Mercator

& VNG



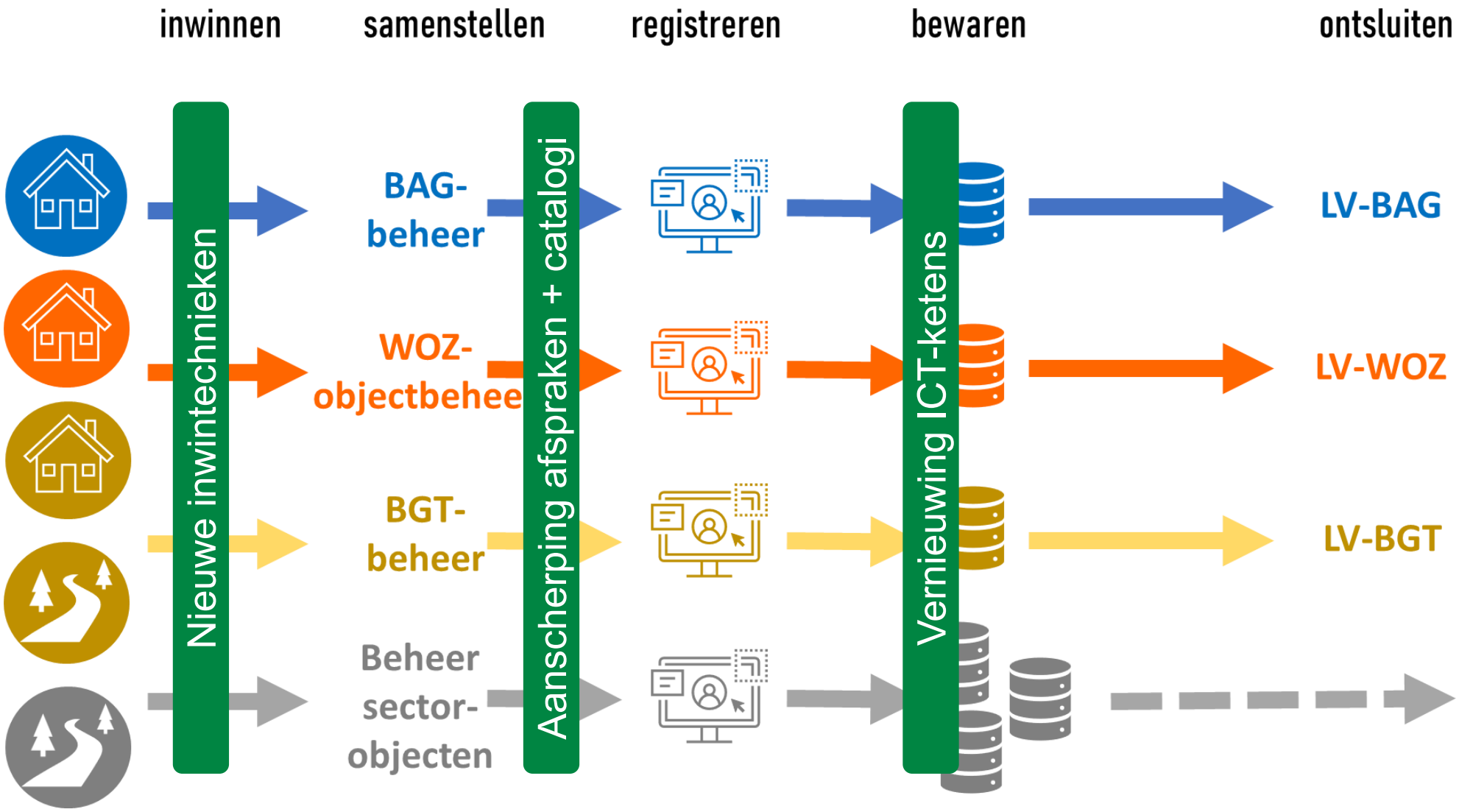
Samen bouwen we aan de Integrale Bronregistratie Objecten

Gemeente Rotterdam

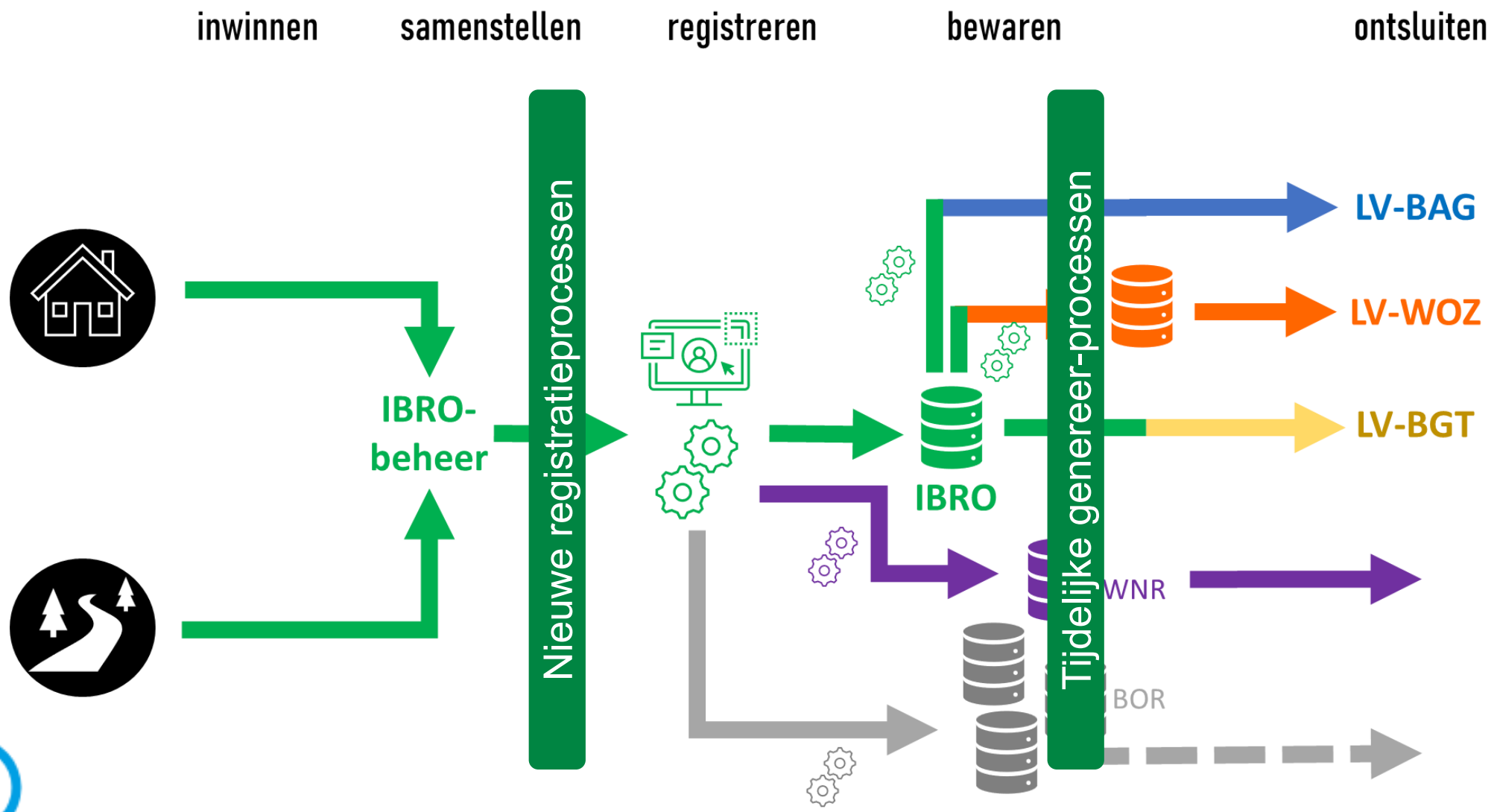
Visie op objectregistraties

Erik Meerburg | VNG Realisatie

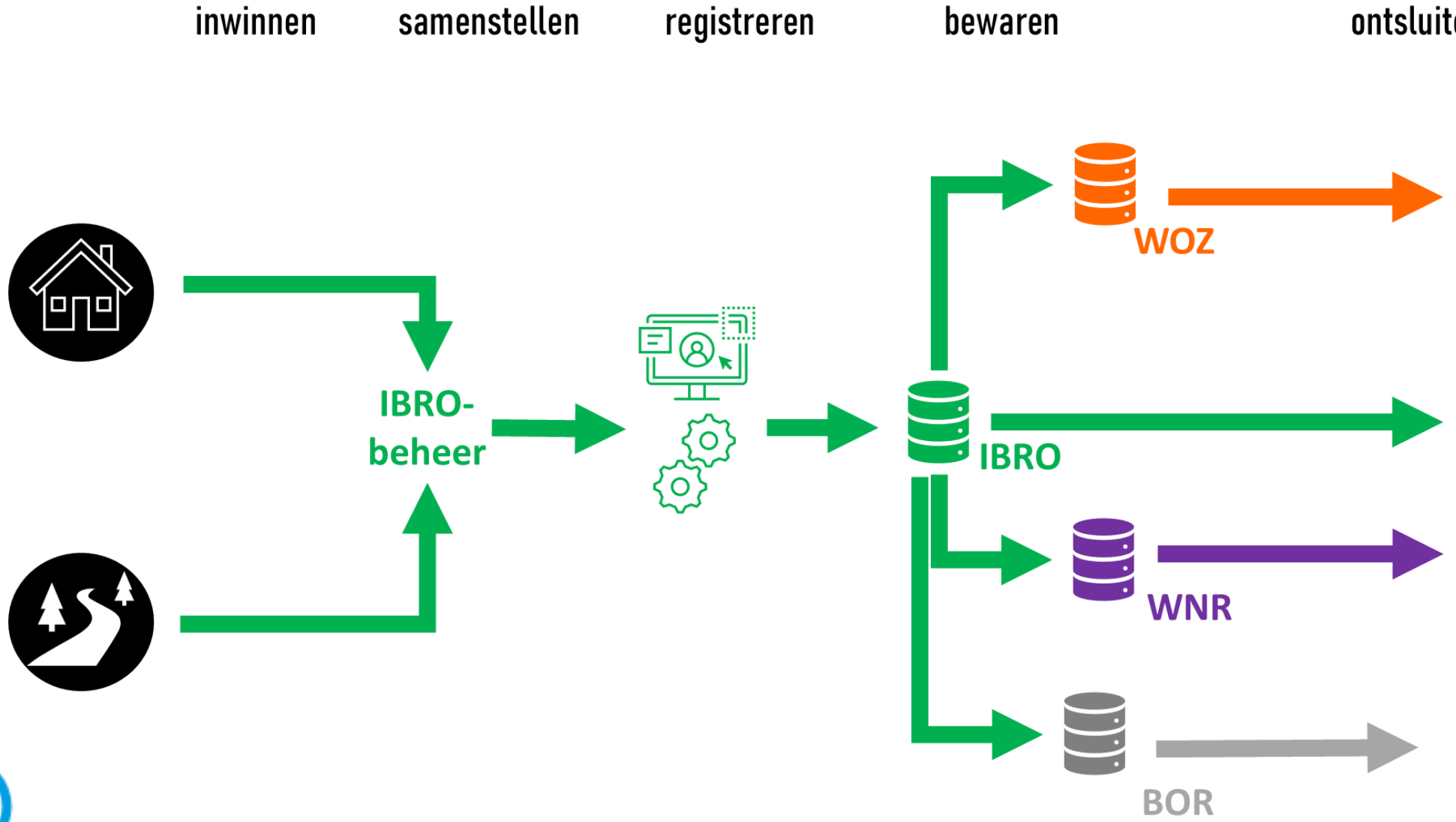
Vandaag: optimalisaties binnen BAG, BGT en WOZ



Morgen: lokaal integrale samenstelling



Toekomst: federatief datastelsel



Mercator



René Cannoo | Afdeling Basisinformatie

Gemeente Rotterdam

De opgave van Mercator

Ontwikkel een gebruiksklaar *prototype* van een *integrale* bronregistratie objecten in een *proeftuin* dat naast de bestaande basisregistraties BAG, BGT en WOZ kan functioneren

Ontwerp hierbij de benodigde *mutatieprocessen*, maak nieuwe vormen van (3D-) *inwinning* mogelijk en pas vastgestelde principes toe als Common Ground en het Federatief Datastelsel.



Waarom ook al weer?

Knelpunten oplossen:

- 3x hetzelfde object registreren
- Inefficiënt
- Inconsistente data
- Ontbrekende samenhang
- 2D



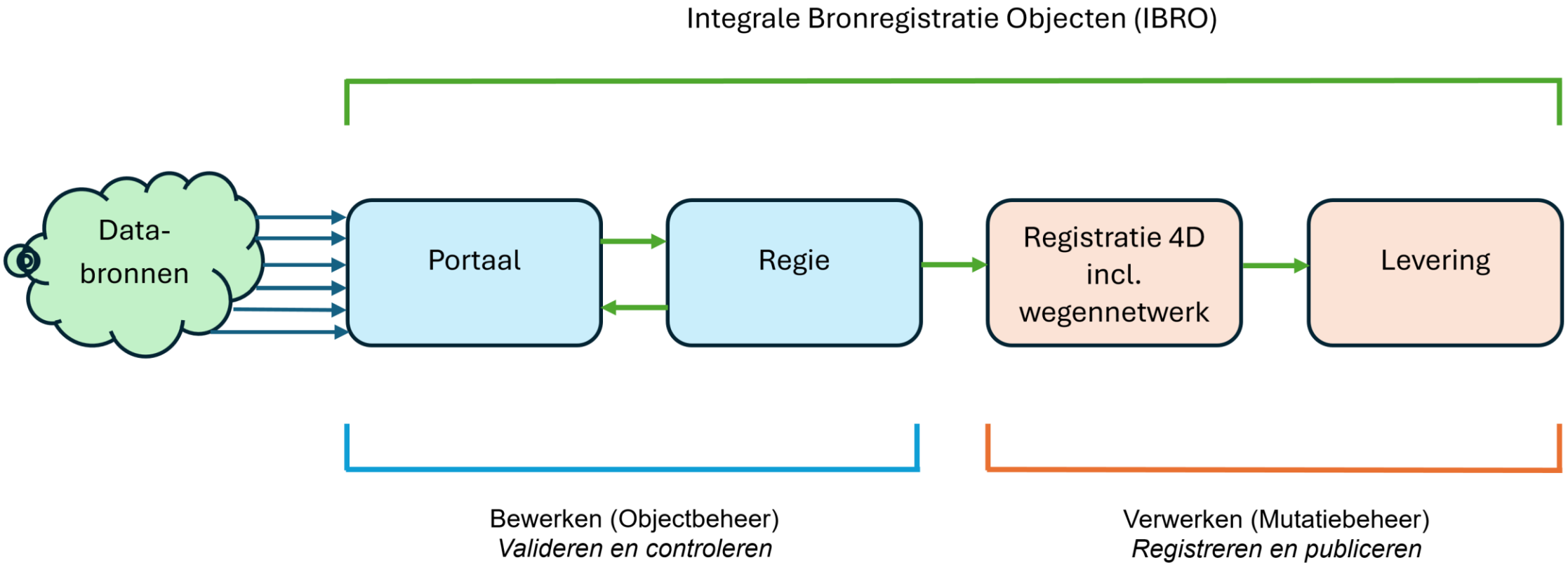
Waarom ook al weer?

Dus:

- Object centraal (1x raken 1x registreren)
- Integraal beheer
- Efficiënter en effectiever
- Minder fouten, hogere kwaliteit data, tegen lagere kosten
- Registreren levensloop (4D)



IBRO sterk vereenvoudigd



Functie overzicht IBRO

Bewerken (objectbeheer) - *Valideren & controleren*

Verwerken (mutatiebeheer) - *Definitief registreren en publiceren*

Portaalregiekamer

UI: Workflow obv gebeurtenis / events

Eventdetectie & -routering

Verzamelen van bronmateriaal

Valideren en controleren bronmateriaal

Aanbieden van mutaties

Mutaties Kenmerken

Mutaties Geometrie & 3D

Kwaliteitscontroles

Rapportage & audit logging

Ontvangen van mutaties

Objectregistratie

Mutatiebeheer

Kenmerkenbeheer

Geometriebeheer

Beheer relaties

Beheer status en historie

Ontsluiten LV en afnemers

Verwerken berichten

Sturen berichten LV

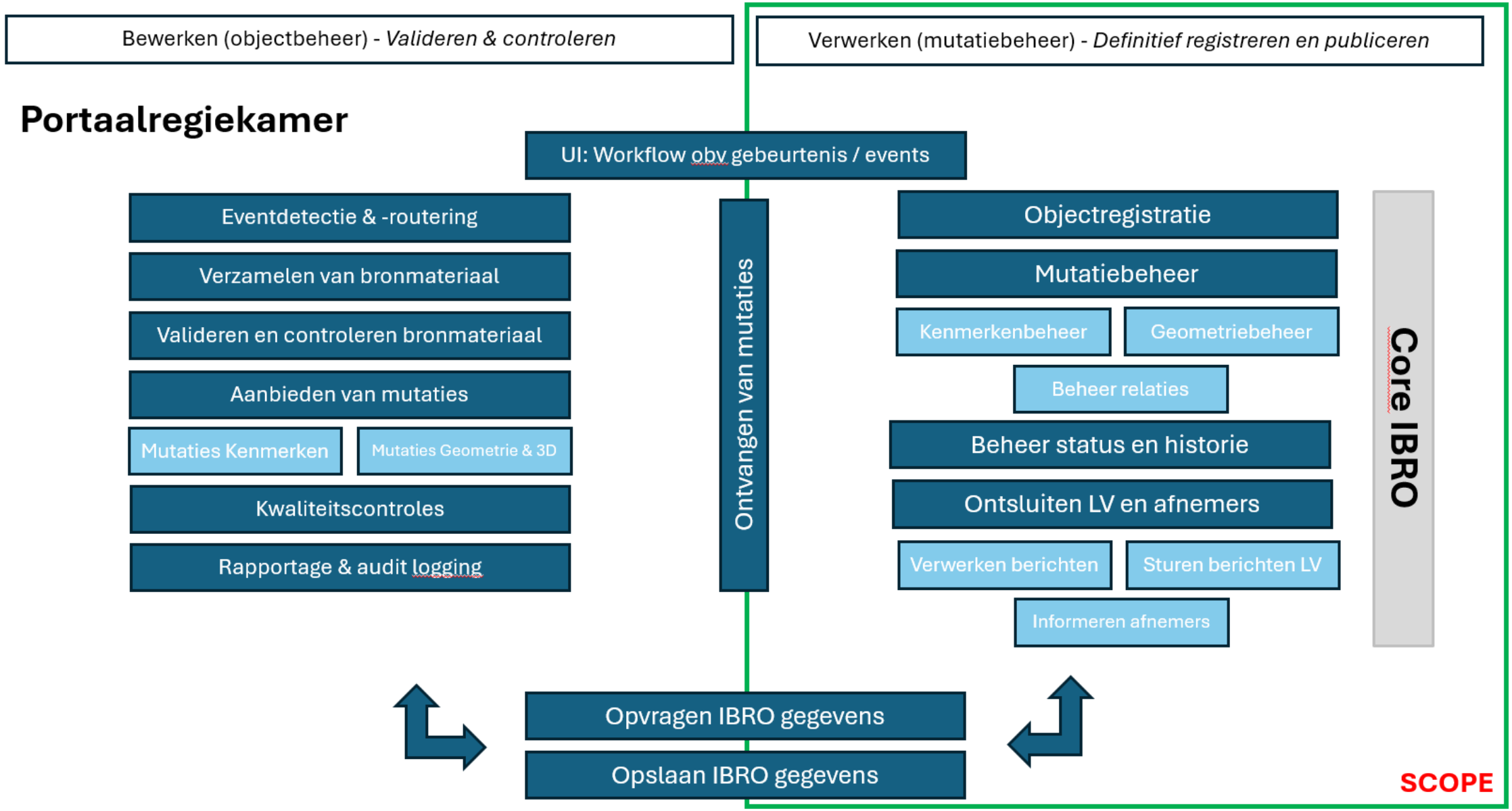
Informeren afnemers

Core IBRO

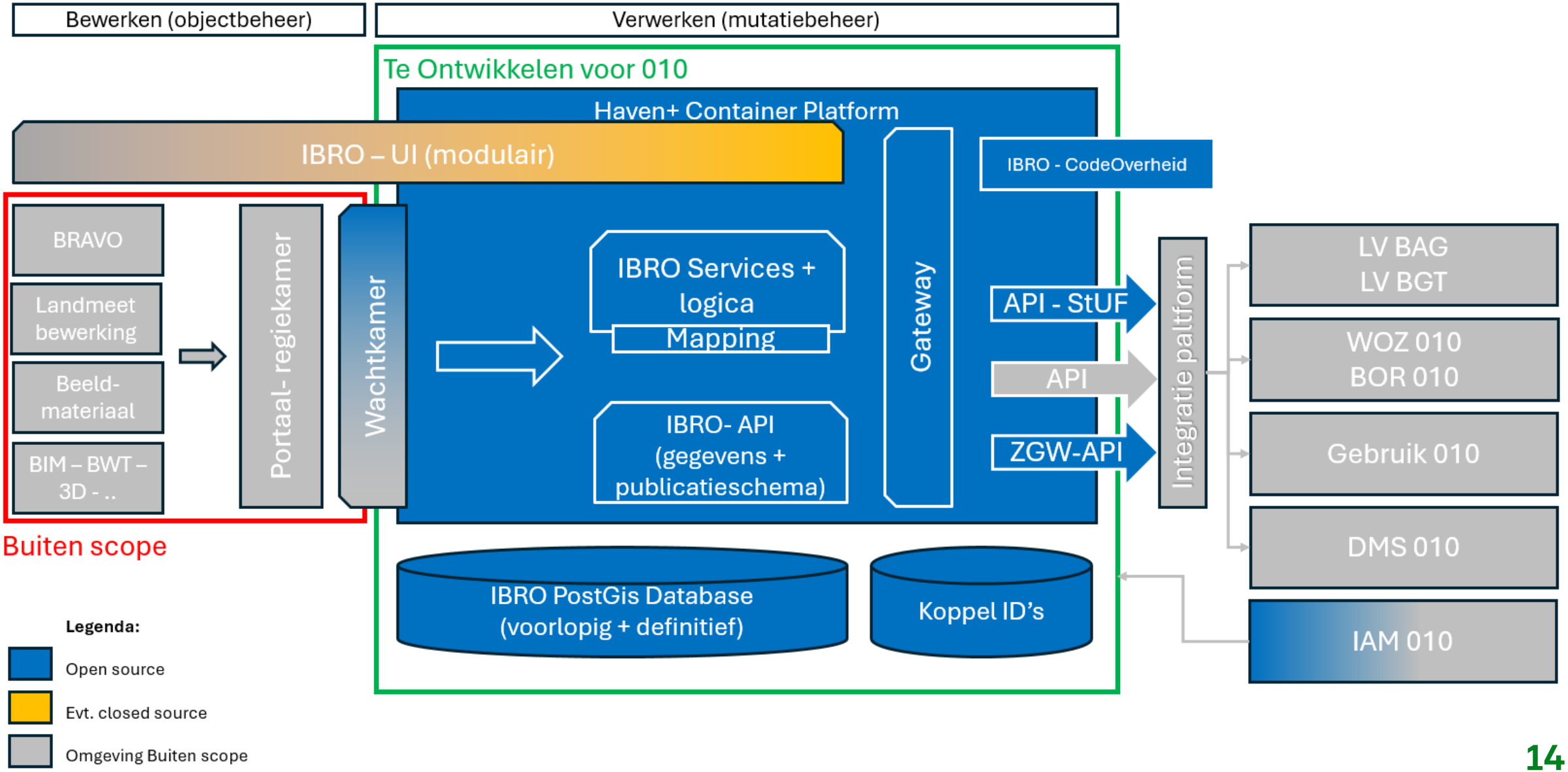
Opvragen IBRO gegevens

Opslaan IBRO gegevens

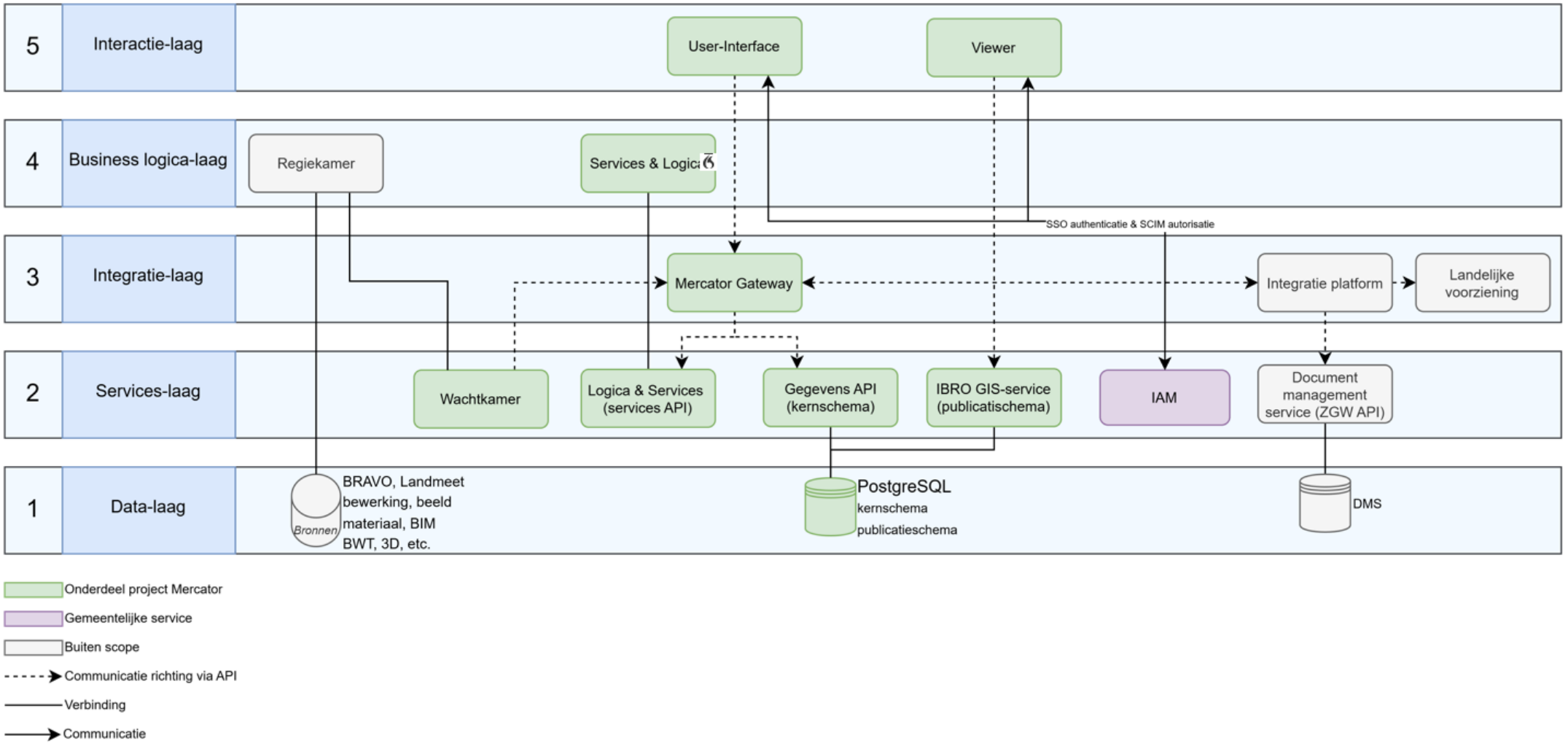
Functie overzicht IBRO



Globale architectuur IBRO



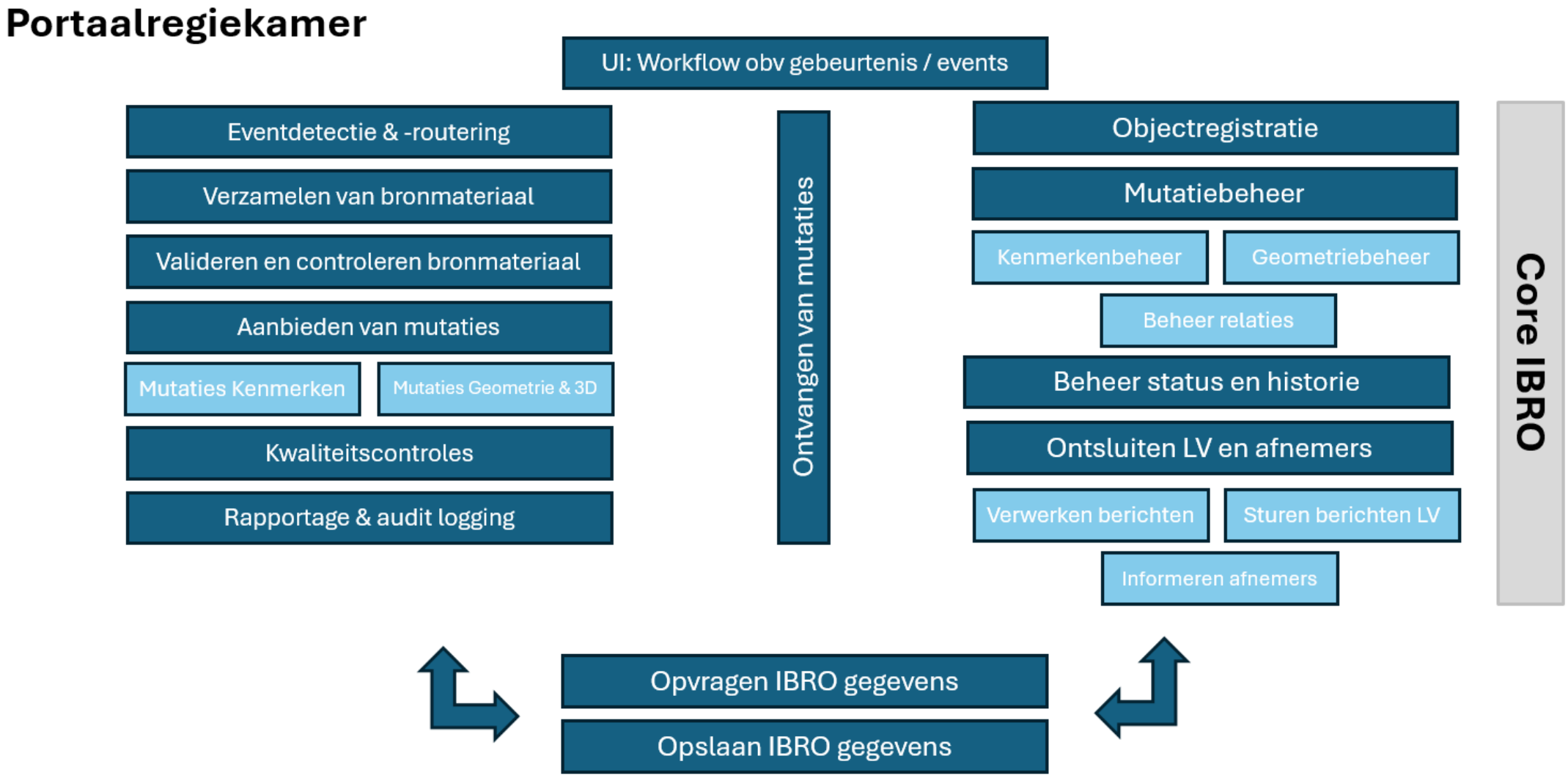
Solution architectuur volgens Common Ground



Portaal en regiekamer

Bewerken (objectbeheer) - *Valideren & controleren*

Verwerken (mutatiebeheer) - *Definitief registreren en publiceren*



Informatiemodel IBRO

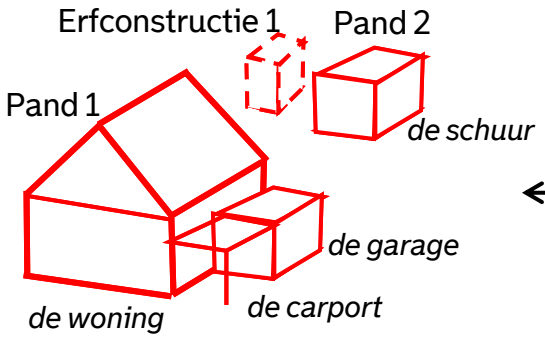
Harmonisatie objectdefinities

VNG Gemeentelijke gebouwmodel
voor 3D registratie

Wegennetwerkregistratie



Informatiemodel IBRO



3D

GEMEENTELIJK GEBOUWMODEL

Gebruik

Functie

Fysiek

IBRO-PAND

Erfconstructie

IBRO-PANDDEEL

LATERE AANBOUW

AFDAK

DAKKAPEL

SERRE

TOEGANGS-TRAP

....

AFGELEIDE REGISTRATIES

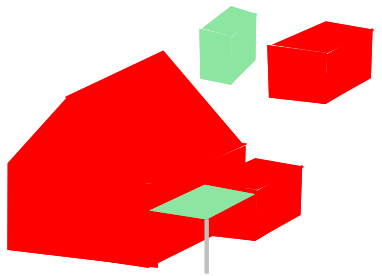
WOZ DEELOBJECT

BAG / BGT PAND

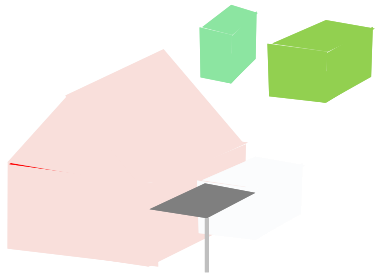
BGT OVERIG BOUWWERK

BGT GEBOUW-INSTALLATIE

3D



WOZ deelobjecten

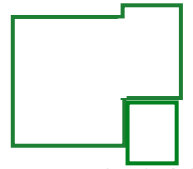


IMGEO / Overig bouwwerk

2D

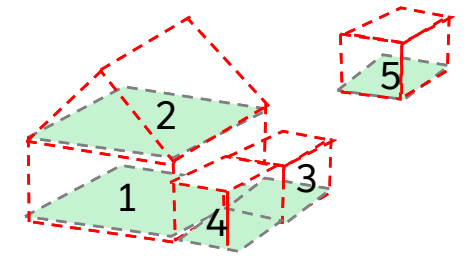


BAG / BGT Pand / BGT Overig Bouwwerk



IMGEO / Gebouw-installatie

Informatiemodel IBRO



2,5D

Erfconstructie 1 Pand 2

Pand 1

de schuur

3D

de garage

de carport

de woning

GEMEENTELIJK GEBOUWMODEL ***AFGELEIDE REGISTRATIES***

Gebruik

Functie

IBRO-FUNCTIEZONE

Fysiek

IBRO-PAND

Erfconstructie

IBRO-PANDDEEL

BAG VERBLIJFS-OBJECT

WOZ DEELOBJECT

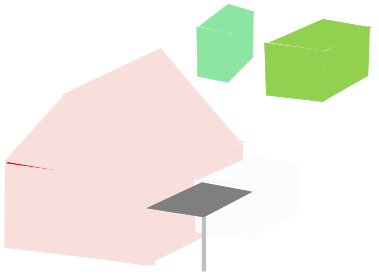
BAG / BGT PAND

BGT OVERIG BOUWWERK

BGT GEBOUW-INSTALLATIE

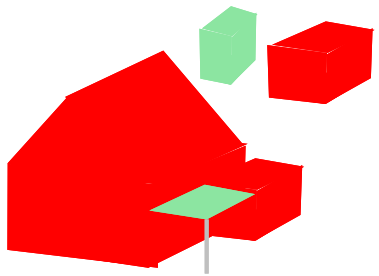
BAG VBO
Gebruiksdoel

WOZ deelobjecten



IMGEO / Overig bouwwerk

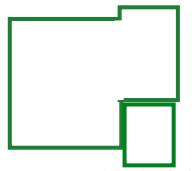
3D



2D

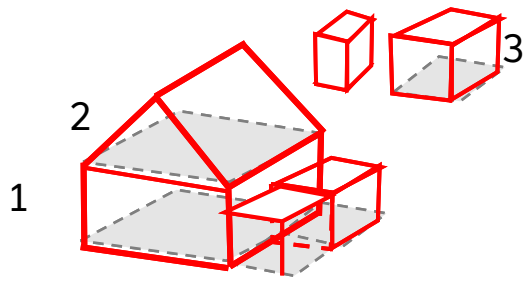


BAG / BGT Pand / BGT Overig Bouwwerk

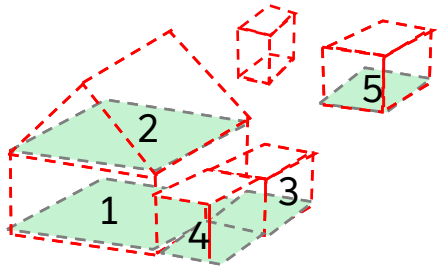


IMGEO / Gebouw-installatie

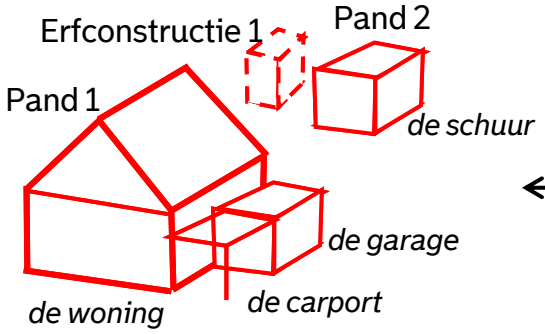
Informatiemodel IBRO



2,5D (multivlak)



2,5D



3D

GEMEENTELIJK GEBOUWMODEL

Gebruik
- IBRO-GEBRUIKZONE

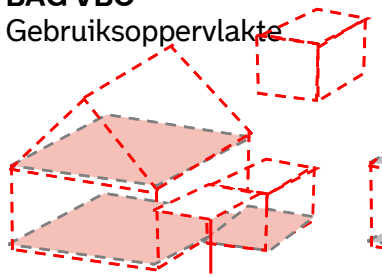
Functie
- IBRO-FUNCTIEZONE

Fysiek
- IBRO-PAND
- *Erfconstructie*
- IBRO-PANDDEEL

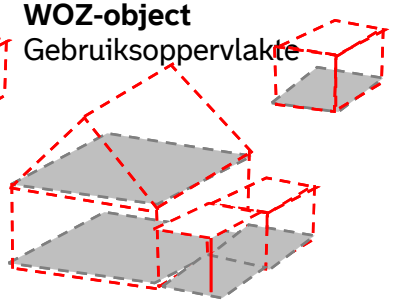
AFGELEIDE REGISTRATIES

- WOZ OBJECT
- BAG VERBLIJFS-OBJECT
- WOZ DEELOBJECT
- BAG / BGT PAND
- BGT OVERIG BOUWWERK
- BGT GEBOUW-INSTALLATIE

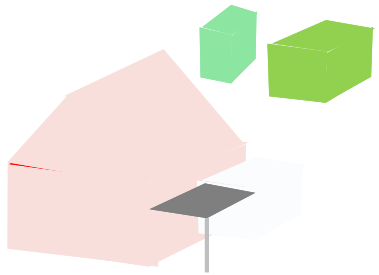
BAG VBO
Gebruiksoppervlakte



WOZ-object
Gebruiksoppervlakte



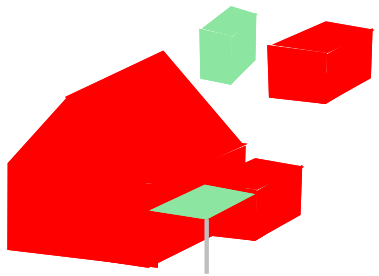
WOZ deelobjecten



BAG VBO
Gebruiksdoel

IMGEO / Overig bouwwerk

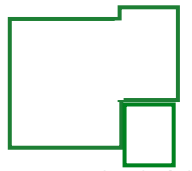
3D



2D



BAG / BGT Pand / BGT Overig Bouwwerk



IMGEO / Gebouw-installatie

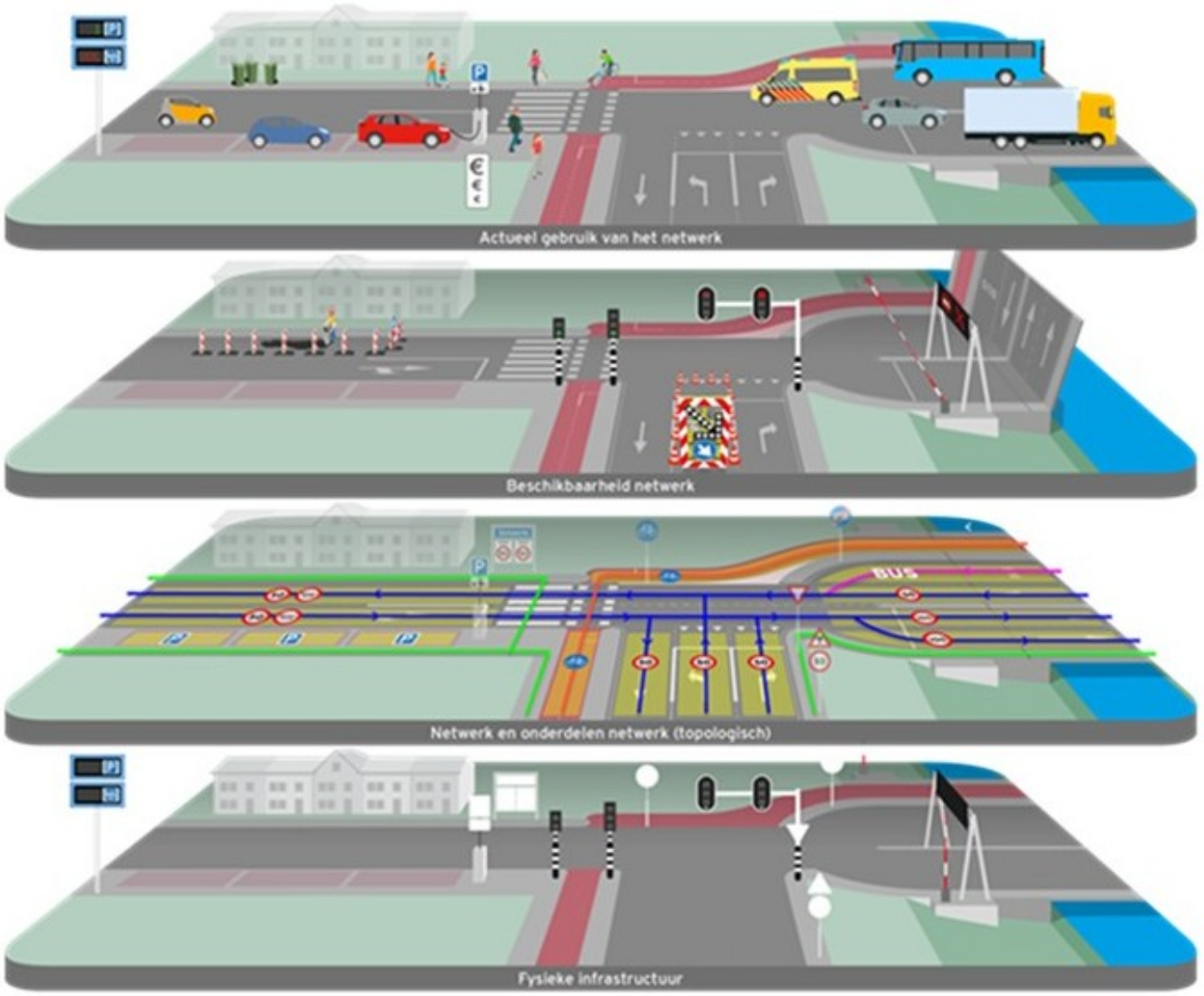
Informatiemodel IBRO

Laag 4:
actueel gebruik
wegennetwerk

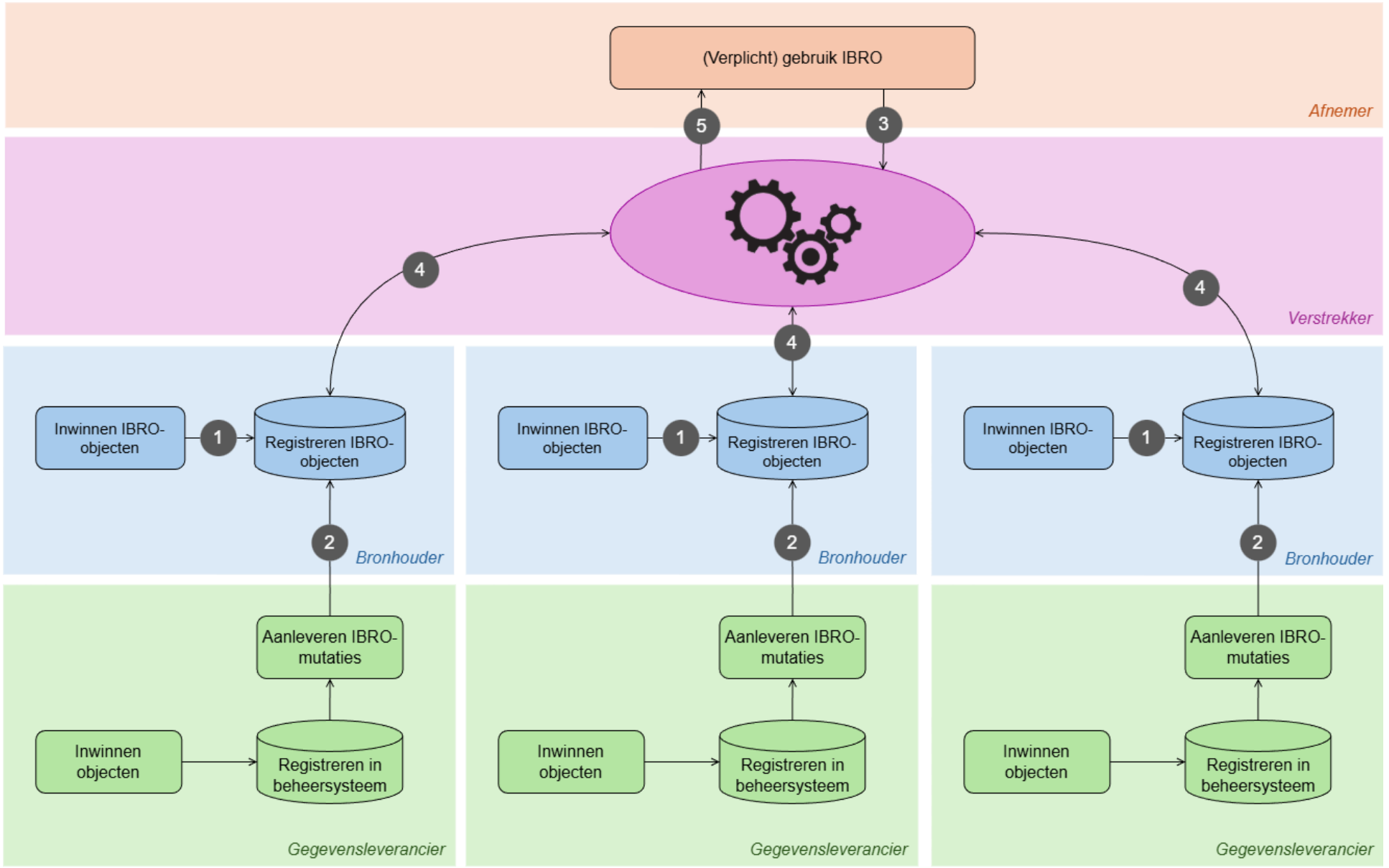
Laag 3:
beschikbaarheid
wegennetwerk

Laag 2:
verkeerskundige inrichting
wegennetwerk

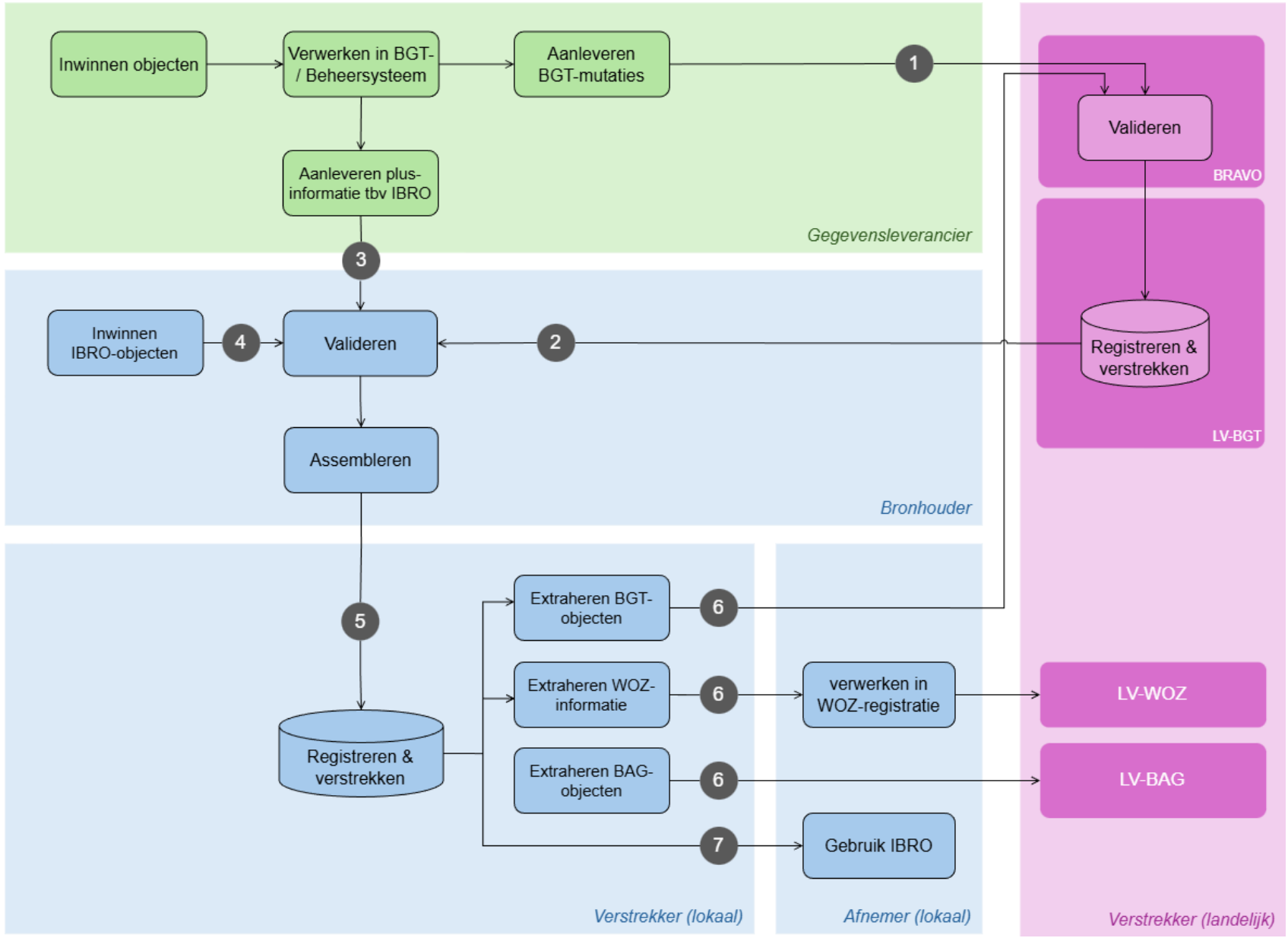
Laag 1:
Fysieke
infrastructuur



Bronhouderschap na opschaling



Bronhouderschap proeftuin IBRO



En ook nog

PoC BIM-IBRO

Ketenontwerp

Functioneel ontwerp

3D en Wegennetwerk

Wetgeving



Mercator



Meer informatie en nieuwsbrief: www.rotterdam.nl/mercator

Gemeente Rotterdam