



mmeC

SMART FLANDERS

Commissie Binnenlands Bestuur

Dr. Nils Walravens

OVERZICHT

Overzicht

Context, principes, projectstructuur, tijdslijn

Wat vraagt Smart Flanders van de steden?

Wat mogen steden verwachten van Smart Flanders?

Datapiloot parkeren

CONTEXT

Context

Verschillende initiatieven VO, publicatie 'Smart Cities' boek, internationale tendensen en onderzoek wijzen op belang samenwerking

Quadruple helix

Complexiteit en verschillende snelheden

Versnippering tegengaan, level playing field, vanuit eigen sterkten gezamenlijk oplinken naar internationale initiatieven

Slimme regio-aanpak: [Smart Flanders](#)

BOTTOM LINE

Bottom line Smart Flanders

De verwachtingen omtrent IoT (sensoren, netwerken, data en toepassingen) blijven hoog gespannen, maar de mogelijke impact en return zijn vandaag vaak nog erg onduidelijk.

Welke **stedelijke uitdagingen** kunnen we vandaag al beter beginnen aanpakken door bestaande gegevens 'slimmer' naast elkaar te leggen en te delen (**linked & open**)?

Welke **opportuniteiten** zien we op basis van deze oefening voor innovatieve, aanvullende of andere manieren om data te gaan capteren, verwerken en ontsluiten?

PRINCIPES

Basisprincipes Smart Flanders

Ondersteuningsprogramma, communicatiekanaal, kennis- en interactieplatform

Focus op real-time open data en gedeelde referentiemodellen

Samenwerking *tussen* steden en actoren uit de quadruple helix

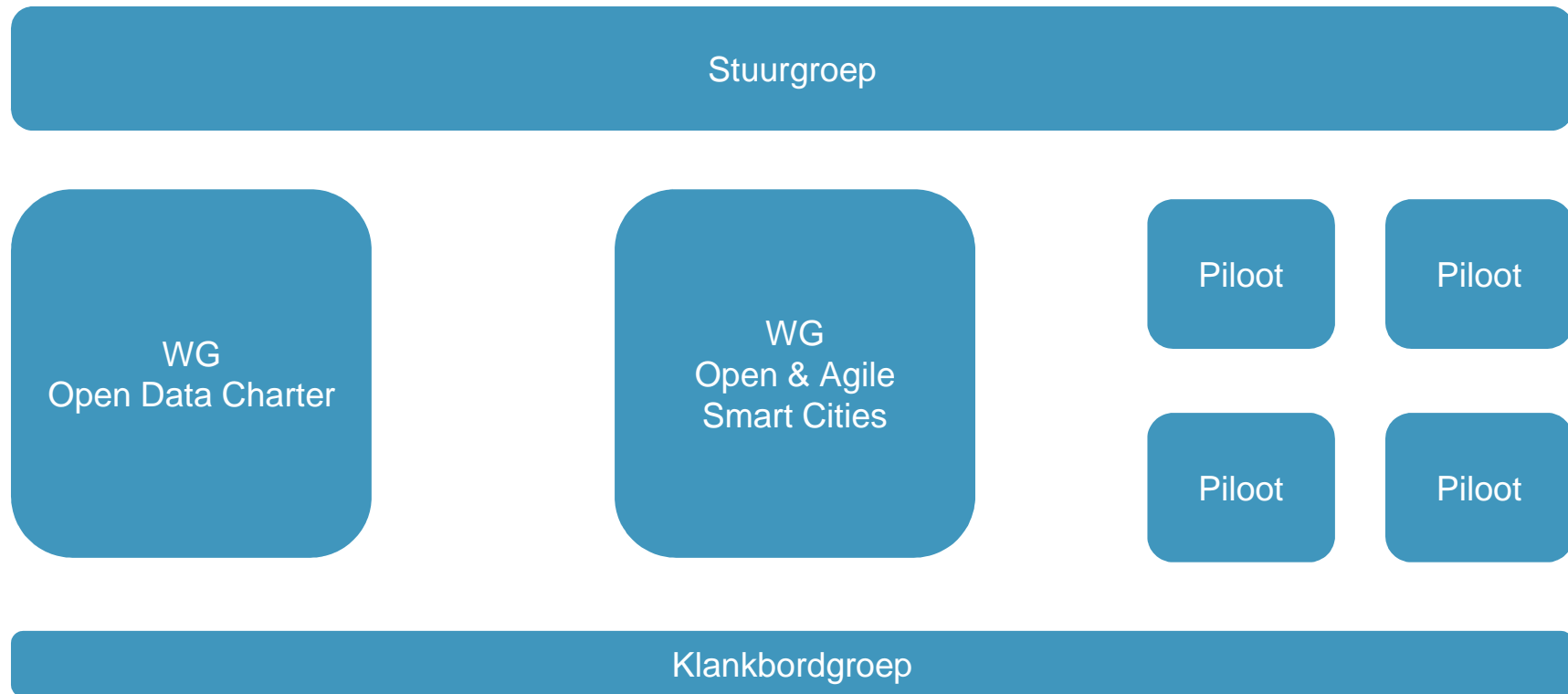
Implementatie-gedreven

Internationaal genetwerkt

Vuurtorenmodel voor kleinere steden

PROJECTSTRUCTUUR, AANPAK & TIMING

Projectstructuur - algemeen



Projectstructuur: Deelnemers

Stuurgroep
13 centrumsteden en de VGC Brussel, kabinet Homans, kabinet Muyters,
AIV, ABB, Kenniscentrum Vlaamse Steden, imec

Strategische
profielen met ev.
ondersteuning of
input van
technische
mensen

Open data
manager,
databeheerder/
coördinator, GIS-
coördinator

Piloot
Strategisch voor
opvolging,
technisch voor
implementatie, ev.
Piloot experts Piloot
beleidsdomein

Klankbordgroep
Koepelorganisaties met expertise en interesse in smart cities en open data

Projectstructuur: Doelstellingen en Taken

Stuurgroep

Opvolging werking en algemene richting van het programma, nemen van beslissingen, goedkeuren rapporten, interactief luik voor bespreking actueel onderwerp

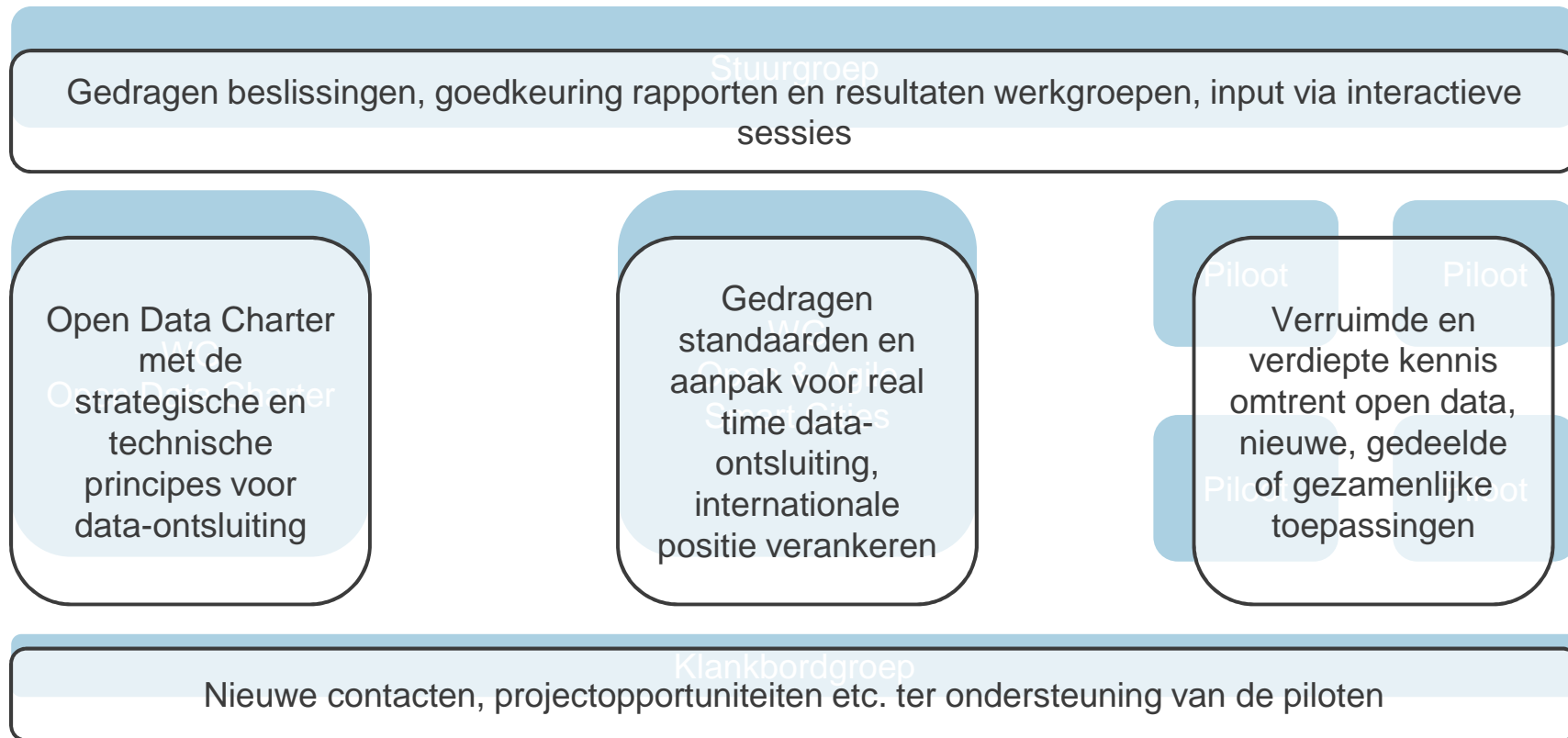
Inzicht
samenbrengen
rond algemene
principes open
data-beleid

Opzetten werking
OASC
Vlaanderen,
rapportage en
input
standaardiserings-
activiteiten

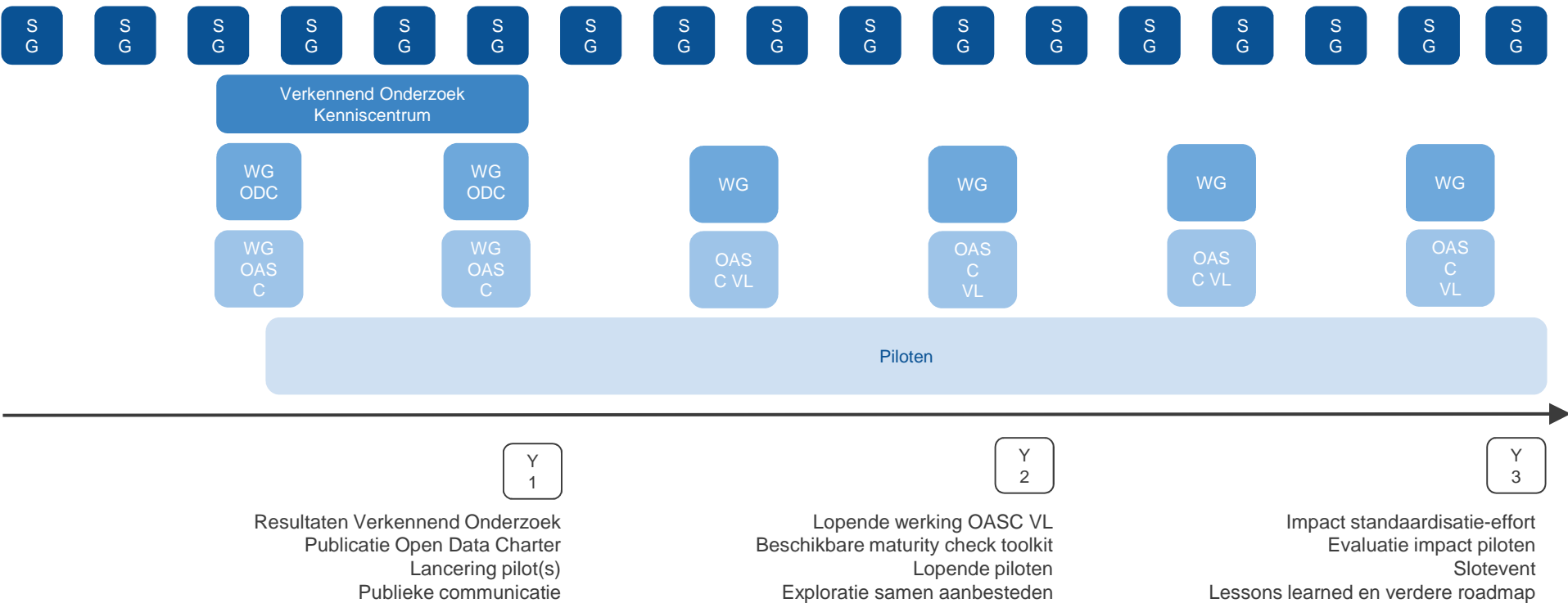
Piloot
Praktijkervaring
opdoen rond
gezamenlijke
dataverzameling, -
ontsluiting, en
hergebruik
Piloot

Feedback geven op milestones en pilots, interessante linken maken naar markt en maatschappelijke actoren

Projectstructuur: Output



Algemene tijdslijn



Driededige projectaanpak

1. Open and Agile Smart Flanders: *Maturity Check*
1. Smart Flanders Data Pilots: *Reality Check*
1. Smart Flanders Testbed: *Conformity Check*

1. Open & Agile Smart Flanders: Maturity Check

Opstellen gezamenlijk en gedragen Open Data Charter

Ondersteuning bij het uitvoeren van een individuele *maturity check* als leidraad bij het uitbouwen van een gezamenlijke real-time open data-strategie (verkennend onderzoek Kenniscentrum Vlaamse Steden)

Ondersteuning bij het toetreden tot het *Open & Agile Smart Cities* netwerk (oascities.org)

Opzetten permanente OASC-Vlaanderen werking

2. Smart Flanders Data Pilots: Reality Check

Ondersteuning bij het identificeren van mogelijke real-time datasets en het opzetten van een roadmap naar ontsluiting

Implementatiegedreven aanpak houdt in dat:

- elke stad per jaar minstens 1 'real-time' dataset opent
- per jaar 1 à 2 gezamenlijke data-pilots opgezet worden onder de vorm van use cases en samen met partners uit de quadruple helix

Starten vanuit thema's en uitdagingen die leven in de deelnemende steden

Identificatie, roadmapping en matchmaking met ondersteuning van Smart Flanders

3. Smart Flanders Testbed: Conformity Check

Latere fase in het project waarin o.a. de City of Things-infrastructuur (CoT) in Antwerpen als testbed gebruikt kan worden om nieuwe, gezamenlijke oplossingen te testen (hardware & software)

Het Smart Flanders testbed wordt een interoperabiliteitslab waar de openheid, conformiteit en performantie van innovatieve infrastructuur en diensten getest kunnen worden

Smart Flanders zal ondersteuning bieden bij het uitwerken en vormgeven van testen (ideation, roadmapping, samenwerkingsmodel), de uitvoering van een grootschalige living lab test wordt tussen steden en partners onderhandeld

WAT VRAGEN WE VAN DE STEDEN?

Werkgroep Open Data Charter

Bevat de basisprincipes die gehanteerd zullen worden ten aanzien van open data

Elke stad blijft uiteraard vrij de eigen prioriteiten te definiëren

Starten vanuit verschillende internationale en lokale voorbeelden (Eindhoven, Nederlandse Smart City strategie, Vlaanderen, federale, Antwerpen, Gent, ...)

Verzameling, verwerking, ontsluiting

Profielen: in eerste plaats *strategische/beleidsprofielen*, die de interne vertaalslag kunnen maken

Werkgroep Open & Agile Smart Cities

Slimme stedennetwerk met 104 aangesloten steden wereldwijd

Antwerpen, Brussel, Gent, en Leuven

OASC vzw wordt opgericht met imec, Aarhus, FCC, en Tredea als core founders

Doel OASC: een globale markt voor smart city services mogelijk maken obv open data

Doel WG: OASC Vlaanderen opzetten en de internationale dimensie verzorgen door te interfaceren met Europa: ETSI-standaardisatie, Big Data Value Association, H2020, e.a.

- Concrete principes en technische best practices delen
- Deelname internationale projecten met relevante use cases

Profielen: open voor alle geïnteresseerden en link naar

EU-officer, maar eerder *databasebeheerders/technische/IT-profielen*



OPEN & AGILE SMART CITIES

Verkennd Onderzoek Smart Cities

In opdracht van Kenniscentrum Vlaamse Steden met onderwerp Smart Cities

Onderzoek uitgevoerd door imec, tevens nulmeting voor Smart Flanders en start van de maturity check

In twee fases:

- Gestructureerde bevraging om te inventariseren en documenteren
- Interviewronde en plaatsbezoeken

Kick-off eind mei 2017

WAT MOGEN STEDEN VERWACHTEN VAN SMART FLANDERS?

Aanbod Smart Flanders I

Stedelijke uitdagingen verlichten door slimme inzet data (openen en linken)

Praktijken en tools aanreiken voor **kosten-efficiënte data-ontsluiting**

Ondersteuning in definitie en opzet **data-pilootprojecten** met stedelijke impact

Stimuleren van data-hergebruik met oog op innovatie

Aanzet maken richting beter **intra- en interbestuurlijk data-delen**

Maximaal **vermijden van vendor lock-in**

Aanbod Smart Flanders II

Stedelijke uitdagingen verlichten door slimme inzet data (openen en linken)

Aansluiting vinden met **bestaande initiatieven**

Maximaal verder bouwen op **reeds beschikbare oplossingen** en technologieën

Internationale inzichten verwerven, verwerken en vertalen

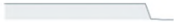




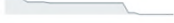
Deelname aan **(inter)nationale projecten**, piloten edm ondersteunen

Waar mogelijk **matchmaking met de markt** ondersteunen

DATAPILOOT PARKEREN

Parkeerdatapiloot

Thema's aangegeven door de steden zelf, vrijheid prioriteiten

Recente trends		
Parking	Vrije plaatsen	Trend 15 min
Sint-Michiels	301/450 (67%)	 -24
Vrijdagmarkt	403/647 (62%)	 -39
Sint-Pietersplein	517/708 (73%)	 -7
Savaanstraat	209/540 (39%)	 -13
Ramen	46/266 (17%)	 -8
Reep	217/470 (46%)	 -18

[Smart Flanders proof of concept](#)

TEAM

Team

Interdisciplinair team van imec (VUB & UGent)

Complementaire expertise

Ervaring samenwerking open data projecten (Europees, Vlaams, lokaal)

Sterk Vlaams en internationaal netwerk wat open data, startups, smart cities, living labs etc betreft

Prof. Dr. Pieter Ballon



Algemeen Coördinator

pieter.ballon@imec.be

Directeur imec – SMIT – VUB

PhD Communicatiewetenschappen rond
businessmodellen in de mobiele
industrie

Auteur “Smart Cities: Hoe Technologie
Onze Steden Leefbaar Houdt en
Slimmer Maakt” - Lannoo, 2016

Strategische coördinatie

Dr. Nils Walravens



Operationeel Coördinator

nilswalravens@imec.be

Senior Researcher imec – SMIT – VUB

PhD Communicatiewetenschappen over
publieke waarde, mobiele apps en Smart
City strategieën

Operationele en inhoudelijke coördinatie

Pieter Colpaert



Chief Technology

pieter.colpaert@imec.be

Researcher imec – IDLab – UGent

PhD aan het finaliseren: open data
publiceren voor maximaal hergebruik

Contactpunt technische vragen en
visiebepaling rond data-ontsluiting

Mathias Van Compernelle



Policy & Methodology Lead
mathias.vancompernelle@imec.be
Researcher imec – MICT – UGent

PhD gestart over bestuurlijke
innovatieprocessen, met focus op data-
government.

Ontwikkeling Maturity Check en
samenwerkingsvormen, beleidsexpertise
open data & egovernment

Dr. Davor Meersman



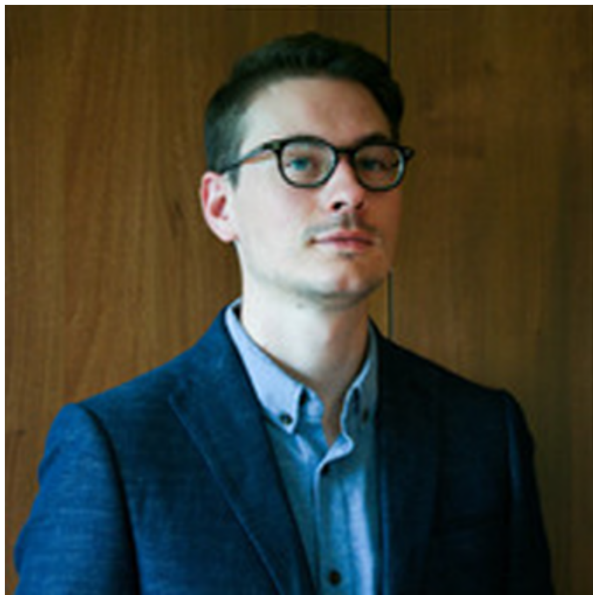
Pilot & Re-use Lead

davor.meersman@imec.be

Business Developer imec – SMIT – VUB

Contactpersoon OASC-Vlaanderen en
internationaal, ondersteuning en
matchmaking pilots

Jan Waeben



Monitoring Lead

jan.waeben@imec.be

PhD Researcher imec – SMIT – VUB

PhD gestart over internationale Smart City monitors voor lokale toepassing

Contactpersoon en ondersteuning van monitoringactiviteiten



mtec

embracing a better life