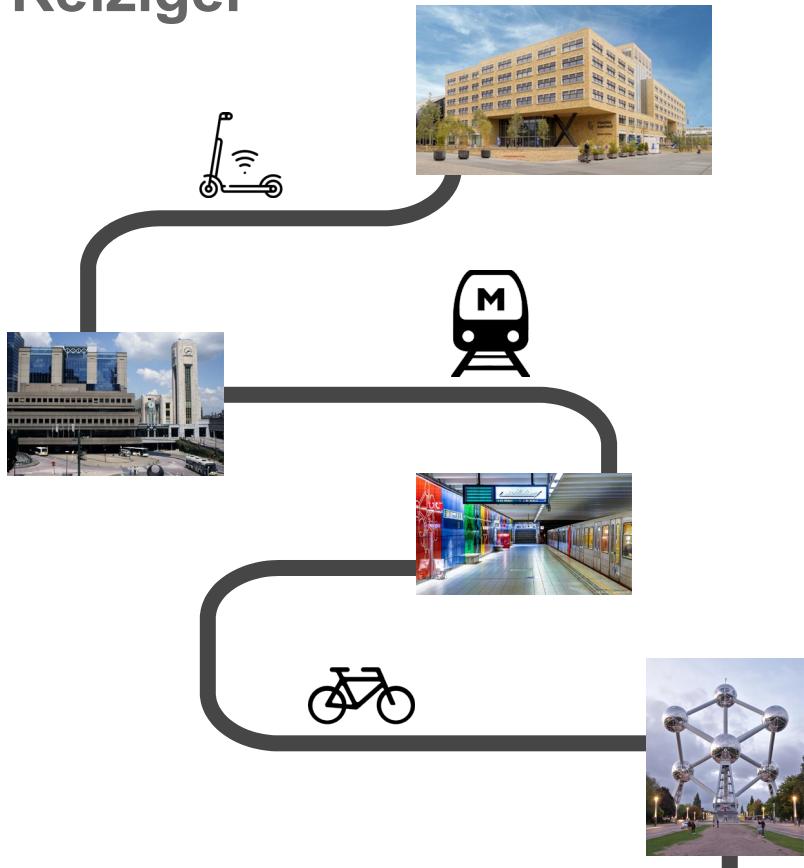


Wat zijn de **use cases**?

(5 min)

# Use cases

## Reiziger



# Use cases

## Reiziger

- Multimodaal deur-tot-deur transport kunnen plannen, reserveren, kopen en beoordelen, incl. nazorg
  - Op basis van dynamische (real-time en voorspelde) verkeersinformatie
  - Op basis van persoonlijke voorkeuren, mogelijkheden, middelen en geschiedenis
  - Met automatische overname van mijn gegevens door de verschillende aanbieders

# Use cases

## Mobiliteitsaanbieder

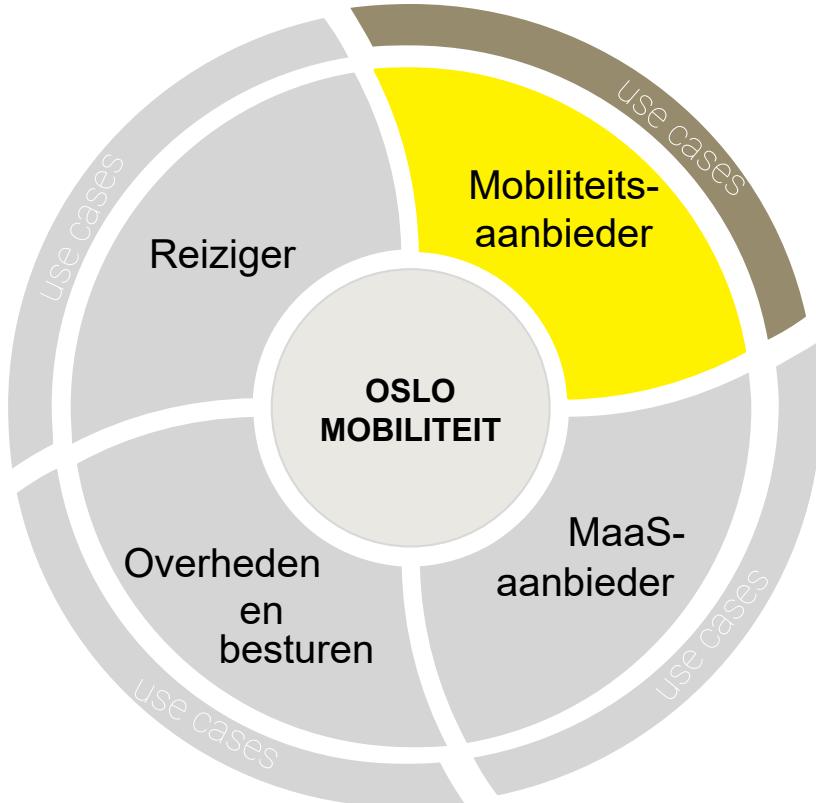
Aanbod in real-time kunnen beschrijven en aanbieden op vlak van:



**dienstverlening**

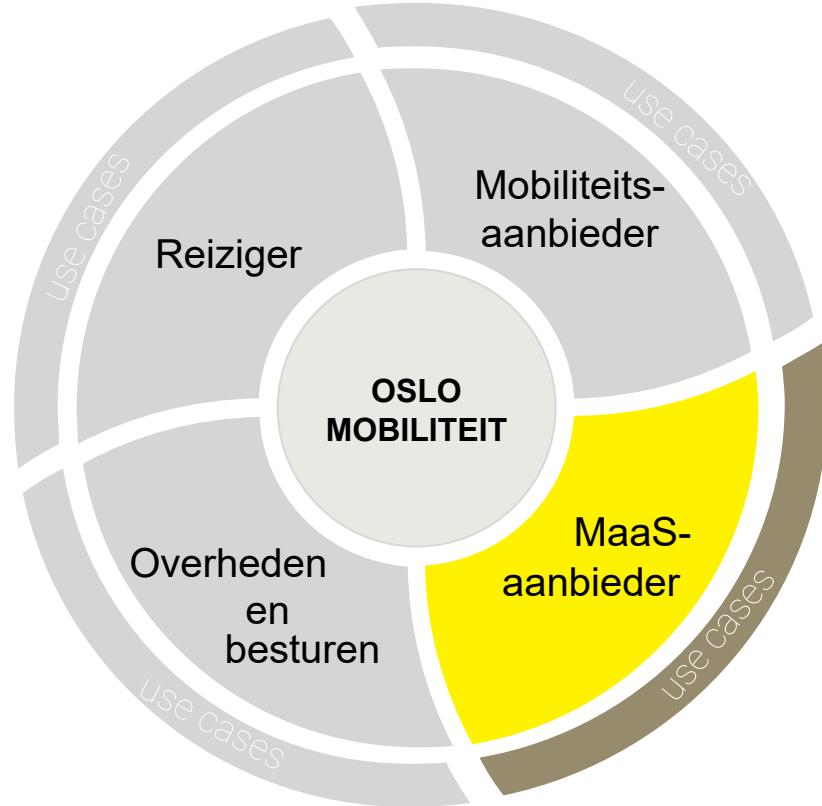
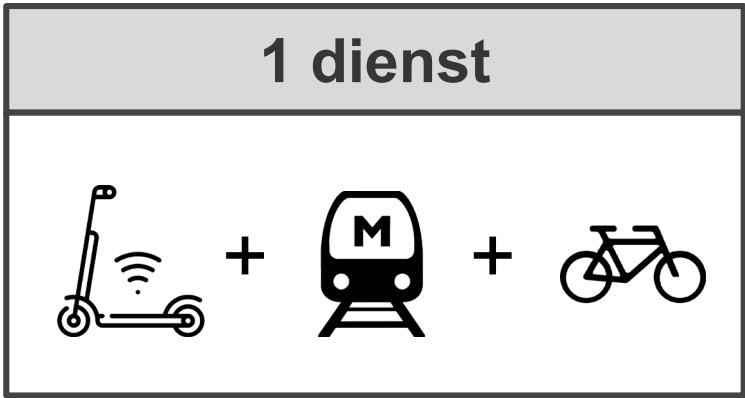


**netwerk**



# Use cases

## MaaS-aanbieder



# Use cases

## Overheden en besturen



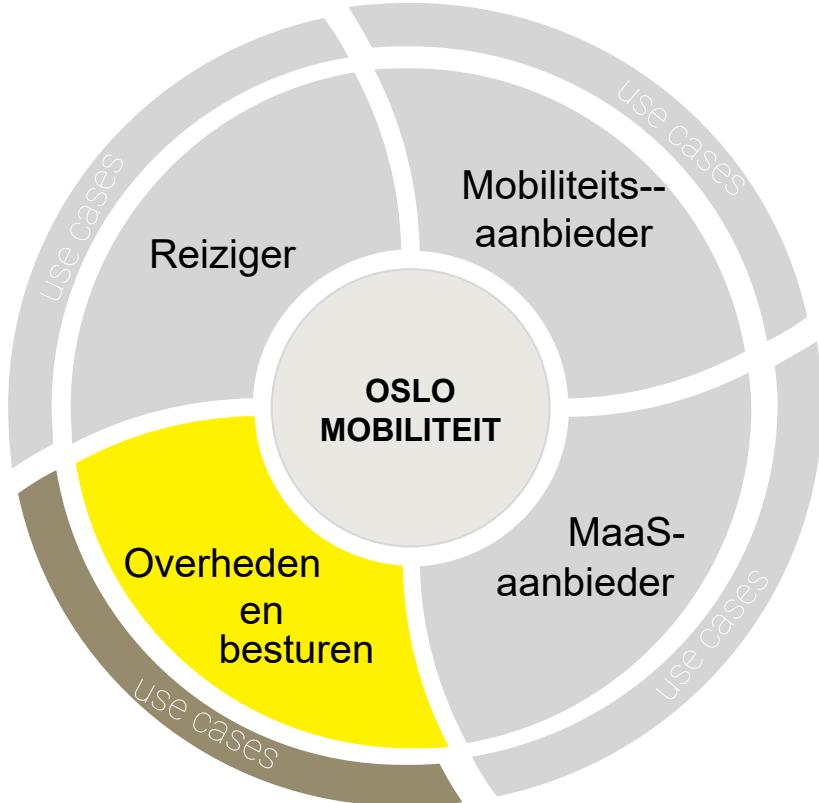
aanbod als **open** data



inzichten in  
**mobiliteitsgedrag**



**rappортage**



**PAUZE**

# Standaard OSLO -traject

---

- 1 Charter opstellen**
- 2 Business werkgroep**
- 3 Thematische werkgroepen**
- 4**
- 5**
- 6**

Welke informatieconcepten  
zijn nodig om deze use  
cases te kunnen realiseren?

(5 min)

# Benodigde concepten

---

- Reiziger: **Reiziger, Reis, Route, Routesegment**
- Mobiliteitsaanbieder: **Aanbieder, Dienst, Netwerk**
- Maas-Aanbieder,: **Aanbieder, Dienst**
- Overheden en besturen: **Formeel Kader, Licentie**

# Mapping op bestaande OSLO -vocabularia

## Vocabularia

- Generiek**  
Een algemeen ondersteunend vocabularium.
- Adres**  
Het Adres vocabularium legt termen en definities vast voor het beschrijven van een Belgisch adres.
- Organisatie**  
Het Organisatie vocabularium legt termen en definities vast voor het beschrijven van organisaties en bouwt verder op de vocabularia van W3C en ISA.
- Persoon**  
Het Persoon vocabularium legt termen en definities vast voor het beschrijven van personen en hun relaties. Het bouwt verder op vocabularia van W3C en ISA.
- Dienst**  
Het Dienst vocabularium levert termen en definities vast voor het beschrijven van dienstverlening. Het is gebaseerd op de Public Service Vocabulary A.

## Applicatieprofielen

- Applicatieprofiel Generiek Basis**  
Dit applicatieprofiel definiert een specificatie voor de uitwisseling van algemene concepten als contactinformatie, geometrieën en herkomstinformatie.
- Applicatieprofiel Adresregister**  
Dit applicatieprofiel definiert een specificatie voor de uitwisseling van adresgegevens in de context van een adresregister (CRAB).
- Applicatieprofiel Organisatie Basis**  
Dit applicatieprofiel definiert een specificatie voor de uitwisseling van adresgegevens in de context van een organisatieregister.
- Applicatieprofiel Persoon Basis**  
Dit applicatieprofiel definiert een specificatie voor de uitwisseling van persoonsgegevens in de context van een personenregister of het uitvoeren van publieke dienstverlening.
- Applicatieprofiel Dienstencatalogo**  
Dit applicatieprofiel definiert een specificatie voor de uitwisseling van gegevens met betrekking tot publieke dienstverlening in de context van een dienstencatalogo.
- Applicatieprofiel Besluit Publicatie**  
Dit applicatieprofiel definiert een specificatie voor de publicatie van notulen en besluiten van bestuursorgaan.

<https://data.vlaanderen.be/ns/>

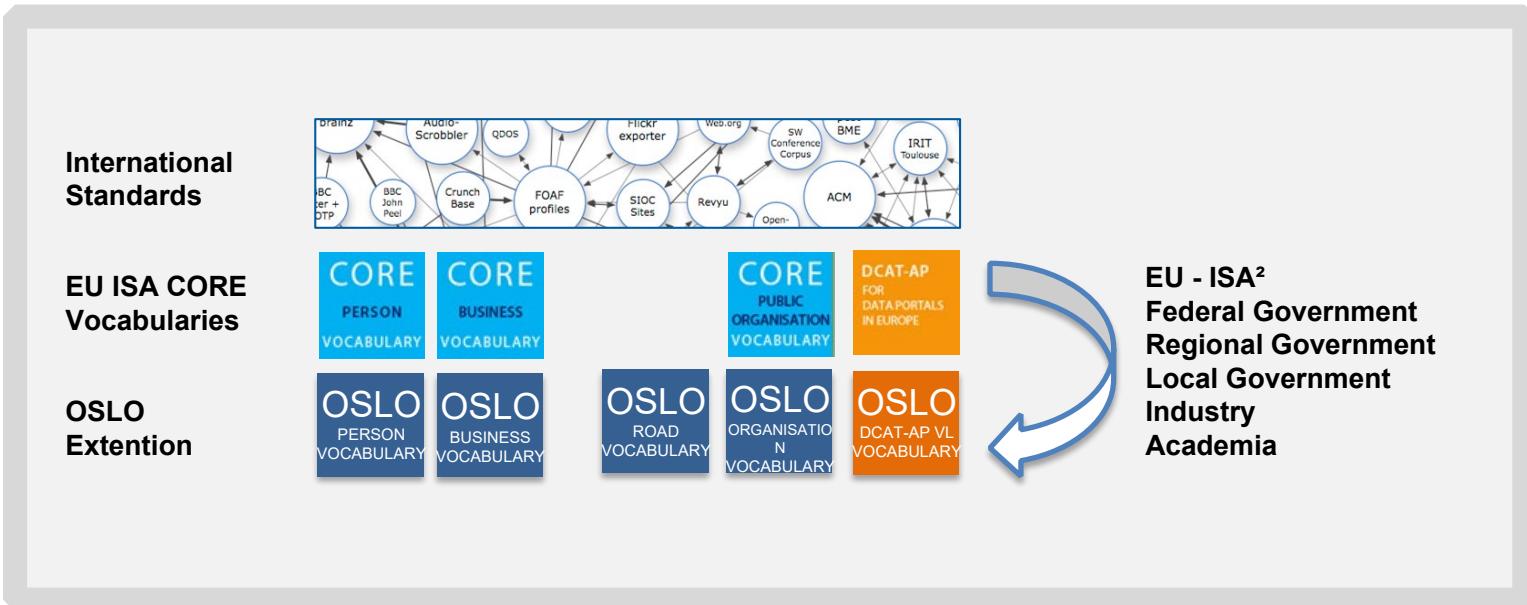
Welke bestaande  
**OSLO-concepten**  
kunnen we herbruiken?  
(5 min)

# Mapping op bestaande OSLO -vocabularia

---

● Reiziger	OSLO-Generiek::Agent	Narrow match
● Reis		No match
● Route		No match
● Routesegment		No match
● Aanbieder	OSLO-Organisatie::GeregistreerdeOrganisatie	Narrow match
● Dienst	OSLO-Dienst::PubliekeDienstverlening	Broad match
● Netwerk		No match
● Formeel kader	<a href="http://purl.org/vocab/cpsv#FormalFramework">http://purl.org/vocab/cpsv#FormalFramework</a>	No match
● Licentie		No match

# Mapping op bestaande internationale vocabularia



# Mapping op bestaande international vocabularia

---

● Reiziger	OSLO-Generiek::Agent	Narrow match
● Reis	<a href="https://schema.org/Trip">schema.org/Trip</a>	Exact match
● Route		No match
● Routesegment		No match
● Aanbieder	OSLO-Organisatie::GeregistreerdeOrganisatie	Narrow match
● Dienst	OSLO-Dienst::PubliekeDienstverlening	Broad match
● Netwerk		No match
● Formeel kader	<a href="http://purl.org/vocab/cpsv#FormalFramework">http://purl.org/vocab/cpsv#FormalFramework</a>	No match
● Licentie		No match

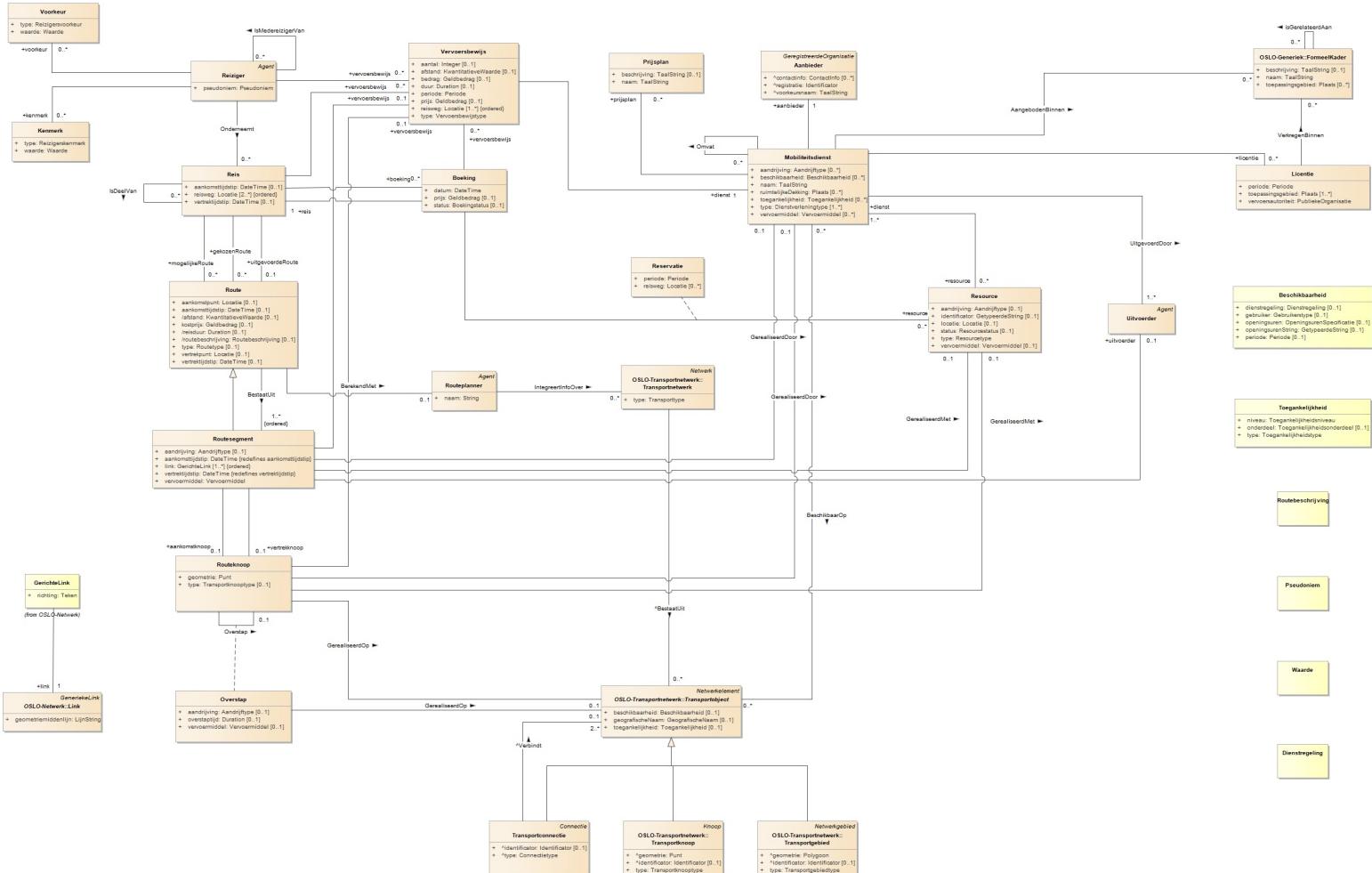
No match → eigen OSLO -vocabularium

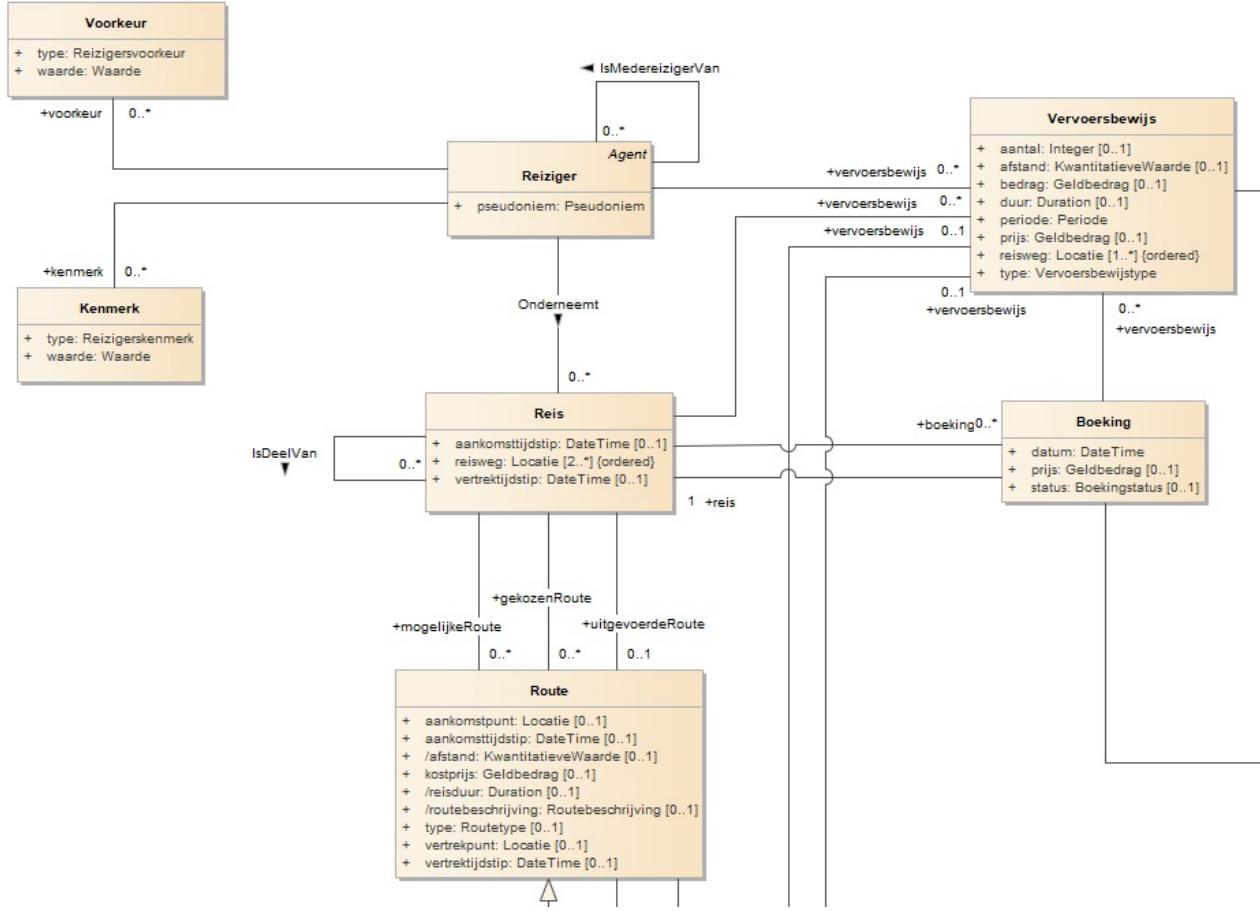
---

<https://test.data.vlaanderen.be/ns/mobiliteit/trips-en-aanbod>

Hoe zijn deze concepten  
gerelateerd aan elkaar?

(5 min)





# Standaard OSLO -traject

---

- 1 Charter opstellen**
- 2 Business werkgroep**
- 3 Thematische werkgroepen**
- 4 Specificatie publiceren**
- 5**
- 6**

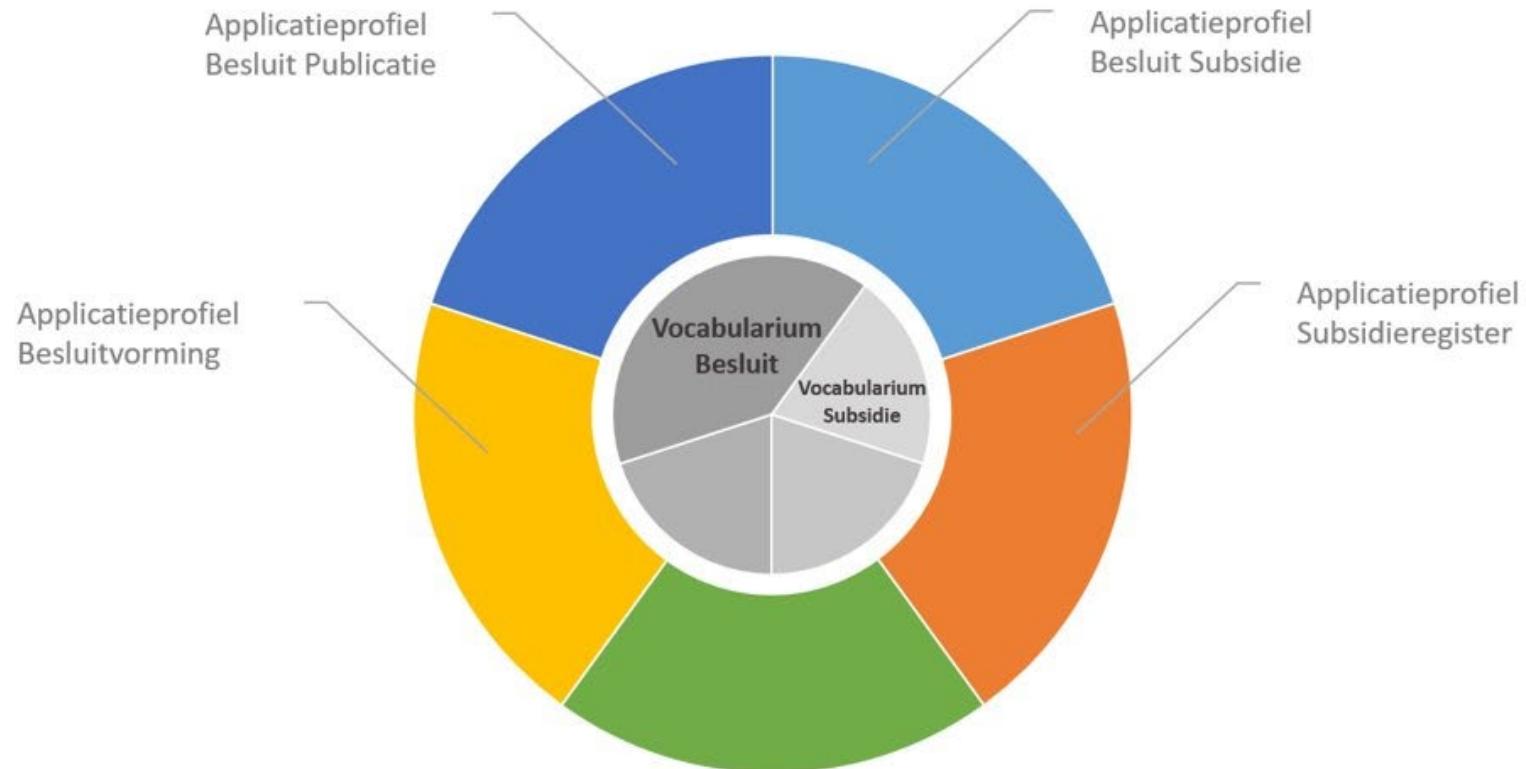
# Applicatieprofiel OSLO Mobiliteit: trips en aanbod

---

[https://test.data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/  
mobiliteit-trips-en-aanbod/](https://test.data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/mobiliteit-trips-en-aanbod/)

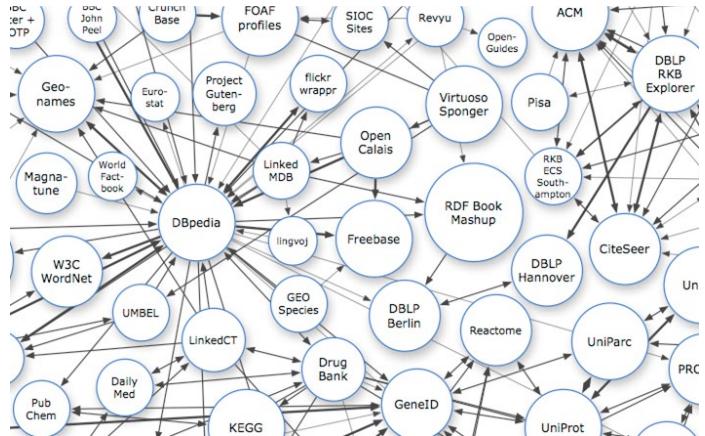
# Applicatieprofiel versus vocabularium

---





# Technische interoperabiliteit:



Persistente Identificatoren: URIs

Dereferenceerbare HTTP URIs

Gestandaardiseerde Informatie (RDF)

Links naar andere informatie

# Het web als blauwdruk





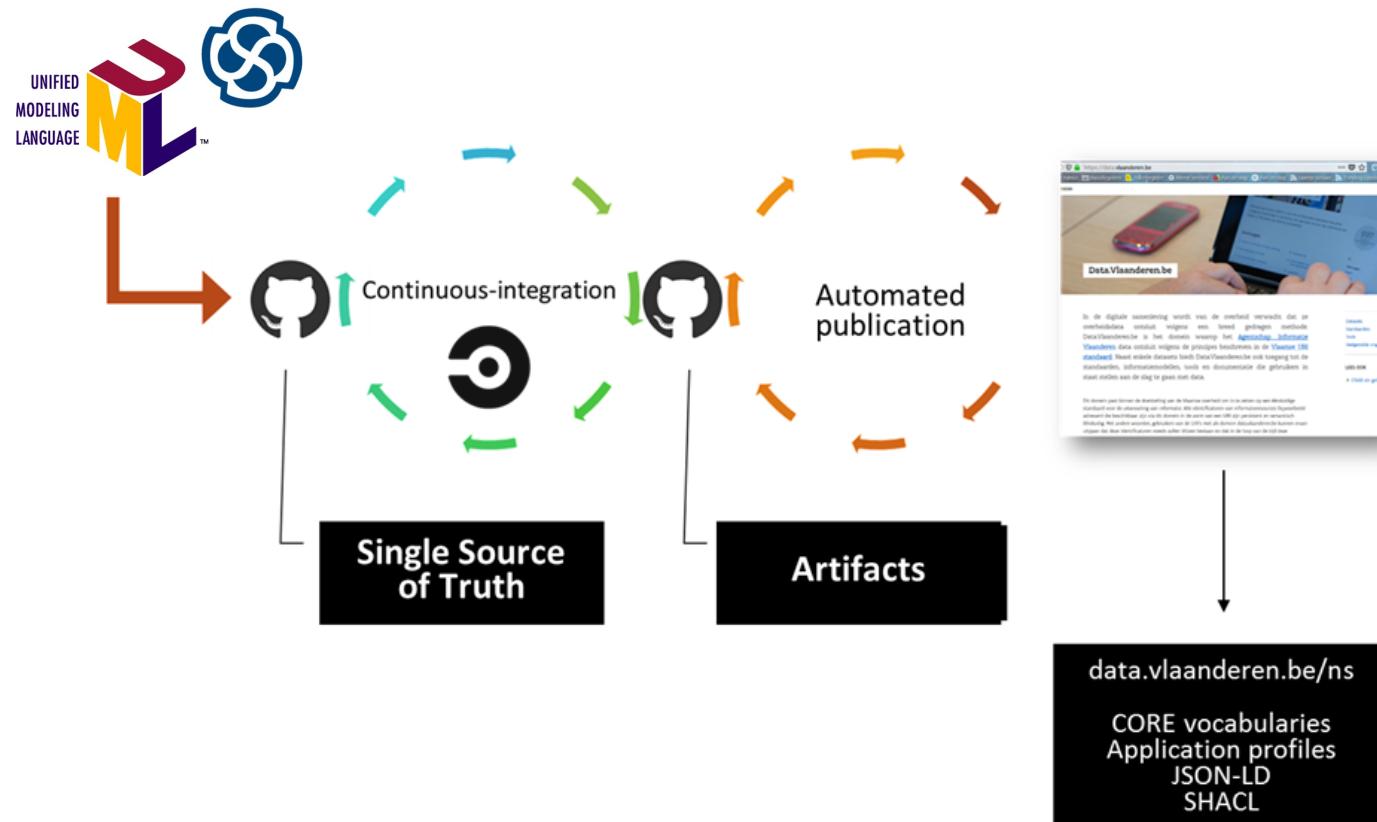
# Technische interoperabiliteit:

<https://data.vlaanderen.be/id/organisatie/OVO002949>

# Het web als blauwdruk



# OSLO Toolchain



# Standaard OSLO -traject

---

- 1 Charter opstellen**
- 2 Business werkgroep**
- 3 Thematische werkgroepen**
- 4 Specificatie publiceren**
- 5 Publieke review**
- 6**

# Publieke review

---

[https://github.com/Informatievlaanderen/  
OSLOthema-mobiliteit-trips-en-aanbod](https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-mobiliteit-trips-en-aanbod)

# Standaard OSLO -traject

---

- 1 Charter opstellen**
- 2 Business werkgroep**
- 3 Thematische werkgroepen**
- 4 Specificatie publiceren**
- 5 Publieke review**
- 6 Standaard laten erkennen**



# Beheersstructuur

## Vlaamse Regering

De Vlaamse Regering kan voorzien in bindende afspraken.

## Stuurorgaan Vlaams Informatie- en ICT-beleid

Bekrachtigt de standaarden na beoordeling van het gevolgde proces en bewaakt de strategie en prioriteiten.

### Permanente werkgroep Datastandaarden ‘OSLO’

Centrale coördinatie en opvolging.

+ 7 andere permanente  
werkgroepen

### Thematische werkgroep A

Verzameling van domein-experten

### Thematische werkgroep B

Verzameling van domein-experten

### Thematische werkgroep C

Verzameling van domein-experten



# Governance: opvolging via standaardenregister

OSLO  
STANDAARDENREGISTER



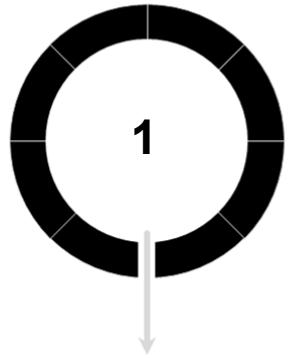
Dit standaardenregister geeft een overzicht van alle lopende en afgewerkte trajecten die deel uitmaken van het initiatief Open Standaarden voor Linkende Organisaties (OSLO) van de Vlaamse overheid.



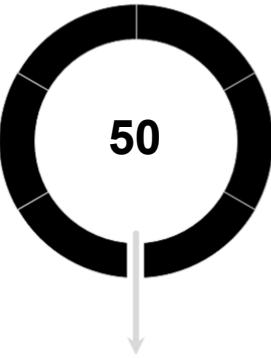
Overheden op lokaal, Vlaams, interfederaal en Europees niveau moeten in het kader van hun dienstverlening vaak samenwerken. In praktijk moeten bijgevolg heel wat gegevens uitgewisseld worden tussen de verschillende administraties. Deze gegevens zijn afkomstig uit verschillende systemen, zijn mogelijks niet in hetzelfde technische formaat beschikbaar, en volgen niet noodzakelijk dezelfde semantiek. Zonder het maken van afspraken, wordt kwaliteitsvolle gegevensuitwisseling onmogelijk. Dit onderstreept het belang van de ontwikkeling van datastandaarden. De verschillende standaarden kunnen onderverdeeld worden op basis van waar ze zich bevinden in de levenscyclus, namelijk:



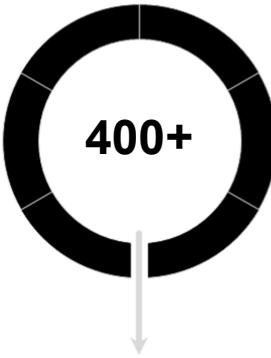
# Governance: OSLO in cijfers



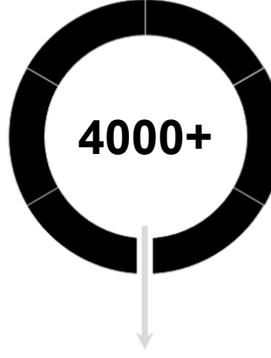
Governance



Domain  
models



Contributors



Definitions





# Use case: Lokale Besluiten als Gelinkte Open Data

Integraties met applicaties,  
dicht bij de burger.

Vlaanderen  
is lokaal bestuur

**Bedankt!**