

Deelsessie Ronde B

15.00 – 16.15 uur

Lezing – Datagedreven integrale aanpak

OT5



Instructions

Go to

www.menti.com

Enter the code

85 36 44 0



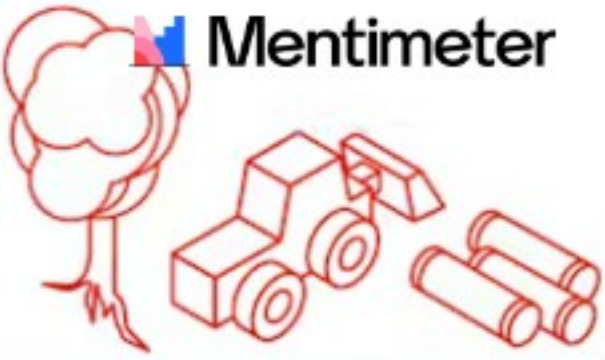
Or use QR code



Missie team datagedreven integraal werken



City Deal
Openbare Ruimte



Een relevante bijdrage leveren aan de datagedreven ondersteuning van de integrale aanpak voor een duurzame inrichting en beheer van de openbare ruimte en ondergrond.

OPGAVE

GEBREK AAN TIJD & FYSIEKE
RUIMTE VOOR HET BEHEREN EN
ONTWIKKELEN VAN DE ONDERGROOND
MAAKT DAT WE SLIM MOETEN
SAMENWERKEN



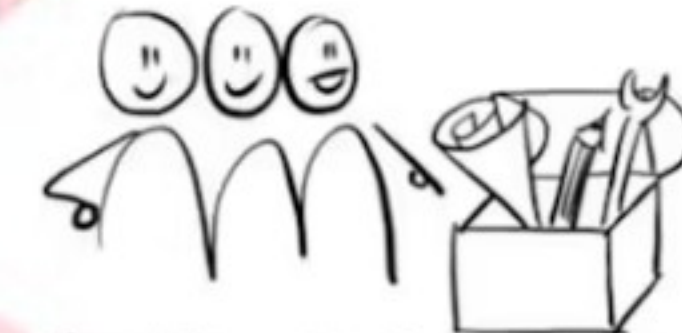
SLIM SAMENWERKEN
VERGT INFORMATIE EN
DE MOGELIJKHEID DATA
TUSSEN AFDELINGEN EN
PARTIJEN TE KUNNEN
DELEN



1 DELEN VRAAGSTUKKEN
&
BEST PRACTICES



2 NIEUWE IDEEËN



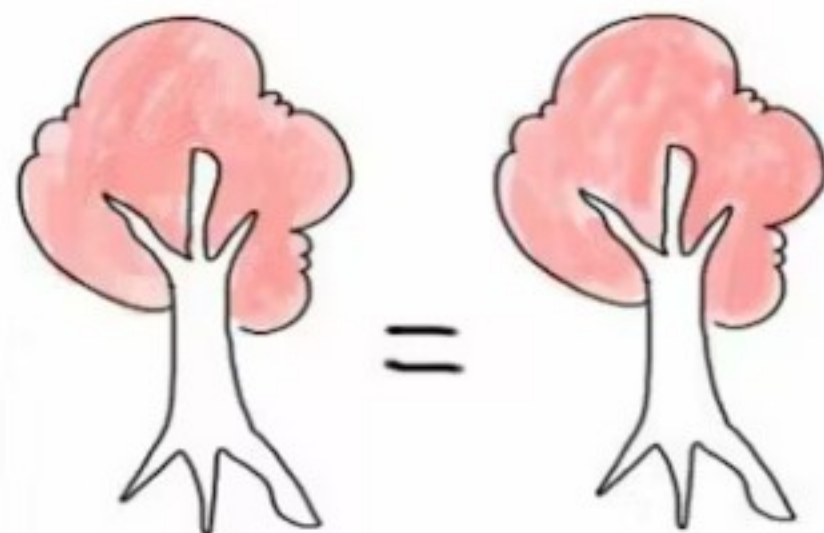
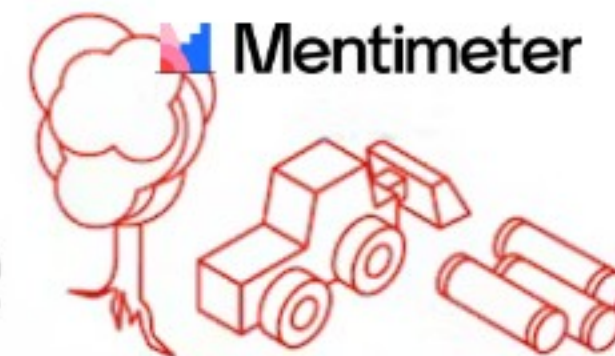
3 CONCRETE INFORMATIE-
PRODUCTEN ZOALS
INSTRUMENTEN & RICHTLIJNEN



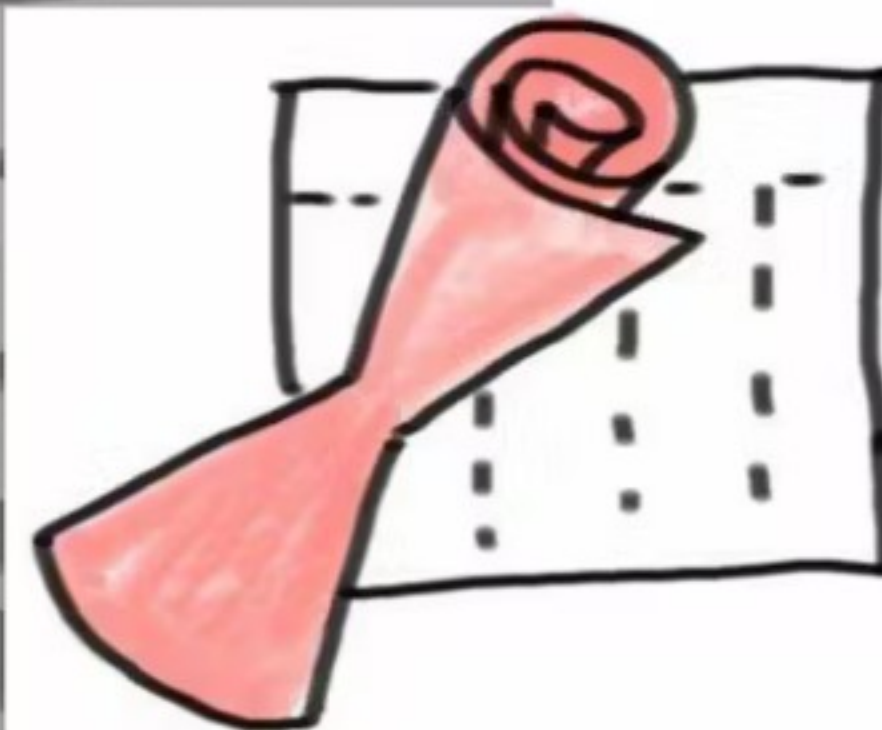
City Deal

Openbare Ruimte

Mentimeter



EENVOUDIGE DATA



TOOLS EN
INSTRUMENTEN



AFSPRAKEN OVER
SAMENWERKEN EN
INFORMATIE DELEN
D.M.V. RICHTLIJNEN
& STANDAARDEN



GOEDE VOORBEEDEN





Ontwikkelteam 5 datagedreven



Björn Ampting

Productmanager bij Mijn Aansluiting

0612275039



bjorn.ampting@mijnaansluiting.org

Opslaan als contact



Paulus Bats

Gemeente Purmerend

pc.d.bats@purmerend.nl



Opslaan als contact



Anne Graas

Adviseur bij PBLQ

0616687651



a.graas@pblq.nl

Opslaan als contact



Lilian Harteveld

adviseur/informatiemanager openbare ruimte bij Gemeente Zoetermeer

+31646847121



l.harteveld@zoetermeer.nl

Opslaan als contact



Martin Peersmann

Martin.Peersmann@minbzk.nl



Opslaan als contact



Theo Santegoets

0620704924



T.Santegoets@dordrecht.nl

Opslaan als contact



Sander Bayens

Specialist Landmeten bij Gemeente Tilburg

06-53779569

06-53779569



sander.bayens@tilburg.nl

Opslaan als contact



Lourens de Puij

Gemeente Den Haag

lourens.depuij@denhaag.nl



Opslaan als contact



Rene Heule

rene.heule@minbzk.nl



Opslaan als contact



Marco Hoogvliet

0651647223



Marco.Hoogvliet@deltares.nl

Opslaan als contact



Marco Scheffers

Adviseur Informatievoorziening
Ondergrond bij Gemeente Amsterdam
Ingenieursbureau

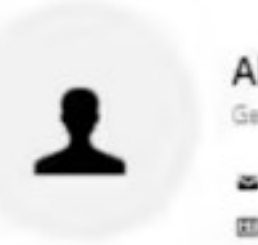
0610866362

0610866362



m.scheffers@amsterdam.nl

Opslaan als contact



Alicia Schoo

Gemeente Purmerend

a.schoo@purmerend.nl



Opslaan als contact



Jan Pieter Eelants

programmamanager bij CROW

06-20650467



jan-pieter.eelants@crow.nl

Opslaan als contact



Marja Exterkate

m.f.exterkate@cbs.nl



Opslaan als contact



Jeroen Oosterhuis

Werkvoorbereider civiel bij Gemeente Apeldoorn

+31 6 28 27 61 49



j.oosterhuis@apeldoorn.nl

Opslaan als contact



G.E. Oosterom

Programmamanager Data &
Standardisatie bij Stichting RIONED

0649854457



eric.oosterom@rioned.org

Opslaan als contact

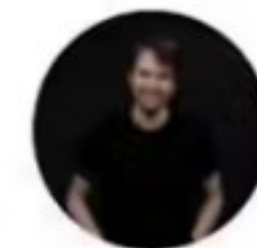


Paul ten Have

paul.ten.have@tilburg.nl



Opslaan als contact



Koen van Zwieten

jonge Honden

koen@jongehonden.com



Opslaan als contact



Jan-Willem Wesselink

programmamanager bij Future City
Foundation / City Deal: Een slimme stad,
zo doe je dat

0628638426



jan-willem@future-city.nl

Opslaan als contact



Rosalie Wijtenburg

Rijswaterstaats/BZK

rosalie.wijtenburg@rws.nl



Opslaan als contact



Peter Seignette

p.seignette@pblq.nl



Opslaan als contact



Han de Wit

Senior Consultant bij TAUW | DigGO
Job Bouncampus

0653755689



han.dewit@tauw.com

Opslaan als contact



Rudi Zoet

COB

rudi.zoet@cob.nl



Opslaan als contact



Gerrit Versteeg

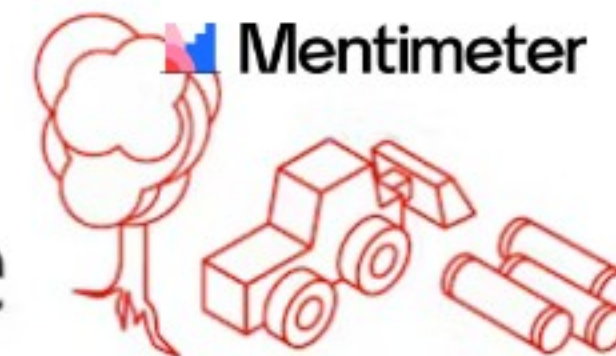




Instrumenten data gedreven werken



City Deal
Openbare Ruimte



Position paper: Datagedreven werken

411 0

Datagedreven werken kan niet zonder kwalitatief goede data. Kwalitatief goede data, leert de praktijk, komen echter niet vanzelf. Vandaar - in deze position paper - de roep om wet- en regelgeving en om ruimte voor experimenteren en leren van praktijkcases. [Lees meer >](#)

🔧 inspiratie 🔧 kennis en onderzoek



Inspiratiedocument: Datagedreven integraal programmeren

151 0

Data en informatie zijn essentieel in het proces van stedelijk programmeren. In dit rapport maakt PBLQ voor gemeenten inzichtelijk welke rol data kunnen spelen in de stedelijke programmering op strategisch en tactisch niveau. En hoe gemeenten deze data kunnen gebruiken. [Lees meer >](#)

🔧 inspiratie

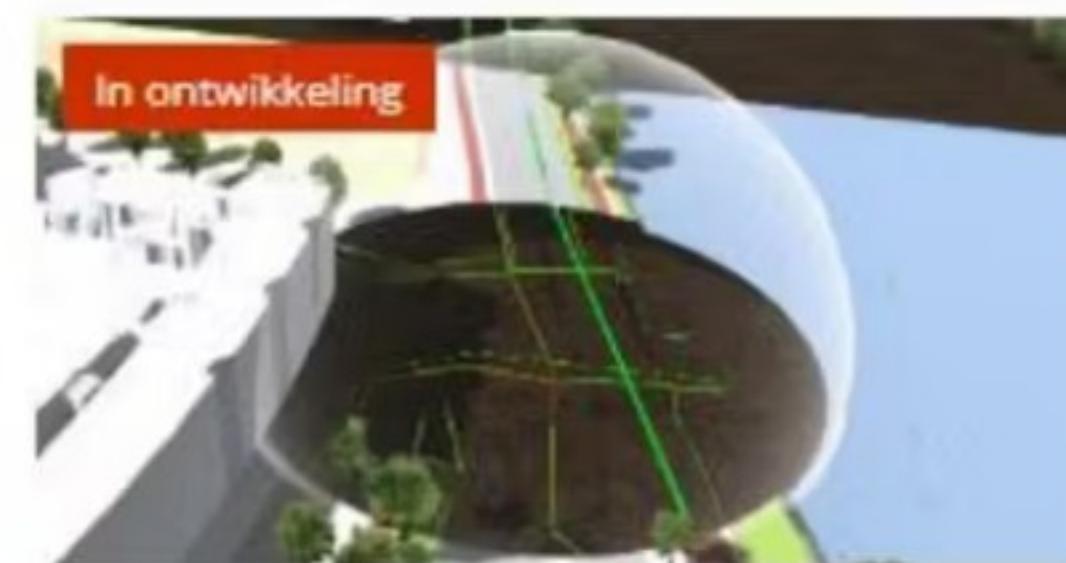


Integraal datagedreven beleid

104 0

Gemeenten omarmen integraal werken. Dit rapport van rapport van Fourpoints beschrijft de meerwaarde van integraal datagedreven beleid (IDGB), waar de methodiek uit bestaat en wat er nodig is om de methode in te zetten. [Lees meer >](#)

🔧 instrument 🔧 kennis en onderzoek



CORE-Borius: een integraal beeld van de openbare ruimte

56 0

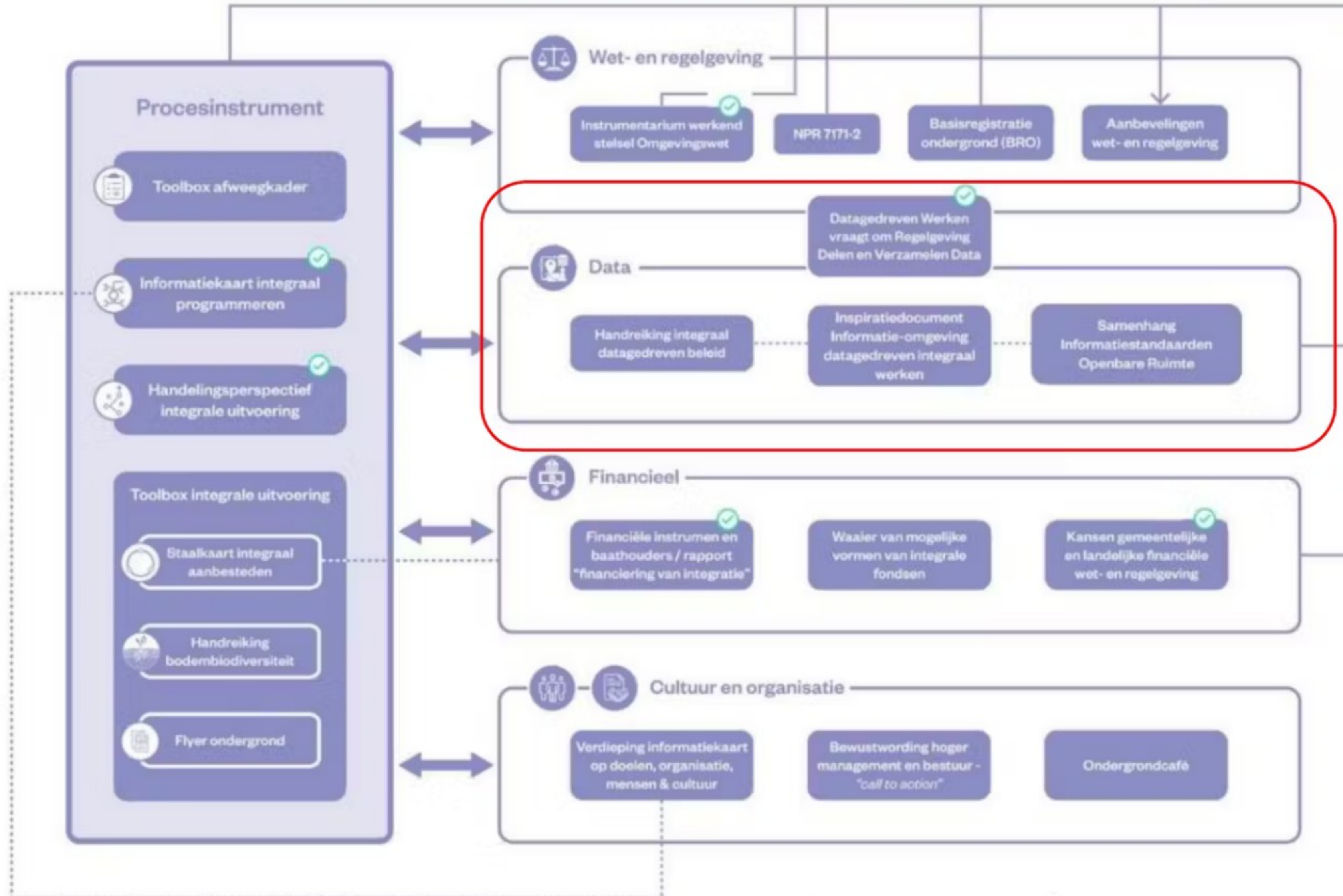
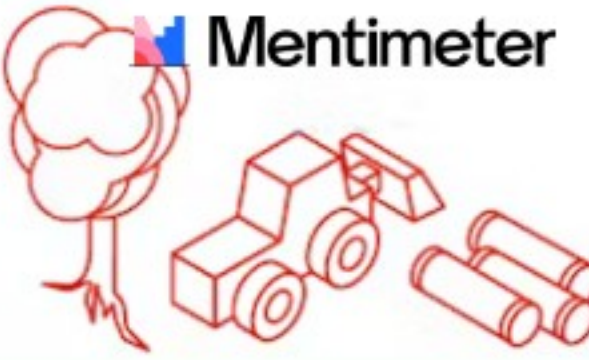
Het management van de openbare ruimte en infrastructuur, in zowel de stad als daarbuiten, wordt steeds complexer. De vraag naar informatie groeit, net als de noodzaak om integrale gegevens te kunnen raadplegen. CORE-BORIUS kan in de toekomst hier een belangrijke bijdrage in leveren. [Lees meer >](#)



Samenhang andere producten CD OR



City Deal
Openbare Ruimte





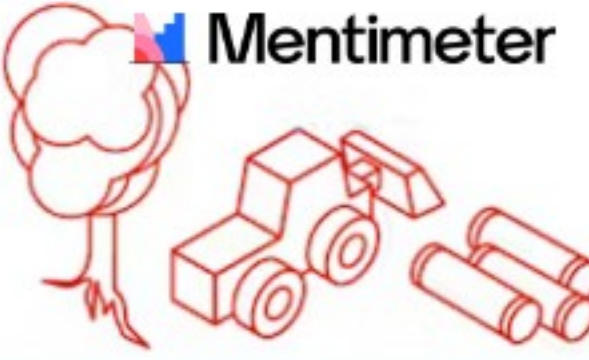
Opschaling City Deal

We vinden het belangrijk dat álle Nederlandse gemeenten de opbrengsten van de CDOR kunnen gebruiken in hun integrale aanpak, tezamen met de strategische partners in de stad, daarom schalen we de City Deal op:

- ☐ Groene en gezonde steden
- ☐ Stedelijke ondergrond
- ☐ Integrale wijkaanpak
- ☐ Vitale systemen



City Deal
Openbare Ruimte

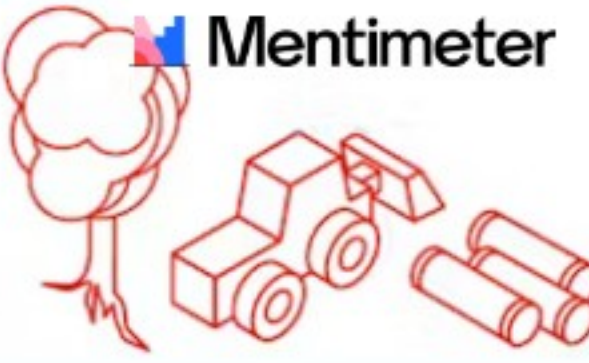




Opschaling Ondergrond



City Deal
Openbare Ruimte



1. Planologie ondergrond - Omgevingswet
2. (Gemeenschappelijke) financiering transitie ondergrond
3. Data inwinnen/uitwisselen vitale fysieke systemen ondergrond (bodem, energie, water, afval, data etc.)
4. Interbestuurlijk overleg ondergrond <> stakeholders

NB: Ministerie I&W is in de lead (programma bodem en ondergrond).
Gemeentelijke trekkers gezocht 1-4





Integraal datagedreven beleid

Slotmanifestatie |
Amsterdam

23 apr 2024



*"En wat als we gewoon niets doen....
zou het zich dan niet vanzelf oplossen?"*



Datagedreven werken vraagt om regelgeving

Data en informatie over de openbare ruimte zijn onmisbaar om te komen tot een toekomstbestendige gebouwde omgeving en een antwoord op maatschappelijke opgaven en transitie.

Maar een volledig informatiemodel van de openbare ruimte is nog een stip op de horizon.

Het position paper roept op:

1. Maak afspraken over vastleggen en uitwisselbaarheid data en informatie
2. Investeer in *best practices* en *tools* op basis van praktijk cases
3. Zorg voor regelgeving waardoor data en informatie verplicht wordt vastgelegd

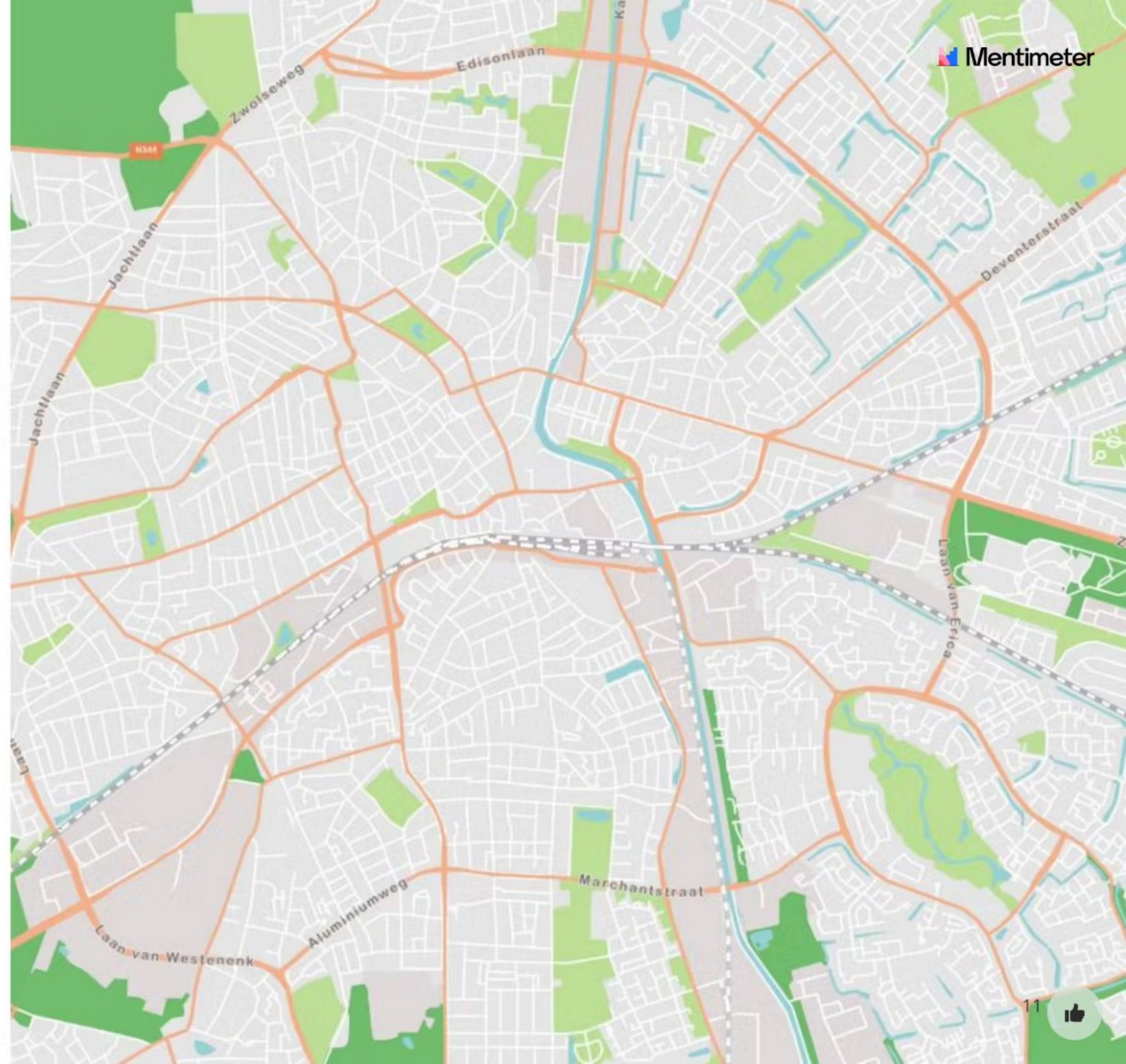
“

Datagedreven werken kan niet zonder kwalitatief goede data. Kwalitatief goede data, leert de praktijk, komen echter niet vanzelf.

”

Inspiratiedocument: Datagedreven integraal programmeren

1. Informatieoverzicht: welke informatie kunnen gemeenten gebruiken bij integraal programmeren?
2. Het gebruik van data: goede voorbeelden en belemmeringen
3. Toekomstperspectief



Welke informatie kunnen gemeenten gebruiken bij integraal programmeren?



1. Beleidsinformatie

Informatie over beleid, beleidsdoelstellingen en beleidskaders in de openbare ruimte of gerelateerde beleidsterreinen.



2. Planinformatie

Informatie over initiatieven, plannen en projecten in de openbare ruimte.



3. Assetinformatie

Informatie over een specifieke objectsoort (asset) in de openbare ruimte.



4. Omgevingsinformatie

Informatie over de omgeving en andere relevante (achtergrond)informatie waarin een project/plan wordt uitgevoerd of waarbinnen het geprogrammeerd wordt.



5. Systeeminformatie

Informatie over (vitale) systemen, hun eigenschappen en eventuele knelpunten.

Straks:
Datagedreven
beleid

Welke goede voorbeelden zijn er voor het gebruik van data in het programmeringsproces?



Gebiedsgericht aanpak

Programmering met een integraal budget en een multidisciplinaire aanpak, waarbij data gebruikt kan worden om de meest effectieve projecten te definiëren.



Integraal beheer én ontwikkeling

Richt een uniforme programmering in voor beheer én ontwikkeling voor een breder zicht op koppelkansen en betere sturing op vitale systemen.



Gemeentebrede programmeerkaart

Een gemeentebrede programmeerkaart met actuele (plan)informatie geeft verschillende stakeholders inzicht in de plannen en projecten en helpt bij het vinden van koppelkansen.



Digital twin

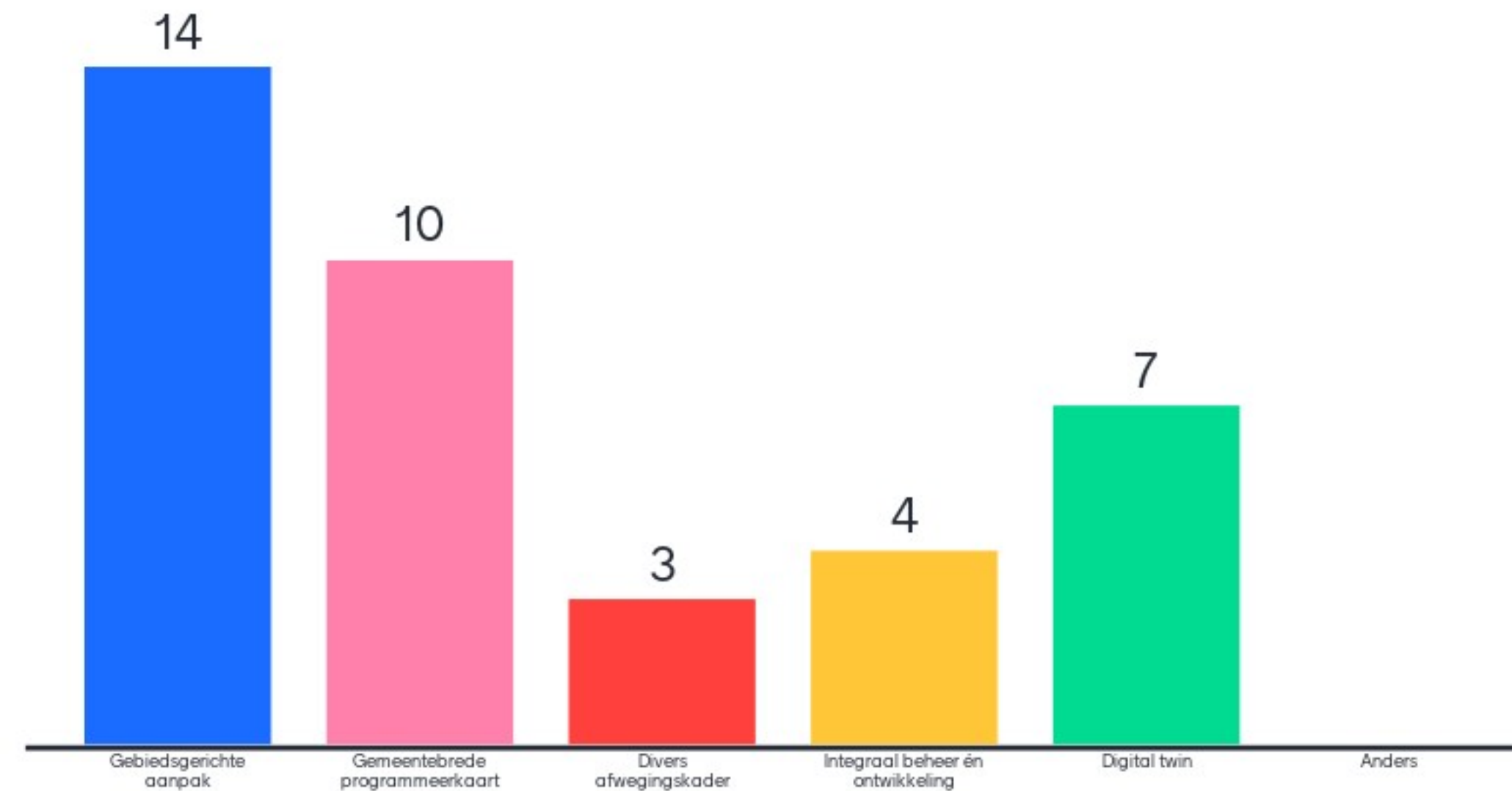
Gebruik een digital twin om de effecten van plannen en projecten inzichtelijk te maken, bijvoorbeeld op het gebied van wateroverlast, zichtlijnen of hittestress.



Een divers afwegingskader

Weeg en prioriteer projecten op basis van verschillende dimensies op basis van beleidsdoelstellingen. Bijvoorbeeld niet alleen riool, maar ook andere invalshoeken.

Welke goede voorbeelden past jouw gemeente al toe?





Kerninzichten en toekomstperspectief

1. Het programmeringsproces kan verbeterd worden door data beter te benutten: dit City Deal gemeenten doen dit al volop.
2. De huidige praktijk richt zich vooral op het benutten van koppelkansen en (relatief) beperkte aanpassingen in de programmering.
3. Het is twijfelachtig of deze kleine optimalisaties voldoende zijn om een antwoord te geven op maatschappelijke opgaven en transities.

Wat moet er volgens jou gebeuren om in de toekomst (nog) beter integraal te kunnen programmeren?

Van plannen afstemmen
naar samen plannen

Alle relevante data op
een plek

Beleid omgevings visie
koppelen aan
programmering

Prioriteren, niet alles
tegelijk.

Integraal leren denken

Uniformiteit in werkwijze
en data delen

Brede data delen
(kansen, ambities,
opgaven)

Ook beleving van de
omgeving betrekken

Wat moet er volgens jou gebeuren om in de toekomst (nog) beter integraal te kunnen programmeren?

(Integraal)
Gebiedsaanpak

Data samenwerk
afspraken maken

Afdelingsoverstijgend
ontwerpen

Slimme algoritme

Betere (integrale)
opdrachtverstrekking. Nu is
het nog vaak sectoraal met
een beperkte scope

Uitwisselen van data
tussen gemeenten over
succes en bottlenecks

Eenvoudige digitale tools die
zonder programmeerkennis
gebruikt, maar vooral ook
ontworpen kunnen worden

Samenwerking

Wat moet er volgens jou gebeuren om in de toekomst (nog) beter integraal te kunnen programmeren?

Realtime data uitwisselen

Duidelijkheid vanuit overheid over gebruik van data en uitwisseling. Wat mag wel wat mag niet. En meer verplichten tot opensource werken.

Plannen over een lange periode

Eenheid in planperiode

Aantrekkelijk maken van de integrale samenwerking.

Meer mensen die data goed kunnen lezen en interpreteren. Een brug tussen de technische taal en de beleidstaal.

1 landelijke standaard

Landelijk / Europese richtlijnen

Wat moet er volgens jou gebeuren om in de toekomst (nog) beter integraal te kunnen programmeren?

Onderdeel maken in de pre planningsfase

Jaaaaa

Ja

Einde aan het wij-zij-denken bij organisaties, afdelingen en personen.

Dd

Toekomstperspectief in drie punten

1. Kantel het programmeringsproces

Richt het programmeringsproces anders in door gezamenlijk projecten te definiëren op basis van data, in plaats van het zoeken naar koppelkansen. Dit zal de impact van het programmeringsproces vergroten.

2. Gedeelde informatie-omgeving

Zorg voor een gedeeld beeld van de openbare ruimte en ondergrond tussen alle stakeholders in een informatie-omgeving met actuele (asset)informatie.

3. Toegankelijke en verbonden bronnen

Om dit mogelijk te maken moeten databronnen toegankelijk gemaakt worden. Het **position paper** doet hier een oproep toe; de **FAIR-principes** en **BORius** geven richtlijnen en methodiek om dit te bereiken.

Slotmanifestatie Adam 2024

Omgevingsveiligheid: Uitdagend beleidsveld

Afhankelijkheden



Afweging bouwopgave

Extra aandacht nodig voor veiligheid rond:

- buisleidingen: 33 km²
- basisnet: 79 km²
- stat.bron: 2 km²

NB. nu nog overlaps = dubbel



240 km²

Meerkernige ontwikkeling (150k)

Energietransitie



Nieuwe vormen kennen nog geen afstandseisen qua veiligheid

Gezondheids-effecten door magneetvelden



Scope EV -> OV



Nieuwe risicobronnen

Meer effecten

Maatschappelijke ontwrichting

De indirecte gevolgen die voortkomen uit het langdurig onbereikbaar zijn van een gebied, of de uitval van vitale infrastructuur zoals transport-, elektriciteit-, communicatie- of drinkwatervoorzieningen.





Heb jij al achterhaald
waar de risicobronnen
zijn in de stad ?

Zeker, ik laat het even
zien in de EV-monitor

Demo EV-monitor

- Soorten EV aandachtsgebieden in Adam
- Ligging van de zeer kwetsbare gebouwen



% doden door hittestraling als functie van afstand tot de brand; personen zowel binnen - als buiten gebouwen

% doden door optredende hittestraling als functie van afstand tot de brand; personen buiten (met kleding)



Slotmanifestatie Adam 2024

Opzet workshop IDGB

Een 'normale' conversatie binnen de datagedreven beleidspraktijk

We nemen het beleidsveld Externe Veiligheid als voorbeeld

We volgen de conversatie tussen de beleidsmedewerker en de onderzoeker rond een aantal voorbeeld beleidsvragen:

- Data research: Impact veiligheidsrisico's van buisleidingen op stadsontwikkeling
- Beleidsregistratie: Beleidsnormen en mogelijke beleidsmaatregelen
- Leerkringen: Nieuw beleid nodig rond buurtbatterijen

Toelichting componenten IDGB binnen de beleidscyclus

Vragen





Collega van stadsontwikkeling kwam met de vraag wat de impact van EV is op de bouwopgave. Hebben we wel ruimte voor de 150.000 woningen uit de omgevingsvisie?

Ik heb laatst de oppervlaktes eens uitgerekend en vergeleken met de bouwplannen...



Demo EV-monitor

- Oppervlak aandachtsgebieden Buisleidingen
- Overlay met bouwplannen



Zou jij (of jouw organisatie) geholpen zijn met een centrale, meetbare registratie van jullie beleid?





Mogelijke beleidsmaatregel

Bouwopgave

Omg. Veiligh

De Omgevingswet biedt ruimte voor gemeentelijke beleidsvrijheid. Bijv. welk aandachtsgebied zien we als voorschriftengebied waarvoor extra bouweisen gelden. We hebben de vrijheid om gelijkwaardige maatregelen te formuleren zodat de extra bouweisen niet nodig zijn

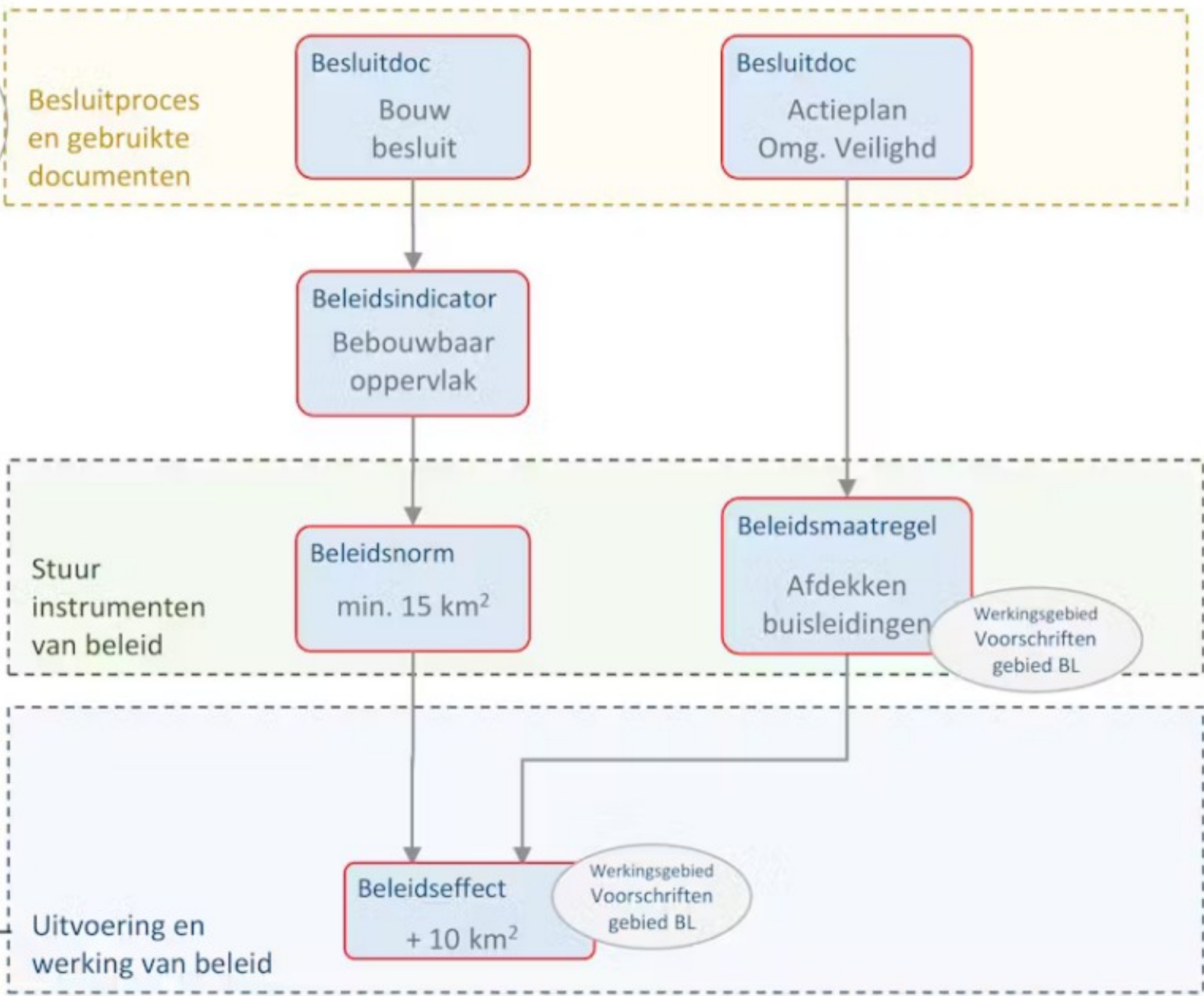
Ik heb de mogelijke maatregelen ingevoerd in de beleidsregistratie. Kun je die laten zien?

Demo KRB: Kernregistratie Beleid

- Bouwopgave: beleidsdoc, indicator BBO
- OV-beleid: Beleidsdoc, Beleidsmaatregel OV
- Beoogd effect' van de beleidsmaatregel



Alle andere beleidsthemahouders kunnen deze koppelingen ook zien en dat we die gelijkwaardige maatregel gaan toestaan. En wat het effect ervan is op het bebouwbaar oppervlak voor de bouwopgave!



Zien jullie dit soort dwarsverbanden tussen beleidsdisciplines ook binnen je eigen beleidsveld of organisatie terug?





Ik heb die nieuwe buurtbatterijen die ET noemt, nog niet als risicobron in de Ow teruggevonden... Maar daar moeten we wel wat mee, want die kunnen flink uitbranden en gifwolken veroorzaken.

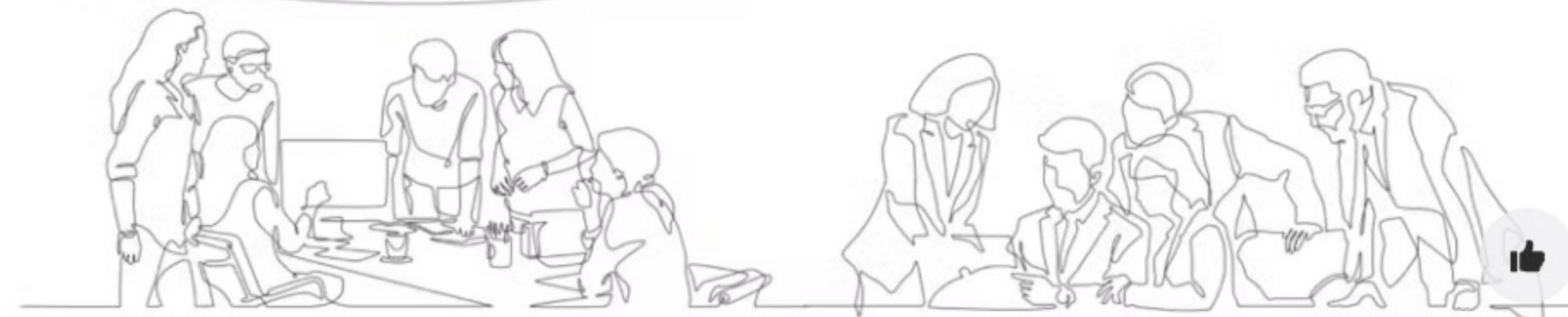
Zouden we kunnen voorspellen hoeveel buurtbatterijen er in welke buurten te verwachten zijn?

Dat kan ik wel uitzoeken, maar dan heb ik data nodig van de andere thema's. Mobiliteitsplannen rond elektrificatie, ET-agenda rond zonnepanelen, bouwplannen en zo. Dan kan ik een voorspelmodel maken van de elektriciteitsvraag, aanbod en opslag.



Dan hebben we een leerkring nodig! Met alle betrokken disciplines... Gaan we het beleid rond die buurt-batterijen gezamenlijk en integraal oppakken. We adresseren onze databehoefte wel in de leerkring. Wie weet wat er verder nog speelt en mogelijk invloed heeft...

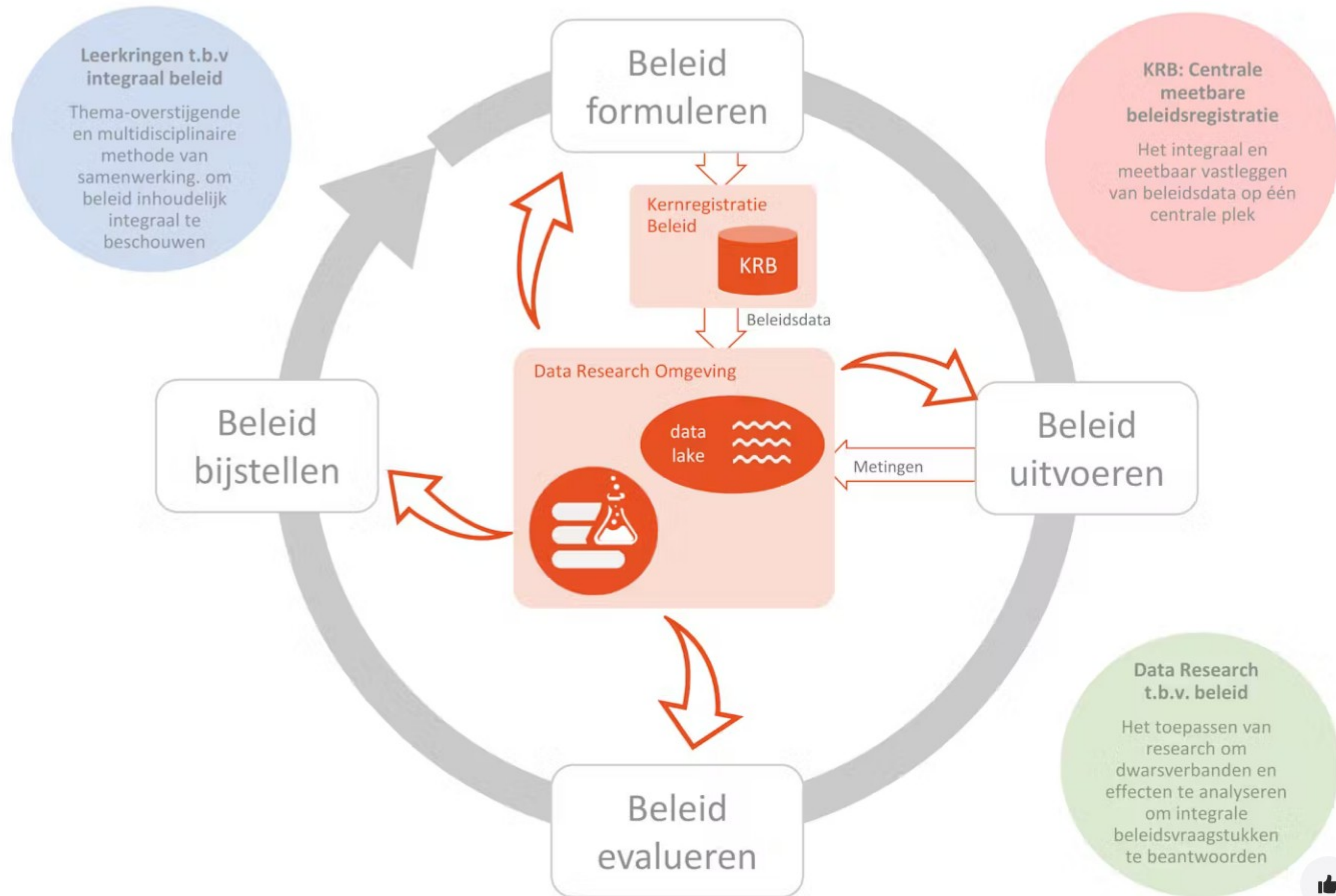
Ja, dat zou super zijn... ik ga een datumprikker rondsturen voor een eerste sessie van die leerkring





We hebben nu IDGB gezien vanuit Omgevingsveiligheid, maar deze aanpak is breed inzetbaar binnen de gehele beleidscyclus voor diverse thema's om integraal beleid te kunnen ondersteunen.

Met de methode doen gemeenten ervaring op met het structureren en vastleggen van beleid en de toepassing van dataresearch-technieken ter beantwoording van vraagstukken, beleidsevaluatie en de monitoring van beleid





Slotmanifestatie Adam 2024

Vragen en afsluiting

Waar kan ik meer te weten komen over Integraal Datagedreven Beleid?

Op de Citydeal website staan een flyer en een uitgebreide handleiding...

Of maak een afspraak. Dan lichten we een en ander toe en kunnen we sparren over jouw context...

Bedankt voor jullie deelname aan de sessie voor Integraal Datagedreven Beleid

Integraal datagedreven beleid

Handleiding

Handleiding

Integraal Datagedreven Beleid (IDGB)

Wat werken begint bij integraal datagedreven beleid

De grootste uitdaging van de toekomst ligt in de geboden omgeving. De uitdagingen in de openbare ruimte vragen om integrale, participatieve aanpak waarin allerlei aspecten met elkaar afgevoerd worden. In de lokale strategische visie wordt een 'het laatste gat' te kennen denken tussen verschillende beleidsdomeinen en de vele initiatieven uit de lokale praktijk. Maar hoe pak je dat aan? Het integraal datagedreven beleid biedt gemeenten een manier om met dat laatste gat om te gaan en een manier om de samenwerking en de aanpak van beleid te verbeteren.

De aanpak begint bij de registratie van beleidsdata



3 Beleidsonderzoek voor het onderbouwen, monitoren en voorspellen van beleid

Om een integrale aanpak mogelijk te maken ter ondersteuning van beleidsvorming, is meer nodig dan alleen registratie in een 'Integraal Beleid'. Daarvoor moeten gemeenten een 'Integraal Beleid' ontwikkelen. Dit betekent dat er een integrale aanpak moet zijn die de verschillende beleidsdomeinen met elkaar verbindt. Dit kan bijvoorbeeld door de verschillende beleidsdomeinen te laten samenwerken aan een gemeenschappelijke aanpak. Dit kan ook door de verschillende beleidsdomeinen te laten samenwerken aan een gemeenschappelijke aanpak.

4 Leerkringen als vehikel voor een meer integrale datagedreven aanpak

Integraal datagedreven beleid kan worden ondersteund door een netwerk van leerkringen. Dit netwerk kan worden opgezet door de verschillende beleidsdomeinen te laten samenwerken aan een gemeenschappelijke aanpak. Dit kan ook door de verschillende beleidsdomeinen te laten samenwerken aan een gemeenschappelijke aanpak.

Doel van de leerkring	Doel van de leerkring	Doel van de leerkring	Doel van de leerkring	Doel van de leerkring
Doel van de leerkring	Doel van de leerkring	Doel van de leerkring	Doel van de leerkring	Doel van de leerkring
Doel van de leerkring	Doel van de leerkring	Doel van de leerkring	Doel van de leerkring	Doel van de leerkring
Doel van de leerkring	Doel van de leerkring	Doel van de leerkring	Doel van de leerkring	Doel van de leerkring
Doel van de leerkring	Doel van de leerkring	Doel van de leerkring	Doel van de leerkring	Doel van de leerkring

Als je drie woorden kunt gebruiken, welke komen er dan direct bij je op als je deze tool zo beschreven ziet?

36 responses



Datastandaarden in samenhang: showcase



Geproduceerd door:

Elisabeth de Vries



Redmer Kronemeijer



Rik Opgenoort



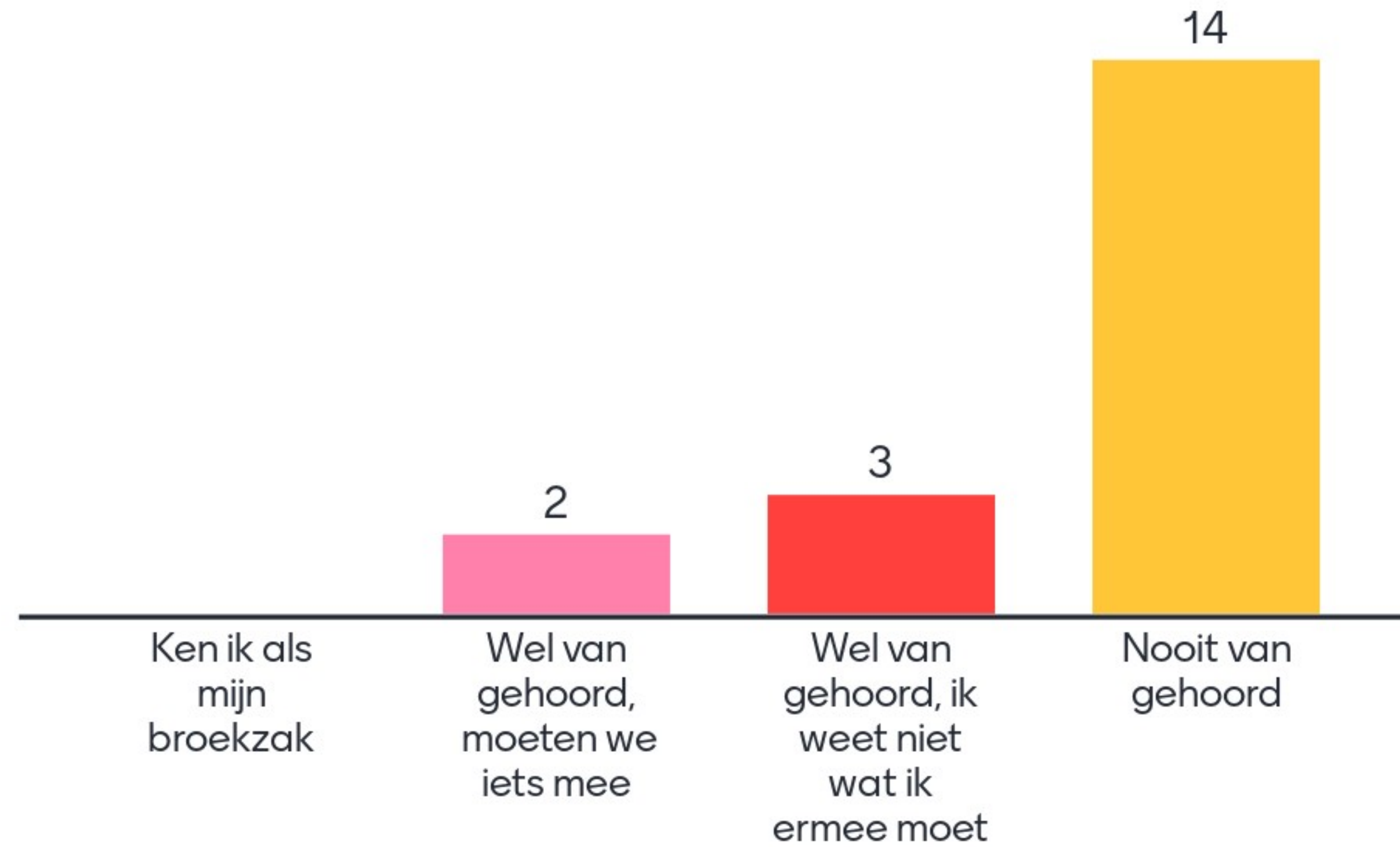
Datastandaarden in de ondergrond

Van 7 dataleveringen naar één samenhangend beeld van assets op de Amsterdamse Wallen

City Deal Openbare Ruimte

Elisabeth de Vries, Rik Opgenoort en [Redmer Kronemeijer](#)

De NEN 2660-2 ...

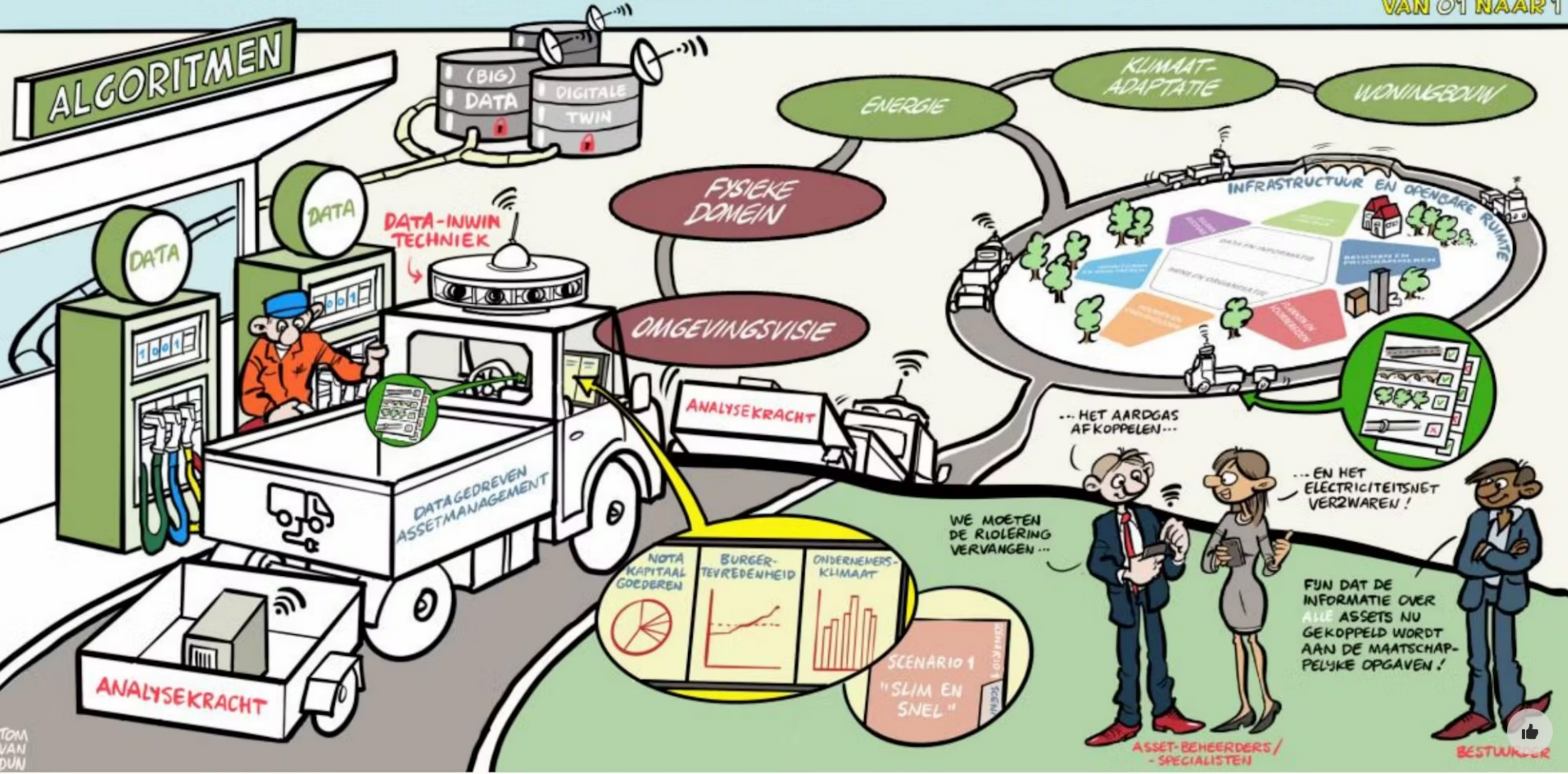


DATA GEDREVEN ASSETMANAGEMENT

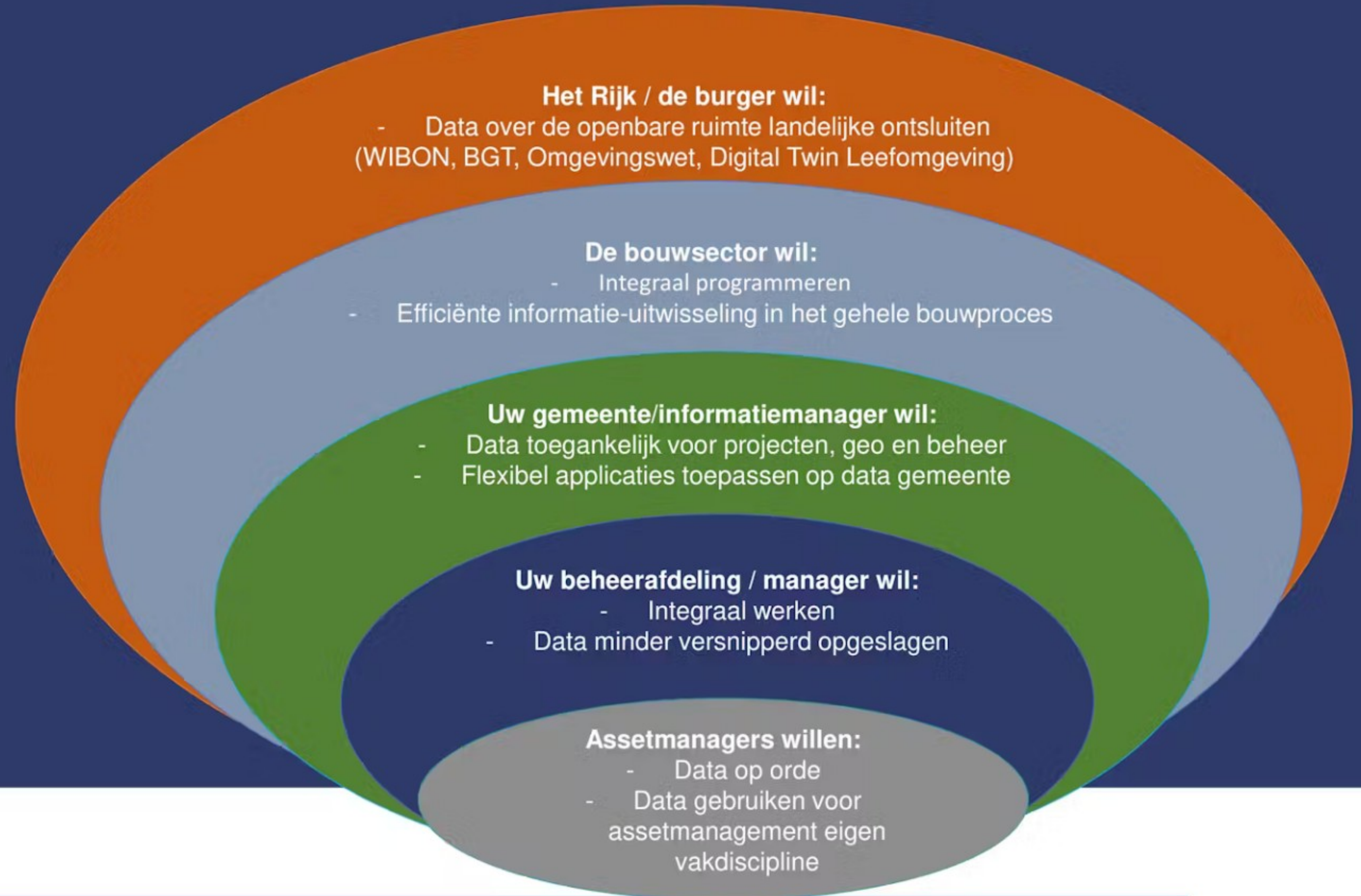
SLIM STUREN EN BEHEREN VAN DE OPENBARE RUIMTE

Mentimeter

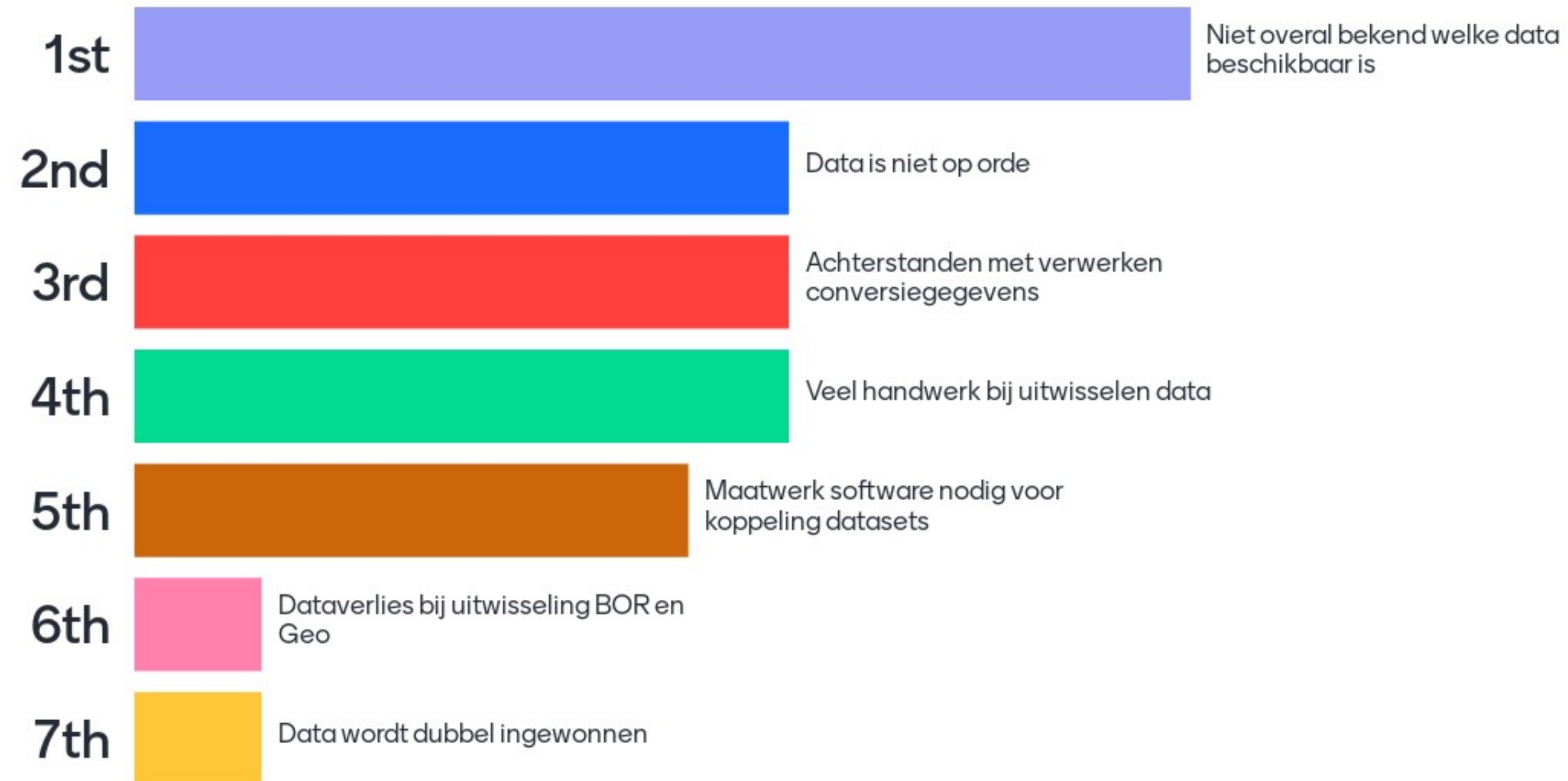
VAN 01 NAAR 1



Uitdagingen



Mijn datamanager heeft deze problemen:

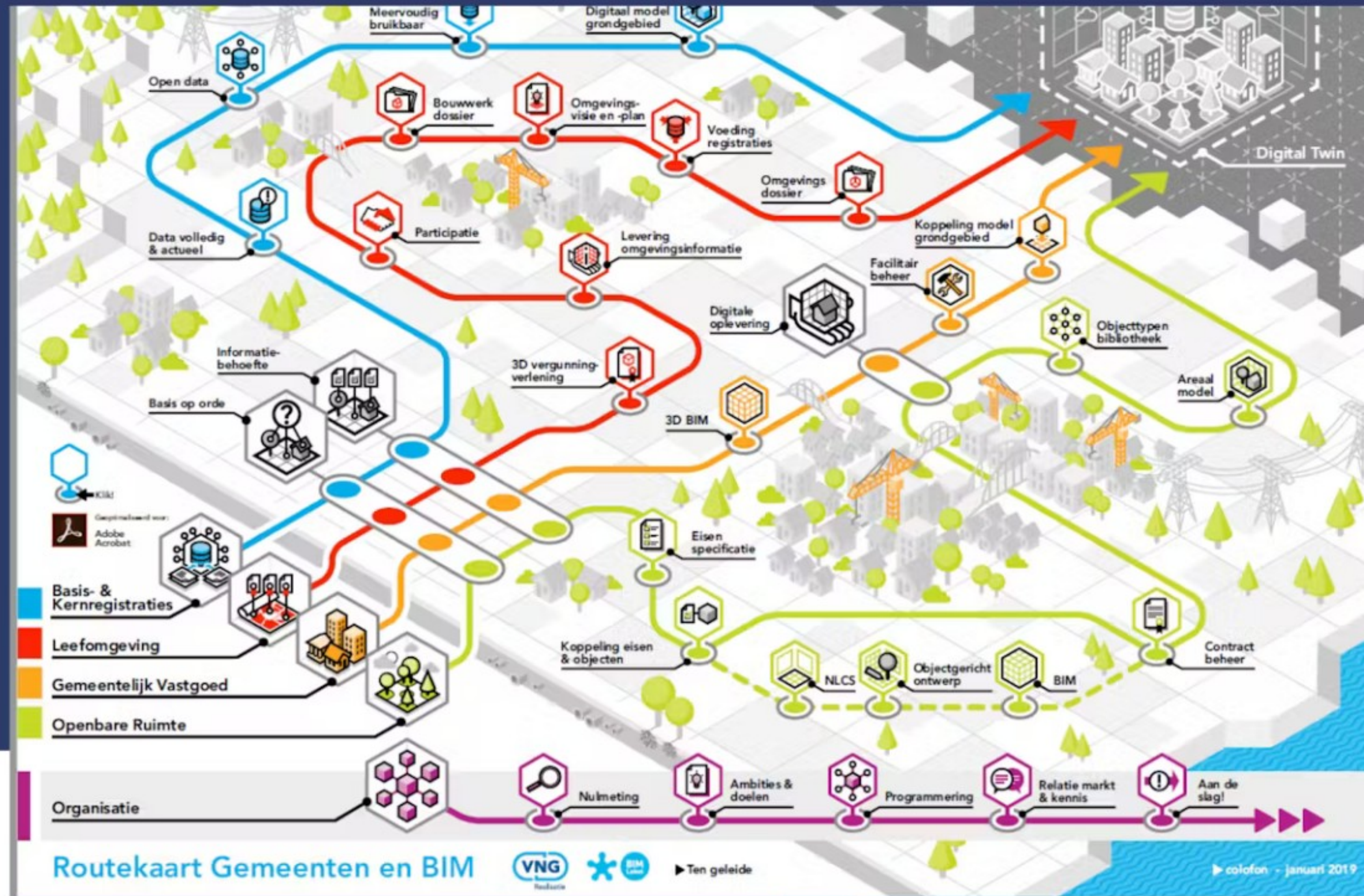


Waarom is de data niet op orde?

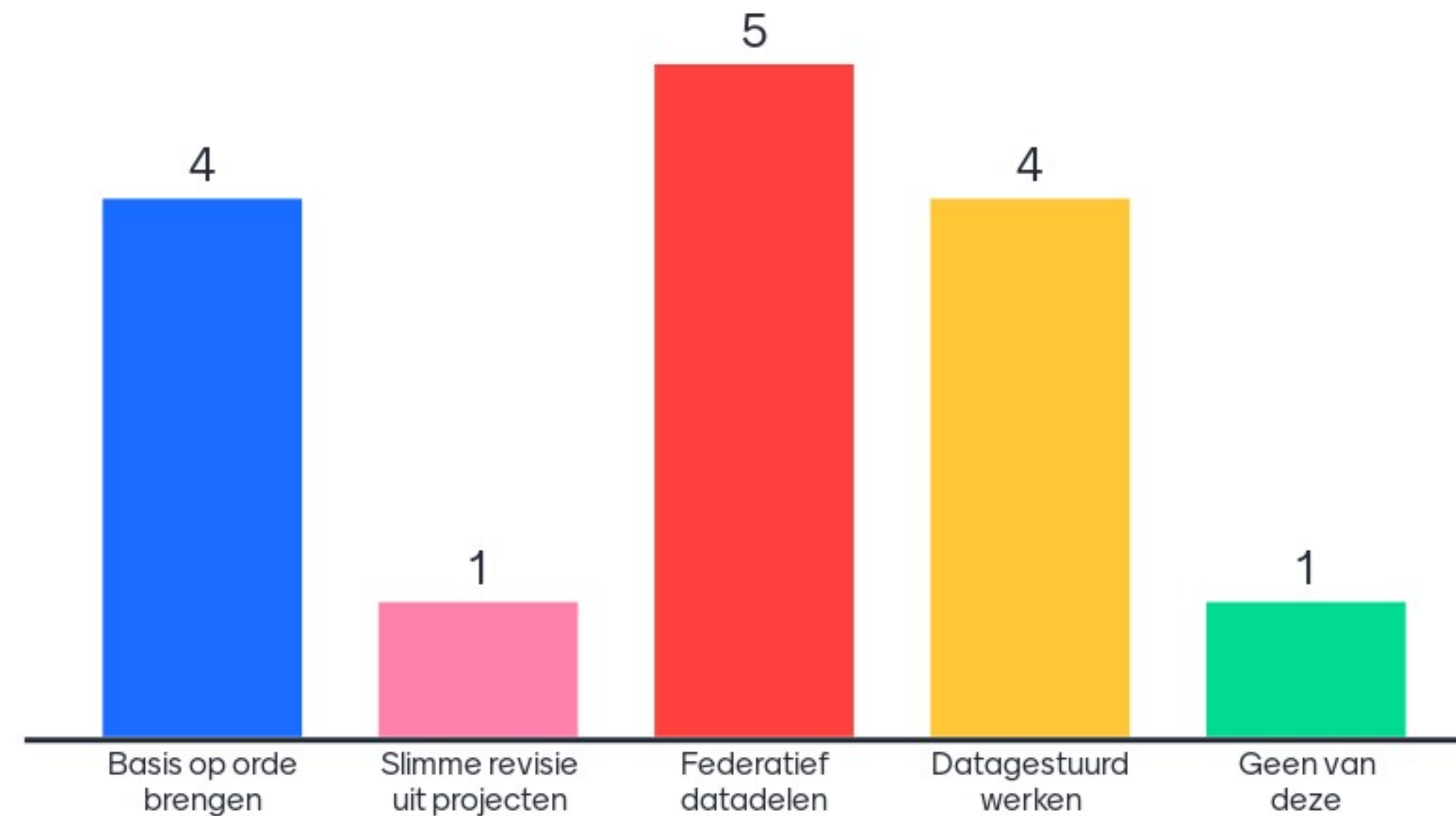


1. Interne factoren; bijvoorbeeld capaciteit, werkprocessen, systemen.
2. Externe factoren: dataverlies in de keten van ontwerp-realisatie-beheer onder meer door niet afgestemde standaarden.

Routekaart voor gemeenten



Waar is jouw organisatie mee aan de slag qua data?



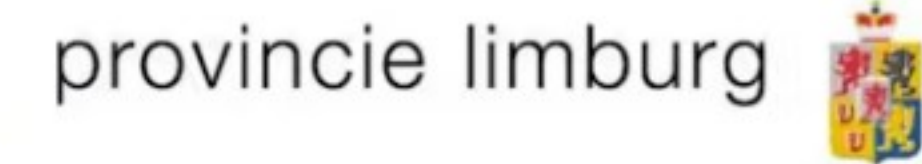
CORE-BORius programma



Missie: Assetmanagers en partners hebben integraal overzicht; efficiënte oplossingen met actuele, betrouwbare informatie over assets

Visie: Standaarden voor integraal programmeren, werkprocesstandaarden, uitbreiding van objectstandaarden, data-deelafspraken.

Deelnemende organisaties



Succesfactoren



Ambitie: Assetmanagers beschikken over samenhangende objectstandaarden; gedeelde informatiebasis over levenscyclus van assets.

Succesfactoren: Sectorbrede betrokkenheid; collectief medezeggenschap, topbetrokkenheid bij beheerorganisaties, samenwerking standaardisatie-organisaties, en adoptie door softwareleveranciers en dienstverleners.

programmastrategie

“In 2030 beschikken Assetmanagers en hun (keten)partners in de openbare ruimte en infrastructuur over een samenhangend stelsel objectstandaarden in de leefomgeving om de data over hun beheerde assets efficiënt op orde te houden en uit te wisselen”

Logische informatiestructuur

*Beter samenhangende
informatiemodellen voor beheerde
assets in de Openbare Ruimte en
Infrastructuur*

Uitwisselen data

*Op meer gestandaardiseerde
manier data delen in de keten voor
eenduidige interpretatie*

Adoptie en beheer

*Meer actuele standaarden en
toepassing daarvan voor betere
informatieuitwisseling in de keten*

Welke stappen zet jouw organisatie om beschikbare data over de openbare ruimte en ondergrondse en bovengrondse infrastructuur te delen?

Standaarden gebruiken

OTL

Volgt de ontwikkelingen
bij anderen

Imbor

Bevorderen van
databronnen
interoperabel maken via
FAIR

Standaarden en data
delen

Dat weet ik niet. Een
volgende stap zou zijn om dat
inzichtelijk te maken

Kerstborrel

Welke stappen zet jouw organisatie om beschikbare data over de openbare ruimte en ondergrondse en bovengrondse infrastructuur te delen?

Imbor

Delen

Maken en beheren GWSW-standaard en operationalisering ervan in dataplatform en applicaties

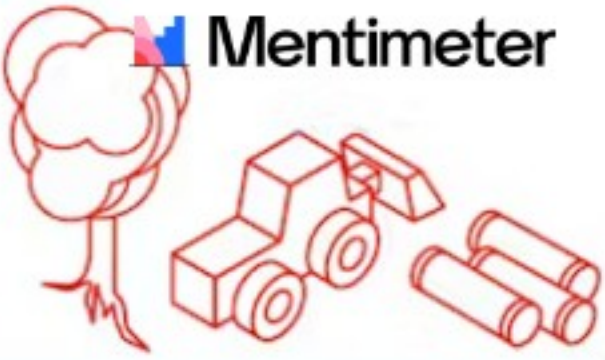
Groep data mensen geformeerd



Afsluiting



City Deal Openbare Ruimte



Position paper: Datagedreven werken

👁 411 🗳 0

Datagedreven werken kan niet zonder kwalitatief goede data. Kwalitatief goede data, leert de praktijk, komen echter niet vanzelf. Vandaar - in deze position paper - de roep om wet- en regelgeving en om ruimte voor experimenteren en leren van praktijkcases. [Lees meer >](#)

📌 inspiratie 📌 kennis en onderzoek



Inspiratiedocument: Datagedreven integraal programmeren

👁 151 🗳 0

Data en informatie zijn essentieel in het proces van stedelijk programmeren. In dit rapport maakt PBLQ voor gemeenten inzichtelijk welke rol data kunnen spelen in de stedelijke programmering op strategisch en tactisch niveau. En hoe gemeenten deze data kunnen gebruiken. [Lees meer >](#)

📌 inspiratie

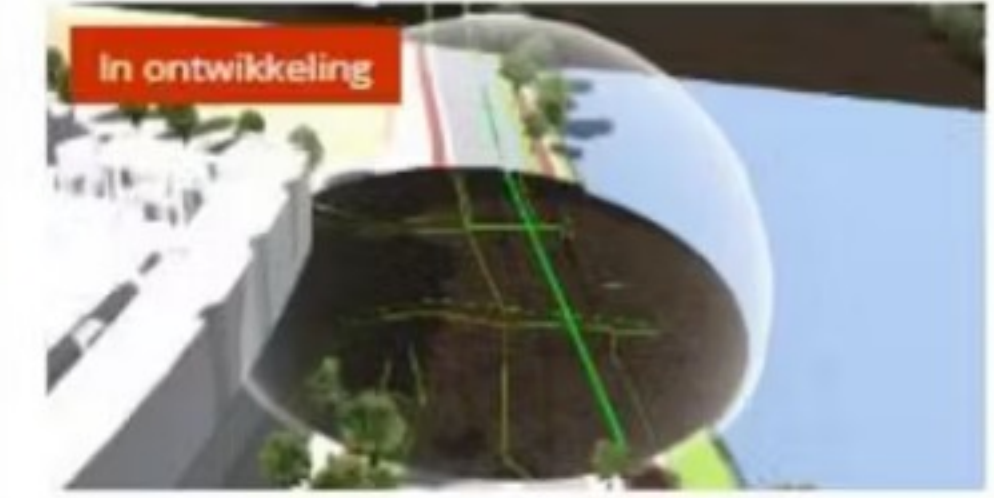


Integraal datagedreven beleid

👁 104 🗳 0

Gemeenten omarmen integraal werken. Dit rapport van rapport van Fourpoints beschrijft de meerwaarde van integraal datagedreven beleid (IDGB), waar de methodiek uit bestaat en wat er nodig is om de methode in te zetten. [Lees meer >](#)

📌 instrument 📌 kennis en onderzoek



CORE-Borius: een integraal beeld van de openbare ruimte

👁 56 🗳 0

Het management van de openbare ruimte en infrastructuur, in zowel de stad als daarbuiten, wordt steeds complexer. De vraag naar informatie groeit, net als de noodzaak om integrale gegevens te kunnen raadplegen. CORE-BORIUS kan in de toekomst hier een belangrijke bijdrage in leveren. [Lees meer >](#)

