

Informatiegestuurd werken in de openbare ruimte

Van 'mijn' data naar 'onze' data



NCBOR 2021



Gemeente Maastricht

Mag ik me even voorstellen?



Boris Hommes
43 jaar
Mestreechteneer
Familieman
Fan van basketbal
Trots op mijn stad



OR Maastricht in cijfers



Hoe krijg / hou je grip op je kapitaalgoed?

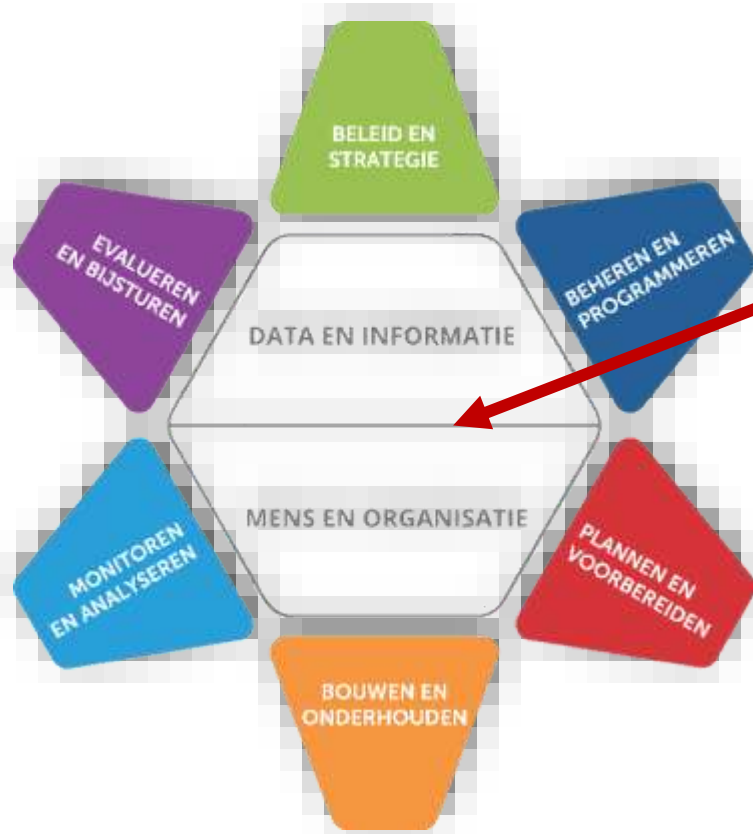
Maastricht kiest bewust voor assetmanagement....



en heeft dit expliciet gemaakt in haar veranderplan



Hoe krijg / hou je grip op je kapitaalgoed?



De 'motor' is het samenspel tussen een geoliede organisatie en ABC-informatie

Maar hoe zorg je er nou voor dat je informatie ABC is en blijft?

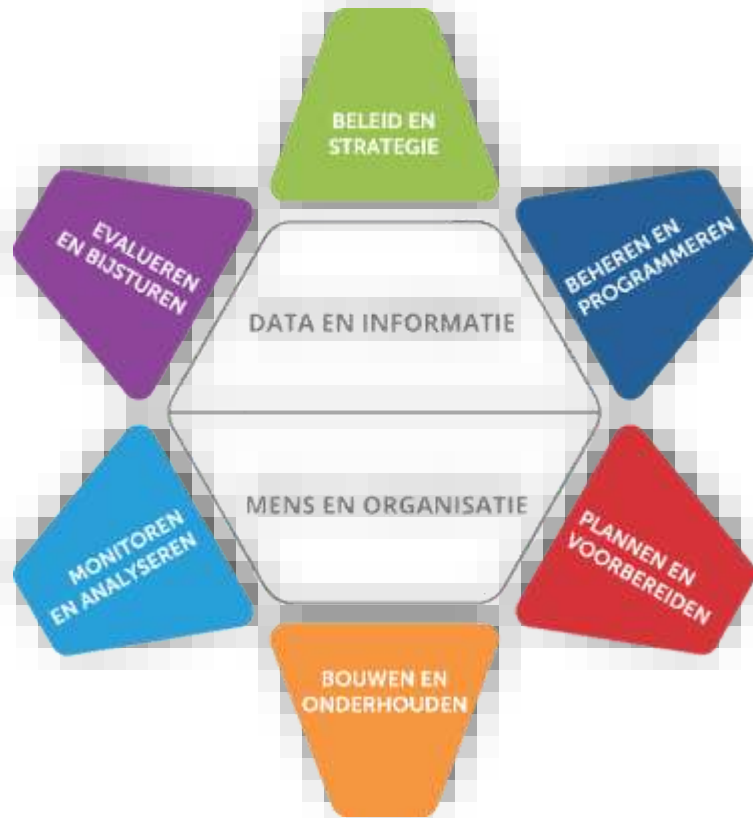
En waar begin je?

Wie heb je daarbij nodig?

Wat mag het allemaal kosten?



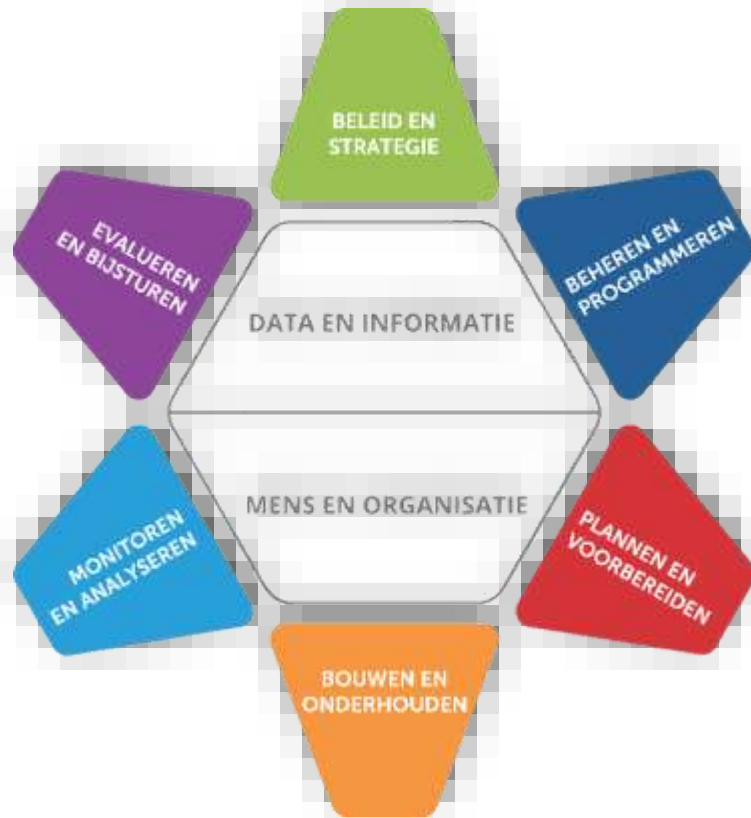
De keuzes van Maastricht



- ✓ We kiezen voor een procesmatige aanpak
- ✓ We stemmen onze informatiebehoefte af op het beheerproces
- ✓ We maken gebruik van landelijke datamodellen en willen af van onze 'eigen' modellen (IMBOR, GWSW, NEN, IMKL,.....)
- ✓ We sturen actief op een centrale registratie van de objecten in de openbare ruimte (CORE)



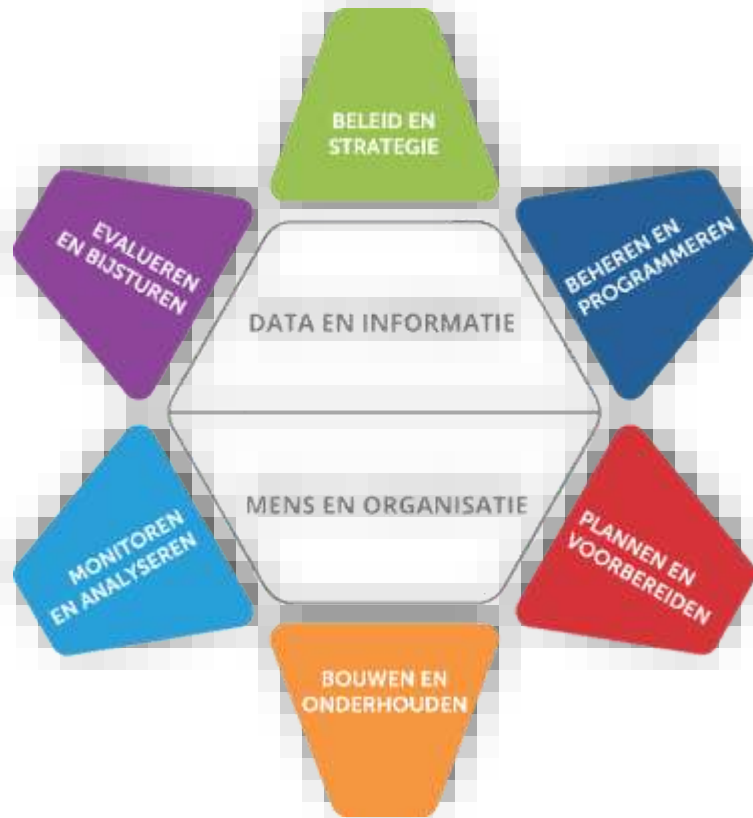
Waar staan we nu?



- ✓ **We hebben een afdeling gegevensbeheer opgezet, met een eigen meldpunt**
- ✓ **We hebben de hoofdprocessen rondom het gegevensbeheer opgezet en verankerd**
- ✓ **We hebben de verbinding gelegd met de meest belangrijke ketenpartners**
- ✓ **We zijn het bestaande beheersysteem gaan voorzien van betere informatie en onze gebruikers maken steeds meer gebruik van de informatie uit ons systeem**



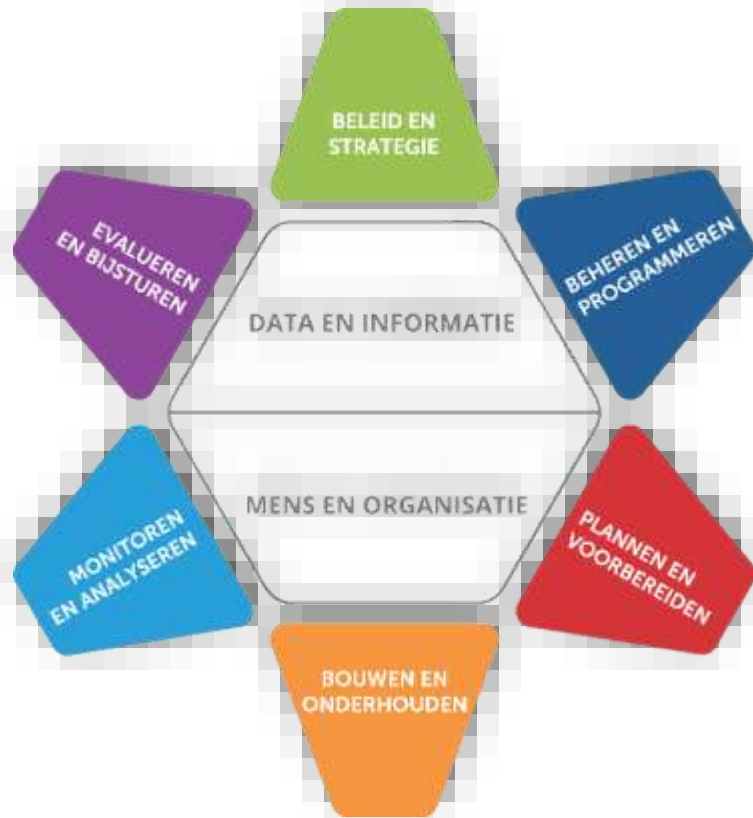
Wat hebben we nog te doen?



- ✓ **Het maken van een goede dataset per asset**
- ✓ **Het werken met een generiek datamodel dat andere modellen verbindt (IMBOR)**
- ✓ **Het verbeteren van de manier en vorm van gegevenslevering**
- ✓ **Het verbeteren van het ICT landschap en automatisering**
- ✓ **Het verbreden en verdiepen van de samenwerking met onze ketenpartners zowel intern als extern**



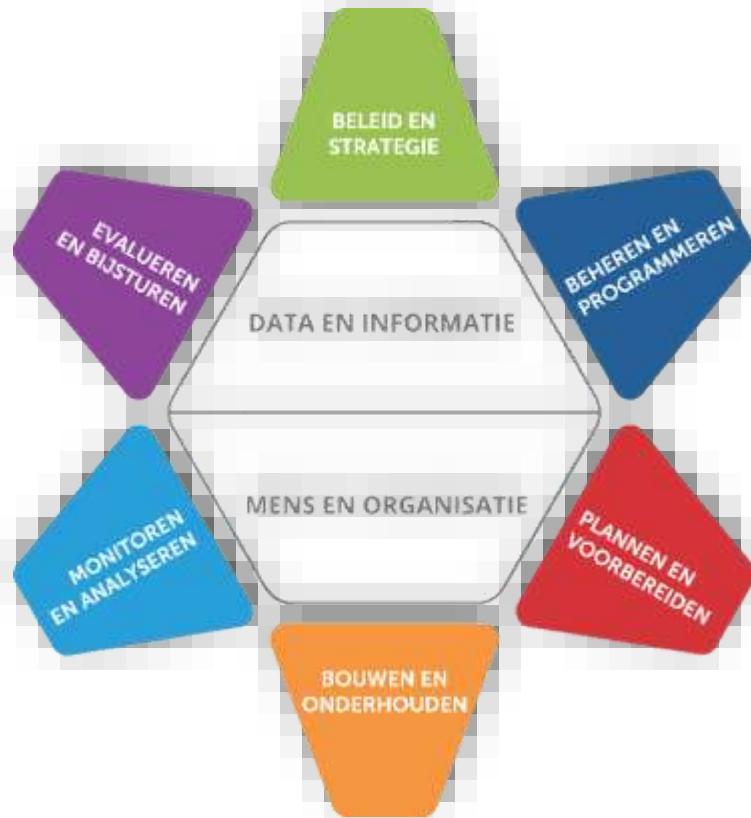
Wat valt tot nu toe mee?



- ✓ Het enthousiasme van de mensen die actief werken aan het verbeteren en verankeren van informatie
- ✓ De mogelijkheden om steeds beter integraal samen te werken
- ✓ De kosten die tot nu toe zijn gemaakt om dit alles tot stand te brengen



Wat valt tegen?



- ✓ **Weerstand tegen verandering**
- ✓ **Samenwerken blijkt voor veel collega's een drempel te zijn**
- ✓ **Ontschotten en verbinden wordt niet altijd omarmd**
- ✓ **Draagvlak en draagkracht om te veranderen zit gek genoeg eerder op de werkvloer dan bij het lijnmanagement**
- ✓ **Veel mensen denken in 'mijn' data terwijl het 'onze' data is**



Dank voor uw aandacht



Dilbert.com DilbertCartoonist@gmail.com



5-7-14 © 2014 Scott Adams, Inc./Dist. by Universal Uclick



Standaarden voor het delen van data in het assetmanagement proces

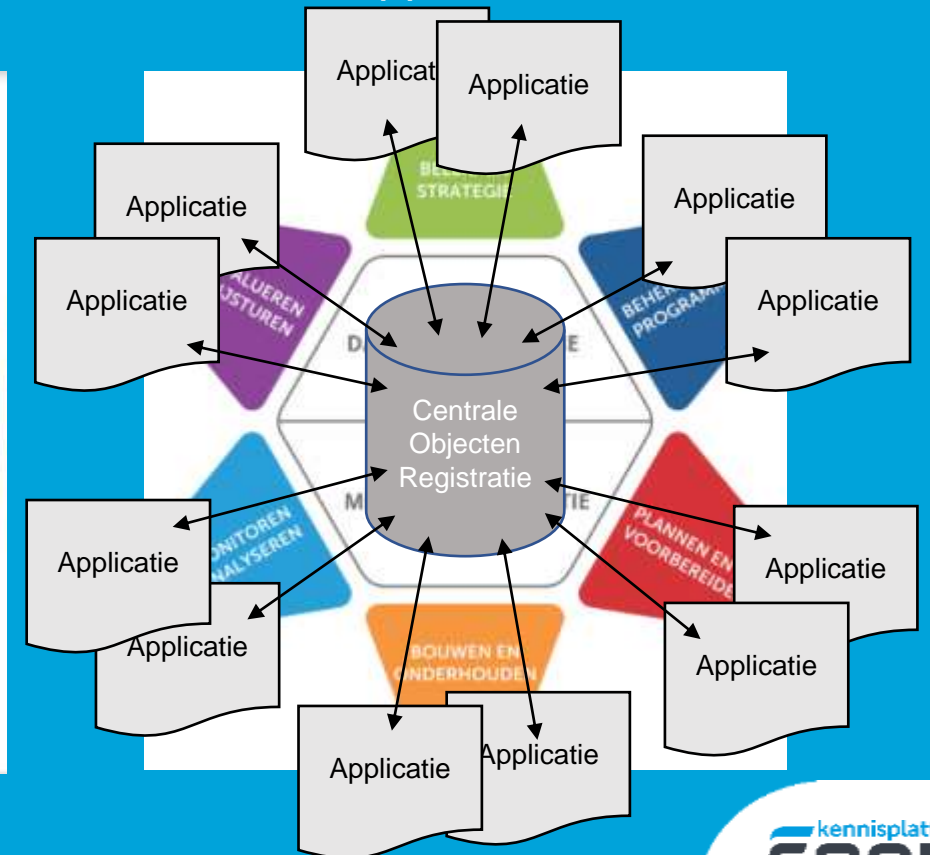
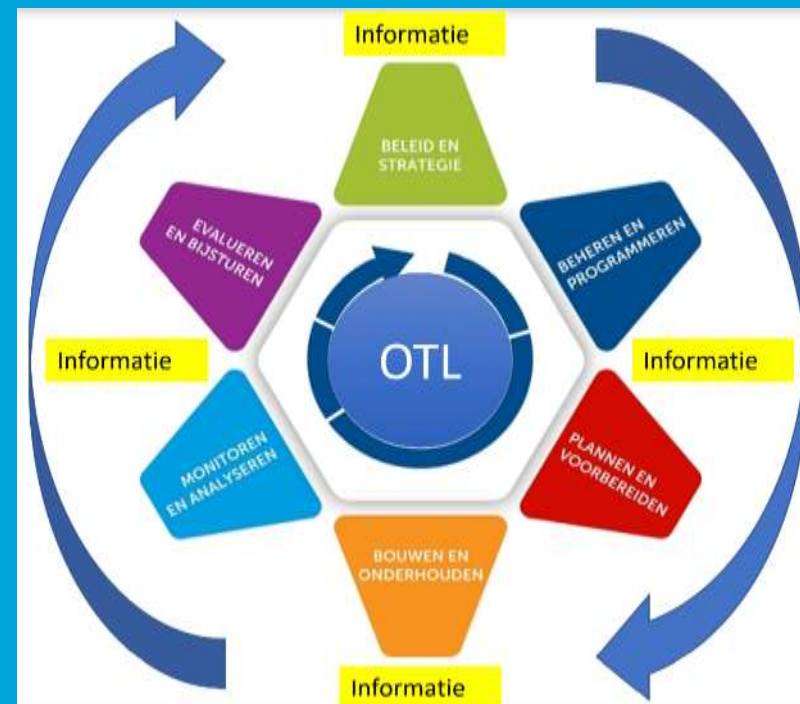
Eric Oosterom (Stichting RIONED, beheerder GWSW, eric.oosterom@rioned.org)

Harro Verhoeven (CROW, beheerder IMBOR, harro.verhoeven@crow.nl)

NCBOR - 21 april 2022

Standaarddata voor assetmanagement

Door alle assetmanagement-fasen... ..moeten standaarddata stromen... ..en applicaties aanhaken



CORE-overleg

Initiatief Utrecht en Almelo, inmiddels 30-40 gemeenten en enkele provincies en waterschappen geïnteresseerd

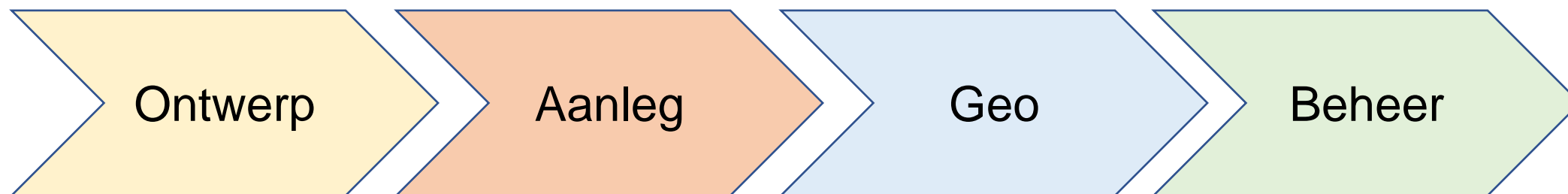
Probleem: informatieverlies in de levenscyclus van objecten

Oplossing: Centrale Object Registratie (CORE)

Uitgangspunten CORE

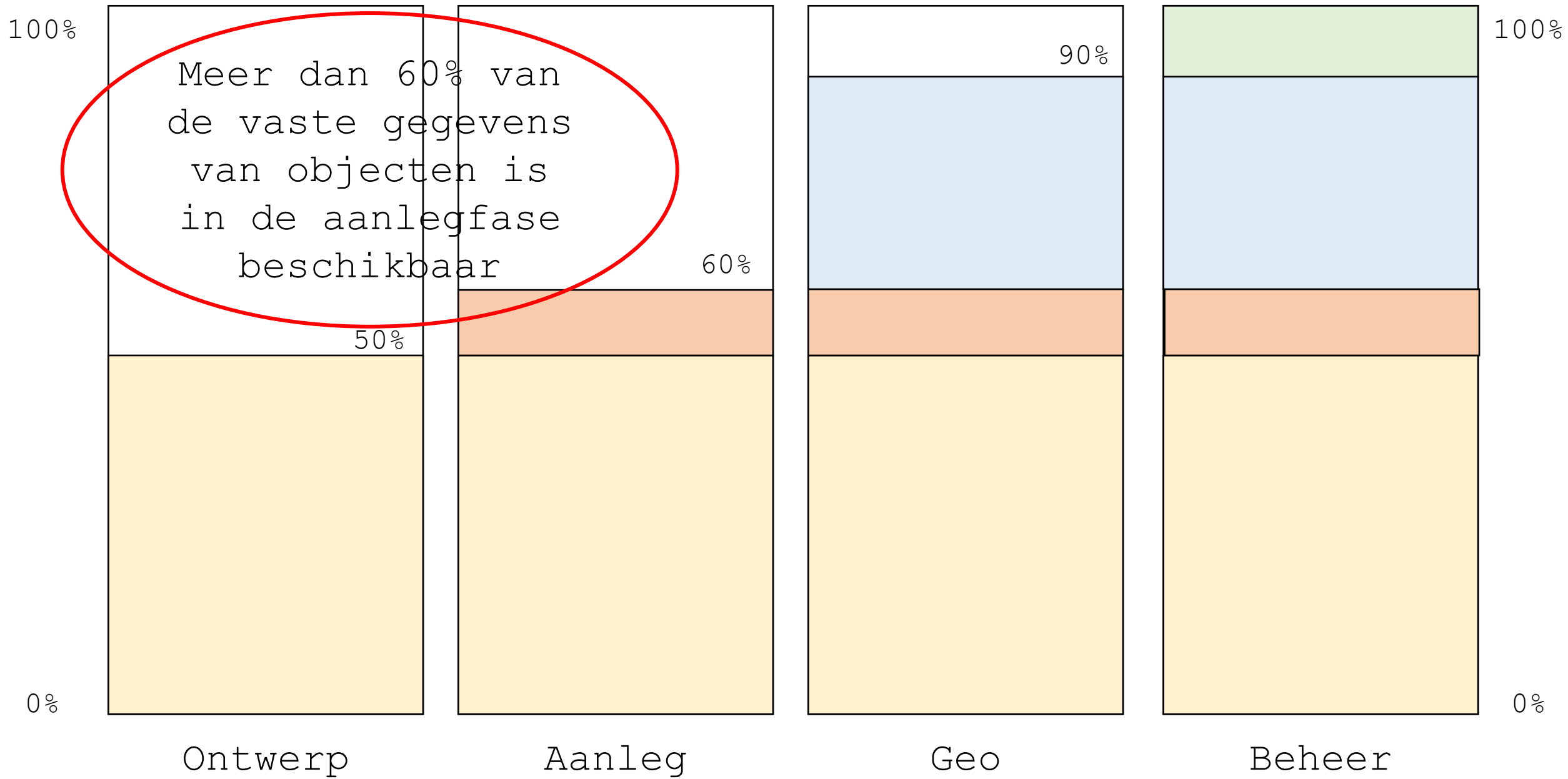
1. Eenmalig invoer en meervoudig gebruik
2. Scheiding van brondata en applicaties
3. Gebruik van standaarden
4. Objectgericht ontwerpen
5. Werken met LinkedData
6. Professionele governance met sturing en financiering door assetmanagementorganisaties
7. Uniforme standaard voor uitwisseling data tussen organisaties
8. Opdrachtgever (asset-owner) is de bronhouder van de data

IMBOR 2022 als basis voor een objectenregistratie

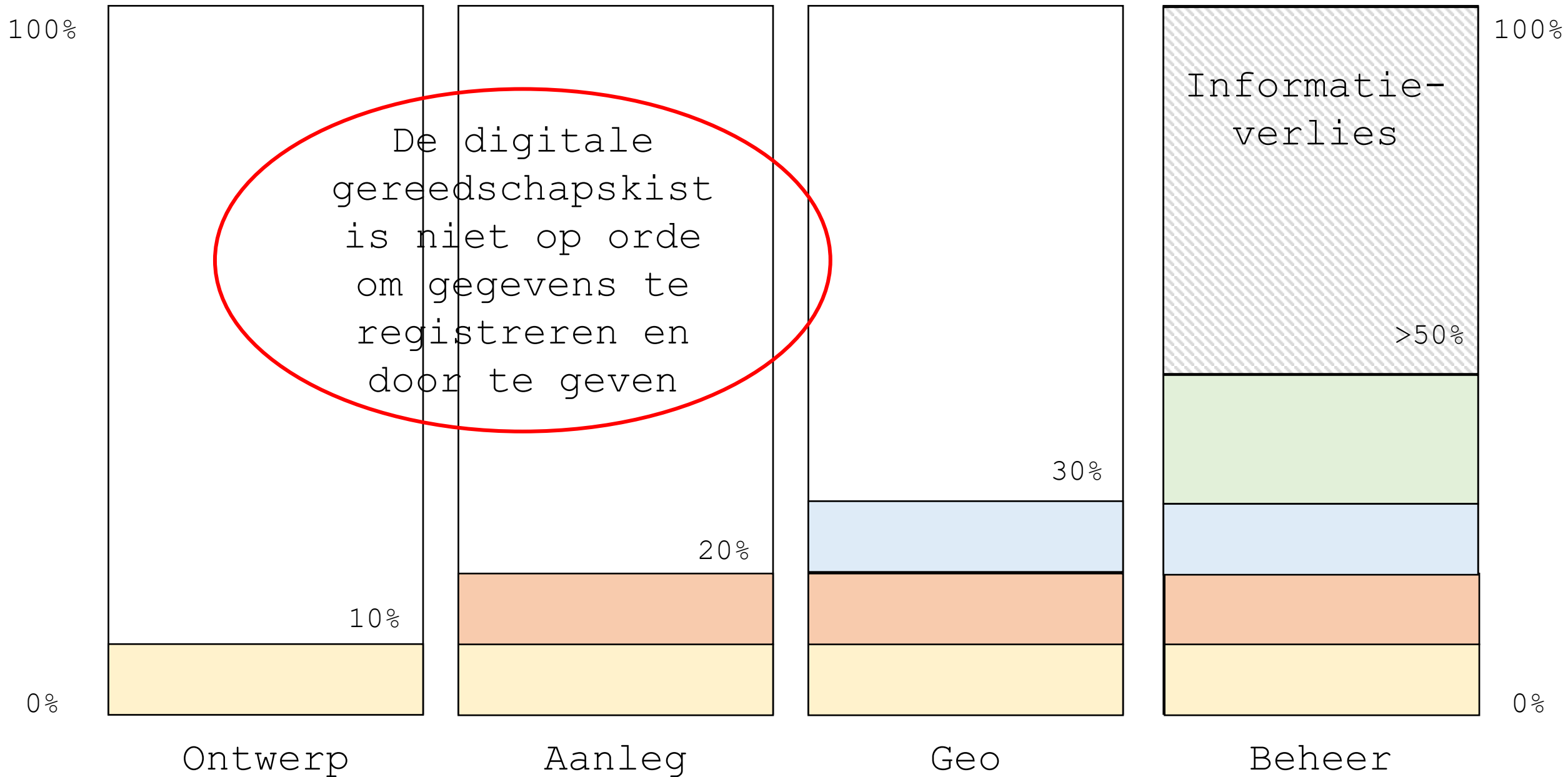


Onderzoek naar informatie-verlies tijdens de reis van een object

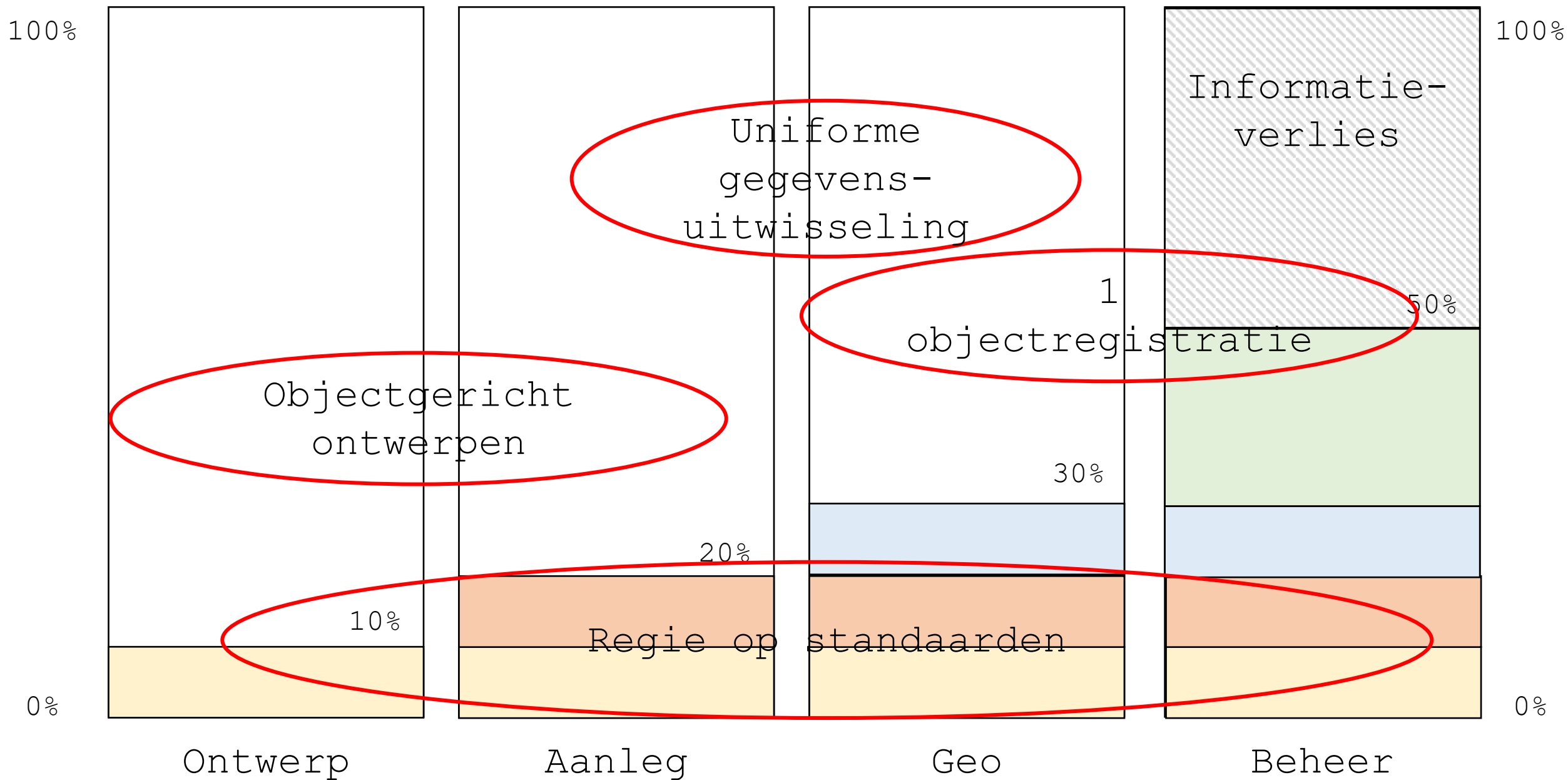
Kenmerken per levensfase van een object



Kenmerken per levensfase van een object - digitaal - bestaande modellen



Kenmerken per levensfase van een object - digitaal - bestaande modellen



Het Rijk / de burger wil:

- Data over de openbare ruimte landelijke ontsluiten (WIBON, BGT, Omgevingswet, Digital Twin Leefomgeving)

De bouwsector wil:

- Efficiënte informatie-uitwisseling in het gehele bouwproces van ontwerp tot beheer

Uw gemeente/informatiemanager wil:

- Data toegankelijk voor projecten, geo en bereikbaar
 - Integraal programma
- Flexibel applicaties toepassen op data gemeente

Uw beheerafdeling / manager wil:

- Integraal werken
- Data minder versnipperd opgeslagen

Assetmanagers willen:

- Data op orde
- Data gebruiken voor assetmanagement eigen vakdiscipline

Uw data is goud waard !!

Data moet stromen

PDOK
Landelijke
voorziening
open data

(data BGT / SOR)

Ontwerp → Realisatie → GEO → BOR



Verkenning programma BORius

BORius = Beheer Openbare Ruimte informatie en uitwissel standaarden

- Initiatief Stichting RIONED en CROW
- Aangehaakt: gemeenten / City Deal openbare ruimte, provincies / Vakberaad Beheer en Bouw, netbeheerders / MijnAansluiting, Rijksvastgoedbedrijf, BZK, VNG, softwareleveranciers / GeoBusiness, GeoNovum, BIM-Loket, NEN

BORius-visie:

- Efficiëntere uitvoering door integraal (samen)werken in alle fases van het werk
- Informatie over assets (incl. alle mutaties) wordt eenduidig vastgelegd en uitgewisseld/gedeeld, ter ondersteuning van integraal werken
- Transacties in ketenprocessen tussen assetmanager en dienstverleners adequaat ondersteund door data-deel-voorzieningen
- CROW en Stichting RIONED willen de standaarden daarvoor maken!

Dataplatform met
basisapplicaties

Uitwisselformaten
(XML, Geopackage, RDF)

Uitgevoerd onderhoud objecten
(maatregelen, materialen)

Beheergegevens objecten
(planning, begroting)

Kwaliteitsgegevens objecten
(inspecties, metingen, KPI's)

IMBOR
Vaste objectgegevens
(objecttypen, kenmerken)

Bomen

Civiele
constructie

Groen

Riolering

Spelen

Tunnels

Verkeer

Verlichting

Borden

Faunavor-
zieningen

Kabels en
leidingen

Meubilair

Sport

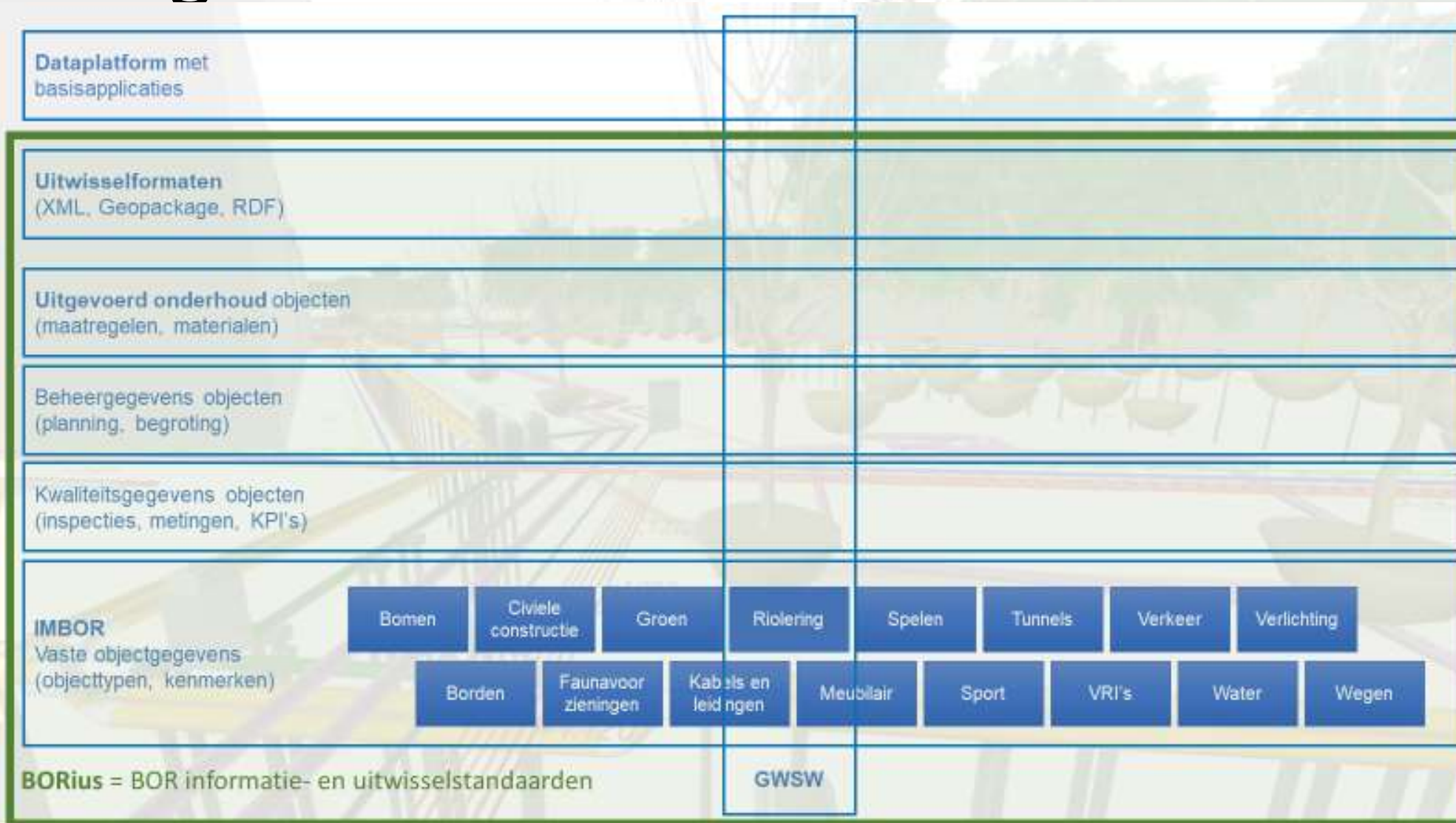
VRI's

Water

Wegen

GWSW

Wat gaat BORius omvatten?



Metamodellen:

- NEN 2660-2
- NEN 3610
- MIM

Benutten:

- BIM
- NEN 2767
- NLCS
- PIM
- CB-NL
- ...

Systematieken:

- RAW
- WBS
- KOR
- ...

Waarom niet eerder gelukt?

- Gewenste veranderingen vragen inzet en samenwerking van assetmanagers, koepels en dienstverleners/leveranciers.
- Het volgende is nodig:
 - Collectief opdrachtgeverschap door o.m. koepelorganisaties, BZK en I&W t.b.v. financiering en stimulering adoptie van BORius.
 - Inhoudelijke sturing vanuit en commitment van assetmanagement-organisaties verantwoordelijk voor realisatie van geprognoseerde baten.
 - Collectief opdrachtnemerschap door standaardisatie-organisaties t.b.v. ontwikkeling en beheer samenhangende standaarden.
 - Collectief commitment van softwareleveranciers en dienstverleners (aannemers) om standaarden toe te passen.
- Dit moet omgezet in middelen voor een BORius ontwikkelprogramma.

Vragen en discussie

1. Wie is actief bezig met het professionaliseren van zijn databeheer en gegevensuitwisseling?
2. Wie ziet de noodzaak van BORius?
3. Wat is nodig om uw (assetmanagement-)organisatie deel te laten nemen aan het collectief opdrachtgeverschap voor BORius?

BORius visie: <https://www.riool.net/nieuws/borius-verkenning-digitalisering-voor-beheer-openbare-ruimte>