



Hoe data kan helpen bij stedelijk programmeren

Workshop over Samen Digitaal in de Ondergrond

Slotmanifestatie CityDeal Openbare Ruimte

Dinsdag 23 april 2024



Voorstellen

Presentatie



Rudi Zoet
Centrum Ondergronds Bouwen



Klaas van Veelen
Grenzeloos Datalandschap

Panel



Annick van Arkel
Purple Polar Bear



Gijs Remmerswaal
Purple Polar Bear



Arnoud Drevijn
SynergieNL



Roy van der Knaap
Evides



Bart Wijnen
Stedin



Andries Osseman
GDL

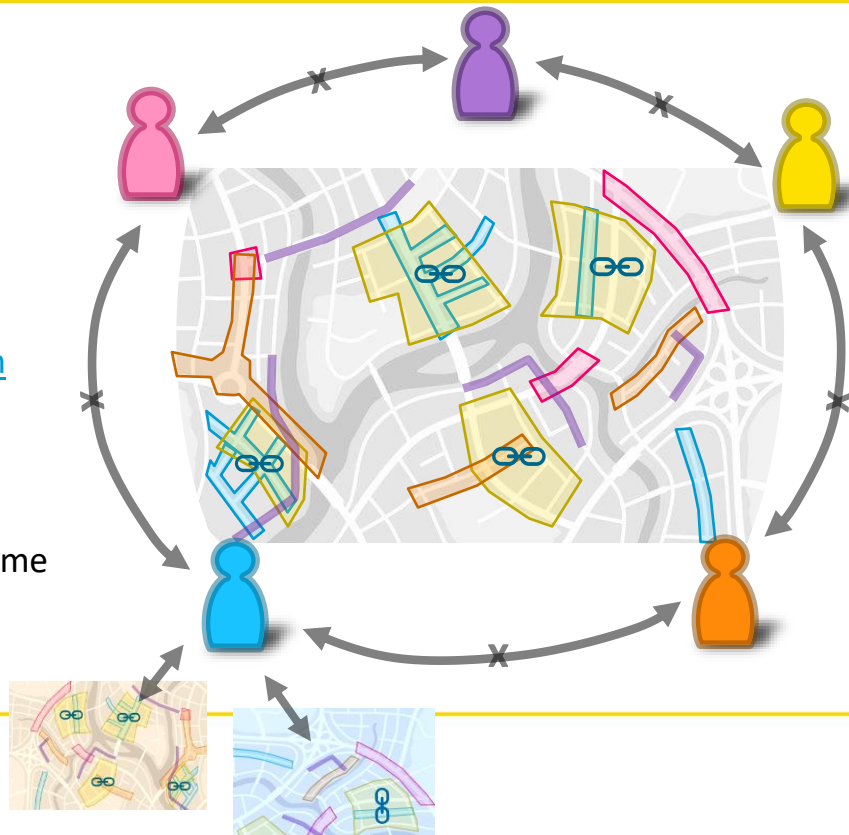


Janneke van Herreveld
Gemeente Rotterdam

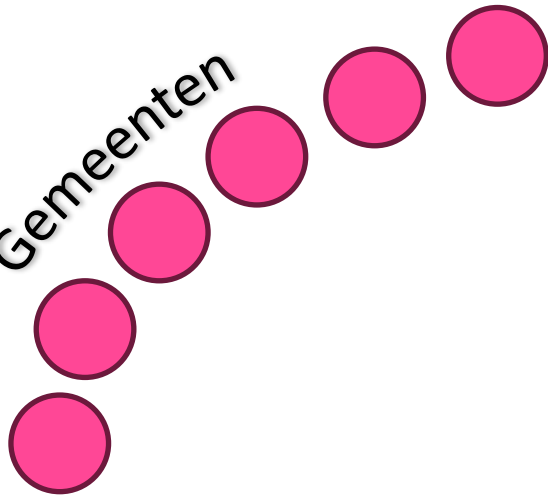


Welk probleem willen we oplossen

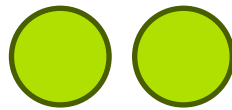
- Transitie en opgaven: [plannen](#) en [projectvoornemens](#) in de openbare ruimte
- Veelvoud aan [initiatiefnemers](#)
- [Data over plannen](#) wordt beperkt gedeeld
- Gemiste kansen voor [afstemming](#) en [koppelen](#)
- Als er gedeeld wordt: veelvoud aan data-uitwisselings [methoden](#)
- [Beperkingen](#): veelal handmatig, momentopname en/of externe duplicatie van data



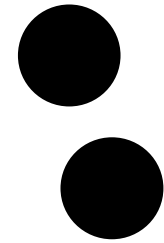
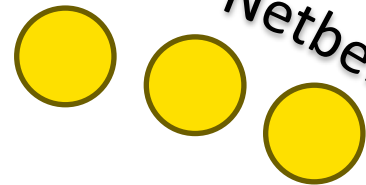
Gemeenten



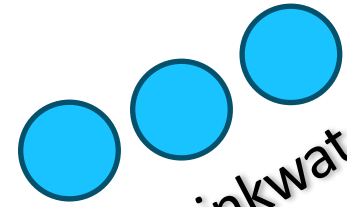
WS, PR, RK



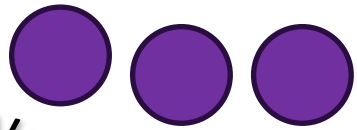
Netbeheerders



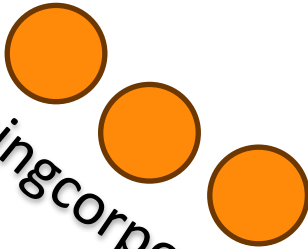
Drinkwaterbedrijven

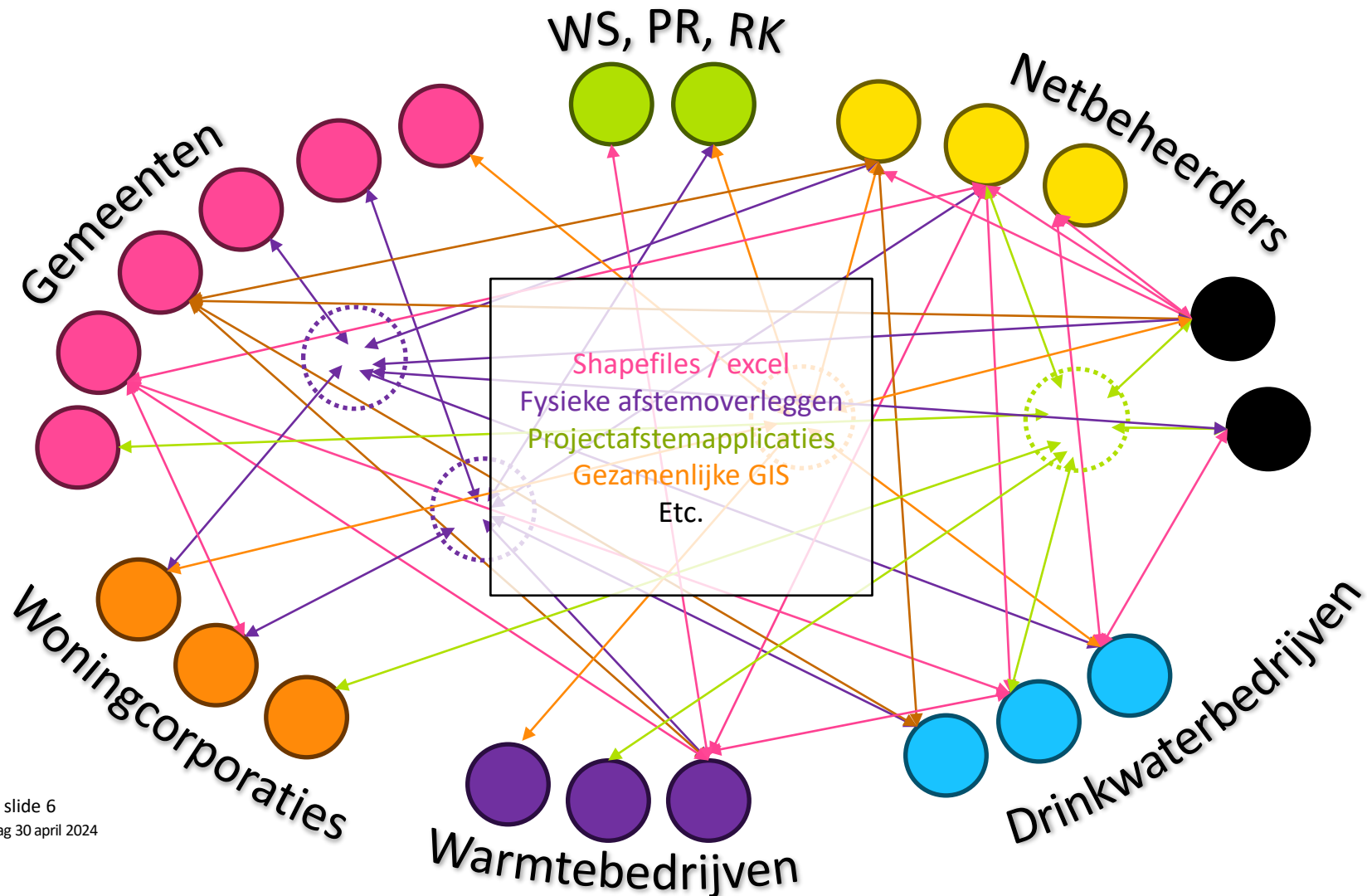


Warmtebedrijven



Woningcorporaties





Stelling (1/7)

Het inzien van planvoornemens van andere partijen vind ik

- A. Belangrijk
- B. Neutraal
- C. Niet belangrijk



Stelling (2/7)

Het delen van planvoornemens vanuit mijn organisatie met andere partijen vind ik

- A. Belangrijk
- B. Neutraal
- C. Niet belangrijk



Stelling (3/7)

Data kunnen delen en inzien vanuit mijn eigen (GIS) data omgeving vind ik

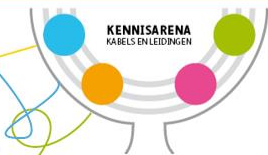
- A. Belangrijk
- B. Neutraal
- C. Niet belangrijk



Stelling (4/7)

Eén uniforme koppeling waarmee ik data kan delen met de buitenwereld vind ik

- A. Belangrijk
- B. Neutraal
- C. Niet belangrijk



Stelling (5/7)

Controle over de toegang tot mijn data (en kunnen inzien wie mijn data heeft geraadpleegd) vind ik

- A. Belangrijk
- B. Neutraal
- C. Niet belangrijk



Stelling (6/7)

Keuzevrijheid t.a.v. hoe en waar ik afspraken vastleg over samenwerking vind ik

- A. Belangrijk
- B. Neutraal
- C. Niet belangrijk



Stelling (7/7)

De mogelijkheid om in de toekomst náást plandata ook andere typen data te kunnen delen vind ik

- A. Belangrijk
- B. Neutraal
- C. Niet belangrijk



Samen Digitaal in de Ondergrond

- Gericht op **data-uitwisselingskant**
- Focus op **strategische planinformatie**
- **Interoperabel** maken van databronnen
- Rad in een groter **digitaal ecosysteem**



Aanleiding en achtergrond

Toepassingen

Planafstem-
tools

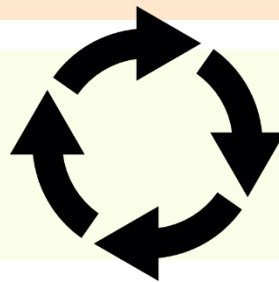
Digital twins

Integraal
ontwerpen

BIM

Vergunning-
portalen

Interoperabiliteit



Findable
Accessible
Interoperable
Reusable

Datasets

Plandata

Asset-
data

Systeem-
data

Omgevings-
data

Databronnen

Gemeente

Drinkwater-
bedrijf

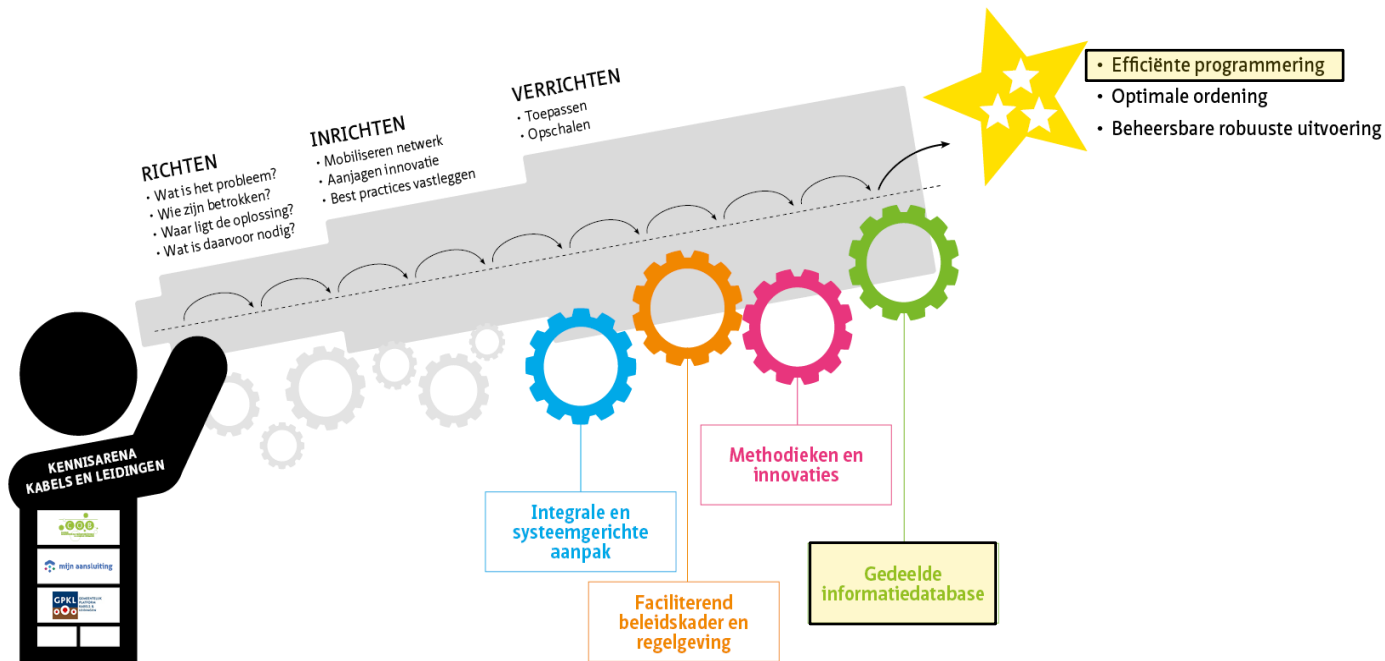
E/G
netbeheerder

Warmte-
bedrijf

Waterschap

Woning-
coöperatie

Kennisarena kabels en leidingen



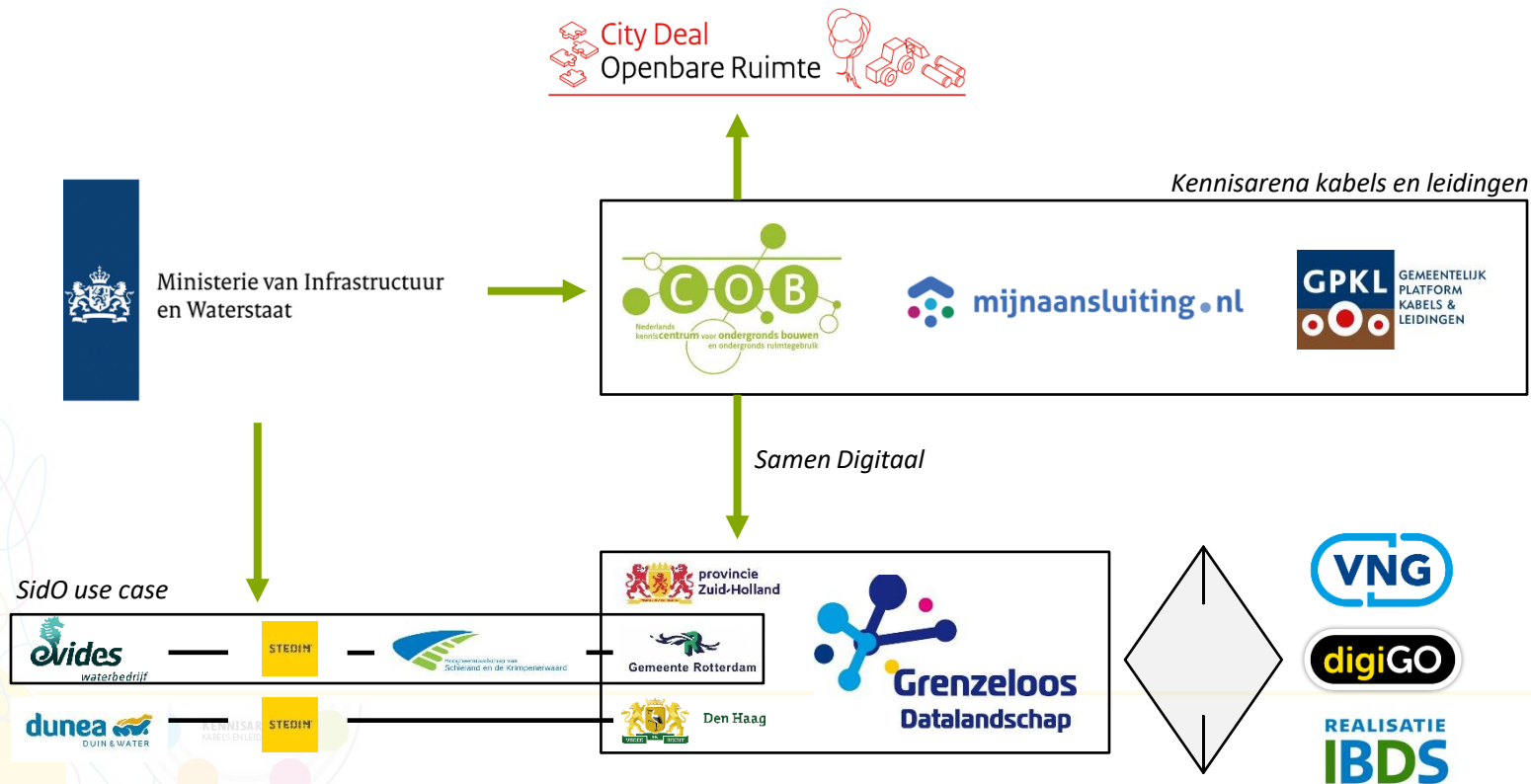
Wat is Grenzeloos Datalandschap (GDL) ?

Een uniek samenwerkingsverband en faciliterend programma

- **Netwerk:** Overheden, kennisinstellingen en andere stakeholders
- **Kennisplatform:** Uitwisseling van kennis
- ***Producten en diensten:***
 - Advies en begeleiding bij projecten (faciliterende rol)
 - Blauwdrukken voor opzetten samenwerkingsverbanden (organisatorisch, juridisch en financieel)
 - Globale Architectuur Schets (GAS)
 - Projectmanagement templates voor verschillende projectfasen
 - Kant en klare use-cases (schaalbare projecten en oplossingen)



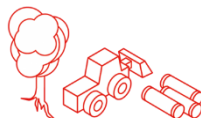
Samen Digitaal in de Ondergrond



Positionering binnen CDOR



City Deal Openbare Ruimte



Ontwikkelteam 1 Integrale opgave en beleidsontwikkeling

Het ontwikkelteam *Integrale opgave en beleidsontwikkeling* genereert integraal handelingsperspectief in planprocessen bij omgevingsvisies, openbare ruimtevisies, grote projecten en beheerstrategie.



Ontwikkelteam 2 Stedelijk programmeren en samenwerken

Het ontwikkelteam *Stedelijk programmeren en samenwerken* ontwikkelt methodiek voor het strategisch samenwerken tussen gemeenten en externe netbeheerders en neemt knelpunten weg.



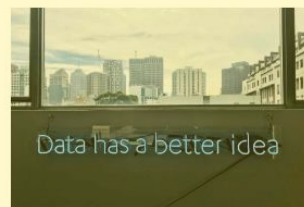
Ontwikkelteam 3 Integrale uitvoering

Het ontwikkelteam *Integrale uitvoering* bevordert en ontwikkelt methodische handvatten voor de uitvoeringspraktijk van planvoorbereiding, participatie, aanbesteding, realisatie en beheer.



Ontwikkelteam 4 Stedelijk investeren en businesscases

Het ontwikkelteam *Stedelijk investeren en businesscases* gaat in op en experimenteert met de financiële systematiek binnen gemeenten (ontschotten, flexibiliseren) en ontwikkelt publiek-private businesscases bij meervoudige waardecreatie in de omgeving van openbare



Ontwikkelteam 5 Datagedreven sturen

Het ontwikkelteam *Datagedreven sturen* stimuleert gebruik van data voor het integraal plannen, maken van samenhangende beleidskeuzes, en vormgeven aan projecten.



Ontwikkelteam 6 Harmonisatie regelgeving (ondergrond en bovengrond)

Het ontwikkelteam *Harmonisatie regelgeving* zorgt voor verbetering van regelgeving op het gebied van de ondergrond, in samenhang met regelgeving voor de bovengrond (Omgevingswet).

slide 19

Dinsdag 24 april

KENNISARENA
KABELS EN LEIDINGEN

Positionering binnen CDOR

Aanbevelingen Ontwikkelteam 5 (datagedreven werken):

- Groot momentum en urgentie voor digitalisering
- Faciliteer in opslag en uitwisseling van informatie
- Investeer in best practices en tools
- Federatief datastelsel: decentraal bij bronhouders
- Zorg voor regelgeving m.b.t. verplichte vastlegging

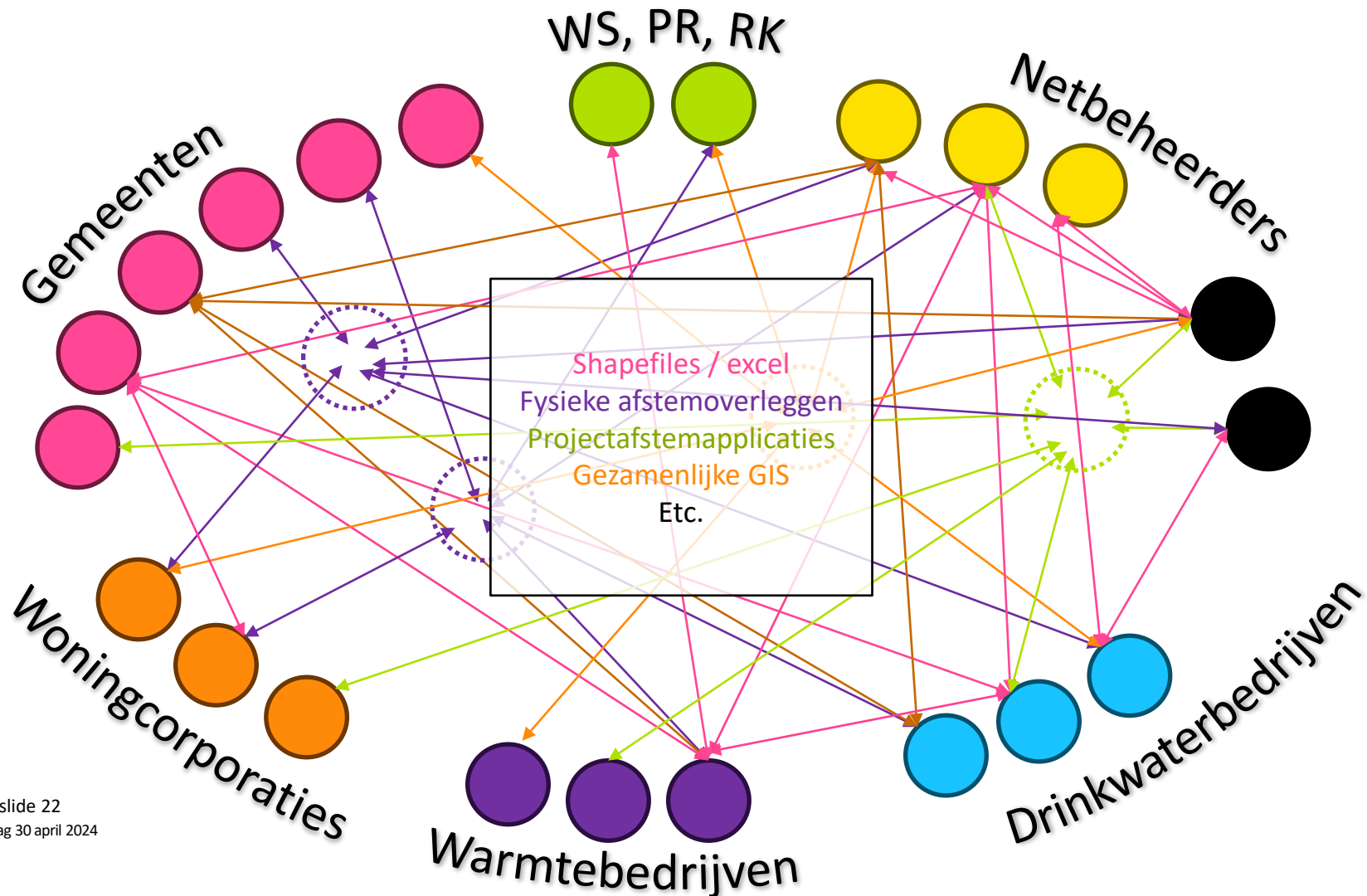


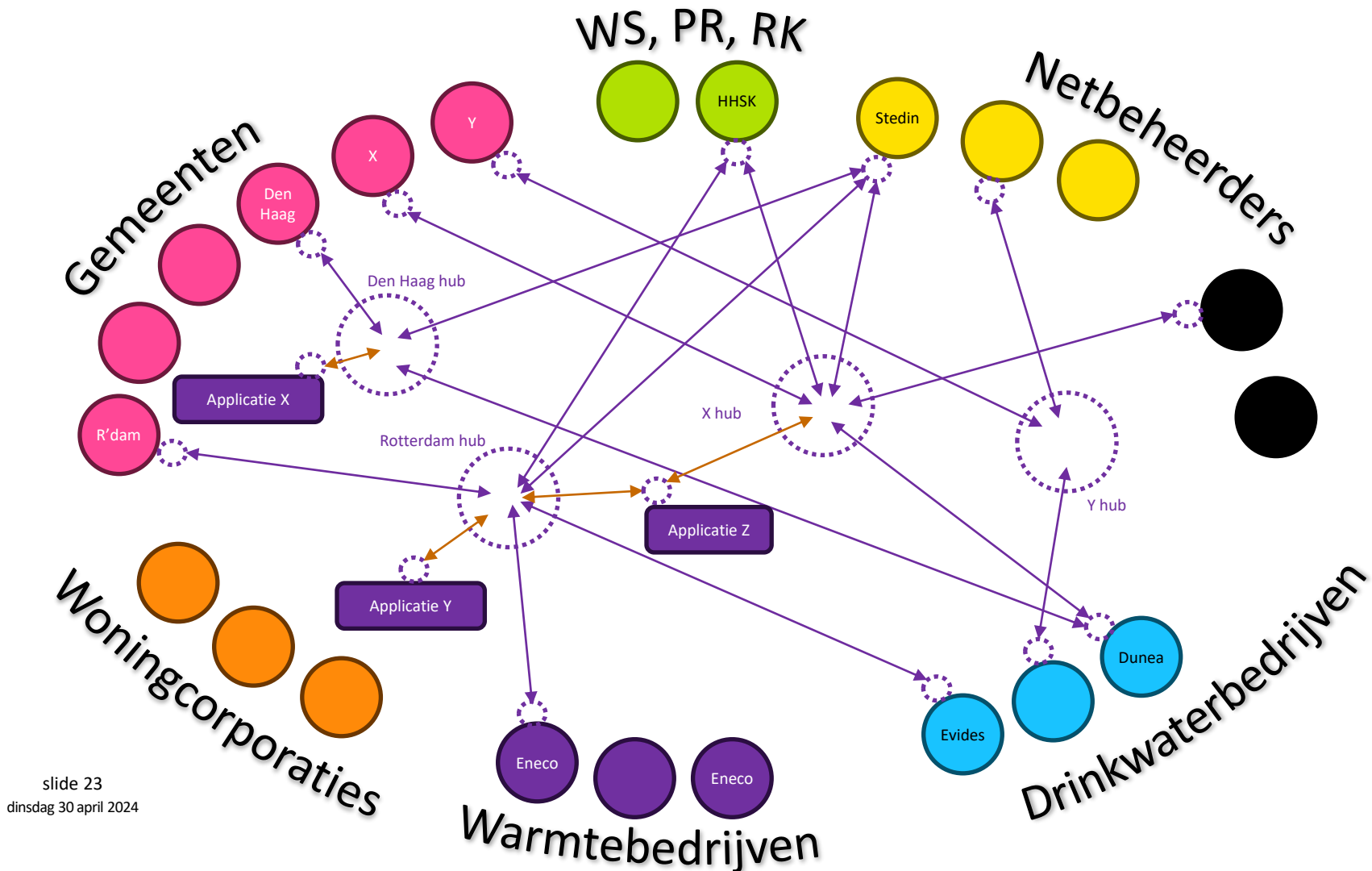
Aanleiding en achtergrond

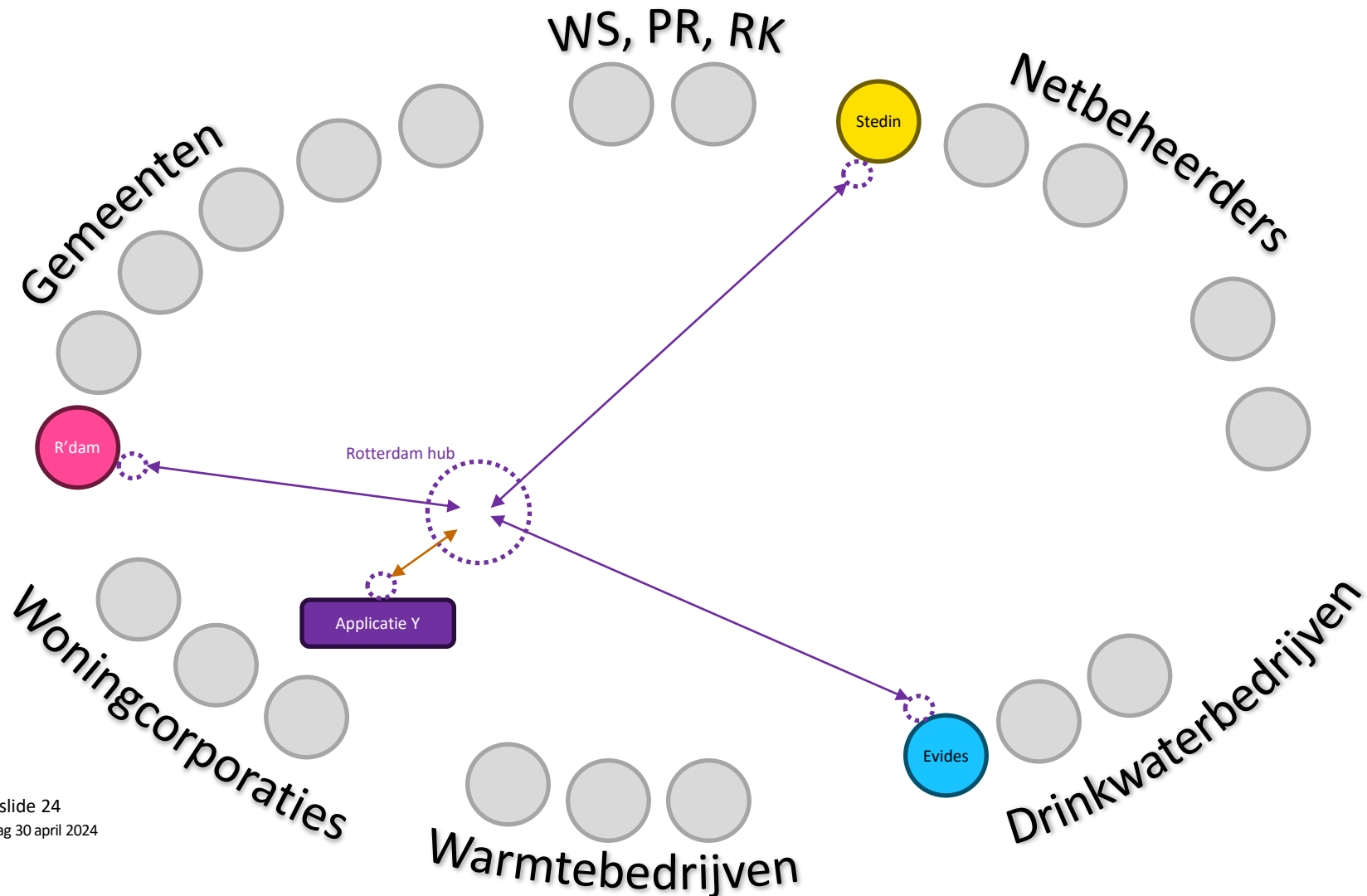
Globale architectuurschets:

- Federatief datastelsel
- Data-bij-de-bron
- Initiële focus op plandata (*wie, wat, waar, wanneer*)
- Uitbreidbaar met andere use cases (*netcongestie, kritieke infrastructuren, graafschade*)
- Community en hubs
- Ruimte voor marktoplossingen (*verbinden en innovatie*)
- Geen vendor lock-ins
- Non intrusive
- Veiligheid, authenticatie, verificatie (*spider*)









Demo en panelgesprek

Naam:

Organisatie:



Annick van Arkel

Purple Polar Bear



Gijs Remmerswaal

Purple Polar Bear



Arnoud Drevijn

SynergieNL



Roy van der Knaap

Evides



Andries Osseman

Grenzeloos Datalandschap



Jannekee van Herreveld

Gem. Rotterdam



Bart Wijnen

Stedin

SidO data Rotterdam



- Details
- Data plan
- Datasets

Details

Samenwerking	SidO Rotterdam
Data collection owner	Gerry van Meijel
FAIR implementation profile	SidO
Data plan	SidO
Has deliveries	×

Datasets

Dataset name	Catalog	Connector
SidO Assets	SidO assets regio Rotterdam	SidO assets regio Rotterdam
SidO Planningen	SidO planningen regio Rotterdam	SidO planningen regio Rotterdam

← Samenwerking SidO Rotterdam

Details Documents Templates

Details

Title	SidO Rotterdam
Description	Het delen van assets en planningen in de grond toegepast voor regio Rotterdam.
Organisation owner	Evides

Owner Gerry van Meijel

Data collections

Add data collection New data collection

Organisation	Owner	Name	
SynergieNL	Arnoud Drevijn	Samenwerkingsprojecten SynergieNL	
Evides	Gerry van Meijel	SidO data Rotterdam	
HHSK	Michiel Hofman	Data voor SidO	
Gemeente Rotterdam	Janneke van Herreveld	SidO data-aanlevering	
Stedin	Bart Wijnen	Data Stedin voor SidO (data)samenwerking	

De “datarotonde”



SidO planningen regio Rotterdam

- Details
- Data sources
- Data errors
- Traffic

Details

Connector voor SidO planningen in regio Rotterdam

Distribution URL

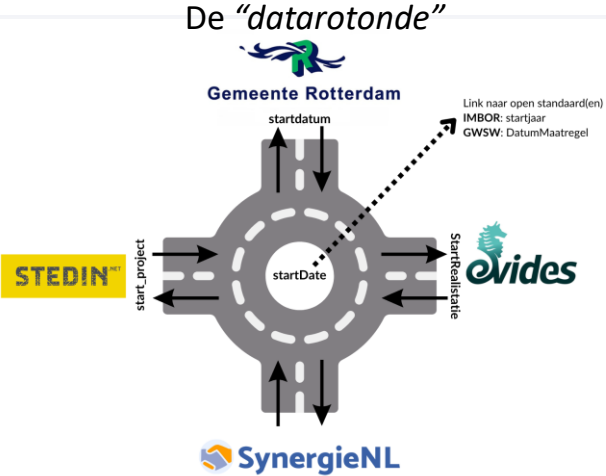
<https://evaluator.fairbearservices.com/fair/controlgroups/35685311-350f-4fb4-9f3>



Services

Below the different services of this connector are displayed.

Active	Service	Endpoint	Description
Enabled	Connector information	https://planning[redacted]rotterdam/info	Information pagina voor deze connector. Bevat informatie en voorbeelden voor de connector.
Enabled	Evides	https://planning[redacted]rotterdam/evides	WFS Service voor samenwerkingsdata Evides
Enabled	HubdataVoorSynergieNL	https://planning[redacted]rotterdam/synergienl	WFS Service van alle Hubdata naar SynergieNL
Enabled	Rotterdam	https://planning[redacted]rotterdam/rotterdam	WFS Service voor samenwerkingsdata Rotterdam
Enabled	Stedin	https://planning[redacted]rotterdam/stedin	WFS Service voor samenwerkingsdata Stedin



Catalogs > SidO planningen regio Rotterdam

SidO planningen regio Rotterdam

Community

Datasets

Issue tracker

Datasets

Distribution URL <https://evaluator.fairbearservices.com/fair/controlgroups/35685311-350f>

Connector

[SidO planningen regio Rotterdam](#)

Metadata

Active	Organisation	Metadata URL
--------	--------------	--------------

✗	HHSK	https://evaluator.fairbearservices.com/fair/metadataendpoints/a81cb27d-9e33-
---	------	---



✓	Evides	https://evaluator.fairbearservices.com/fair/metadataendpoints/46de60e9-57a3-
---	--------	---



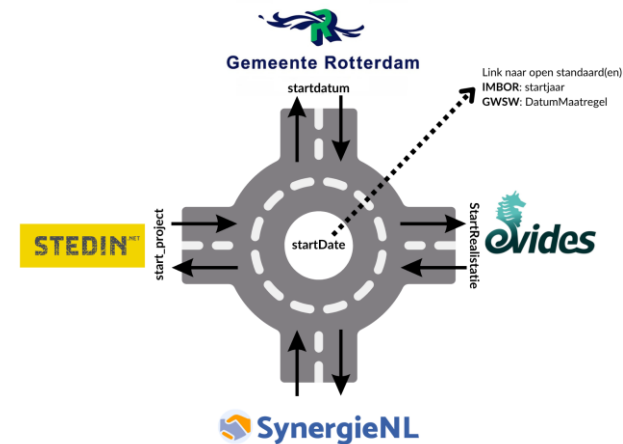
✓	Gemeente Rotterdam	https://evaluator.fairbearservices.com/fair/metadataendpoints/cef1027a-7ce3-4
---	--------------------	---



✓	Stedin	https://evaluator.fairbearservices.com/fair/metadataendpoints/de62eff0-c3e7-
---	--------	---



✓	SynergieNL	https://evaluator.fairbearservices.com/fair/metadataendpoints/7db1d4e7-876d-
---	------------	---



Demo en panelgesprek

Globale architectuurschets:

- ✓ Federatief datastelsel
- ✓ Data-bij-de-bron
- ✓ Initiële focus op plandata (wie, wat, waar, wanneer)
- ✓ Uitbreidbaar met andere use cases
- ✓ Community en hubs
- ✓ Ruimte voor marktoplossingen
- ✓ Geen vendor lock-ins
- ✓ Non intrusieve
- ✓ Veiligheid, authenticatie, verificatie



Vragen en discussie

De focus op plandata is te beperkt. Er zou sneller moeten worden toegewerkt naar bredere toepassingsmogelijkheden

- A. Eens
- B. Neutraal
- C. Oneens



Vragen en discussie

‘Samen Digitaal in de Ondergrond’ past als initiatief uitstekend binnen de opschalingslijn van de CityDeal Openbare Ruimte

- A. Eens
- B. Neutraal
- C. Oneens



Einde 2024:

- Hubs operationeel
- Instaprocedure nieuwe deelnemers
- Governance structuur gebruiksfase
- Uitgewerkte roadmap
- Beheeroplossing templates
- Business case financiering



Meer weten?

www.samendigitaal.org

Meer weten?

16 mei (13:00-15:30u)

Community bijeenkomst
Samen Digitaal

COB, Delft
manon.bouwer@cob.nl



www.cob.nl/wat-doet-het-cob/vakgebieden/kabels-en-leidingen/samen-digitaal/

<https://grenzeloosdatalandschap.nl/project/samen-digitaal-in-de-ondergrond/>

