

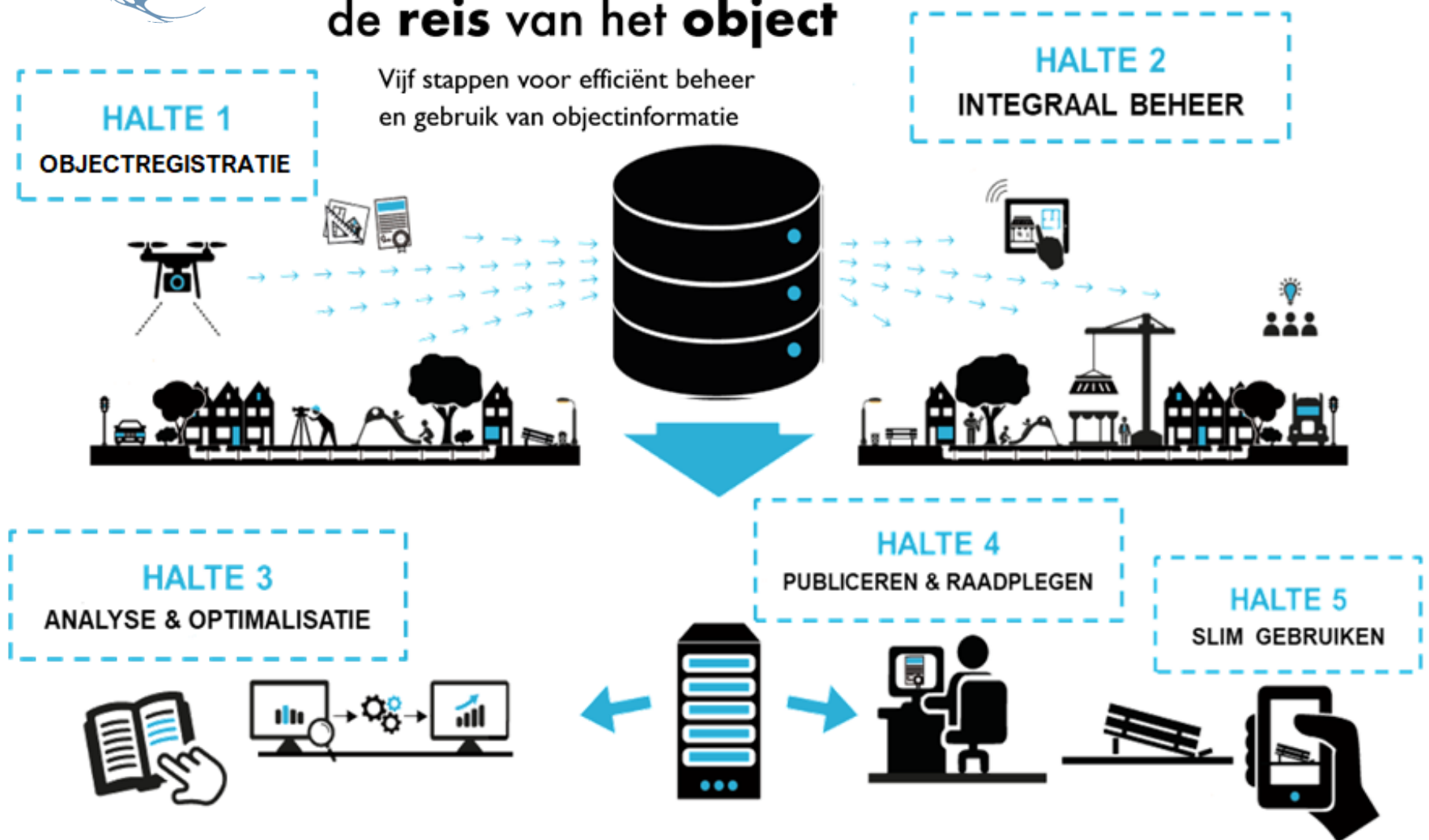


# Het gebruik van geo-basisdata en sectordata in samenhang

Objectgericht samenwerken zonder informatieverlies

Jochem Mollema 20 januari 2022

# de reis van het object

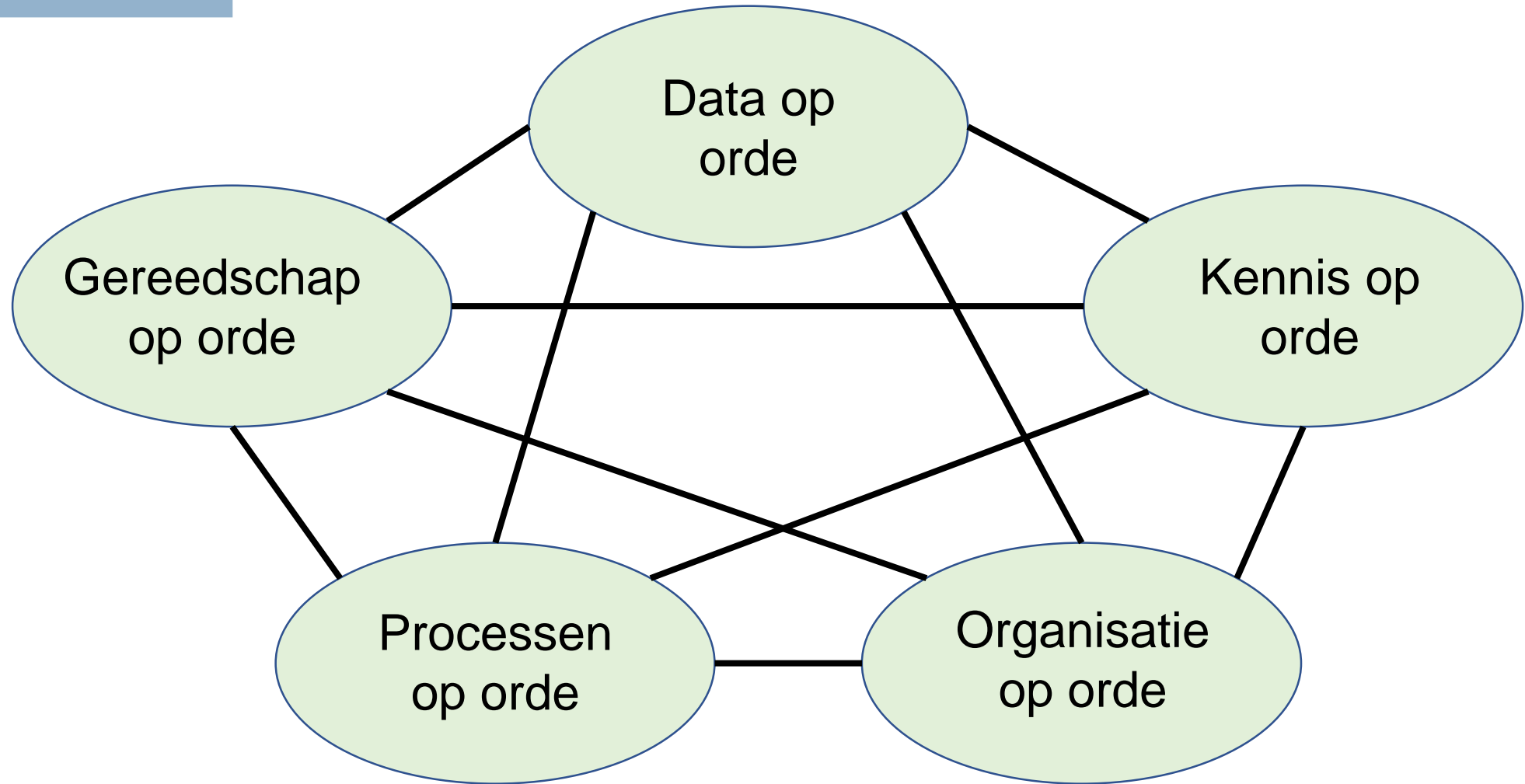


# Aanleiding objectgericht werken

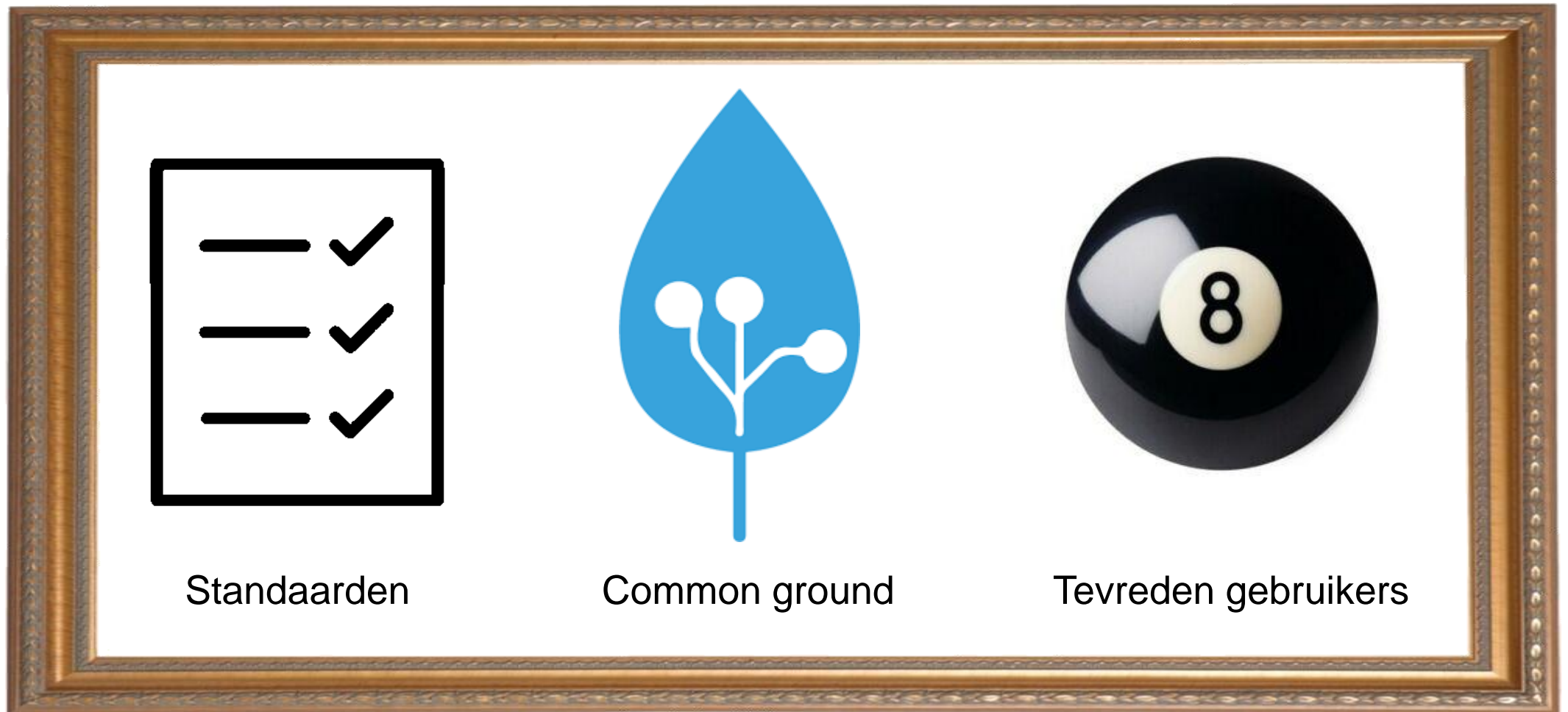
- Voorbereiding op komst samenhangende objectenregistratie
- Data is niet op orde
- Informatieverlies in de organisatie
- Het stimuleren van objectgerichte samenwerking
- Een nieuwe integrale beheeromgeving als onderdeel van een grotere omgeving
- Het bevorderen van standaarden



# Informatievoorziening op orde



# Kaders objectgericht werken



Standaarden

Common ground

Tevreden gebruikers

# Samenwerken



de reis van het object

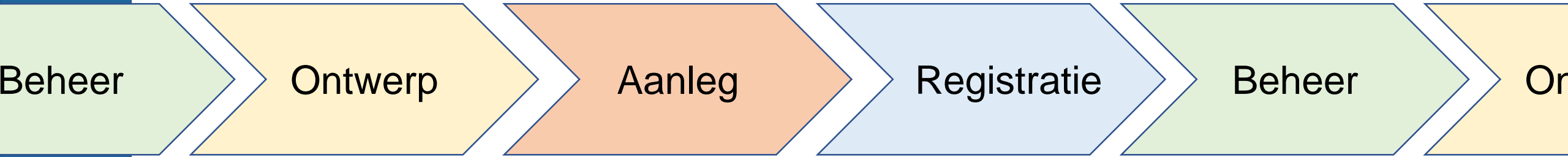


# Werkveld



de reis van het object →

# Objectgericht werken in standaarden



**NLCS**  
**BIM**

**IMGeo**      **BGT**      **WOZ**      **NEN2767**

**IMKL**      **BAG**      **Aquo**      **GWSW**

**IMBOR**      **IMWA**      **PIM**

**SOR**      **IMBOR**      **GWSL**

**BRT**      **BRO**      **NWB**

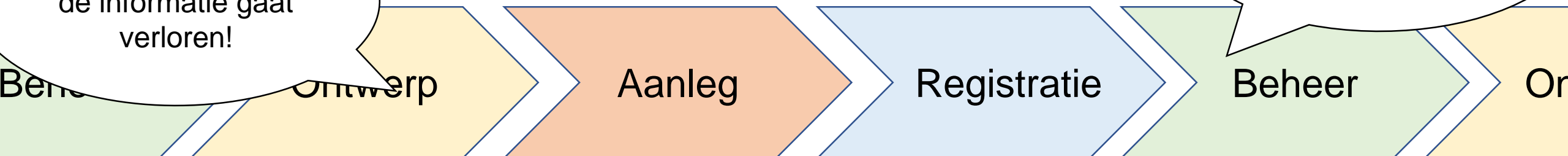
de reis van het object →



# Objectgericht werken in cijfers

Meer dan 50% van de informatie gaat verloren!

Onderzoek naar informatieverlies in de keten/levenscyclus



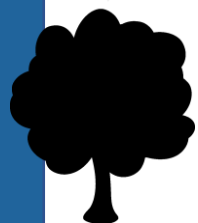
51%

9%

32%

9%

100%



29

4

19

35

87



54

5

20

10

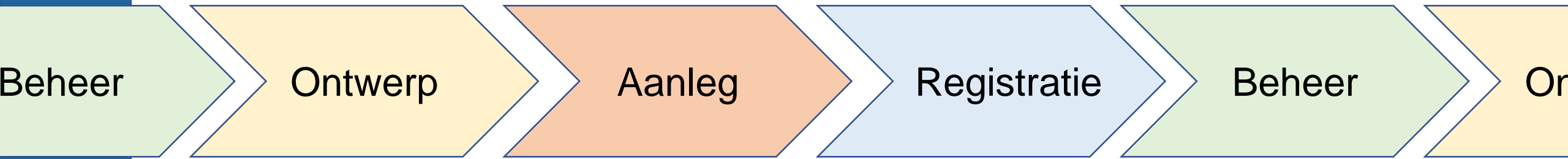
89

IMBOR 2022 – 422 Reële objecten - gemiddeld 58 attributen

Onderzoek Gemeente Almelo op basis van IMBOR 2022

[de reis van het object](#)

# Objectgericht werken voordelen



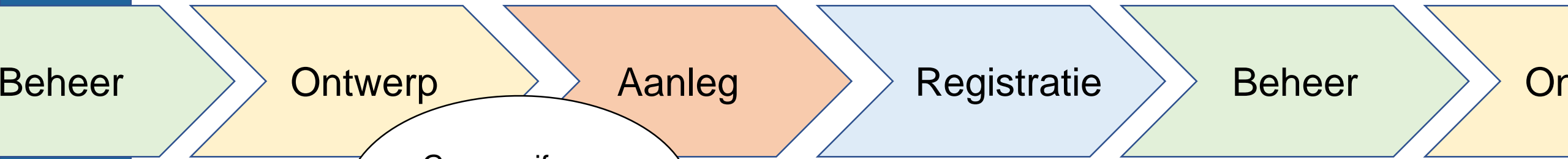
Voorkomen van meer dan 50% gegevensverlies

7% besparing op projectkosten bij gebruik van bestaande objecten bij ontwerpen

Voorkomen van graafschade

Efficiëntere gegevensuitwisseling

# Objectgericht werken constateringen



Geen uniforme gegevens-uitwisseling

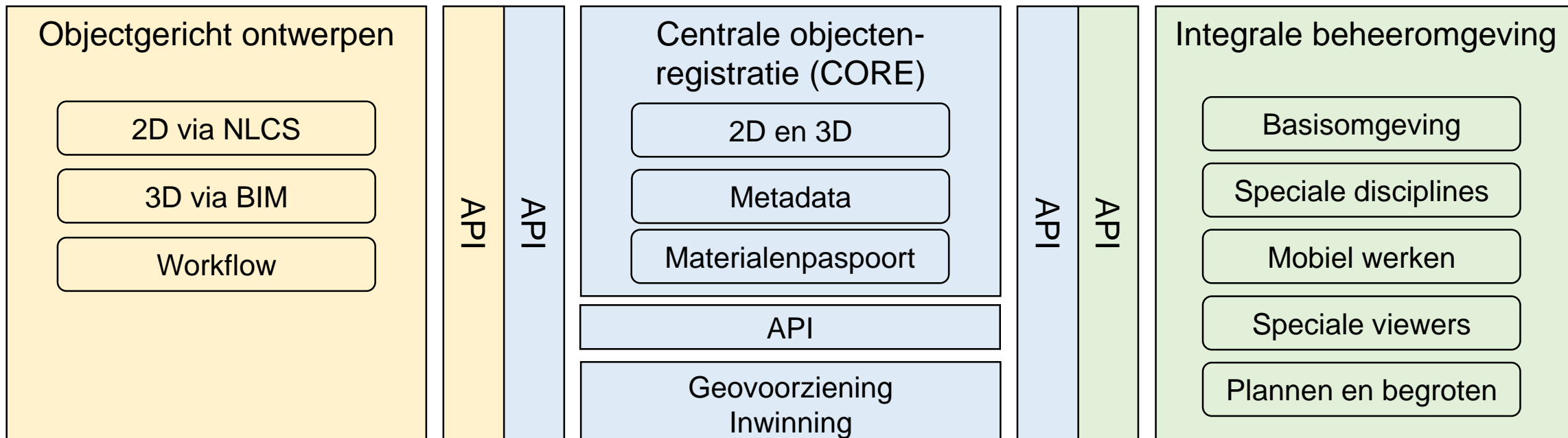
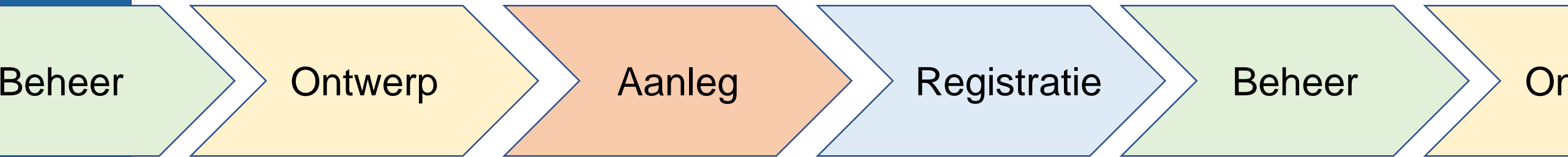
Geen applicatie voor objectgericht ontwerpen

Revisies kunnen niet (goed) verwerkt worden

Bestaande gevoorzieningen niet geschikt voor objectenregistratie

Modellen NLCS en IMBOR sluiten onvoldoende op elkaar aan

# Objectgericht werken in 2022





# Architectuur Objectgericht werken

## “Binnen de organisatie”

Raadpleegomgeving

Gegevensmagazijn

Data-analyse (BI)

GIS

Geo-services

Projecten

Zaaksysteem

Documentmanagement

Workflowmanagement

BAG

WOZ

Vergunningen

Financiële adm.

Begraafplaats adm.

Vastgoed adm.

## Integrale beheeromgeving

## Centrale objecten- registratie (CORE)

## Objectgericht ontwerpen

## “Buiten de organisatie”

Inspecties

Handboeken

PDOK

Meldingen

GWSW.nl

Verkeersappl.

Digital twin

BRO

BRK

LV BGT

Wibon

LV BAG

LV WOZ

Omgevingswet

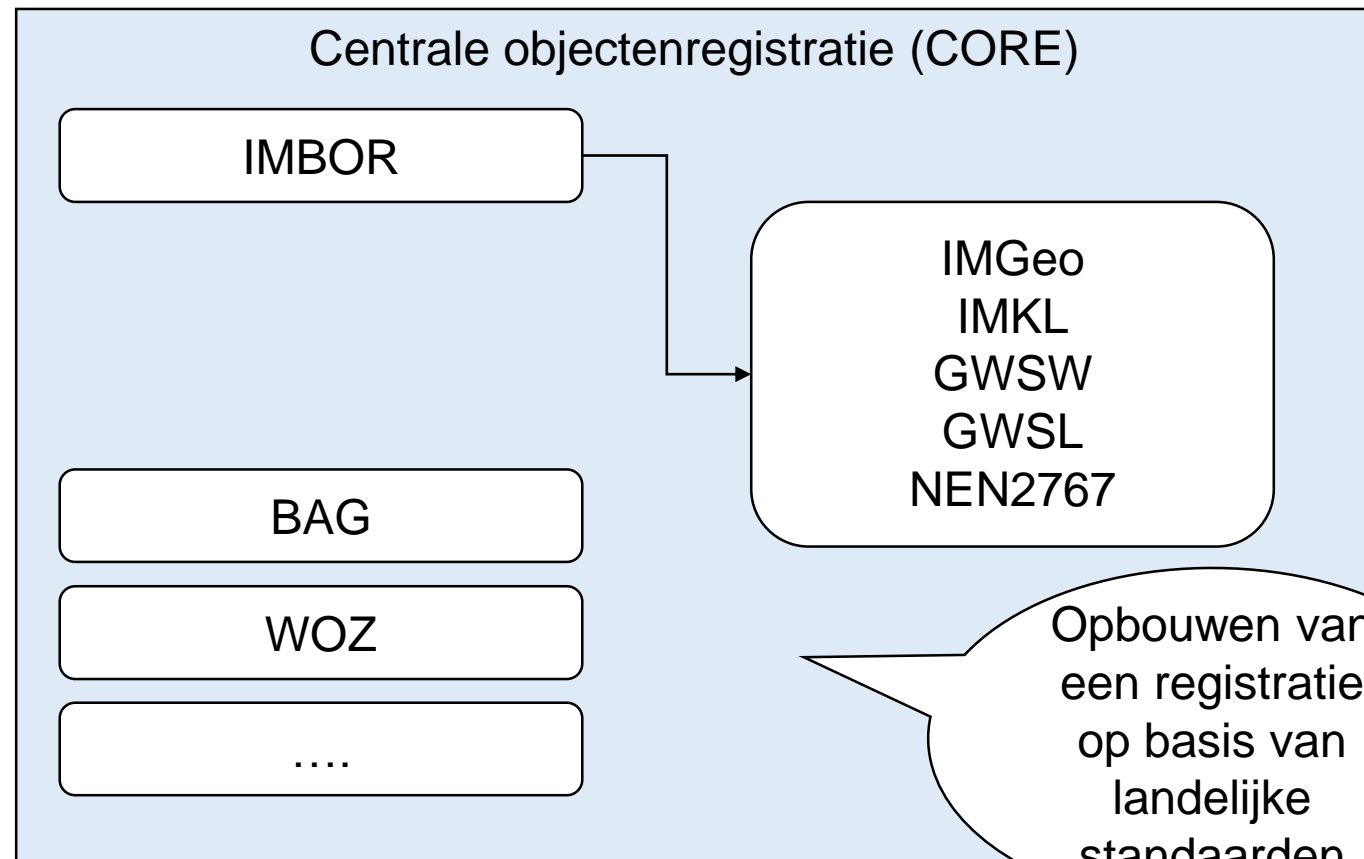
Sensorregistratie

WKOtool

# Centrale objectenregistratie = CORE



**Gemeente Utrecht**



**de reis van het object** →

# Samenhangende objectenregistratie (SOR) en Centrale Objectenregistratie (CORE)



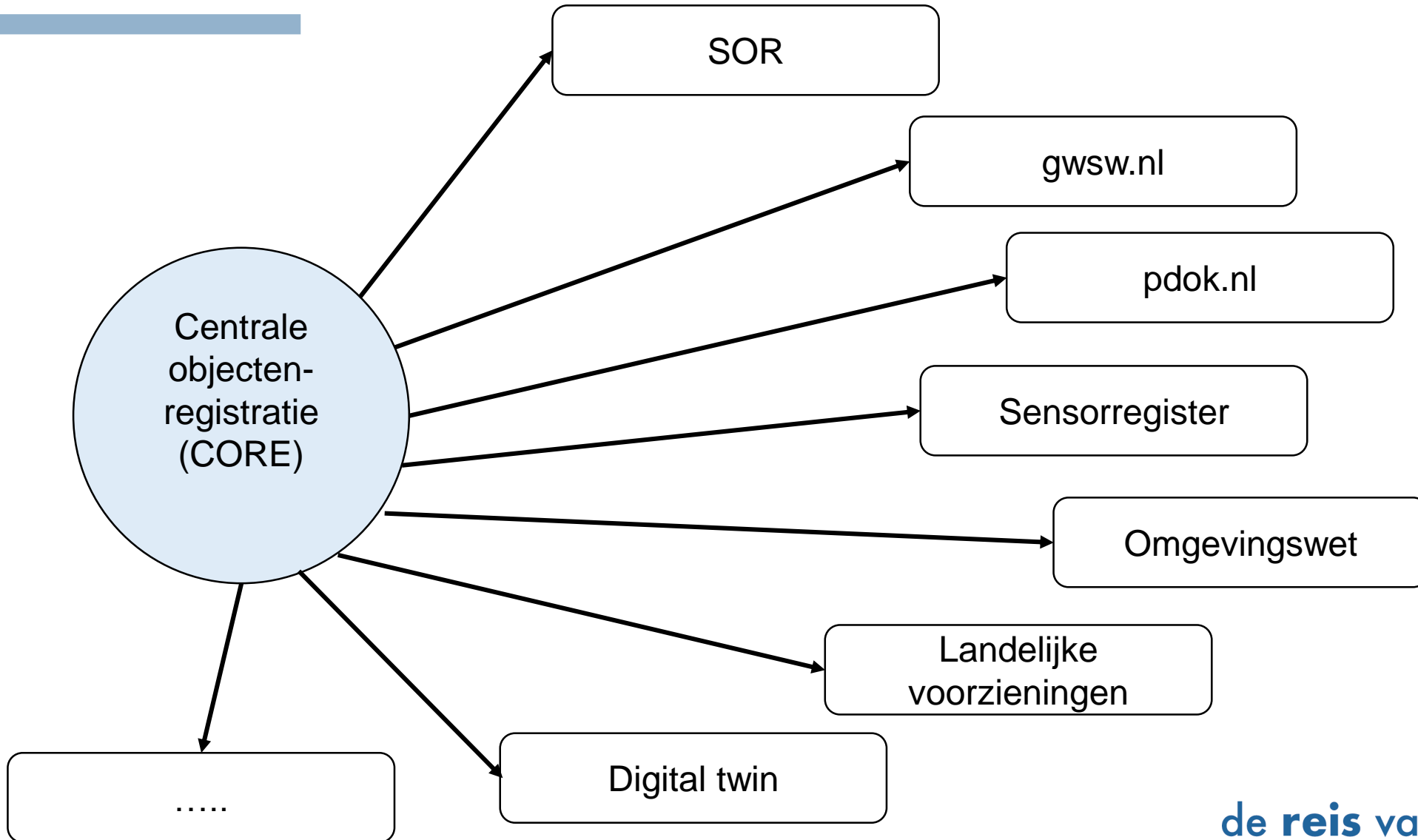
CORE



SOR

- CORE wordt als uitklapmodel van de SOR gezien, maar:
  - 100% van de SOR-objecten in de CORE zit
  - 31% van de CORE-objecten een bovenliggend SOR-object heeft
  - Ondergrondse objecten (riolering, kabels en leidingen) en andere BOR-objecten (sensoren, borden, verkeersregelininstallaties, markeringen, ...) ontbreken
- Binnen IMBOR 2022 is consultatieversie SOR verwerkt

# CORE als bron voor ...





# Acties voor ...

---

- Formaliseren CORE-gebruikers
- NLCS en IMBOR synchroniseren
- Generieke uitwisseling binnen het gehele werkveld
- Regie op standaarden
- In samenhang (door)ontwikkelen en verbinden van standaarden

# Vragen

---

