



# GEO BIM EXPERTS

## Van ontwerp naar beheer Hoe sluiten we de keten?



John Joosten

[john.joosten@geobimexperts.nl](mailto:john.joosten@geobimexperts.nl)



# Inhoud

- 1 **GeoBIM**
- 2 **Wat bedoelen we met de keten?**
- 3 **Fasering in de keten**
- 4 **De wereld van gegevens en (informatie)standaarden**
- 5 **Geo vs. BIM**
- 6 **Gegevensuitwisseling**
- 7 **Gewenste resultaat**
- 8 **Informatie Levering Specificatie (ILS)**
- 9 **Antwoorden**





# GeoBIM

## Oriëntatie op omgeving

"Simpel gezegd zit de voorkant aan de achterkant en de achterkant aan de voorkant"

Gemeente Vlissingen

## Context met omgeving

"Die paal had ik niet gezien in het ontwerp"

Een architect



# Wat bedoelen we met de keten?

## De bouwketen

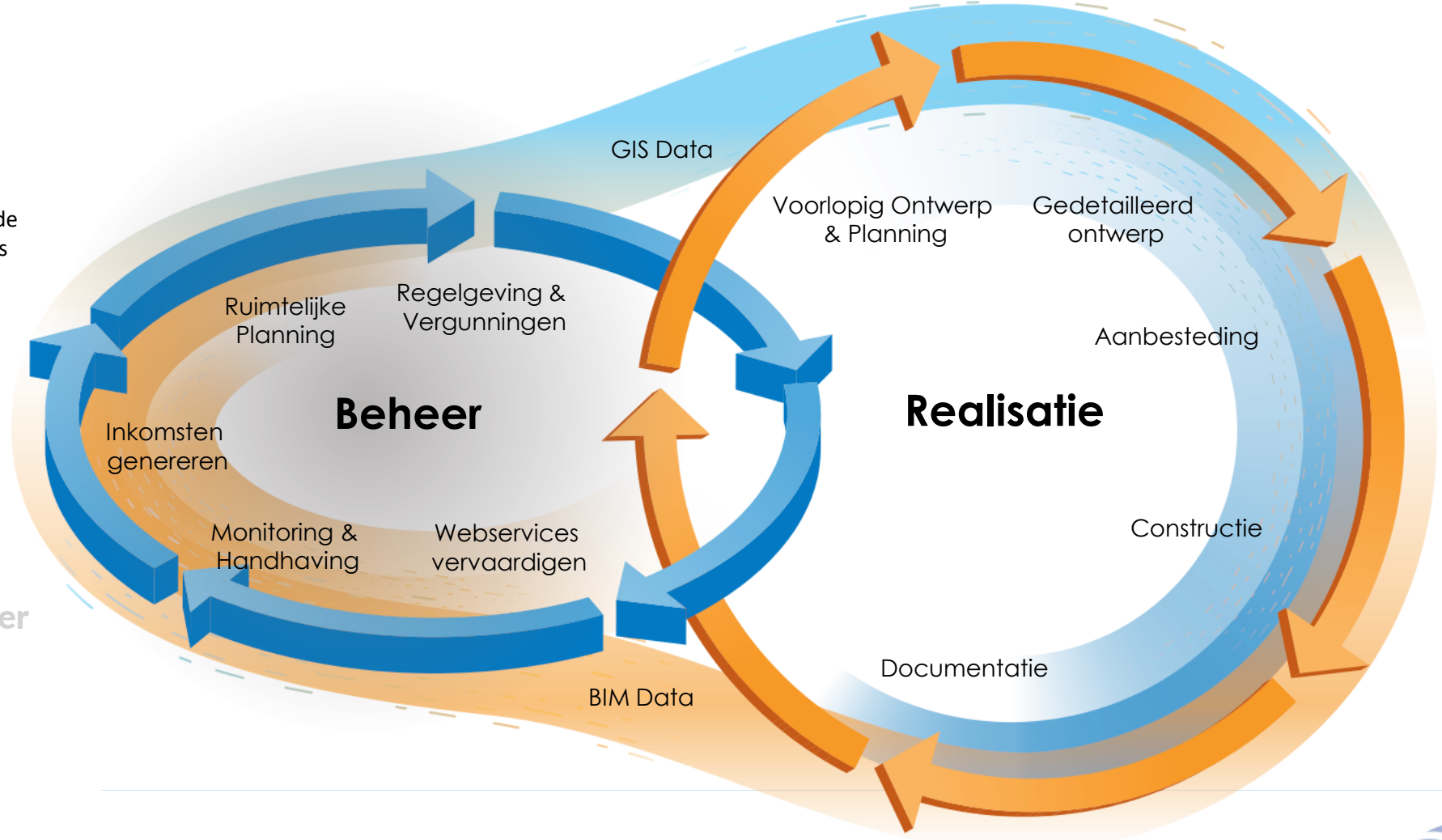
Bij het realiseren van een object in de fysieke wereld zijn meerdere spelers (schakels) betrokken met elk hun eigen informatiebehoefte

## Circulariteit

Behoeftte aan hergebruik van materialen. Het proces begint dan weer opnieuw

## Realisatie versus beheer

Twee verschillende werelden met andere (informatie)behoeften



# Fasering in de keten

**01**

## Initiatie fase

Plannen worden geïnitieerd

**02**

## Ontwerp / uitwerking / aanbesteding

Ontwerpen gemaakt plannen uitgewerkt en aanbesteding voor uitvoering starten

**03**

## Uitvoering

De daadwerkelijke realisatie / bouw

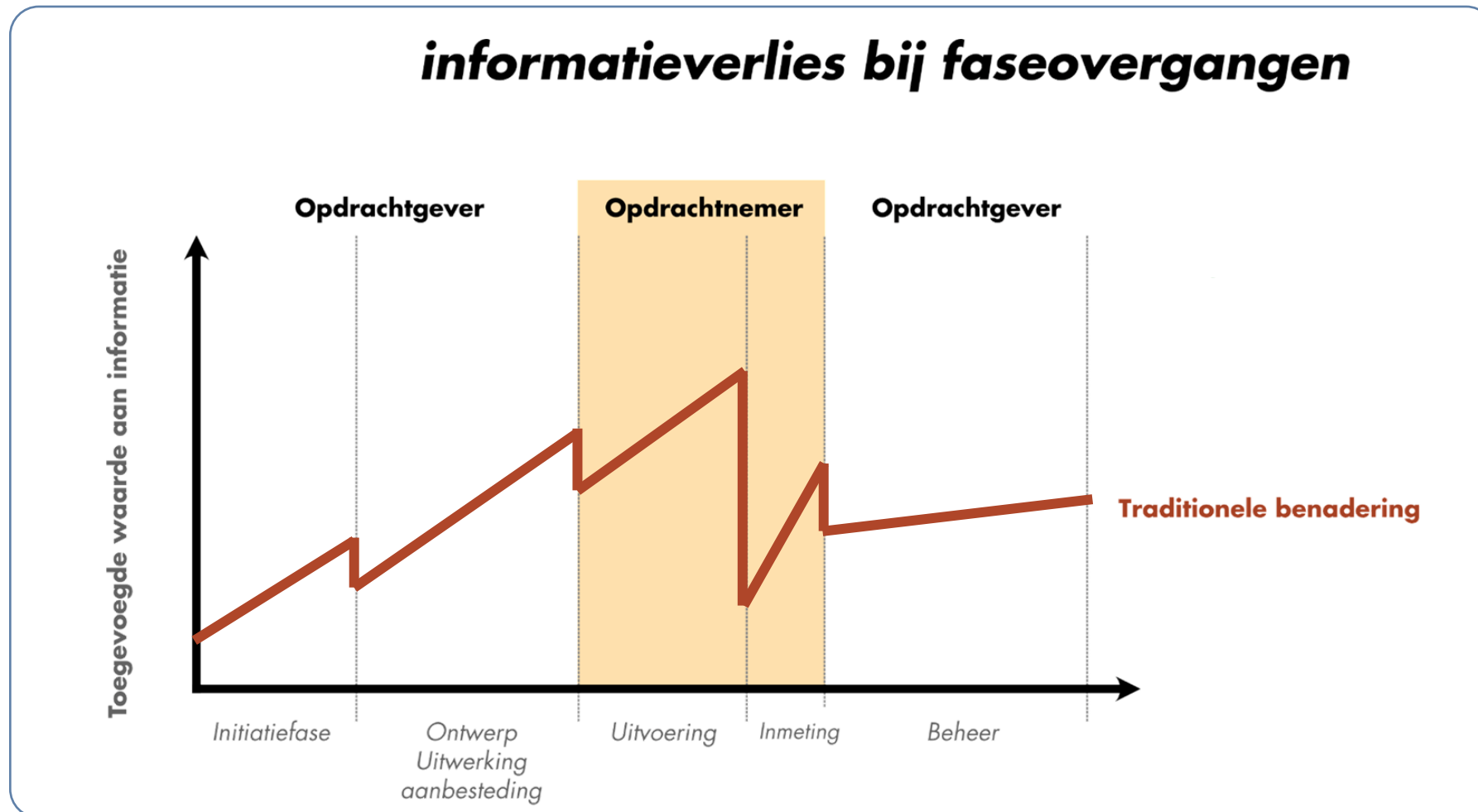
**04**

## Inmeting / Beheer

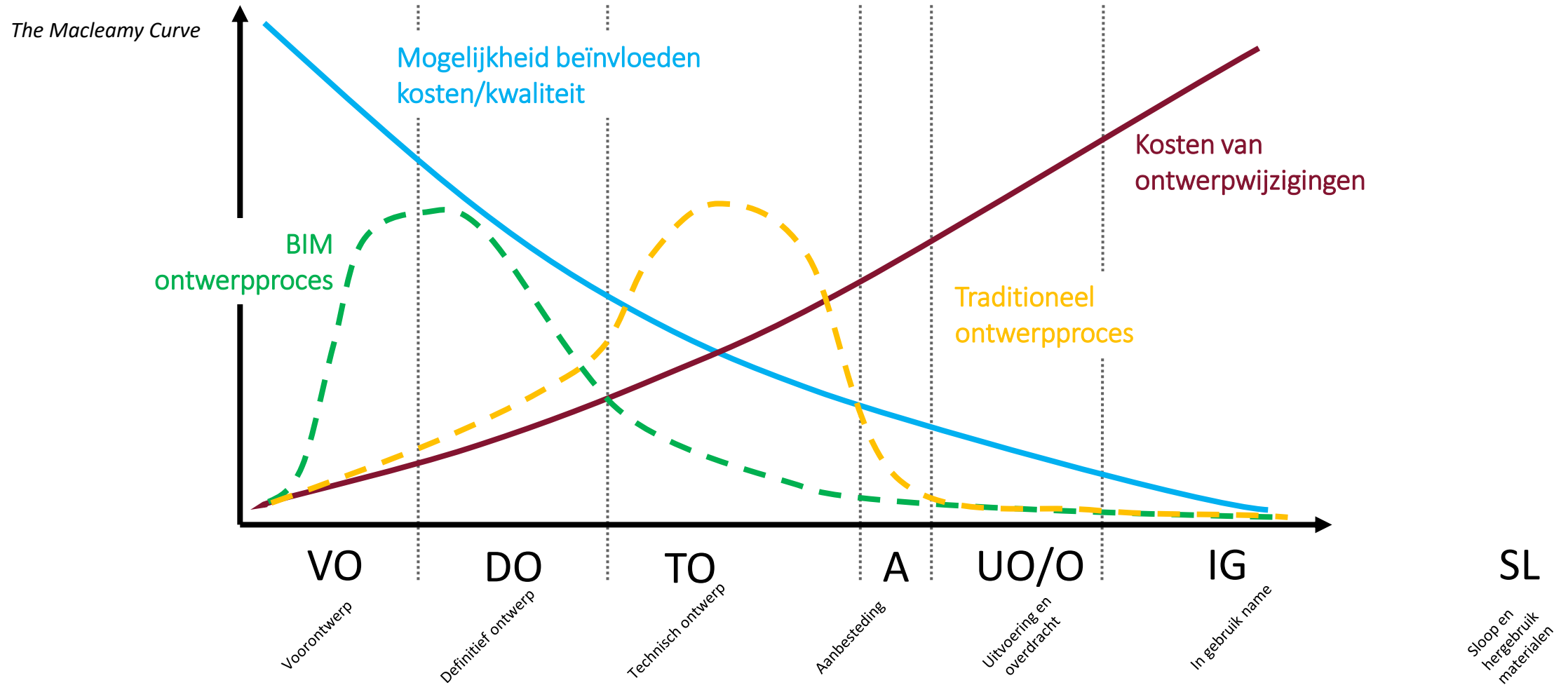
Revisie opnemen en in beheername



# Fasering in de keten In relatie tot informatieverlies

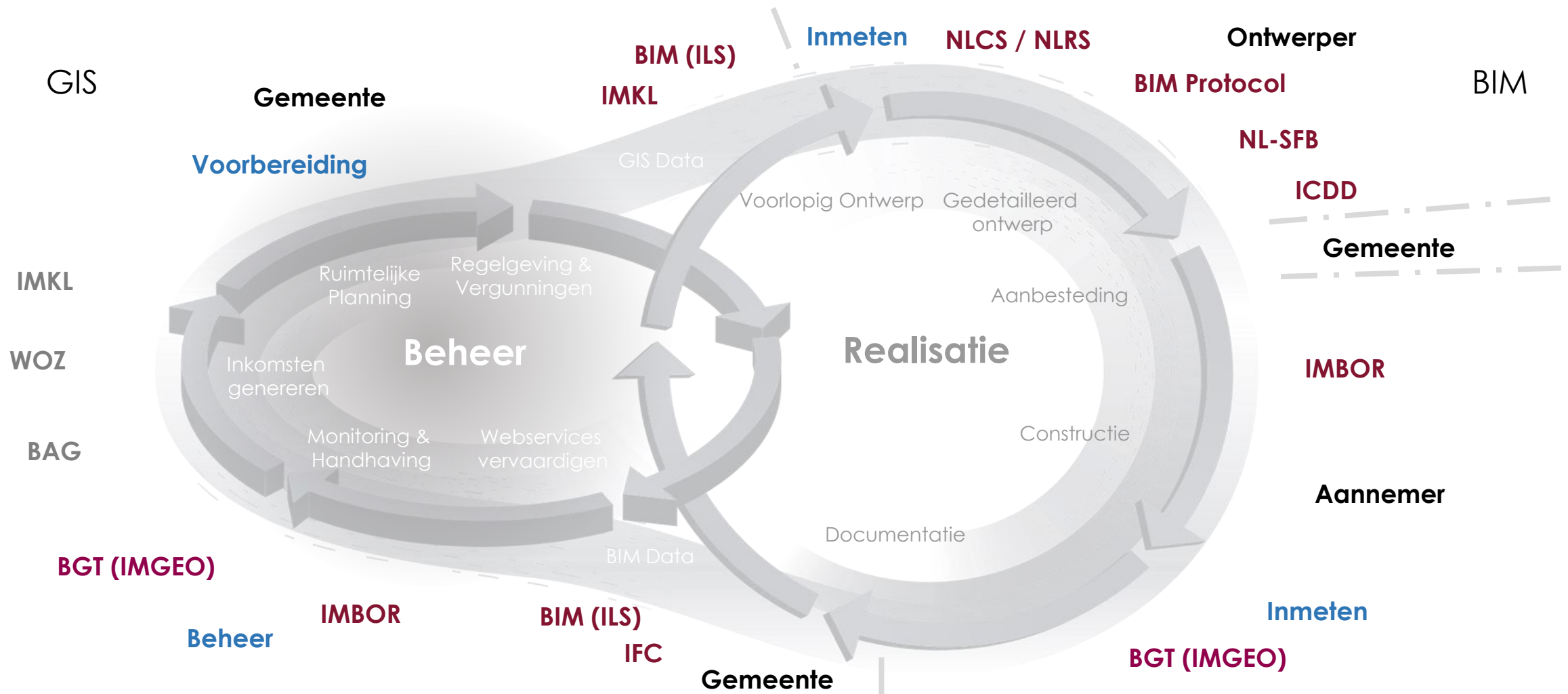


# Fasering in de keten in de ontwerp benadering



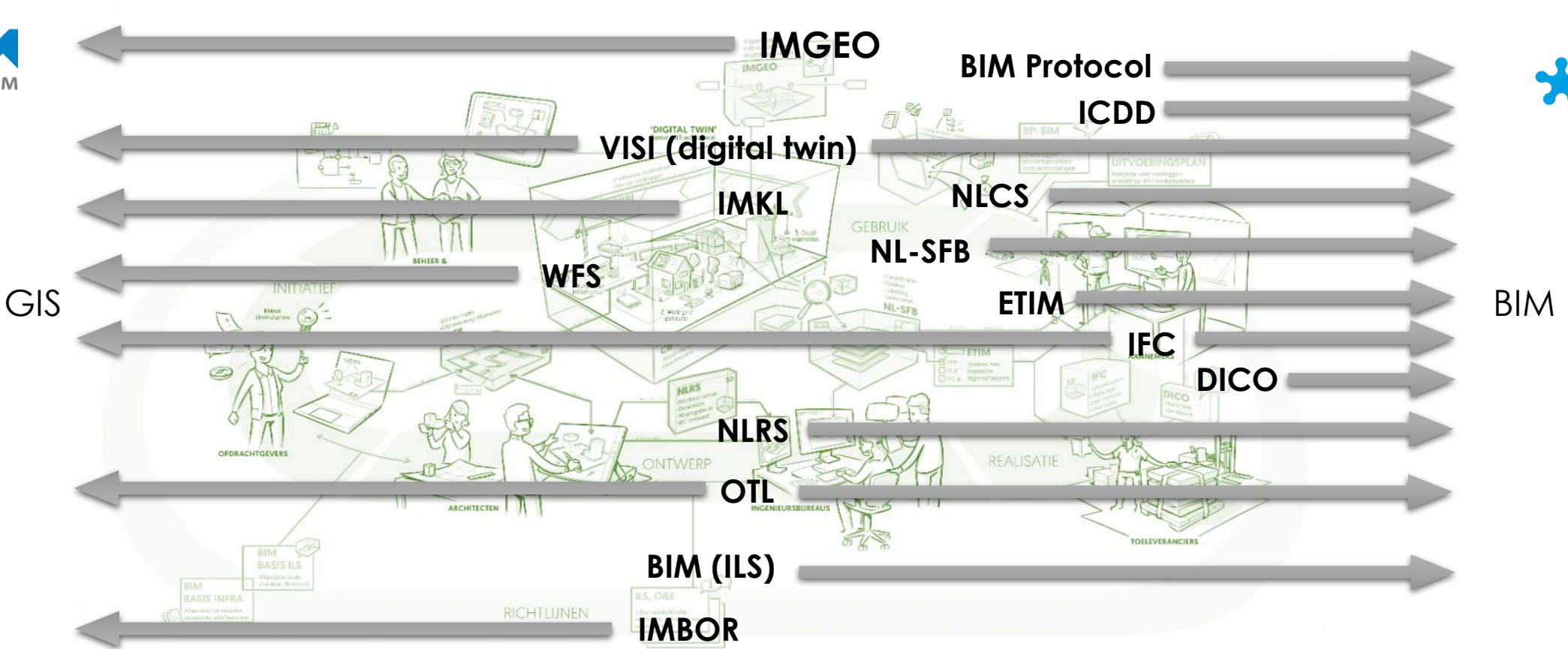


# De wereld van gegevens en (informatie)standaarden





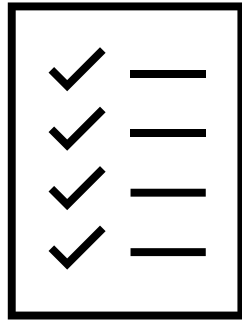
# Geo vs. BIM



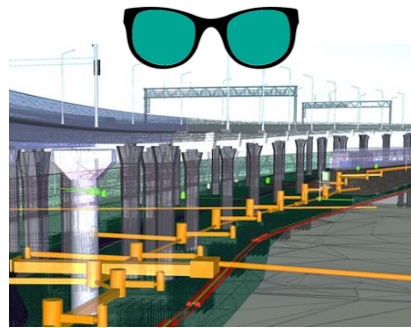
# Gegevensuitwisseling hoe het vaak gaat



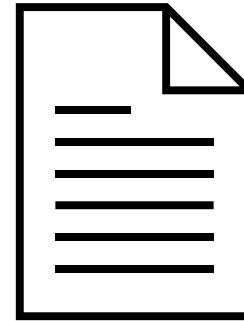
PvE



Aanbesteding



Modellering vanuit  
engineering  
(BIM)



PDF-tekening  
DWG

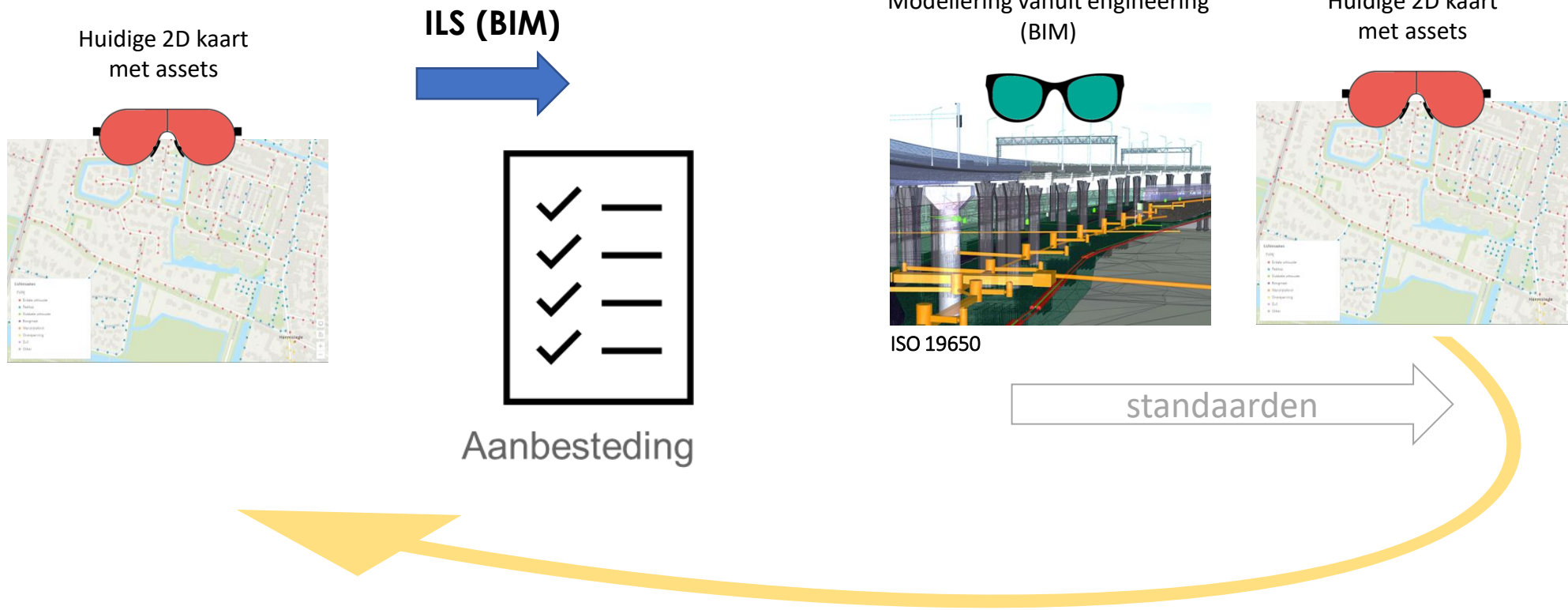


Huidige 2D kaart  
met assets

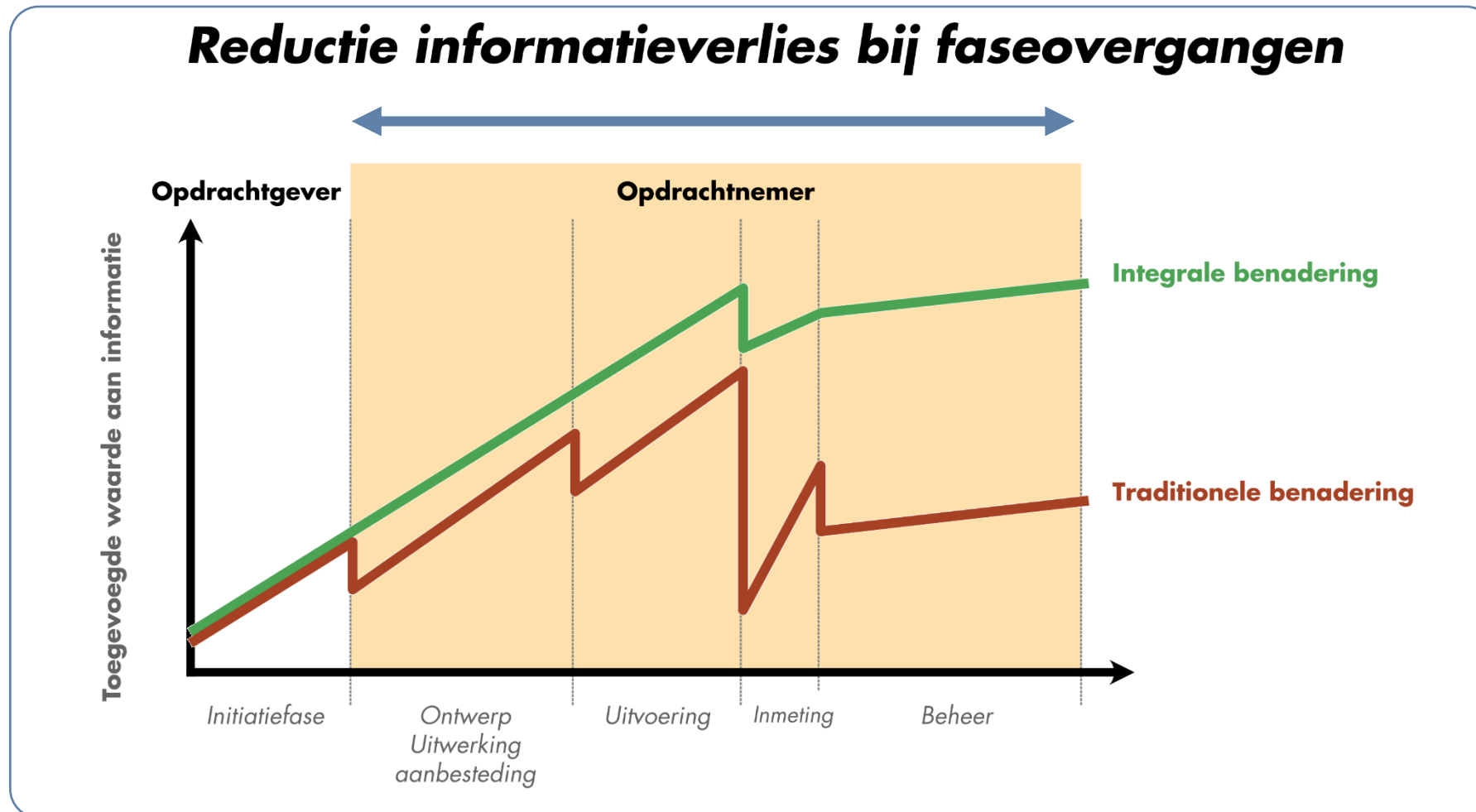


# Gegevensuitwisseling

Mogelijke rol (gemeentelijke) overheden



# Gewenste resultaat

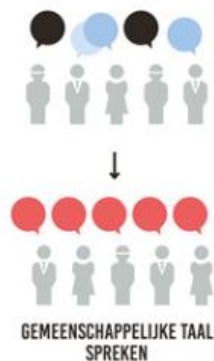




# ILS (Informatie levering specificatie)

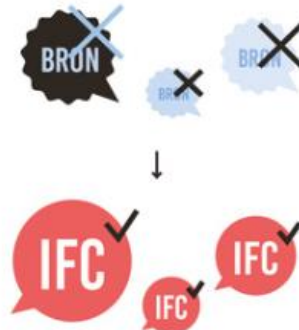
## 1. WAAROM WE INFORMATIE UITWISSELEN

Het doel van eenduidig uitwisselen is informatie over een bouwwerk efficiënt en effectief (her)gebruiken.



## 2. HOE WE INFORMATIE UITWISSELEN

Met behulp van de opendata-standaard IFC wisselen we informatie software-onafhankelijk uit, tijdens de hele levenscyclus van een bouwwerk.



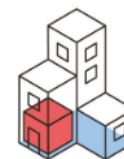
## 4. WELKE INFORMATIE MINIMAAL NODIG IS IN ÉÉN VAN DE ASPECTMODELLEN

Maak afspraken over welke informatie door wie wordt aangeleverd en wanneer. Begin met de thema's in dit hoofdstuk en vul aan indien nodig.

### 4.1 RUITTEN

- ✓ Ruimten zijn: volumes en ook oppervlakken, omsloten door werkelijke of theoretische grenzen, met een functie in een bouwwerk.
- ✓ Maak van ruimten een IfcSpace en benoem de functie.
- ✓ Gebruik voor het groeperen van ruimten in zones IfcZone.

IfcSpace / IfcZone

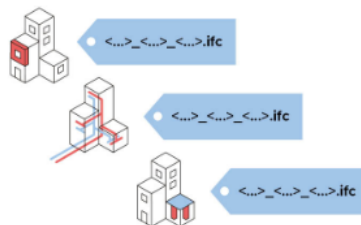


## 3. WAT WE AFSPREKEN OVER EENDUIDIG UITWISSELEN

We spreken in dit hoofdstuk af hoe de structuur van de aspectmodellen wordt opgezet, zodat verschillende aspectmodellen uitwisselbaar en interpreteerbaar worden.

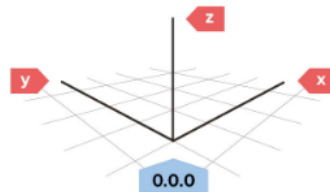
### 3.1 BESTANDSNAAM

- ✓ Zorg altijd voor een uniforme en consistente bestandsnaamgeving van de aspectmodellen binnen een project.



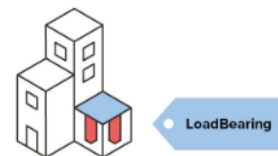
### 3.2 LOKALE POSITIE

- ✓ Coördineer onderling de lokale positie van het aspectmodel. Deze ligt vlakbij het nulpunt.



### 4.3 DRAGEND / NIET DRAGEND

- ✓ Geef bij de objecten wanneer van toepassing aan of de eigenschap LoadBearing True of False is.



### 4.4 INWENDIG / UITWENDIG

- ✓ Geef bij de objecten wanneer van toepassing aan of de eigenschap IsExternal True of False is.

IsExternal



# Antwoorden

**01** **Initiatie fase** **CONTEXT**  
Plannen worden geïnitieerd



**02** **Ontwerp / uitwerking / aanbesteding**  
Ontwerpen gemaakt plannen uitgewerkt en aanbesteding voor uitvoering starten



**ILS**

**03** **Uitvoering** **SAMENWERKEN**  
De daadwerkelijke realisatie / bouw



**04** **Inmeting / Beheer**  
Revisie opnemen en in beheername



**ASSETMANAGEMENT**







Vragen?

