

OSLO CoT: Slimme Handel en events met Openbare Kasten (SHOK)

Business werkgroep

Donderdag 13 februari 2025

We starten om 09:05



Opname?



Doelstelling



Introductie geven over
SHOK
(Slimme Handel en events
met Openbare Kasten)



Introductie geven over
OSLO



Brainstormen over

- Use cases
- Concepten
- Bestaande datastandaarden

Agenda

09u05 - 09u10	Introductie
09u10 - 09u20	Wie is wie?
09u20 - 09u45	Aanleiding en context
09u45 - 10u10	Introductie OSLO
10u10 - 10u20	Inspiratie
10u20 - 10u30	Pauze
10u30 - 11u30	Brainstormsessie
11u30 - 12u00	Q&A en volgende stappen

Wie-is-wie?



Vlaanderen
verbeelding werkt

Wie-is-wie?

Naam
Functie
Organisatie



Vlaanderen
verbeelding werkt



Aanleiding en context



Vlaanderen
verbeelding werkt

Context

SHOK, een initiatief van stad Antwerpen in samenwerking met stad Hasselt, richt zich op het verduurzamen van energieverbruik op markten, evenementen en standplaatsen door slimme elektriciteitsoplossingen te implementeren. Hierbij worden gebruikers aangemoedigd om bewuster om te gaan met hun energieverbruik.



Probleemstelling

- Hoog energieverbruik op markten, evenementen en bij ambulante handel
- Stijgende vraag naar energie
- De reële kost van energie wordt niet betaald door de gebruiker
- Onzichtbaarheid van het daadwerkelijke energieverbruik voor gebruikers
- Gemeenten dragen de meerkosten van oververbruik, wat uiteindelijk de burger raakt



Belangrijkste doelstellingen

De doelstelling is het in kaart brengen, definiëren en standaardiseren van een vocabularium voor het beschrijven van een organisatiestructuur en business model voor het gebruiken van een slimme elektriciteitsmeter door verschillende mogelijke gebruikers.



Scope

Volgende concepten zitten in scope:

- Processen
 - Reserveren, aan- en afzetten en annuleren van een slimme meter
 - Opvolgen verbruik (per markt, over markten heen)
 - Beheren van slimme elektriciteitsmeters
 - Beheren van de toegang tot slimme elektriciteitsmeters
 - Organiseren van de facturatie van verbruik
 - Aanbieden en beheren van elektriciteit
- Actoren
 - Aanbieder/beheerder/leverancier
 - Gebruikers: handelaars, aannemers, eventorganisatoren...
 - Wetgeving rond privé-distributienetwerken laat momenteel niet toe dat een overheid stroom verkoopt aan andere doelgroepen zoals aannemers, met uitzondering van gebruikers in de context van markten, evenementen, foren en laadpalen.
 - Overheid
 - ...

Open Standaarden voor Linkende Organisaties (OSLO)



Vlaanderen
verbeelding werkt

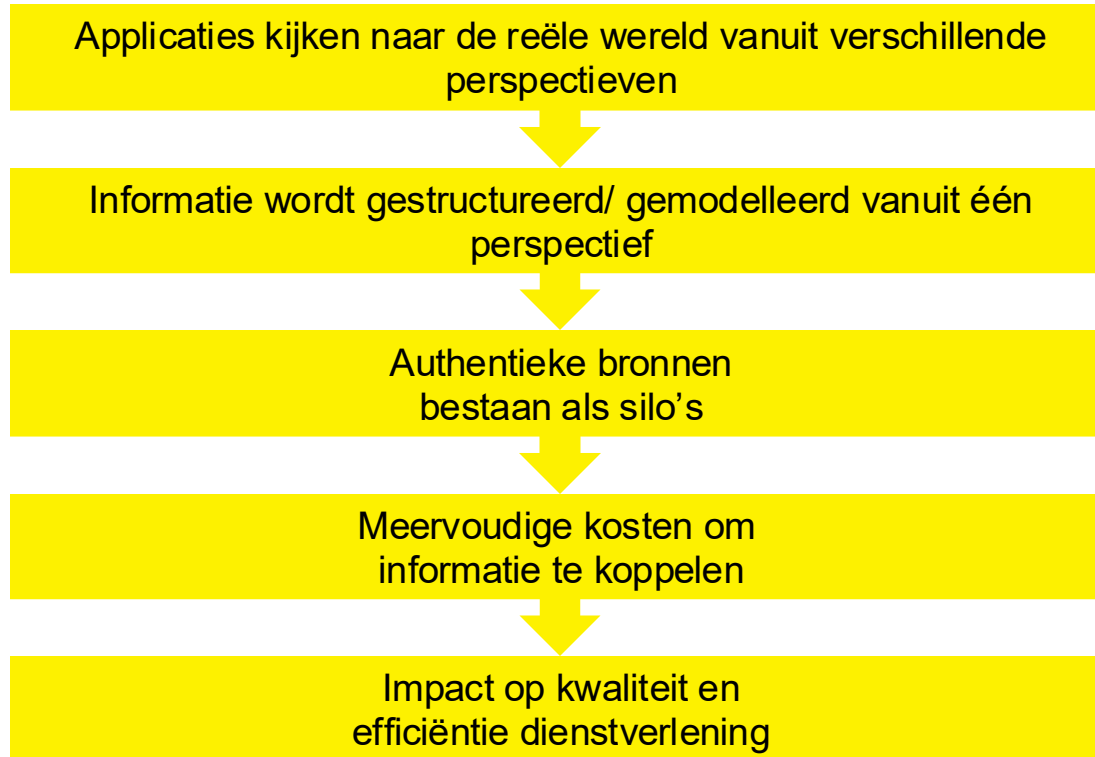


INTEROPERABILITEIT

=

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

Waarom nood aan interoperabiliteit?



Waarom nood aan interoperabiliteit?



Lokale
overheid



> 1000
publieke
diensten

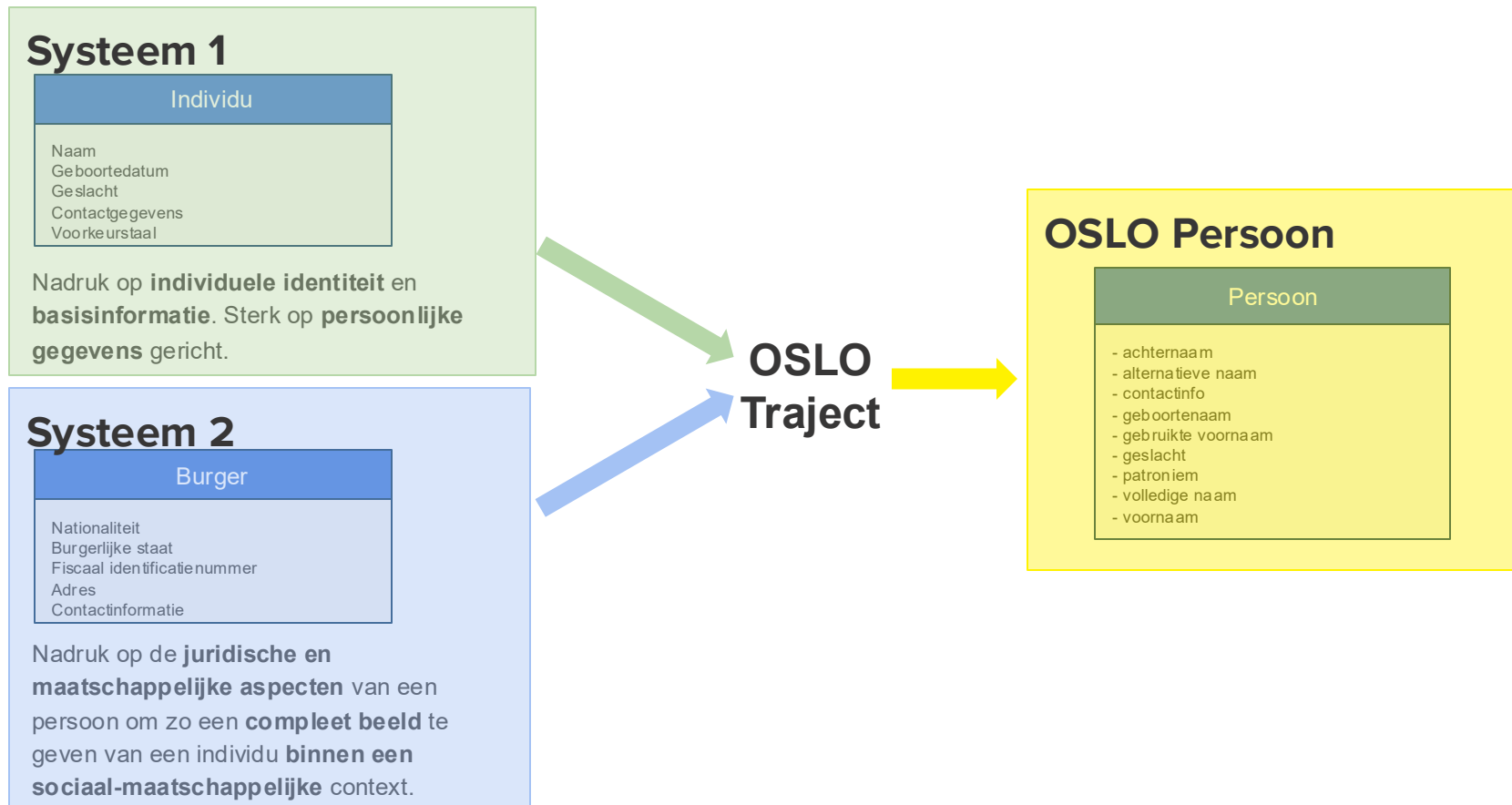


> 250
informatie-
systemen



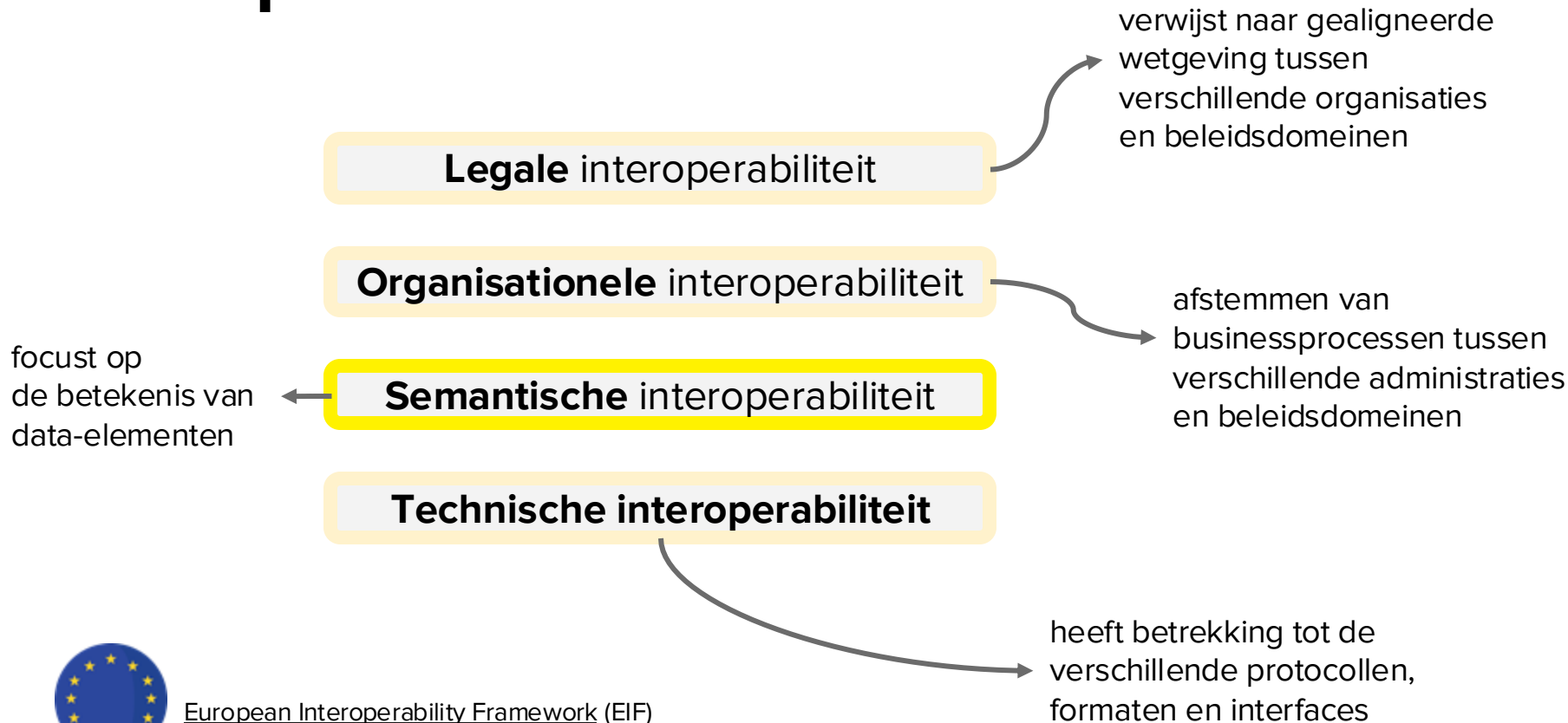
> 1500
publieke
administraties

Voorbeeld: OSLO Persoon



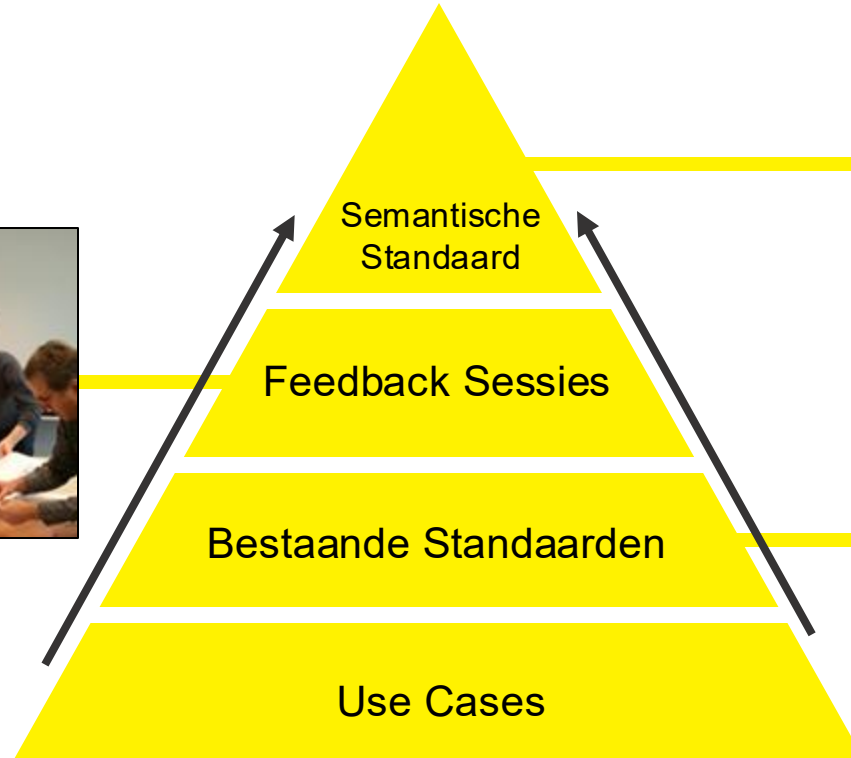
Onze aanpak

Interoperabiliteit: 4 niveaus



European Interoperability Framework (EIF)

Bottom-up



Praktische zaken



OSLO faciliteert deze werkgroep



Jullie leveren input en expertise om tot een **OSLO standaard** te komen



Input van de **business stakeholders** staat voorop.

In de thematische / technische werkgroepen zullen we telkens de brug met het technische duidelijk schetsen

Proces en methodologie

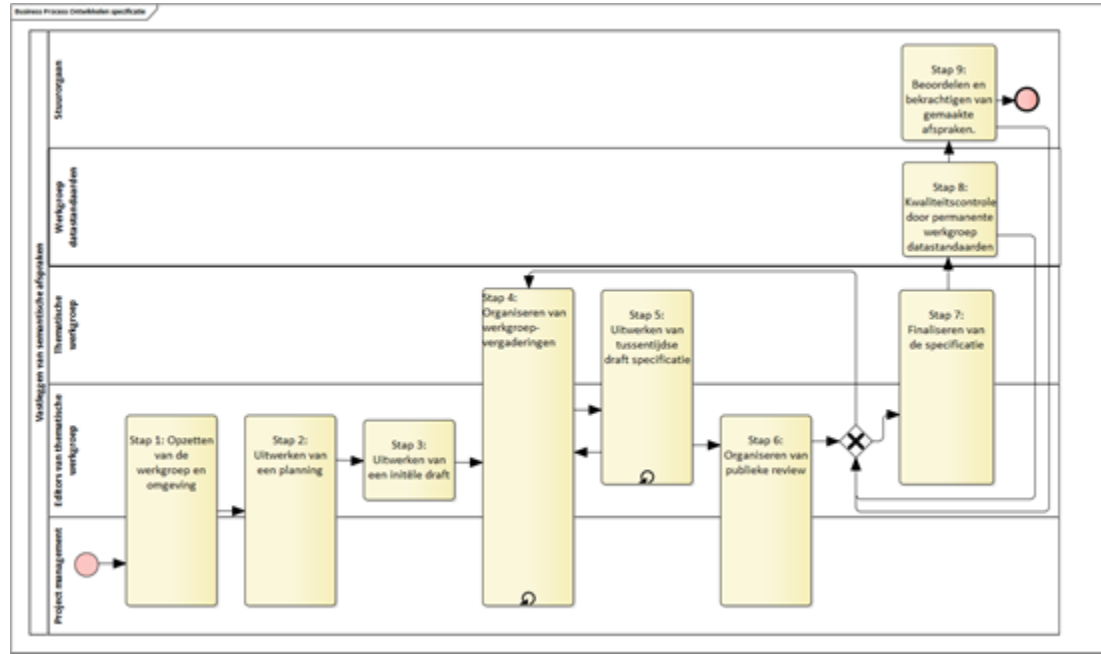
Schaalbaar proces voor aan te sluiten, ontwikkelen, aanpassen en uitfasen van datastandaarden. [Ontdek het document proces en methode hier](#)



Context van de werkgroepen

Werkgroepen kaderen binnen breder proces

- Doel: Consensus rond data standaard gedragen door verschillende stakeholders
- Proces en methode voor het ontwikkelen van een data standaard





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.



Standaarden



Erkende standaarden



Kandidaat standaarden



Standaarden in ontwikkeling



Mensen die hebben geholpen



Organisaties waren actief

Overzicht OSLO deliverables

- **Vocabulary**

- Startpunt, olijsting van termen
- Heeft beperkingen: wat met relaties & kardinaliteiten?

standaard

- **Applicatieprofiel**

- Ontworpen met specifieke use cases in gedachten
- Definieert relaties en kardinaliteiten
- Beperkingen: nog steeds te generiek om te implementeren

- **Implementatiemodel**

- Bruikbaar bij implementaties
- Beperkingen: specifieke technische toevoegingen waardoor herbruikbaarheid vermindert

uitzondering

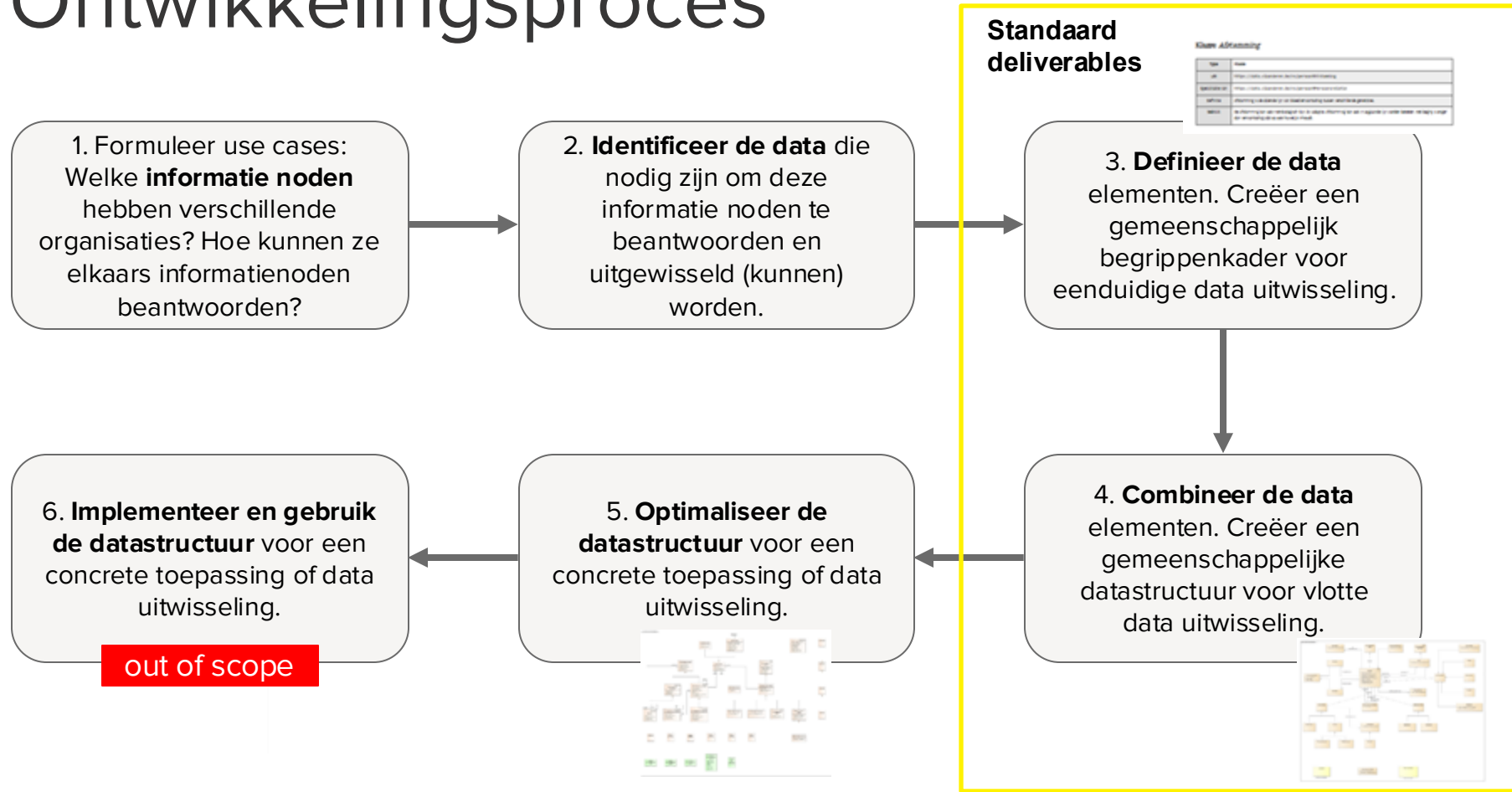
- **Codelijsten**

- Lijst van waarden die een attribuut kan aannemen
- Beperkingen: soms te uitgebreid of te beperkt

Overzicht OSLO deliverables

	Vocabularium	Applicatieprofiel	Implementatiemodel	Codelijsten
Wat?	Begrippenlijst	Relaties tussen de begrippen op basis van een bepaalde use case voor data-uitwisseling.	Toepassing van het applicatieprofiel op een specifieke use case.	Onderdeel van een implementatiemodel: lijst van waarden die een bepaald kenmerk kan aannemen.
Waarom?	Basis voor communicatie of data-uitwisseling.	Gaat een stap verder qua standaardisatie door een structuur op te leggen voor data die uitgewisseld wordt.	Houdt rekening met de technische mogelijkheden en beperkingen van een specifieke applicatie of data-uitwisseling .	Data uitwisseling en consolidatie verder faciliteren door “ drop-down lijst ” aan te reiken voor specifieke velden.
vb.	bv. Een Persoon is een individuele, natuurlijke persoon, in leven of overleden, maar niet verzonnen.	bv. Een Persoon heeft altijd één rijksregisternummer en één achternaam.	bv. Het rijksregisternummer is door ons niet altijd gekend dus dit is geen verplicht veld in onze applicatie.	bv. Een keuzelijst van alle Belgische gemeenten, zodat hier geen fouten tegen gemaakt kunnen worden.

Ontwikkelingsproces

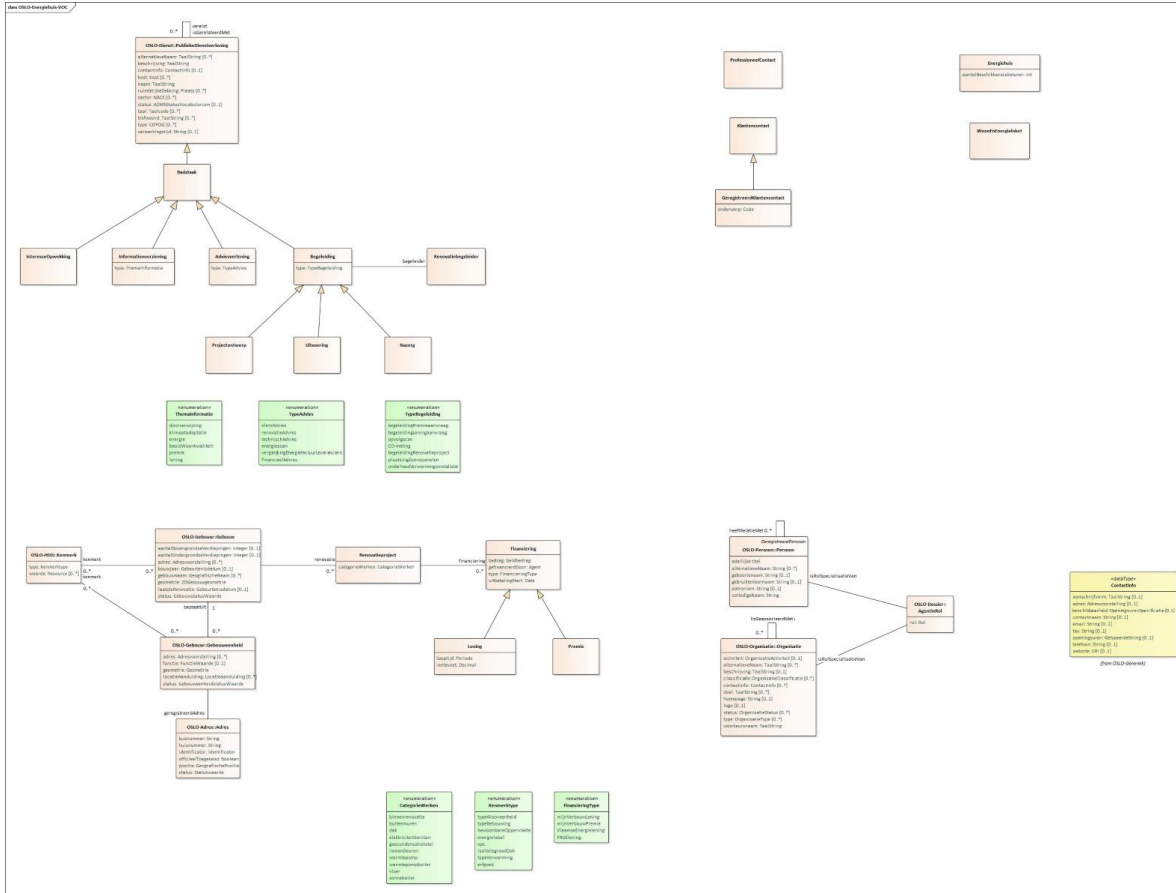


Inspiratie

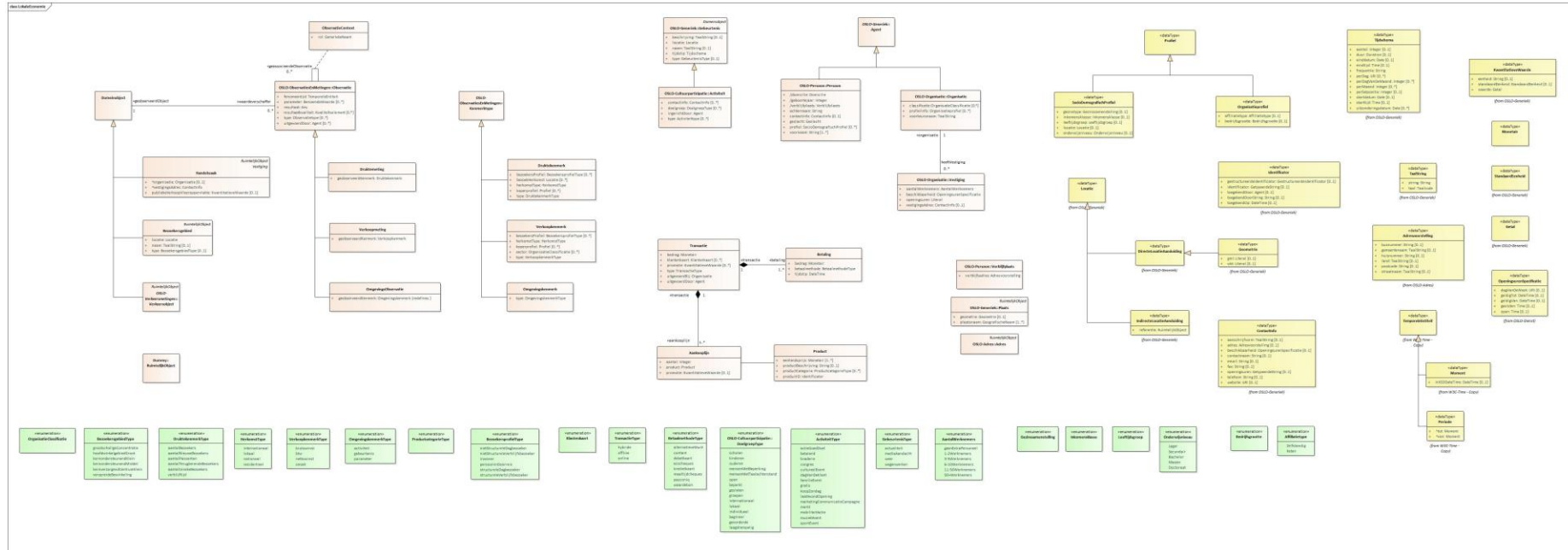


Vlaanderen
verbeelding werkt

OSLO Energiehuis (in ontwikkeling)



OSLO Lokale Ecomonie



[illegible]

Brainstorm



Vlaanderen
verbeelding werkt

Wat wordt er verwacht?



Verzamelen van use cases



High-level concepten identificeren



Bestaande standaarden of datamodellen capteren

Verzamelen van use cases

Use case 1

Doelgroep gebruikers (markthandelaar, eventorganisator, foorkramer, ambulante handelaar, ...)

- De gebruiker krijgt via een app toegang tot de slimme meter. De gebruiker kan deze **reserveren** (optioneel), **aanzetten** en **afzetten**
- De gebruiker kan de eigen **verbruiksdata raadplegen**. Zo wordt duidelijk wat de handelaar verbruikt op elke markt
- De **facturatie** van het verbruik **gebeurt automatisch** zonder dat er nog administratieve tussenkomst nodig is

=> Er wordt niet gewerkt met een laadkaartprincipe, maar specifiek met een app



Use case 2

Doelgroep lokale overheid

- Bepaalt het **toegangskader** tot de slimme meter
- Bepaalt het **werkkader** voor het gebruik van een applicatie waarmee de gebruiker de nodige acties kan uitvoeren
- Maakt **afspraken** met **netbeheerder/energieleverancier/derde partij**
- **Ondersteunt** de **gebruikers**



Use case 3

Doelgroep derde partij /
energieleverancier / netbeheerder

- **Energie leveren**
- Aanleveren van de **applicatie**
- **Verbruik factureren**
- **Afspraken** maken en beheren
- **Slimme meters installeren en beheren**

→ Worden meegenomen in de use cases:
opschaalbaarheid, transfereerbaarheid naar
andere lokale overheden, databescherming.





Tijd voor actie!


Welke extra use cases kunnen we oplijsten?

Wat wil jij als belanghebbende kunnen realiseren?

Welke data heb je hiervoor nodig?

Wat ga je met die informatie doen binnen jouw business proces?

Extra use cases?



Use case
Korte
beschrijving



Vlaanderen
verbeelding werkt

Pauze



Concepten identificeren

Wat is een concept?

De fundamentele bouwstenen van een datamodel. Ze vertegenwoordigen de essentiële ideeën, objecten of entiteiten die relevant zijn binnen een specifiek domein.

Voorbeeld concept 1 – Doelgroep gebruikers

Jan, een **marktkramer** in **Antwerpen**, maakt gebruik van een slimme elektriciteitsmeter via een app. Jan kan een **meter reserveren, aanzetten en afzetten**, hij kan het eigen **verbruik** raadplegen en de **facturatie** gebeurt automatisch zonder administratieve tussenkomst.

Marktkramer

**Antwerpen
(Stad)**

Meter

**Reserveren,
aanzetten en
afzetten**

Verbruik

Facturatie

Voorbeeld concept 2 – Doelgroep lokale overheid

De **stad Hasselt** heeft een regisserende rol bij het aanbieden en beheren van slimme elektriciteitsmeters op **markten en evenementen**. De stad bepaalt het toegangskader en het werkkader voor de **app-gebruikers**, maakt afspraken met **netbeheerder Fluvius** en **energieleverancier** en ondersteunt tenslotte gebruikers en coördineert het beheer van de **elektriciteitskasten**.

Hasselt (Stad)

Markten en
evenementen

Gebruikers

Fluvius
(netbeheerder)

Energie-
leverancier

Elektriciteits-
kasten

Voorbeeld concept 3 – Doelgroep derde partij

Derde partijen spelen een cruciale rol in de implementatie en exploitatie van slimme elektriciteitsvoorziening op openbare markten en evenementen:

Engie levert stroom en beheert contracten, **Fluvius** installeert en onderhoudt **slimme meters** en **facturatie** van **energieverbruik** verloopt via een automatische **registratie**.

Engie
(energie-
leverancier)

Fluvius
(netbeheerder)

Slimme meter

Facturatie

Energieverbruik

Registratie

A top-down view of a collaborative workspace. Several people's hands are visible, holding and moving colorful sticky notes (yellow, pink, green, blue) over a table covered with various documents, forms, and handwritten notes. A central yellow banner with the text "Tijd voor actie!" is overlaid on the image. The scene suggests a brainstorming or planning session.

Tijd voor actie!

Alternatieve bestaande standaarden/modellen?

Welke (andere) data modellen kennen jullie al over dit topic?

Zijn er andere gelijkaardige initiatieven die inspirerend kunnen werken?

Q&A en next steps



Vlaanderen
verbeelding werkt

Volgende stappen



Verwerk de input van de brainstorm oefening



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



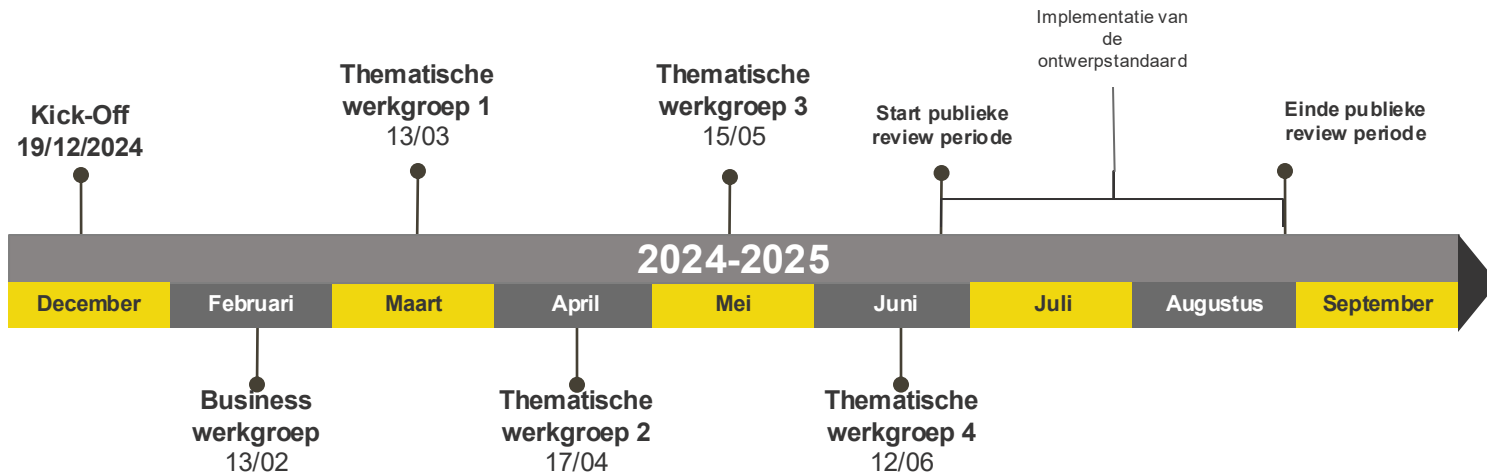
Verder onderzoek en voorbereiding van de eerste
thematische werkgroep (sneuvemodel)



Informatie verzamelen via GitHub!

OSLO Tijdslijn

Schrijf u in voor de **eerste thematische werkgroep** op 13 maart via deze [link](#).



Feedback & samenwerking OSLO



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

- digitaal.vlaanderen@vlaanderen.be
- laurens.vercauteren@vlaanderen.be
- vincent.feremans@vlaanderen.be
- loeke.clynen@vlaanderen.be



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!



Vlaanderen
verbeelding werkt