

# OSLO & VLOCA City of Things: Slim Ruimtelijk Plannen

Business Werkgroep

Welkom!

Woensdag 27 september 2023

Fysieke werkgroep - Stadskantoor W. Wilsonplein 1 –  
B5.22 Polyvalent

**We starten om 9:05**



# Doelstelling



Introductie geven over  
**OSLO Slim**  
**Ruimtelijk Plannen**



Introductie geven over  
**OSLO & VLOCA**



Brainstormen over  
**USE CASES**

# Praktische zaken



**VLOCA en OSLO**  
faciliteren deze  
werkgroep samen



We rekenen op **jullie**  
**input en expertise** om  
tot een **OSLO standaard**  
en **VLOCA architectuur**  
te komen



Input van de **business**  
staat telkens voorop.  
In de  
thematische/technische  
werkgroepen zullen we  
telkens de brug met het  
**technische** duidelijk  
schetsen.

# Agenda

9u05 - 9u10	Introductie	OSLO
9u10 - 9u20	Aanleiding en context	Stad Gent & Leiedal
9u20 - 9u30	Introductie OSLO	OSLO
9u30 - 9u40	Introductie VLOCA	VLOCA
9u40 - 9u50	Wie is wie?	VLOCA
9u50 - 10u05	Scope	OSLO & VLOCA
10u05 - 10u15	Pauze	/
10u15 - 11u45	Brainstormsessie	OSLO & VLOCA
11u45 - 12u	Q&A en volgende stappen	OSLO & VLOCA

# Aanleiding en context



Vlaanderen  
verbeelding werkt

# Waarom Slim Ruimtelijk Plannen?

## Uitdagingen

1. De **grote druk** op bebouwde en open ruimte



Vlaanderen  
verbeelding werkt.

# Waarom Slim Ruimtelijk Plannen?

## Uitdagingen

1. De **grote druk** op bebouwde en open ruimte
2. **Datagedreven** beleid, werking en dienstverlening





# Waarom Slim Ruimtelijk Plannen?

Voor leefbare buurten en levendige kernen

Wanneer heeft een buurt nood aan extra  
**voorzieningen, groen, handel...**?

En kunnen we toekomstige  
ontwikkelingen op een slimme manier  
**plannen en begeleiden**

zodat we aan deze noden **tegemoet  
komen?**





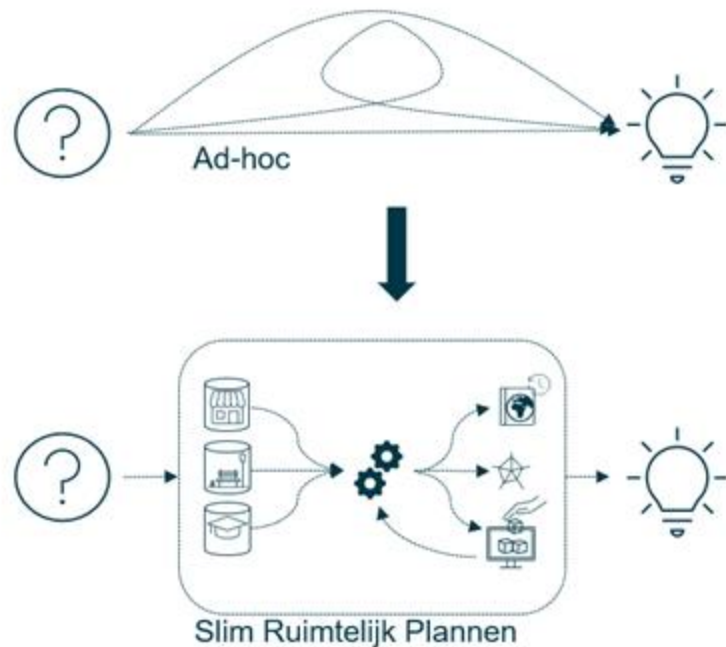
# Waarom Slim Ruimtelijk Plannen?

We zoeken naar een manier om

permanent zicht te krijgen op  
de buurt via **data**

de impact van toekomstige plannen te  
**simuleren**

dit te **visualiseren** voor concrete use  
cases



# **Open Standaarden voor Linkende Organisaties (OSLO)**



**Vlaanderen**  
verbeelding werkt

A group of business professionals in a meeting room are gathered around a wooden table, holding large, colorful interlocking puzzle pieces. The pieces are yellow, red, green, and blue, and they fit together to form a larger shape. The scene is brightly lit, and the focus is on the puzzle pieces and the hands of the participants.

# INTEROPERABILITEIT

=

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



# Bottom-up



Semantische  
Standaard

Feedbacksessies

Bestaande standaarden

Use Cases

data.vlaanderen.be

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



# OSLO



**Semantische** interoperabiliteit



**Technische** interoperabiliteit



**Hulpmiddelen**



**Ondersteuning & Bestuur**



**Use cases**



# Proces en methodologie

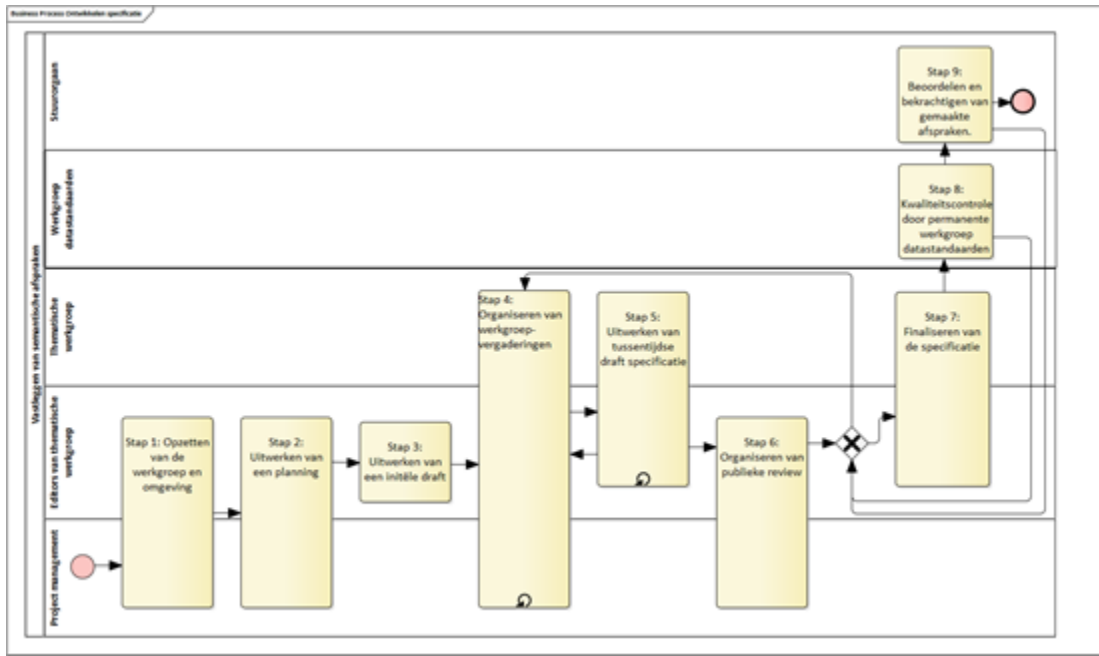
Schaalbaar proces voor aan te sluiten, ontwikkelen, aanpassen en uitfasen van datastandaarden. [Ontdek het document proces en methode hier](#)



# Context van de werkgroepen

Werkgroepen kaderen binnen een breder proces

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



## 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.

132

Erkende  
standaarden

35

Kandidaat  
standaarden

34

Standaarden in  
ontwikkeling

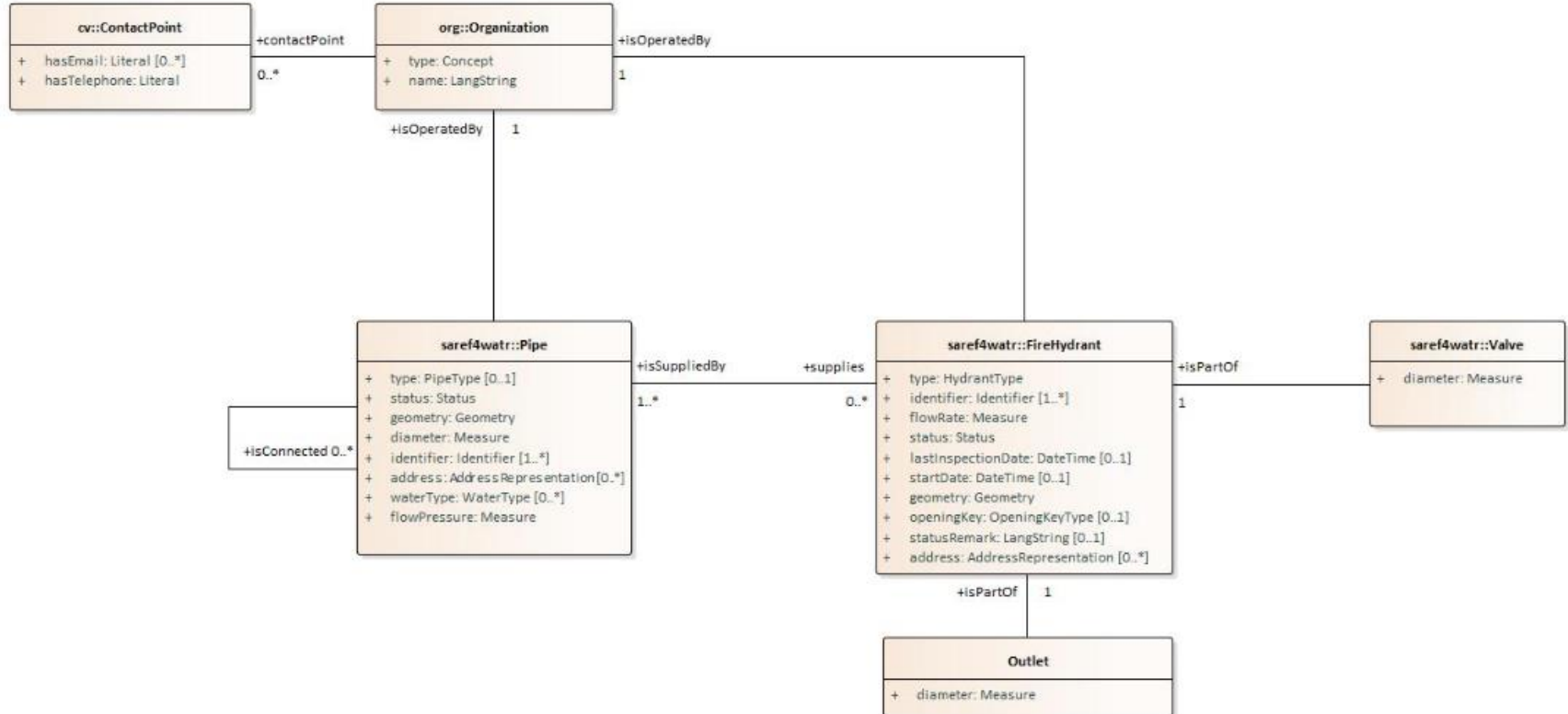
472

mensen helpen  
mee

210

organisaties waren  
vertegenwoordigd

# Voorbeeld van een datamodel



# VLOCA



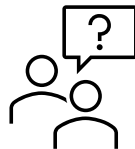
Vlaanderen  
verbeelding werkt

“

**VLOCA helpt lokale besturen in hun  
slimme-stad-ambities door samen  
herbruikbare bedrijfs- en IT-architectuur  
uit te tekenen.**



# Help?



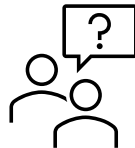
## **Bedrijfsarchitectuur**

“Het creëren van een duidelijk beeld van de huidige en toekomstige staat van een organisatie, zodat strategische beslissingen kunnen worden genomen en de implementatie van veranderingen effectief kan worden geleid.”

Voorbeeld: Bank X

- Organisatiestructuur:
  - ✓ XYZ Bank heeft afdelingen zoals Retail Banking, Corporate Banking en IT.
  - ✓ Het managementteam omvat de CEO, CFO en CIO.
- Applicatiearchitectuur:
  - ✓ XYZ Bank biedt mobiele apps, internetbankieren en financiële software.
- Bedrijfsprocessen:
  - ✓ XYZ Bank heeft gestandaardiseerde processen voor kredietverstrekking, klantenservice en compliance.

# Help?



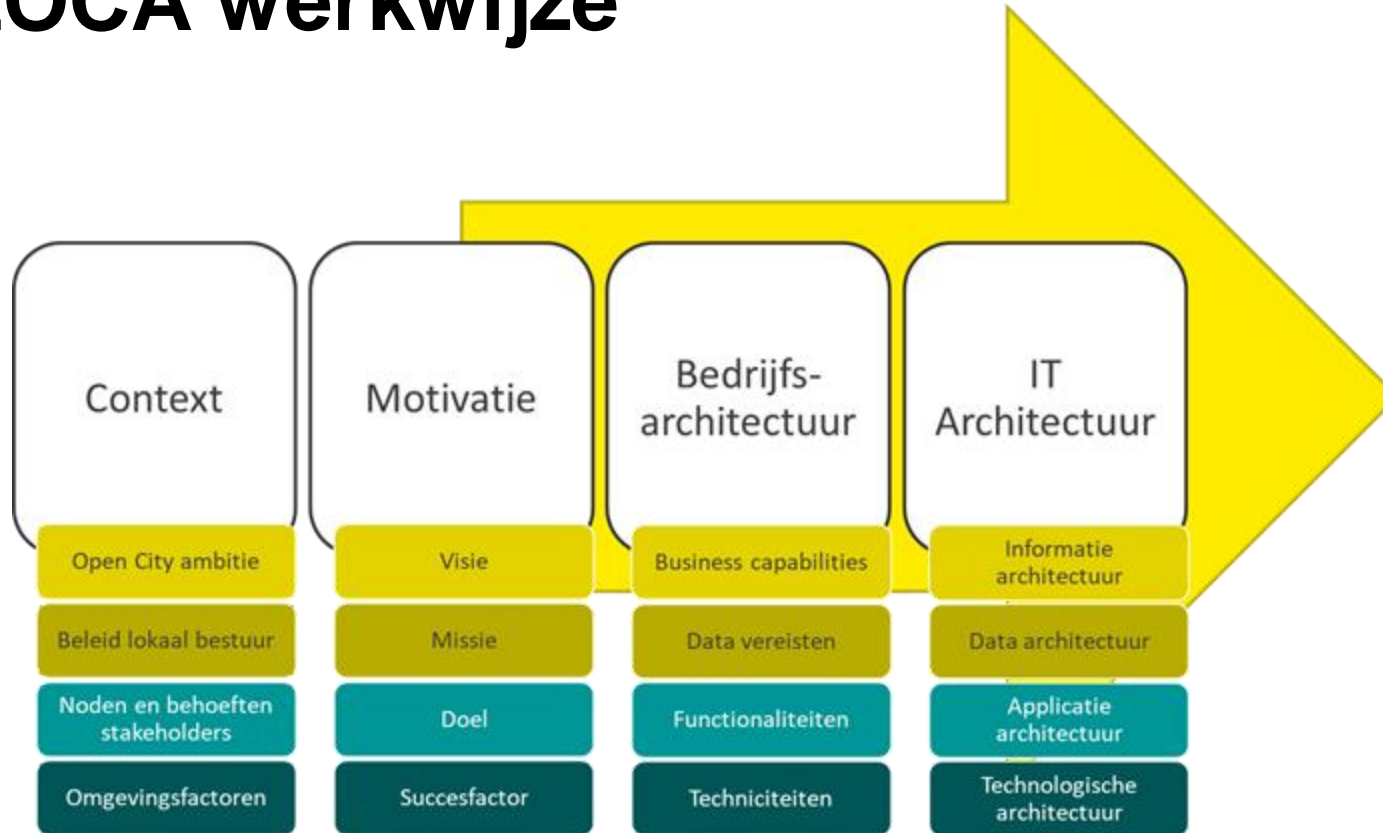
## IT architectuur

- “IT-architectuur brengt de technische componenten van een organisatie in kaart. Het omvat het identificeren van de benodigde technologieën, het definiëren van de technische standaarden etc.”

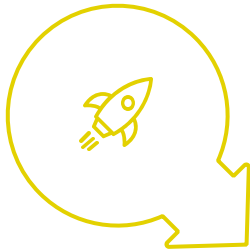
Voorbeeld: Bank X

- Netwerkarchitectuur:
  - ✓ XYZ Bank heeft een uitgebreid netwerk dat vestigingen, geldautomaten, online bankieren en mobiele apps met elkaar verbindt.
  - ✓ Er is een **beveiligde verbinding** met externe financiële netwerken voor transacties.
- Databasemanagement:
  - ✓ XYZ Bank heeft een krachtige database-infrastructuur voor het beheren van klantgegevens, transacties en financiële gegevens.
  - ✓ Er is een **back-upstelsysteem** voor gegevensbescherming en herstel.

# VLOCA werkwijze



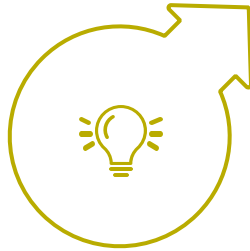
# VLOCA werkgroepen



**01**

## **Business werkgroep**

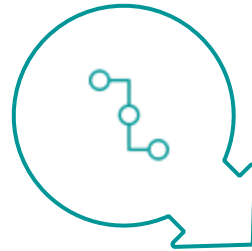
Identificeren van use cases en inspirerende initiatieven



**02**

## **Data & informatie werkgroep**

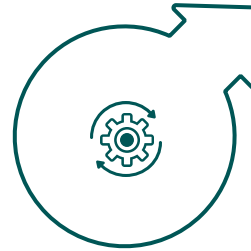
Data- en informatiestromen (en hun metadata en andere kenmerken) mappen op gevalideerde use cases



**03**

## **Functionele werkgroep**

Oefening van data- en informatie volgens use cases, stakeholders, beslissingspunten en componenten



**04**

## **Technologie werkgroep**

Mappen van technologische vereisten volgens use cases



**05**

## **Wrap up werkgroep**

Afsluitende werkgroep

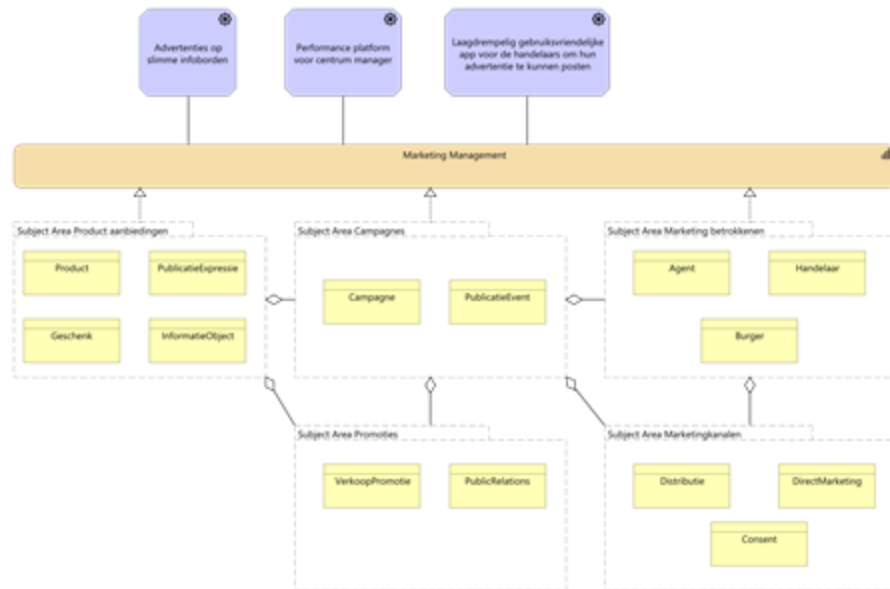
# Resultaat: deliverables

## Architectuurtekeningen

### VLOCA Model

Business capabilities, data vereisten, functionaliteiten en techniciteiten volgens use cases

ID	Type	Samenvatting	Beschrijving
UC1	Use case	UC1: Digitale Wallet	Digitale wallet waar zowel stortingen, uitgaven/overschrijven en consulteren van saldo's door de eigenaar en participanten.
BC1.1	Business capability	Donor	Digitale munt kunnen storten / ter beschikking stellen van een incentive
BC1.2	Business capability	Ontvanger	Digitale munt kunnen uitgeven binnen een (handels)transactie
BC1.3	Business capability	Gebruiker	Saldo van de digitale munt rekening consulteerbaar in real time
ID	Type	Samenvatting	Beschrijving
UC2	Use case	UC2: Integratie	Integratie met bestaande applicaties zoals de stads applicaties, websites en zelfs mijnburgerprofiel
BC2.1	Business capability	Lokale Overheid	Kunnen 'vertalen' van de interne standaarden naar de 'standaarden' van de externe participerende applicaties



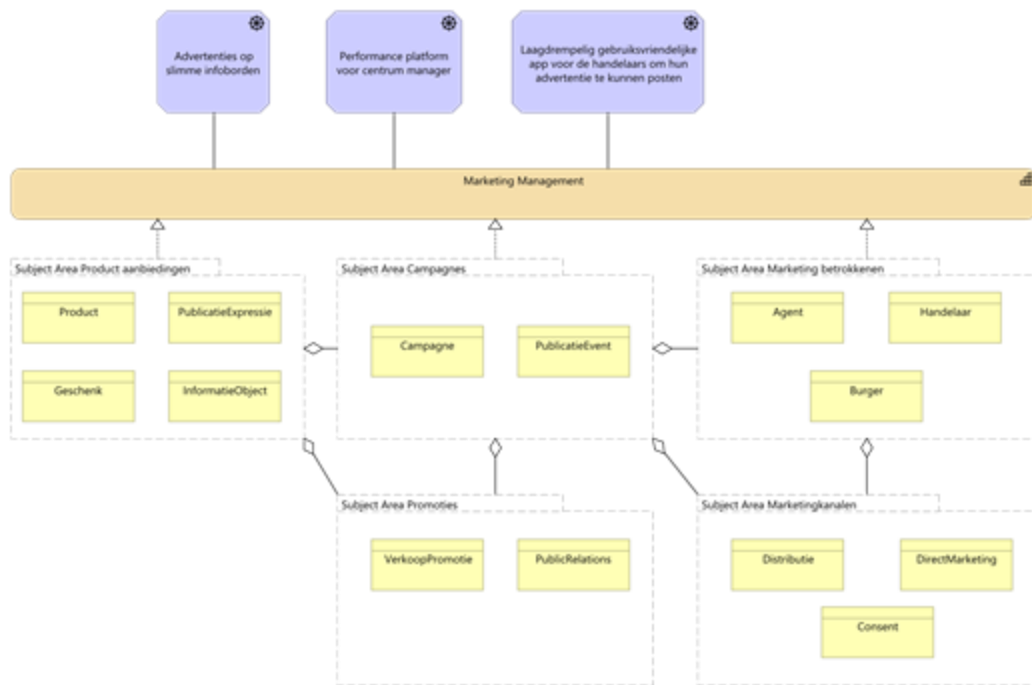
### Vereistenmodel



### Bestekteksten



# Link VLOCA en OSLO

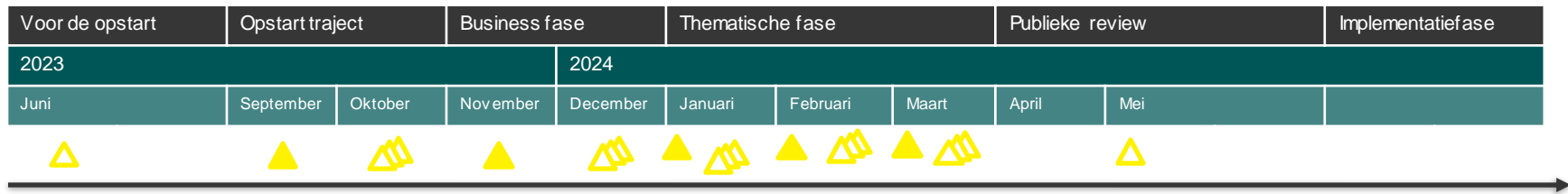
- “OSLO definieert, VLOCA prioritiseert, verbindt en analyseert”
  - Resultaat: structuur
- Voorbeeld: Visualo





# Volgende stappen

-  Overlegmomenten met initiatiefnemers
-  Werkgroep



Werkgroep	Type werkgroep	Datum	Tijd	Locatie
Business werkgroep	Business werkgroep	27-09-2023	9.00-12.00	Stadskantoor W. Wilsonplein 1 Gent - B5.22 Polyvalent
Thematische werkgroep 1	Data en informatie werkgroep	26-10-2023	13.00-16.00	Teams
Thematische werkgroep 2	Functionele werkgroep	30-11-2023	13.00-16.00	Teams
Thematische werkgroep 3	Technologie werkgroep	21-12-2023	13.00-16.00	Teams

# Vragen?



[vloca-kennishub.vlaanderen.be](https://vloca-kennishub.vlaanderen.be)



Page discussions



Vloca@vlaanderen.be

# Wie is wie?



Vlaanderen  
verbeelding werkt

# Wie-is-wie?

Naam  
Functie  
Organisatie



Vlaanderen  
verbeelding werkt

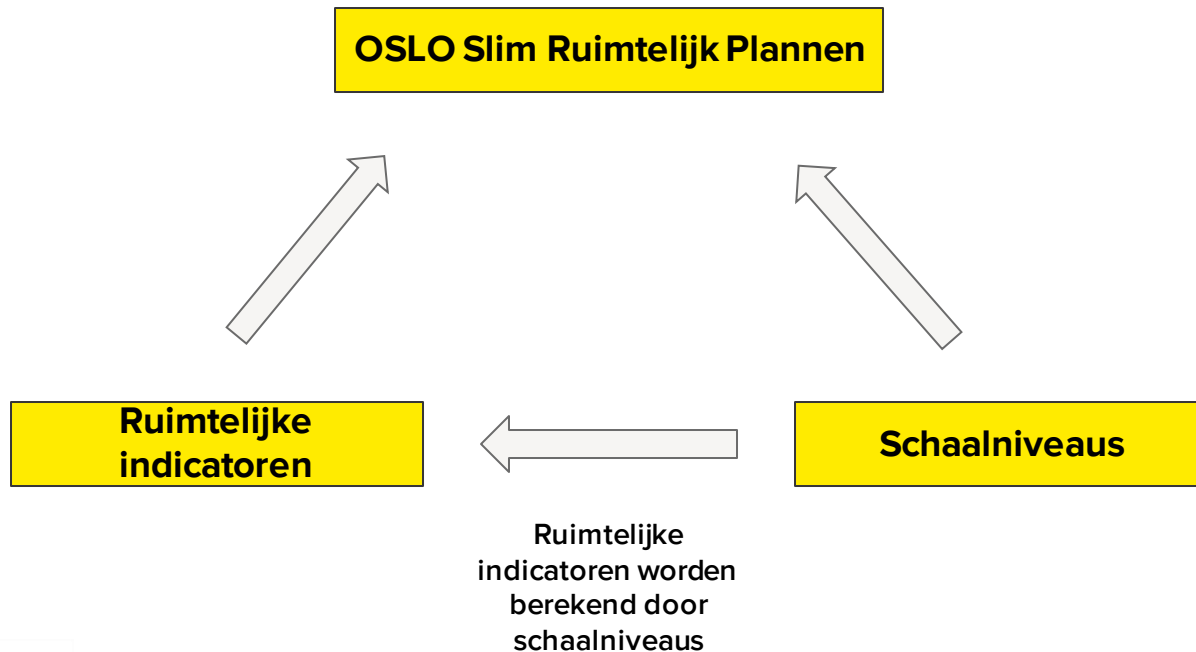


# Scope



Vlaanderen  
verbeelding werkt

# Scope Slim Ruimtelijk Plannen





# Schaalniveaus



**Vlaanderen**  
verbeelding werkt.

# Schaalniveaus

- Ruimtelijke en temporele schaal
- Abstractieniveau
- Voorbeelden gekende schaalniveaus:

Vlaanderen: Gewest - provincie - referentieregio - arrondissement - gemeente -  
deelgemeente - wijk - statistische sector

EU: NUTS - Nomenclatuur van territoriale eenheden voor de statistiek



**Schaal voor Slim Ruimtelijk Plannen**

# Schaalniveaus

## Slim Ruimtelijk Plannen

Bouwblokken: netto, bruto, tarra

Vb: Ruimtelijke dichtheden en  
functiemenging in Nederland (afbakening  
gebaseerd op NEN 9300)



+

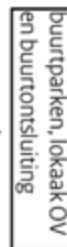


= bruto bouwblok

=



+



= bruto buurt



Vlaanderen  
verbeelding werkt.

# Schaalniveaus

## Slim Ruimtelijk Plannen

### Straatsegment

Vb: behoefte publieke laadpalen /  
warmtevraagdichtheid op straatniveau -



# Schaalniveaus

<b>Afbakenen van</b>	• Een bouwblok
	• Een bouwblok MET aangrenzend openbaar domein
	• Een straatwand
	• Bouwblokdelen
	• ...



**Tot heden nog niet aanwezig binnen OSLO.**

# Ruimtelijke indicatoren



**Vlaanderen**  
verbeelding werkt.

# Ruimtelijke indicatoren

Meetbare en kwantificeerbare kenmerken of variabelen om specifieke aspecten van de fysieke ruimte, zoals geografische gebieden of locaties, te beschrijven en te analyseren.



Hebben vaak schaalniveaus nodig om berekend te worden.

# AWV - OTL

Classificatie + Vaststelling	
Verharding & wegfundering	Beschrijving
Cementbetonverharding	Asfalt, beton,...
Dolomietverharding	Dolomiet (gele kleur, gemiddelde korrelgrootte), onregelmatige vorm, onregelmatig verband
Steenslagverharding	Gebroken steen
Laag	Abstract van onderliggend materiaal
Bestrating van betontegel	Geprefabriceerde platte stenen in beton
...	...



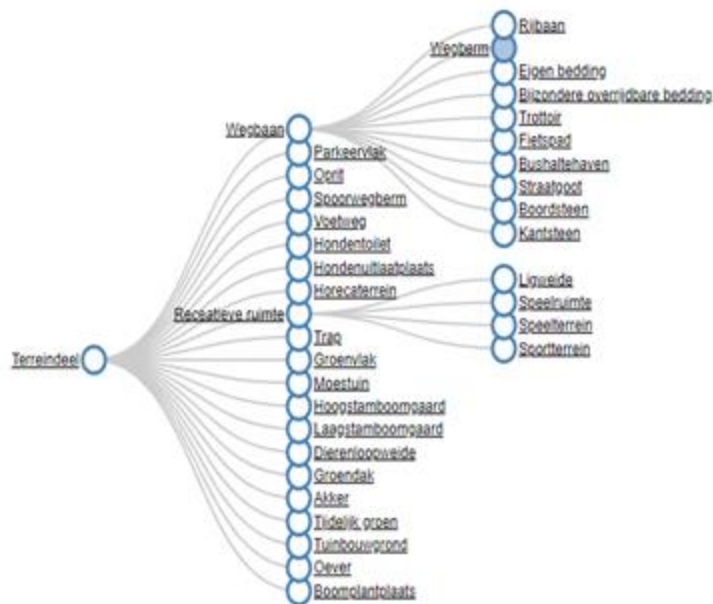
# OSLO Openbaar Domein - Gebieden

Classificatie + Vaststelling	
Openbaar groen en publieke ruimte	Beschrijving
Park	Een onbebouwde en openbare ruimte
Groenzone	Een gebied zonder specifieke functie
Tijdelijk groen	Tijdelijk publieke ruimte met ecologische kwaliteiten
Recyclage park	Zone waar particulieren en KMO's hun afval gescheiden kunnen inzamelen en deponeren.
...	...

# OSLO Infrastructuurelementen

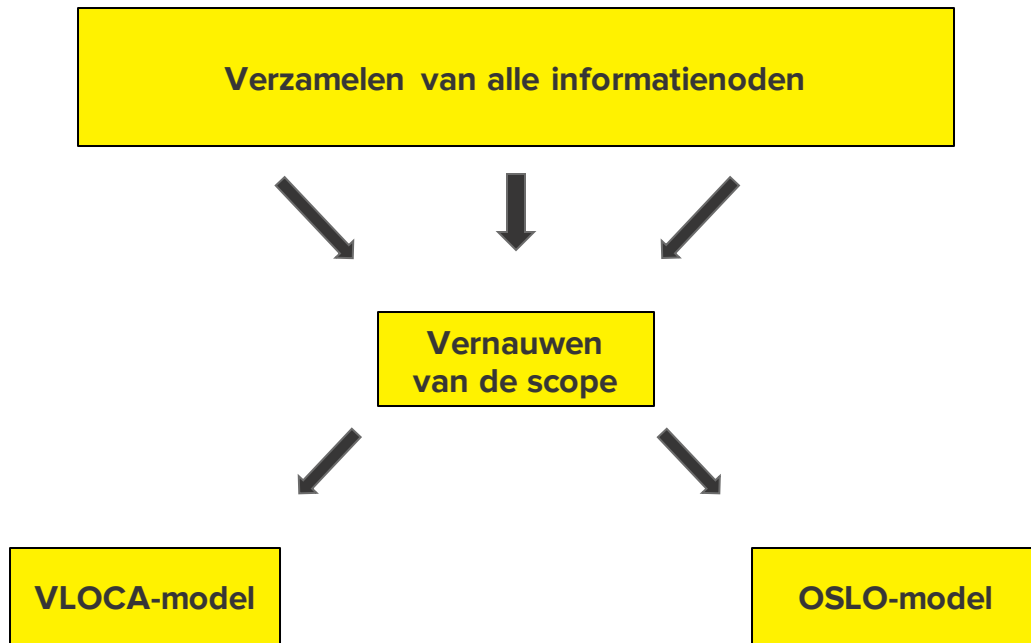
Classificatie + Vaststelling	
Mobiliteit	Beschrijving
Fietsstalling	Een fietsstalling is het geheel aan palen en/of verankeringspunten van een constructie bestemd voor fietsen
Openbaar toilet	Een toilet dat bestemd is voor algemeen gebruik en dat zich bevindt in de openbare ruimte of op een locatie met veel passanten, zoals in trein- of benzinestations, of op een evenemententerrein.
Infrastructuurelement	Individueel object op het Openbaar Domein dat niet vegetatief is.
...	...

# OSLO Openbaar Domein - Terreindelen



Classificatie + Vaststelling	
Faciliteit	Beschrijving
Sportterrein	Terreindeel bestemd voor sportbeoefening.
Speel- en sportvoorziening	Element op het terrein ontworpen of kennelijk bestemd om te spelen of te sporten
Speelterrein	Een ten behoeve van spel en/of ontspanning geplande en daartoe ingerichte ruimte waarin zich minstens één speeltoestel bevindt.
Parkeervlak	Vlak bestemd voor het parkeren van voertuigen.
...	...

# Doel van de werkgroepen



**Pauze**

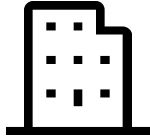


# Brainstorm



Vlaanderen  
verbeelding werkt

# Wat wordt er verwacht?



Schaalniveaus bespreken



Informatienoden en use cases capteren



High-Level concepten identificeren



Bestaande standaarden of datamodellen

# Timing brainstorm sessie

10:15-10:20	5 min	Verplaatsing in groepen
10:20-10:30	10 min	Brainstorm schaalniveaus + clustering door deelnemers
10:30-10:40	10 min	Extra verduidelijking input schaalniveaus in groep
10:40-10:50	10 min	Introductie wat is een use case + voorbeelden
10:50-11:00	10 min	Brainstorm use cases + clustering door deelnemers
11:00-11:15	15 min	Pauze - input uit groepen samenleggen
11:15-11:25	10 min	Plenaire discussie use cases
11:25-11:35	10 min	Brainstorm concepten + clustering door deelnemers
11:35-11:40	5 min	Plenaire discussie concepten (extra duiding waar nodig)
11:40-11:45	5 min	Brainstorm bestaande data modellen
11:45-11:50	5 min	Plenaire discussie bestaande data modellen



# **1. Wat verstaan jullie onder schaalniveaus?**

**Wat zijn voorbeelden van schaalniveaus?  
Bestaat er documentatie over bestaande en  
gebruikte schaalniveaus?**

# 1.1 Tijd voor actie

Een  
schaalniveau is  
...

Voorbeeld:  
...

Bron:  
...



## **2. Welke use cases kunnen we oplijsten i.v.m. slim ruimtelijk plannen?**

**Wat wil jij als belanghebbende kunnen realiseren?**

## 2.1 Wat is een use case?

**Wat realiseren?**

**Verschillende  
databronnen  
gebruiken?**

**Welke randvoorwaarden?**

**Mogelijkheden met  
data en informatie?**

## 2.2 Voorbeeld use cases - Ruimtelijke Indicatoren

Een omgevingsambtenaar wil tijdens het beoordelen van een groot bouwproject meer **inzicht krijgen** in de ruimtelijke kenmerken van een buurt en **vergelijken** met andere buurten of steden om de inpasbaarheid en de effecten van het grote bouwproject beter te kunnen inschatten.

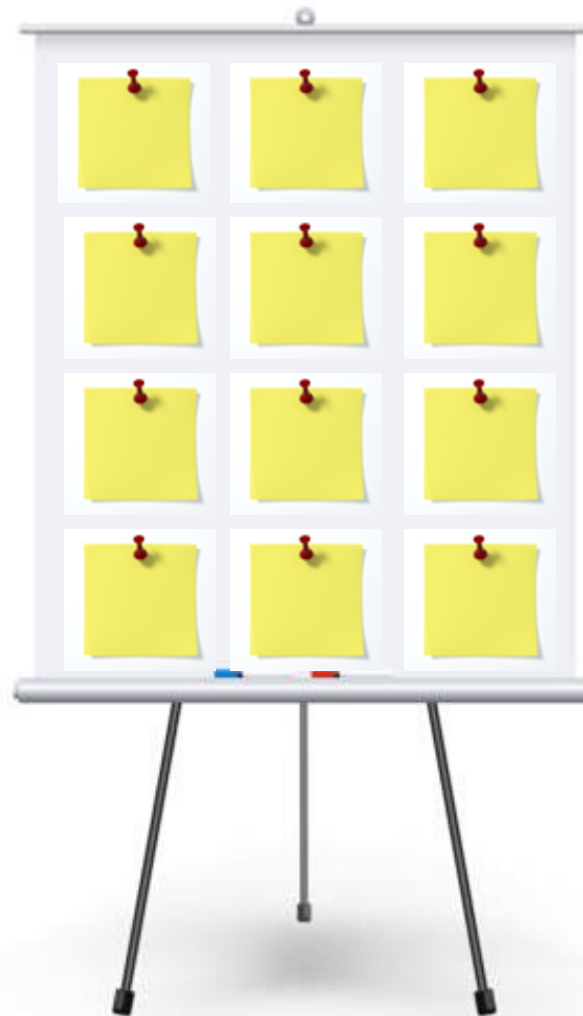
Een omgevingsambtenaar wil bij het begeleiden en beoordelen van een bouwproject kunnen onderzoeken (**simuleren**) wat de impact is van het bouwproject op bepaalde kenmerken van een buurt.

Om het effect van een gevoerd beleid (vb. bouwblokvisie, of een beleidskader rond stimuleren van een bouwshift) te kunnen meten, moet een bestuur kunnen **nagaan** hoe door de tijd heen bepaalde kenmerken van een buurt evolueren vb. woondichtheid, bebouwingsgraad, verhardingsgraad, groenbereik,... Hanteren van dezelfde definitie door de tijd heen is hierbij nodig.

## 2.3 Tijd voor actie



Als gemeentebestuur  
wil ik de  
vloerterreinindex  
kunnen vergelijken  
met andere  
gemeenten.



### **3. Welke concepten zijn noodzakelijk?**

**Welke hoofd-elementen vormen de use cases  
en kunnen deze verwezenlijken?**

## 3.1 Voorbeeld concept

Als **gemeentebestuur** wil ik de **bebouwingsgraad/**  
**woondensiteit/ verhardingsgraad/ vloerterreinindex**  
... kunnen vergelijken tussen verschillende **buurten**  
en met andere **steden** en **gemeenten**.

Gemeentebestuur

Bebouwingsgraad

Buurt

Gemeente

Woondensiteit

Verhardingsgraad

Vloerterreinindex

Stad



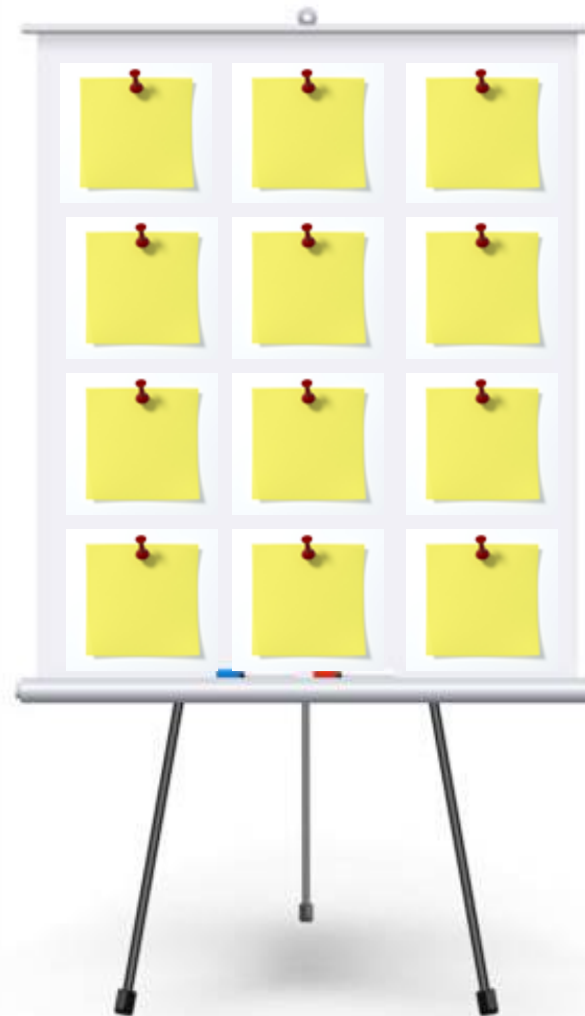
## 3.2 Tijd voor actie



**4.1 Welke data modellen  
kennen jullie al over dit  
topic?**

**4.2 Zijn er gelijkaardige  
initiatieven die inspirerend  
kunnen werken?**

## 4.3 Tijd voor actie



# Q&A en Next Steps



**Vlaanderen**  
verbeelding werkt

**Waarom doen we...?**

**Moeten we niet ... toevoegen?**

**Kunnen we niet beter ...?**

**Hoe zit het met ...?**



# Volgende stappen



Verwerken van de verkregen input samen met het kernteam.



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



Verder onderzoek en voorbereiding van de eerste thematische werkgroep (bv. eerste aanzet tot een informatiemodel).

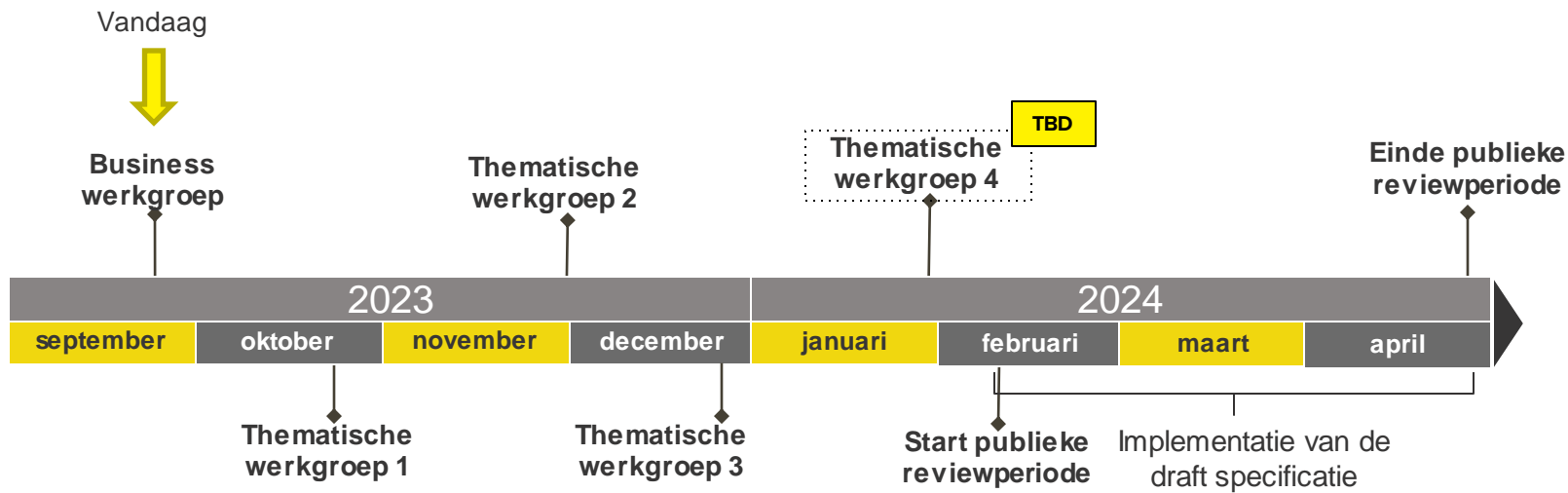


Informatie verzamelen via GitHub!

# OSLO tijdslijn

Thematische werkgroep 1 op **woensdag 25 oktober: 9u00 - 12u00**

Schrijf u in via volgende link: [1ste thematische werkgroep](#)



# Feedback & Samenwerking OSLO



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

- [digitaal.vlaanderen@vlaanderen.be](mailto:digitaal.vlaanderen@vlaanderen.be)
- [laurens.vercauteren@vlaanderen.be](mailto:laurens.vercauteren@vlaanderen.be)
- [louise.ysewijn@vlaanderen.be](mailto:louise.ysewijn@vlaanderen.be)
- [vincent.feremans@vlaanderen.be](mailto:vincent.feremans@vlaanderen.be)



Feedback/input kan gegeven worden via GitHub:

<https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-slimRuimtelijkPlannen>

Via het aanmaken van **issues**



# Feedback & Samenwerking VLOCA



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

- [vloca@vlaanderen.be](mailto:vloca@vlaanderen.be)



Informatie wordt gedeeld via de  
kennishub:

<https://vloca-kennishub.vlaanderen.be/>

# Bedankt!



Vlaanderen  
verbeelding werkt