



Spelregels Webinar

- Camera en microfoon uit!
- Vragen stellen via de **chat** (worden gemodereerd)
- Programma van 14.00 – 15.00 uur
- Informele nazit tussen 15.00 en 15.30 uur
- Sheets (en vragen/antwoorden) worden na afloop gedeeld

Samenhangende Objectenregistratie

Webinar 22 april 2020, 14.00 uur

Marcel Rietdijk (VNG-Realisatie)
Martijn Odijk (Ministerie van BZK)



DiS Geo

Doorontwikkeling
in Samenhang



Programma Webinar

- ▶ Even voorstellen (5 min)
- ▶ Introductie DiS Geo en de ontwikkeling van de objectenregistratie (Martijn, 10 min)
- ▶ Toelichting op het hoofdlijnenrapport (Marcel, 35 min)
- ▶ Ruimte voor vragen (15 min)
- ▶ Informele nazit tussen 15.00 – 15.30 uur





Even voorstellen

▶ Marcel Rietdijk (VNG-Realisatie)

▶ Martijn Odijk (Ministerie van BZK)





Introductie DiS Geo



DiS Geo

Doorontwikkeling
in Samenhang



Geo-informatie basis onder maatschappelijke opgaven



Research energietransitie:
samen aan de slag
voor het klimaat



Locatie data in 'corona
apps'



**Gebruik in
Omgevingswet/DSO**



1 Inzichtelijk omgevingsrecht
Van een winwar aan regels naar een inzichtelijk en voorspelbaar stelsel dat eenvoudig is in gebruik.

2 Leefomgeving centraal
Van een sectorale naar een samenhangende benadering van de leefomgeving in beleid, besluitvorming en regelgeving.

3 Ruimte voor maatwerk
Meer ruimte voor decentrale overheden voor gebiedsgericht maatwerk en het maken van eigen afwegingen.

4 Sneller en beter
Snellere en betere besluitvorming over projecten in de fysieke leefomgeving.



Waardebepaling
vastgoed (WOZ)





Geo-informatie basis onder maatschappelijke opgaven

- ▶ Maar maatschappelijke opgaven vragen om samenhangende informatie
- ▶ Daarom gaan we het geo-fundament verbouwen
- ▶ Binnen een meer wendbare nationale geo-informatie infrastructuur
- ▶ Samen werken we aan het fundament en ontwikkelen we door:

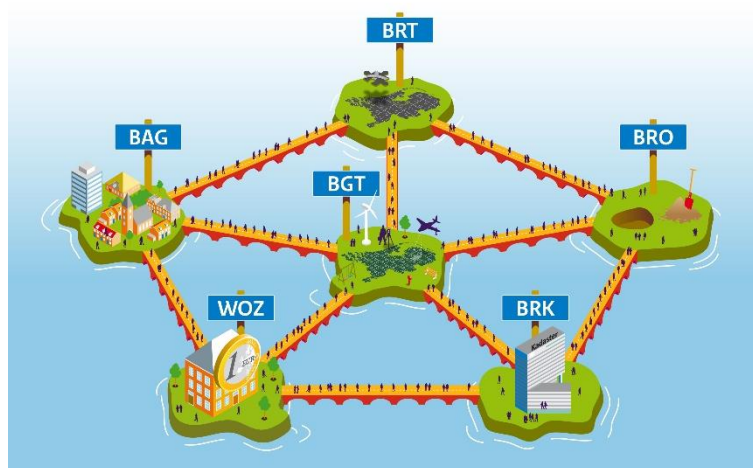
DiS Geo:

Doorontwikkeling in Samenhang





Visie Doorontwikkeling in Samenhang



Van Geobasisregistraties op eilanden naar één samenhangend beeld





DiS Geo doelstellingen en sporen 2020

	Inhoudelijke en procesmatige samenhang	Vergroten gebruik van geodata in samenhang	Samenwerking en interactie in het geo-veld én met de gebruiker	Samenhangende governance & financiering
Samenhangende objectenregistratie				
Basisvoorziening beeldmateriaal				
Basisvoorziening 3D				
Visie op integrale voorzieningen (bijhouden, ontsluiten en terugmelden)				
...				





Samenhangende objectenregistratie

De samenhangende objectenregistratie:

- ▶ is voor bronhouders efficiënt bij te houden (door het centraal stellen van het object)
- ▶ gedraagt zich voor gebruikers als één registratie die laagdrempelig wordt ontsloten

Doelgroepen:

- ▶ Bronhouders geo(basis)registraties
- ▶ Overheidsgebruikers (verplicht gebruik)
- ▶ Bedrijven, resellers en grootgebruikers (open data)
- ▶ Eindgebruikers zoals burgers en bedrijven





Samenwerking in Samenhangende objectenregistratie



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

UNIE VAN
WATERSCHAPPEN

WAARDERINGSKAMER



kadaster



Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Rijkswaterstaat





Activiteiten binnen samenhangende objectenregistratie

- ❑ Spoor Inhoud
- ❑ Spoor Architectuur
- ❑ Spoor Organisatie
- ❑ Spoor Kwaliteit
- ❑ Spoor Gebruik
- ❑ Spoor Juridisch





Activiteiten binnen samenhangende objectenregistratie

- ❑ **Spoor Inhoud: vandaag focussen we hierop!**
- ❑ Spoor Architectuur
- ❑ Spoor Organisatie
- ❑ Spoor Kwaliteit
- ❑ Spoor Gebruik
- ❑ Spoor Juridisch





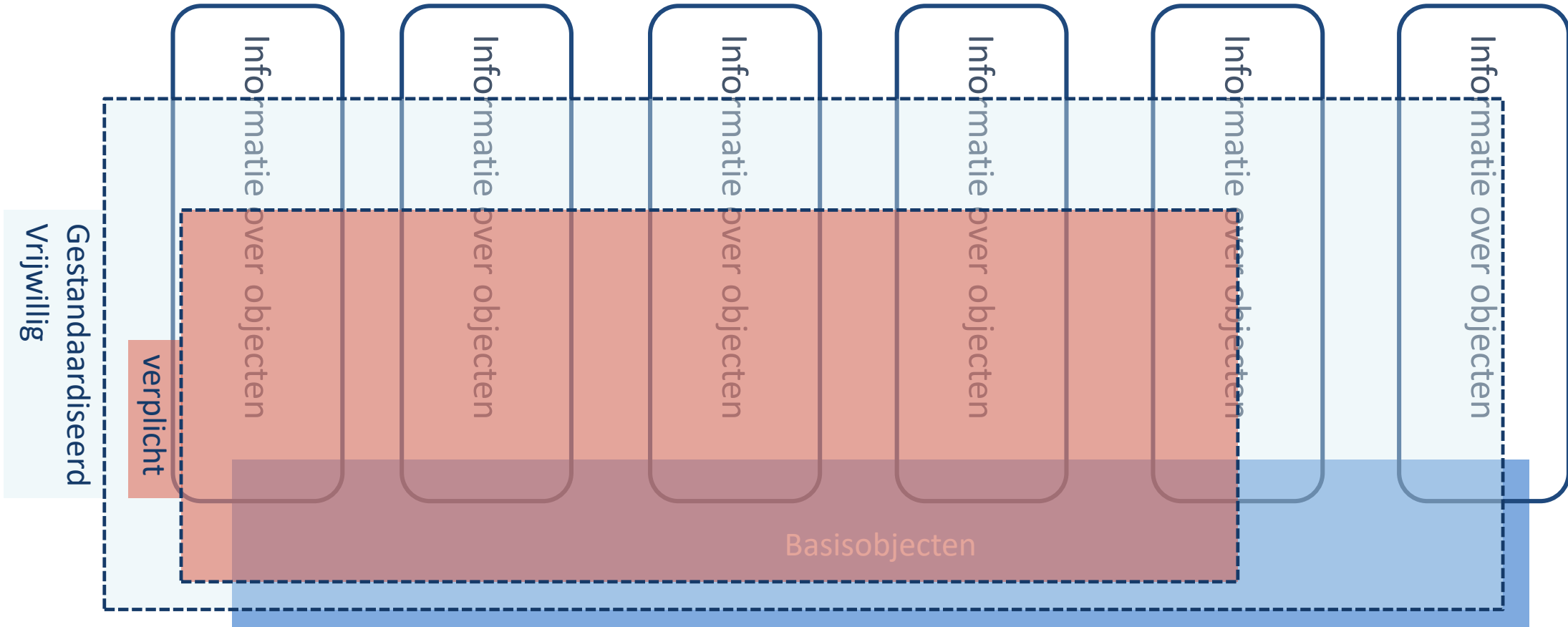
Welke stappen zetten we in de ontwikkeling in 2020

- ▶ In 2018/2019 Verkenningen uitgevoerd naar knelpunten en wensen vanuit bronhouders en afnemers, voor de thema's:
 - Wegen
 - Water
 - Natuur/landschap
 - Bouwwerken
- ▶ 2019: Beleidsvisie samenhangende objectenregistratie, met ontwerpprincipes en uitgangspunten, vastgesteld in het BAG BAO / Regieraad BGT
- ▶ **Nu: Synthese van bevindingen, conceptueel denkkader en hoofdlijnenrapport inhoud. Start met verdieping.**
- ▶ 2^e helft 2020: Start met de informatiemodellering (MIM: conceptueel – logisch – technisch)



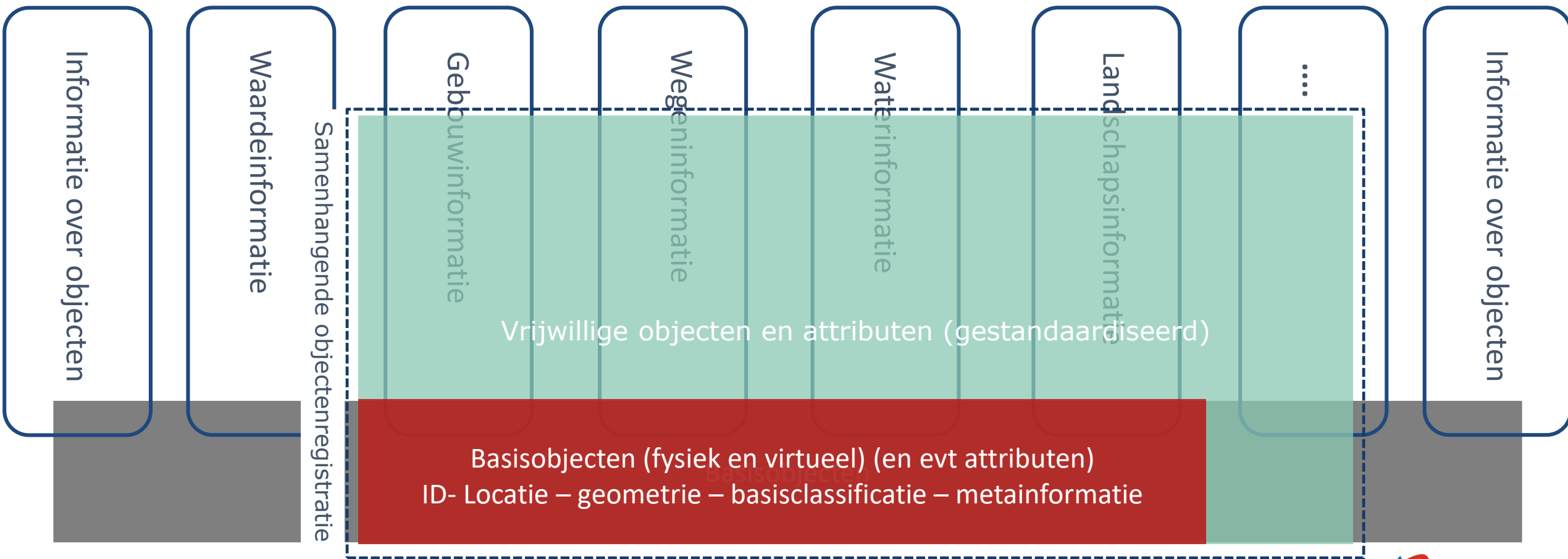


Beleidsvisie: Basismodel - hoe werkt dit conceptueel?



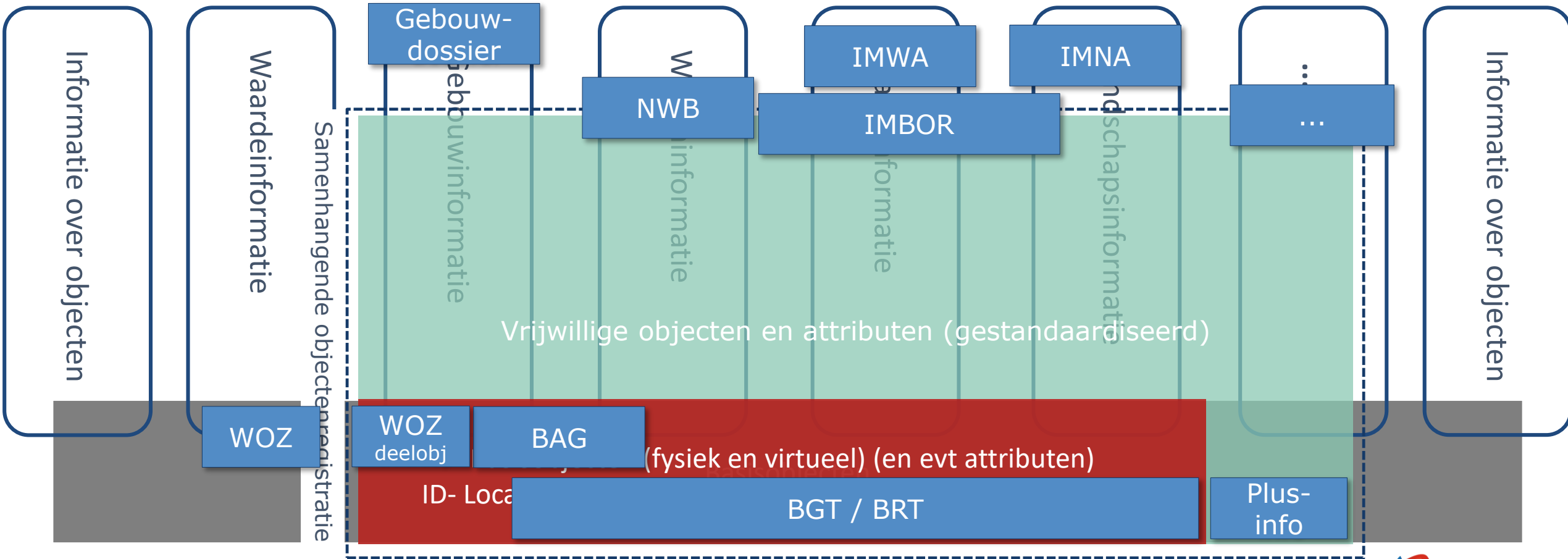


Basismodel: samenhangende objectenregistratie





Basismodel: hoe verhouden de huidige registraties zich?





Hoofdlijnenrapport (introductie en uitgangspunten)



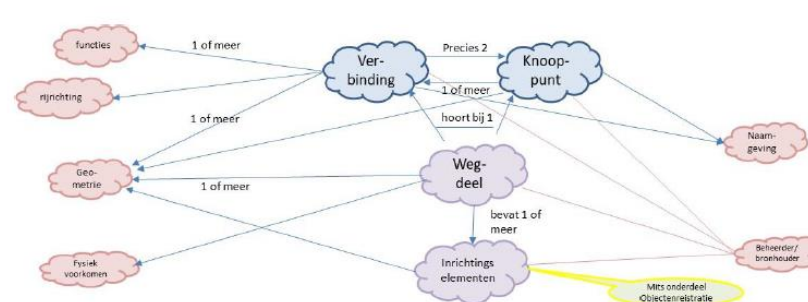
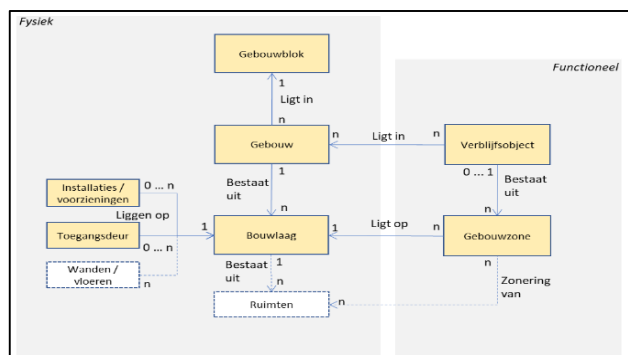
DiS Geo

Doorontwikkeling
in Samenhang



De aanloop ... (1)

- ▶ Eerste beelden over samenhangende objectenregistratie
- ▶ Eerste beelden van interbestuurlijke werkgroepen over de doorontwikkeling van vier onderwerpen (bouwwerken, wegen, water en natuur & landschap)



- ▶ Beelden vanuit verschillende andere lopende trajecten (zoals BAG 2.0 en IMGeo 2.2), eerdere inventarisaties (beelden IMGeo 3.0 en Evaluatie Wet BAG) en recente inventarisaties (aanwezigheid BAG plus)





De aanloop ... (2)

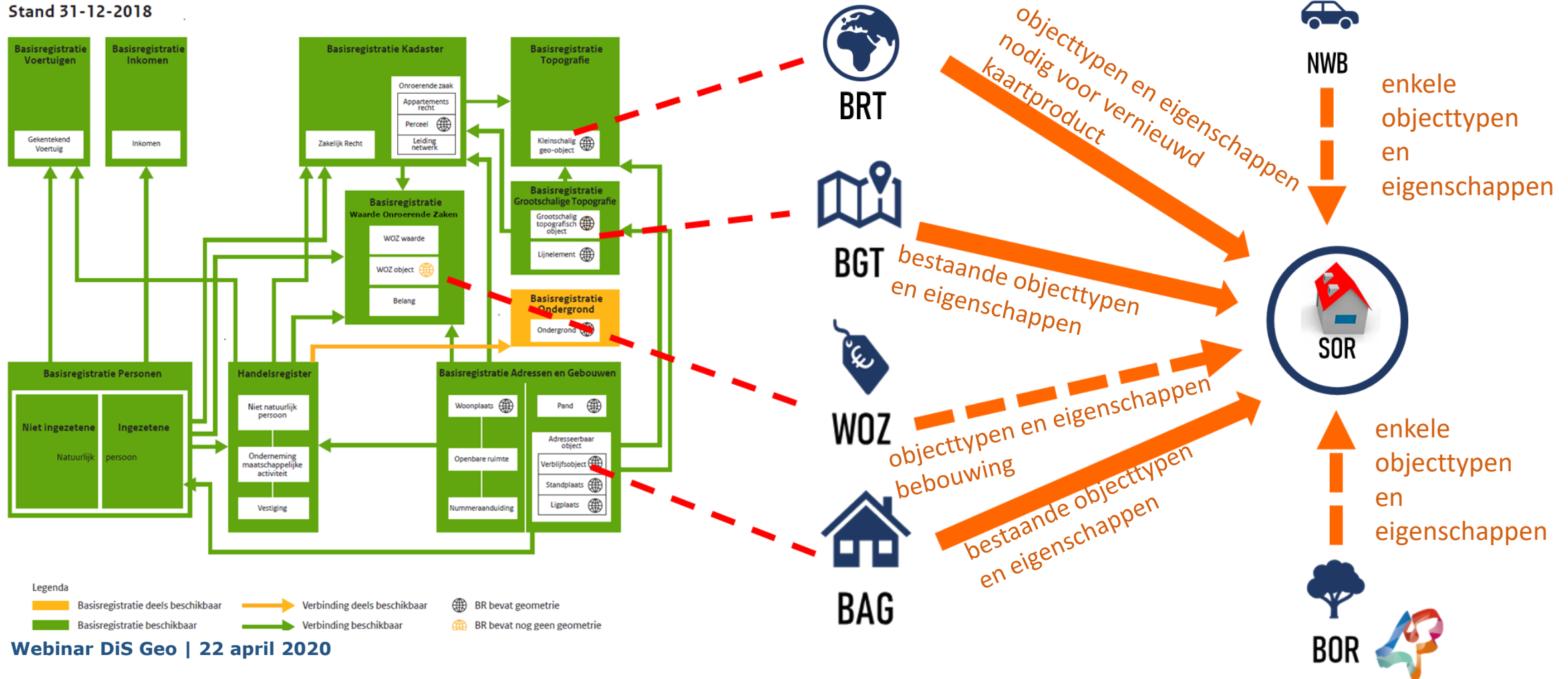
- ▶ De volgende stap was het in samenhang brengen van al deze inhoudelijke inzichten binnen de context van de beelden in de beleidsnotitie:
 - Formuleren van een aantal uitgangspunten
 - Opstellen eerste (inhoudelijk) conceptueel denkraam
- ▶ Belangrijk hierbij is:
 - Werkwijze en begrippenkader is zoveel mogelijk volgens gangbare standaarden voor modellering (zoals MIM)
 - Het conceptueel denkraam wordt op onderdelen nog verfijnd (onder meer op de vernieuwing van NEN3610 en het conceptueel model voor netwerken van I&W) en voor alles nog verder verfijnd (het gaat nu nog om eerste aanzetten van definities, typeringen en concepten)
- ▶ Alle input is dus nog welkom en kan worden meegenomen in het vervolg!





Beschouwingsgebied

Stand 31-12-2018





Scope

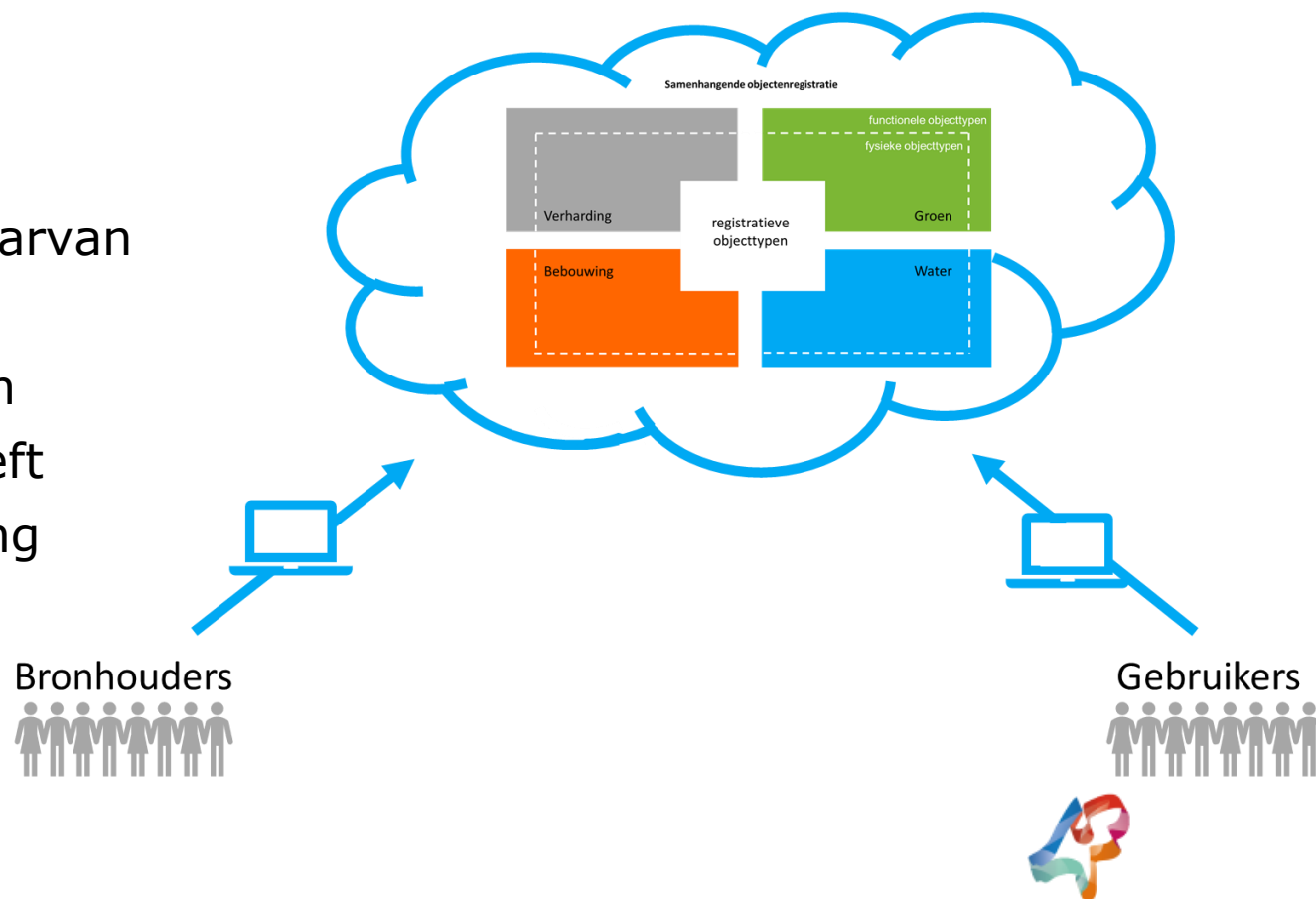
- ▶ De samenhangende objectenregistratie gaat over gegevens die binnen meerdere overheidsdomeinen gebruikt worden
 - Gebruikers halen hun gegevens dus deels uit de objectenregistratie en deels uit andere registraties binnen een breder gegevenslandschap (zoals sectorale kernregistraties of procesregistraties)
- ▶ Bovengronds gelegen objecttypen en ondergrondse delen van objecttypen die ook in terrein zichtbaar zijn
- ▶ Objecten gelegen op het Europese grondgebied van het Koninkrijk der Nederlanden inclusief territoriale wateren





Tenslotte

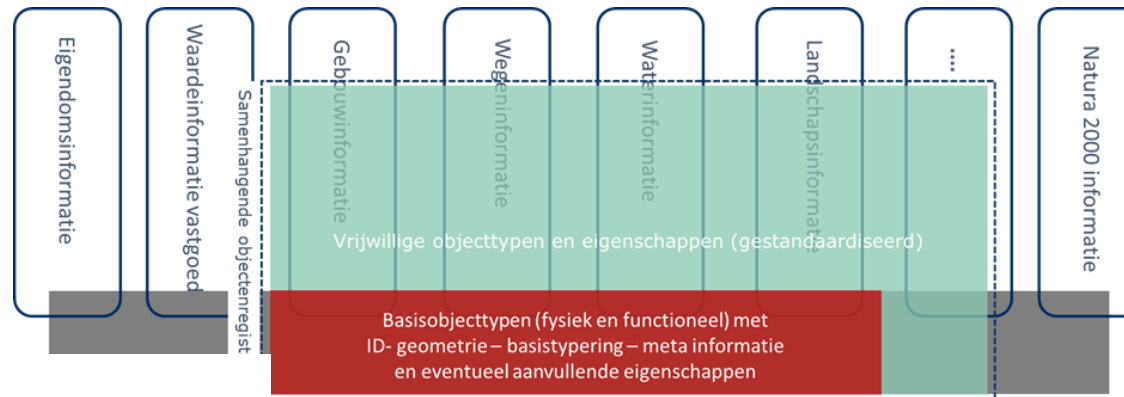
- ▶ Er wordt een nadrukkelijke scheiding aangebracht tussen de vastlegging van gegevens en de functionaliteit voor het bewerken, opvragen en presenteren daarvan
- ▶ De hier gepresenteerde herordening ten opzichte van bestaande registraties hoeft voor bronhouders en gebruikers dus lang niet altijd zichtbaar te zijn





Algemene uitgangspunten

- ▶ Uitsluitend gestandaardiseerde objecttypen en eigenschappen
- ▶ Definities zijn scherp afgebakend, niet multi-interpretabel en sluiten waar mogelijk aan op bestaande definities
- ▶ Onderscheid wettelijk verplichte objecttypen en eigenschappen (moet) en vrijwillige objecttypen en eigenschappen (mogen)
- ▶ Uitbreiding en inkrimping van objecttypen en eigenschappen binnen informatiemodel is eenvoudig mogelijk





Uitgangspunten objecttypen

- ▶ Expliciet onderscheid tussen fysieke en functionele objecttypen
- ▶ Opgebouwd vanuit de kleinste semantische eenheden die nog van waarde zijn voor meerdere gebruikers van de registratie
- ▶ Objecten blijven na opname altijd in de registratie aanwezig, waarbij voor elk objecttype is vastgelegd welke levensfasen worden onderscheiden





Uitgangspunten eigenschappen

- ▶ Unieke identificatiecode die gedurende de gehele levensloop ongewijzigd blijft
- ▶ Heldere typering
- ▶ Minimaal als eigenschap het geometrische voorkomen (3D kan worden opgenomen)
- ▶ Aanvullende eigenschappen indien van belang voor meerdere gebruikersdomeinen
- ▶ Meta informatie (over onder meer ontstaan en kwaliteit) wordt opgenomen





Hoofdlijnenrapport (conceptueel denkraam)



DiS Geo

Doorontwikkeling
in Samenhang



Inhoud eerst ordenen in een conceptueel model

Op basis van uitgangspunten en de verzamelde beelden is een conceptueel denkraam voor de inhoud opgesteld:

- ▶ in gewone mensen taal
- ▶ focus op semantiek
- ▶ geen technische details

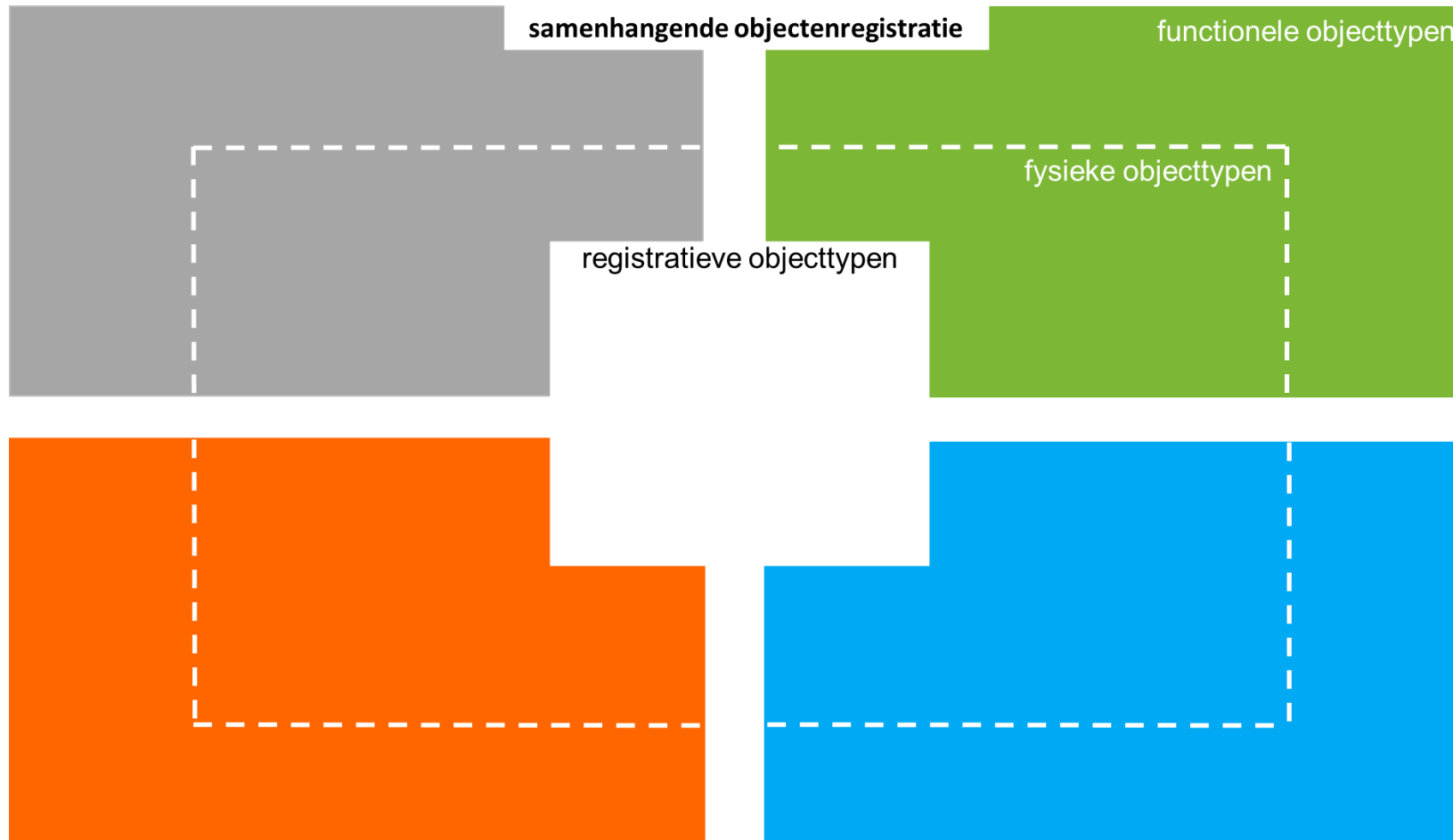
Het denkraam is nog **geen** eerste ontwerp van een **informatiemodel** (de exacte technische invulling kan dus anders zijn)

Het denkraam geeft ook nog geen antwoord op de vraag hoe we daar precies gaan komen (transitie pad)





Het kader





Registratieve objecttypen

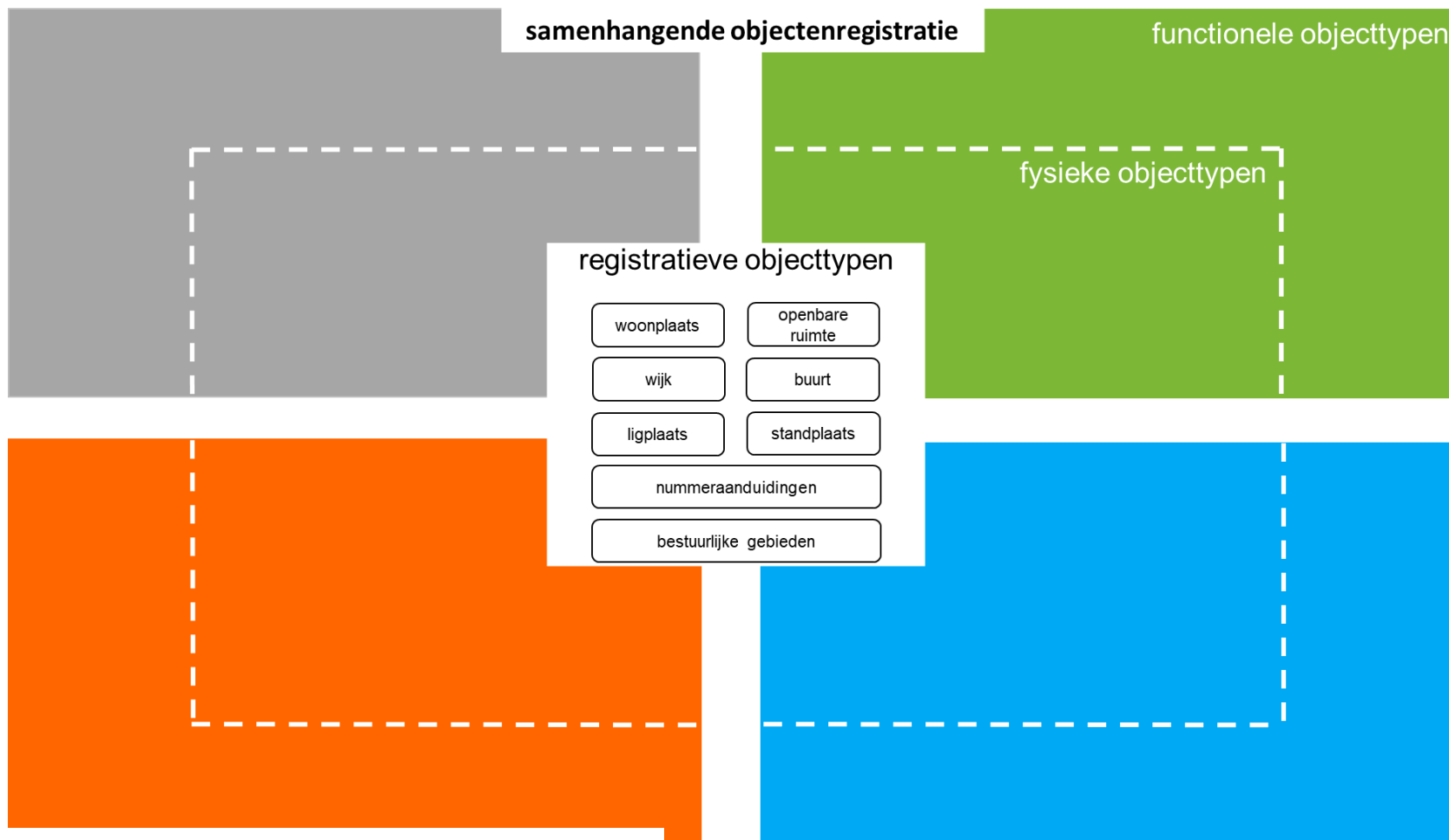
Registratieve objecttypen zijn objecttypen waarvan de afbakening en benoeming plaatsvindt op basis van formele regelgeving of besluiten

- ▶ BAG objecten (woonplaatsen, openbare ruimten, nummeraanduidingen, ligplaatsen, standplaatsen)
- ▶ Wijken en buurten
- ▶ Bestuurlijke grenzen (rijks-, provincie-, gemeente-, waterschapsgrenzen)





Het kader en registratieve objecttypen





Waarom scheiding functie en fysiek voorkomen?

- ▶ Omdat er meerdere gebruikers zijn met verschillende vragen van vaak functionele aard
- ▶ In de huidige situatie kun je 1 functie aan 1 fysiek object hangen: je moet keuzes maken (prioritering)
- ▶ Door functie en fysiek (onder de motorkap) los te knippen kun je alle gewenste functies benoemen en vergroot je de gebruiksmogelijkheden

Veel (fysieke en functionele) gegevens zijn overigens (vaak in een andere vorm) al aanwezig in huidige BGT !





Park: fysiek



Park: functie





Oever: fysiek



Oever: functie





Fysieke objecttypen (1)

Fysieke objecttypen zijn in de werkelijkheid voorkomende zichtbare en tastbare objecten

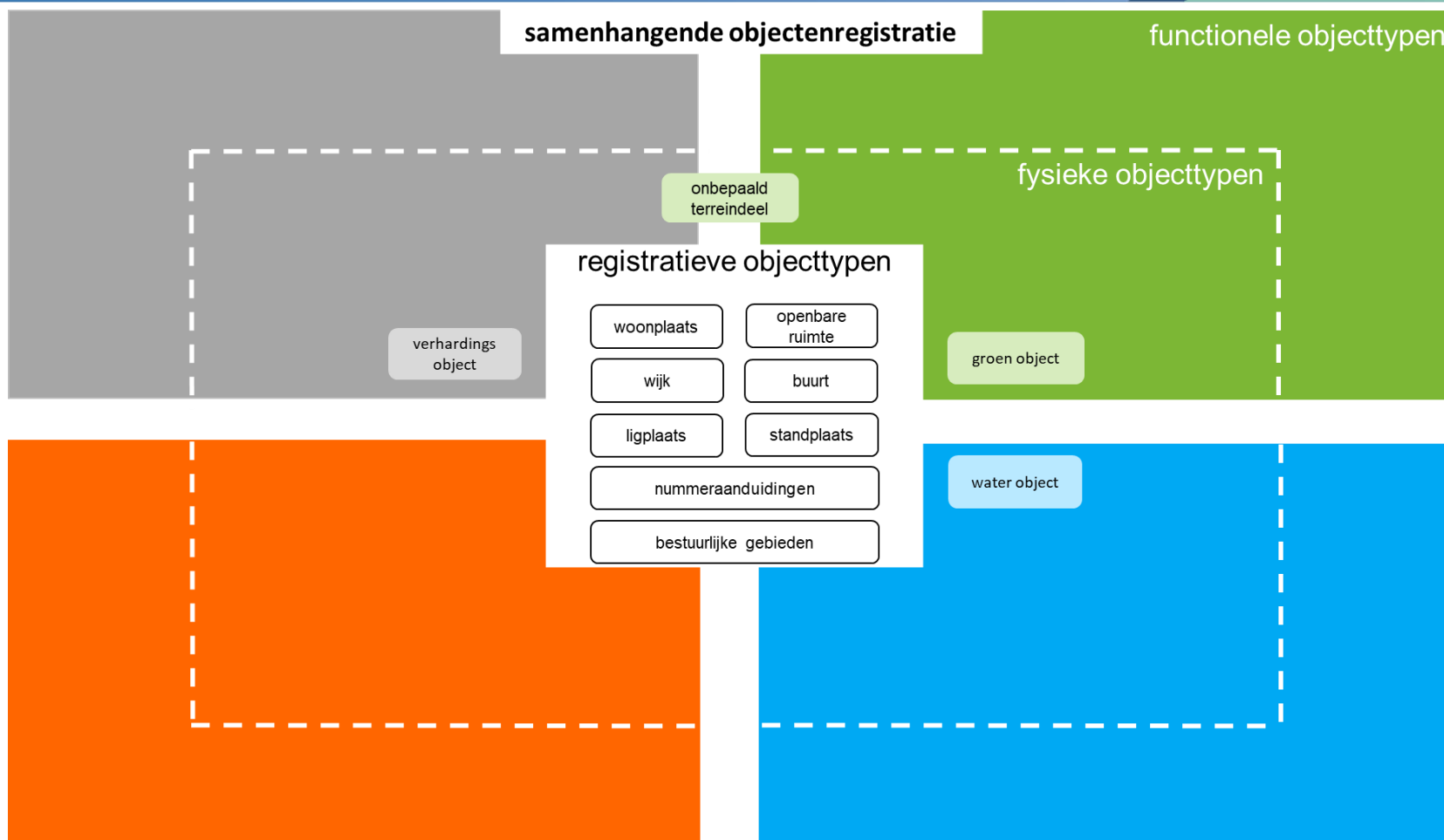
In het verplichte en gestandaardiseerde deel is op maaiveldniveau (= niveau 0) het grondgebied van Nederland voor de actuele situatie voor 100% bedekt met vlakken die onderdeel uitmaken van een fysiek object (opdelende objecttypen)

- ▶ Opdelende objecttypen (in grijs, groen en blauw) zijn:
 - Verhardingsobject (voorheen deels wegdeel en onbegroeid terreindeel)
 - Groenobject (begroeid terreindeel)
 - Onbepaald terreindeel (voorheen "erf")
 - Waterobject (voorheen deels waterdeel)





Het kader en fysieke objecttypen (1)





Fysieke objecttypen (2)

- ▶ Werkgroep Bouwwerken:
 - Samenvoeging van PAND en deel van OVERIG BOUWWERK in nieuw object GEBOUW
 - Toevoegen van GEBOUWBLOK als aggregatie van gebouwen
 - Nadere indeling van GEBOUW, in BOUWLAAG, INSTALLATIES/VOORZIENINGEN en TOEGANGSDEUR
 - CONSTRUCTIES (werktitel rest OVERIG BOUWWERK) en SCHEIDINGEN
3D-modellering

- ▶ Kunstwerken voorlopig ongewijzigd overgenomen uit BGT

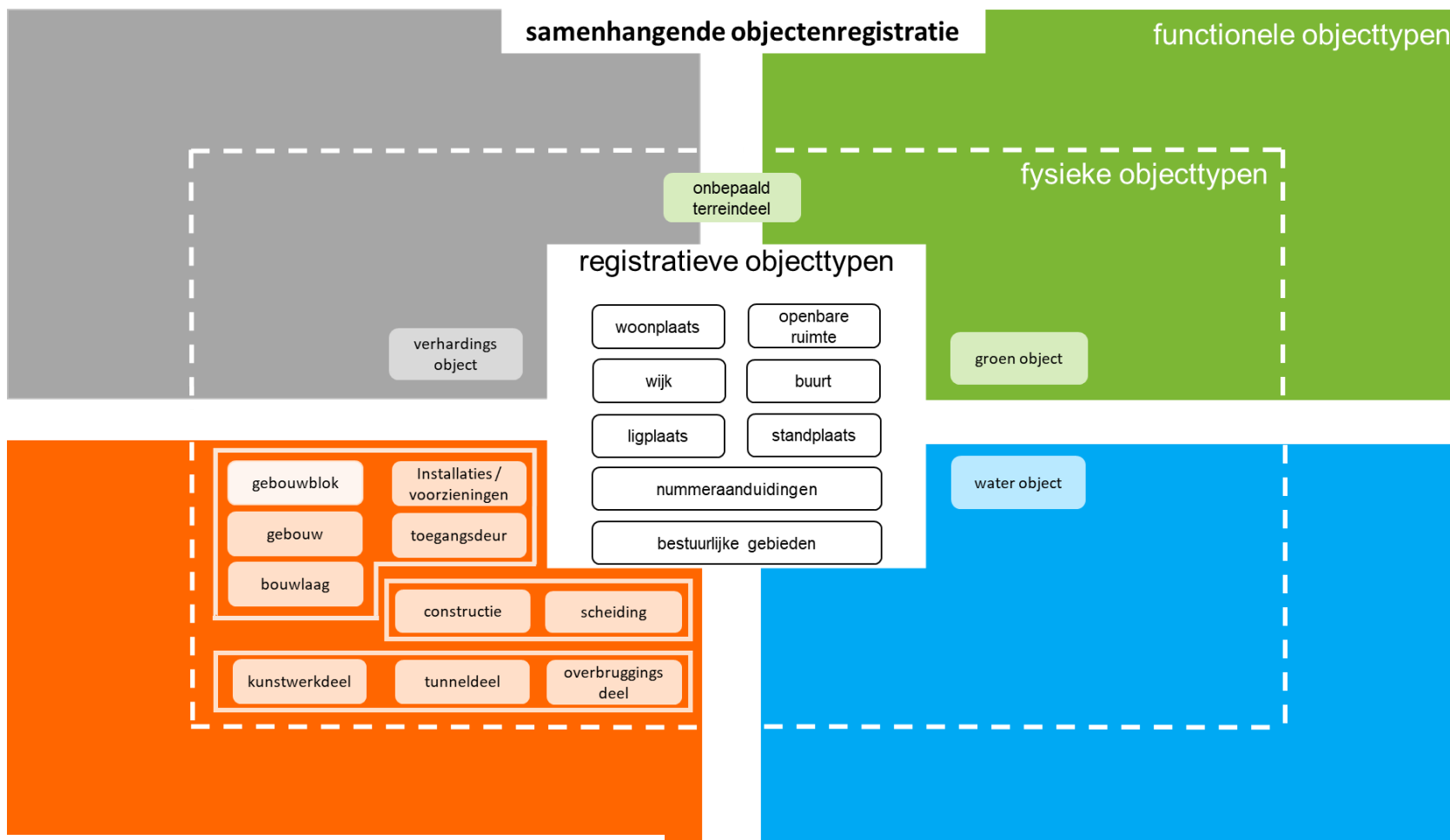
- ▶ Daarnaast bestaan er nog meer fysieke objecttypen, die later zullen worden opgenomen en verder uitgewerkt, zoals verschillende inrichtende elementen (bomen, masten etc.)

- ▶ Er is nog geen uitspraak gedaan over wat verplichte inhoud wordt !!!





Het kader en fysieke objecttypen (1)



Fysiek

Functioneel

verhardingsobject

FysiekVoorkomen: (verplicht)	(vrijwillig)
Asfaltverharding	Zoab en open deklagen Oppervlakbehandelingen Dichte deklagen
Betonverharding	Ongewapend verdeuveld beton Gewapend beton Oppervlakbehandelingen Ongewapend nietverdeuveld beton
Elementenverharding	Natuursteen Straatbaksteen Glas Betonstraatstenen Tegels Hout Betonelement Metaal Sierbestrating
Halfverharding	Samenhangend Los
Kunststofverharding	Kunststof vloer Kunstgras
Onverhard	Zand Zwarte grond Open grond

Voorbeeld
uitwerking
(uitsluitend ter
illustratie)



Functionele objecttypen (1)

Functionele objecttypen zijn objecttypen waarvan de begrenzing altijd wordt bepaald door hetgeen partijen hierover gezamenlijk vastleggen zonder dat dit altijd direct te relateren is aan in het terrein zichtbare onderdelen

Functionele objecten zijn niet opdelend en dekken **geen** 100% van het grondgebied van Nederland

Functies zijn afhankelijk van gebruikersgroep (en er kunnen dus meerdere functionele indelingen naast elkaar bestaan)





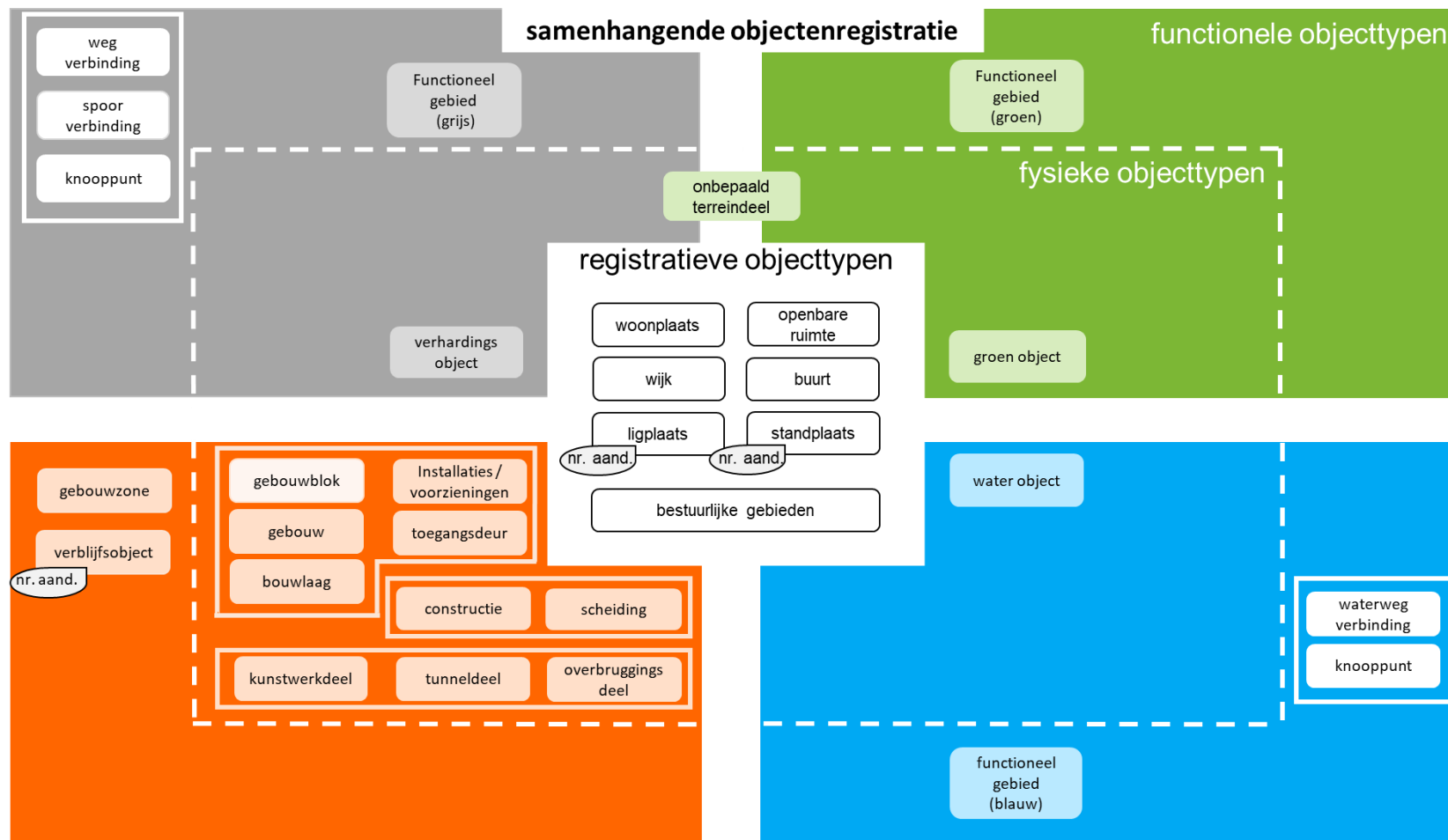
Functionele objecttypen (2)

- ▶ Functionele gebieden (huidige BGT|IMGeo objecten) aangevuld met wat voorheen de ondersteunende wegdelen en waterdelen waren (zoals bermen, oevers, haven, parken en speeltuinen)
- ▶ Verblijfsobjecten (BAG) en gebouwzone (nieuw)
- ▶ Netwerken (nieuw)
 - Netwerken voor wegen (NWB), spoor (zoals BGT) en water (zoals NHI)
 - Netwerken gebruiken voor koppelen van de geometrie van 'openbare ruimten' (BAG type: weg, water, spoorbaan) met opname van besluitgeometrie in vrijwillig deel





Het conceptueel denkraam



Fysiek

Functioneel

verhardingsobject

weg verbinding

spoor verbinding

FysiekVoorkomen:	
(verplicht)	(vrijwillig)
Asfaltverharding	Zoab en open deklagen Op verflakken en deiningen Dichte deklagen
Betonverharding	Ongewapend verdeuveld beton Gewapend beton Oppervlaktebehandelingen Ongewapend nietverdeuveld beton
Elementenverharding	Natuursteen Straatplaksteen Glas Betonstraatstenen tegels Hout
	Betonelement Metaal Sierbestrating
Halfverharding	Samenhangend Los
Kunststofverharding	Kunststof vloer Kunstgras
Onverhard	Zand Zwarte grond Open grond

Voorbeeld
uitwerking
(uitsluitend ter
illustratie)

Functie:
weg
rijbaan
rijstrook
fietspad
voetpad
ruiterpad
OV-baan
baan voor vliegverkeer
inrit

Type:
(verplicht)
Trein
Tram

Functioneel gebied (grijs)

Knooppunt

Type:
kruispunt fysieke wegen
overweg
wijziging attribuutwaarde
tussenspunt

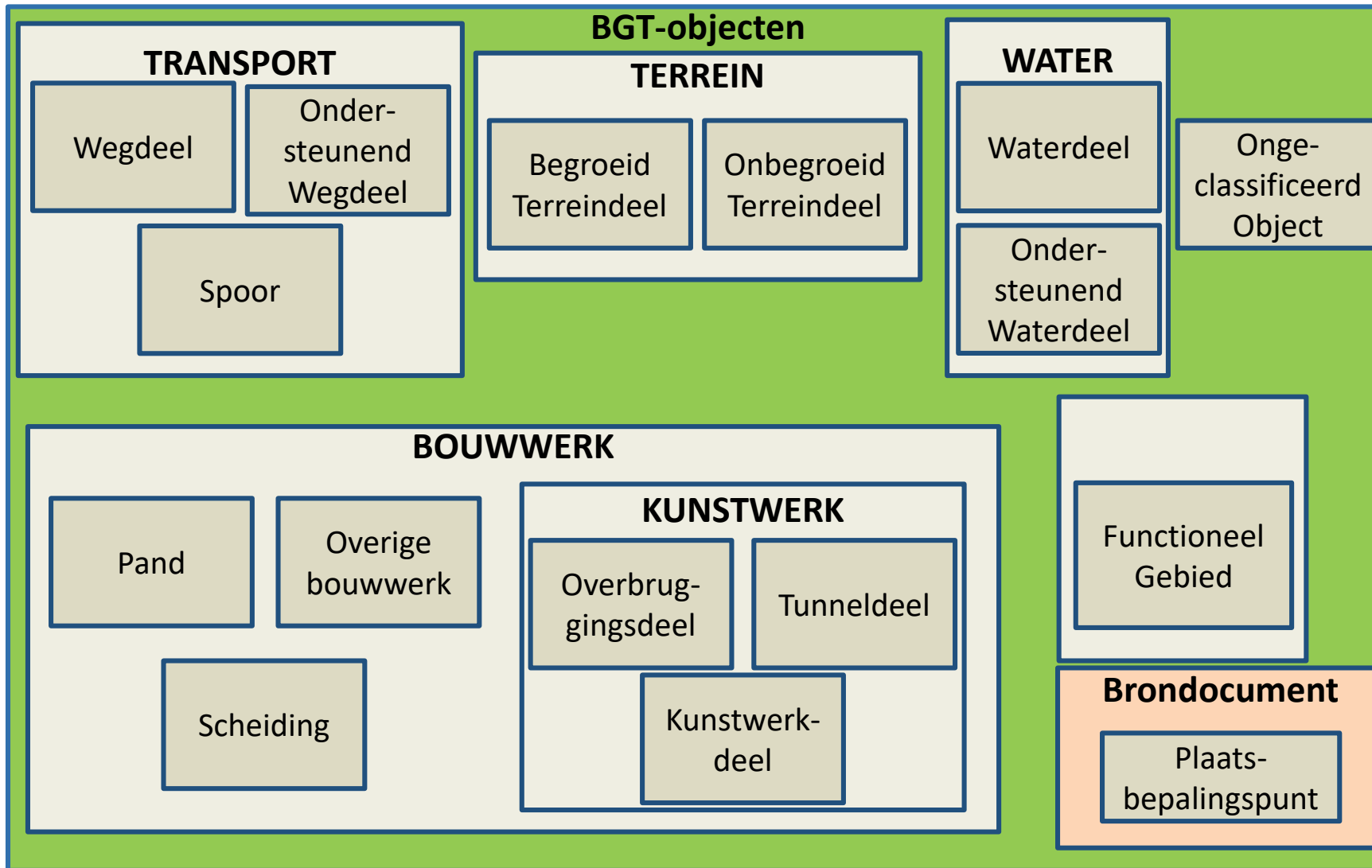
Functie:	
(verplicht)	(vrijwillig)
verkeerseiland	vluchtheuvel verkeersdruppel
berm	
oever/slootkant	
parkeervlak	carpoolplaats niet SORhalteplaats niet SORsnellaadstation niet SORverkeersaansluiting niet SORverkeersknooppunt niet SORverkeerskruispunt niet SORverkeerszone niet SORwoonerf niet SORinfrastructuur verkeer en vervoer niet SORbushalte niet SORbenzinstation niet SORverzorgingsplaats

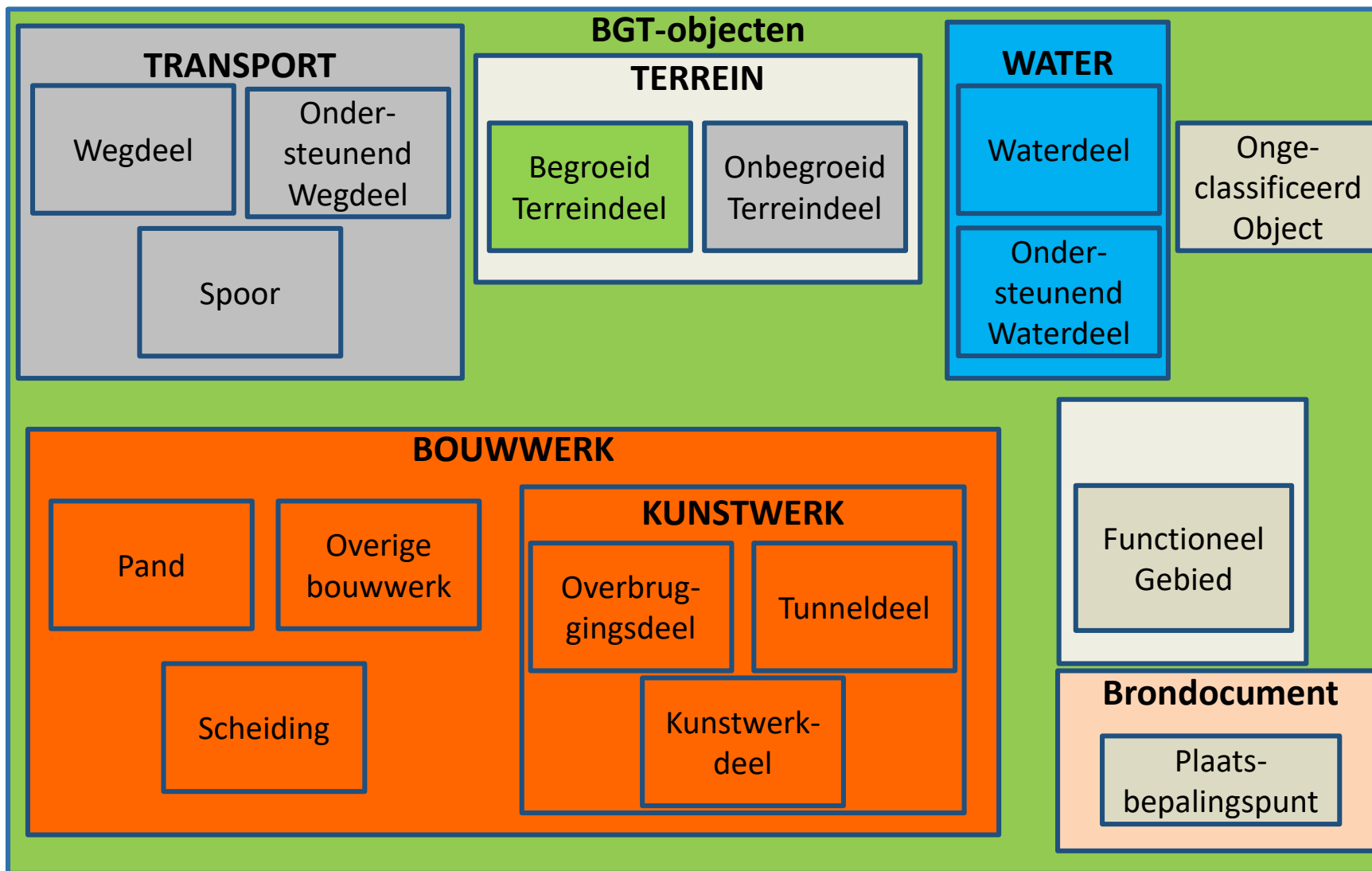


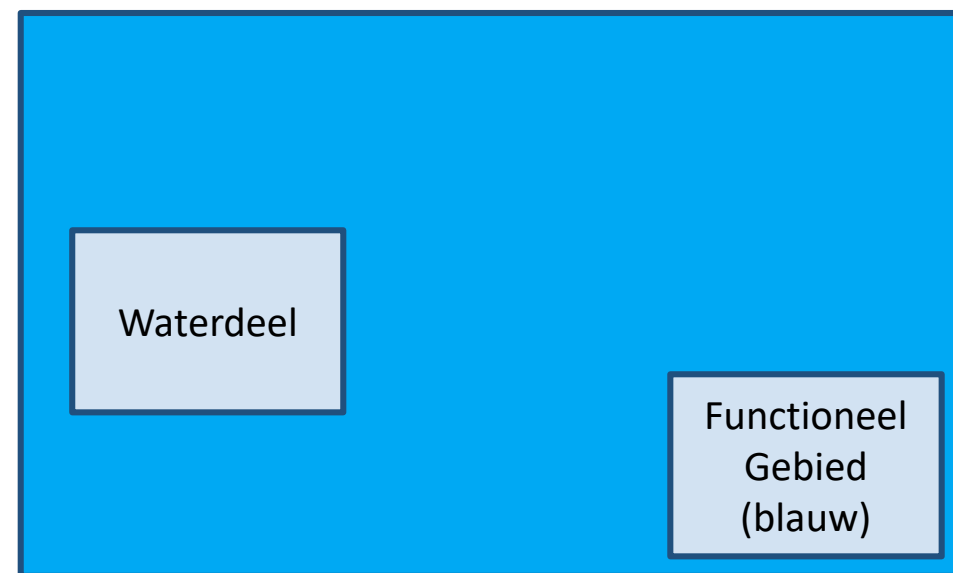
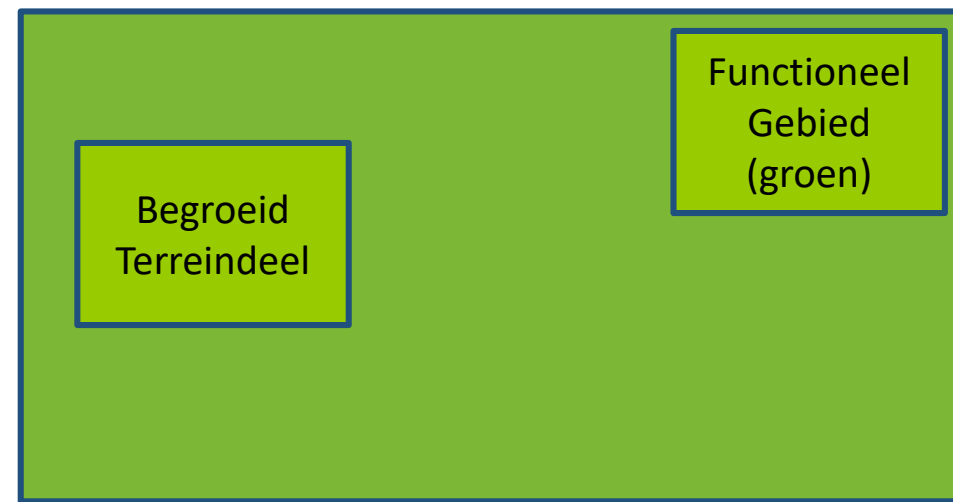
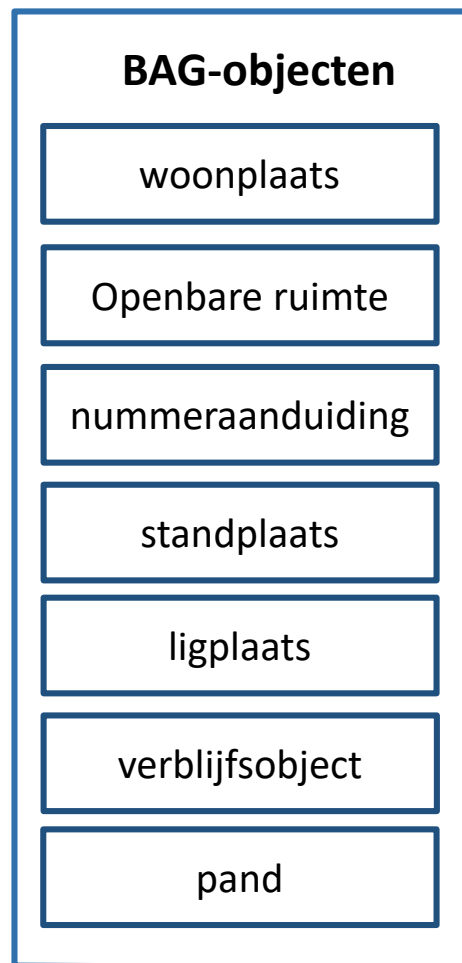
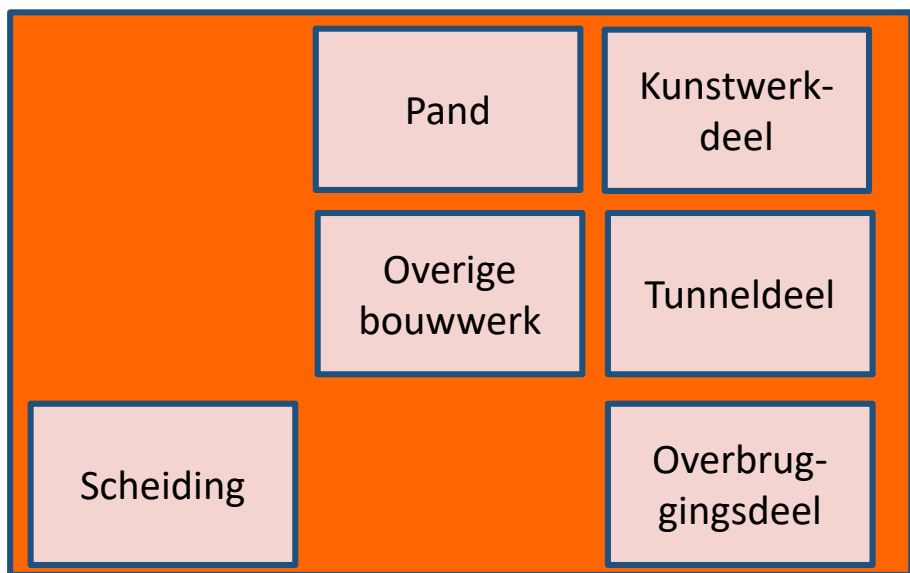
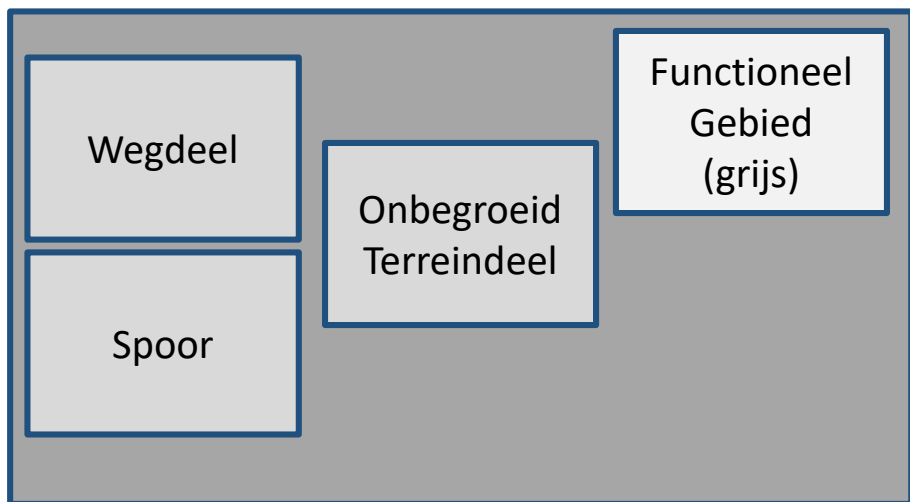
Van bestaande registraties naar objectenregistratie

- ▶ Waar blijven de BGT objecttypen?
- ▶ Waar blijven de BAG objecttypen?
- ▶ Hoe worden de BRT objecttypen opgenomen?
- ▶ Waar komen onderdelen vanuit de WOZ en NWB?





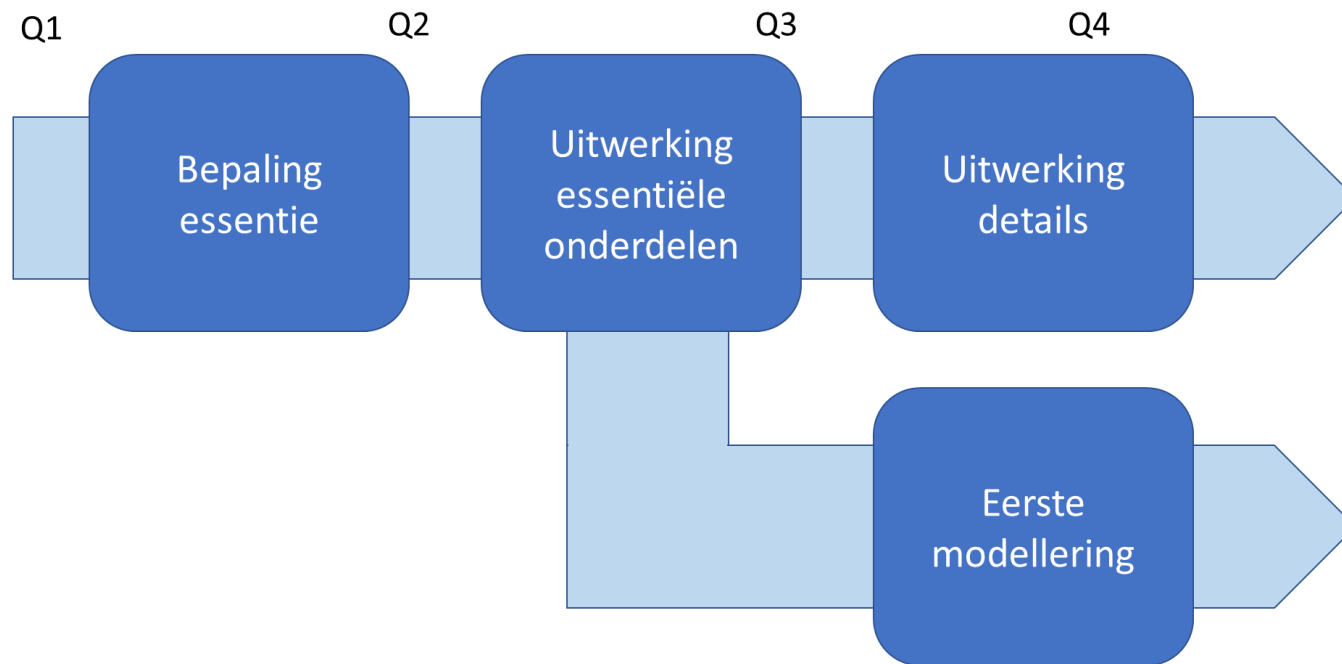






Het inhoudelijk vervolotraject

Interbestuurlijke werkgroep inhoud gaat verdere uitwerking organiseren:





Detailuitwerking inhoud

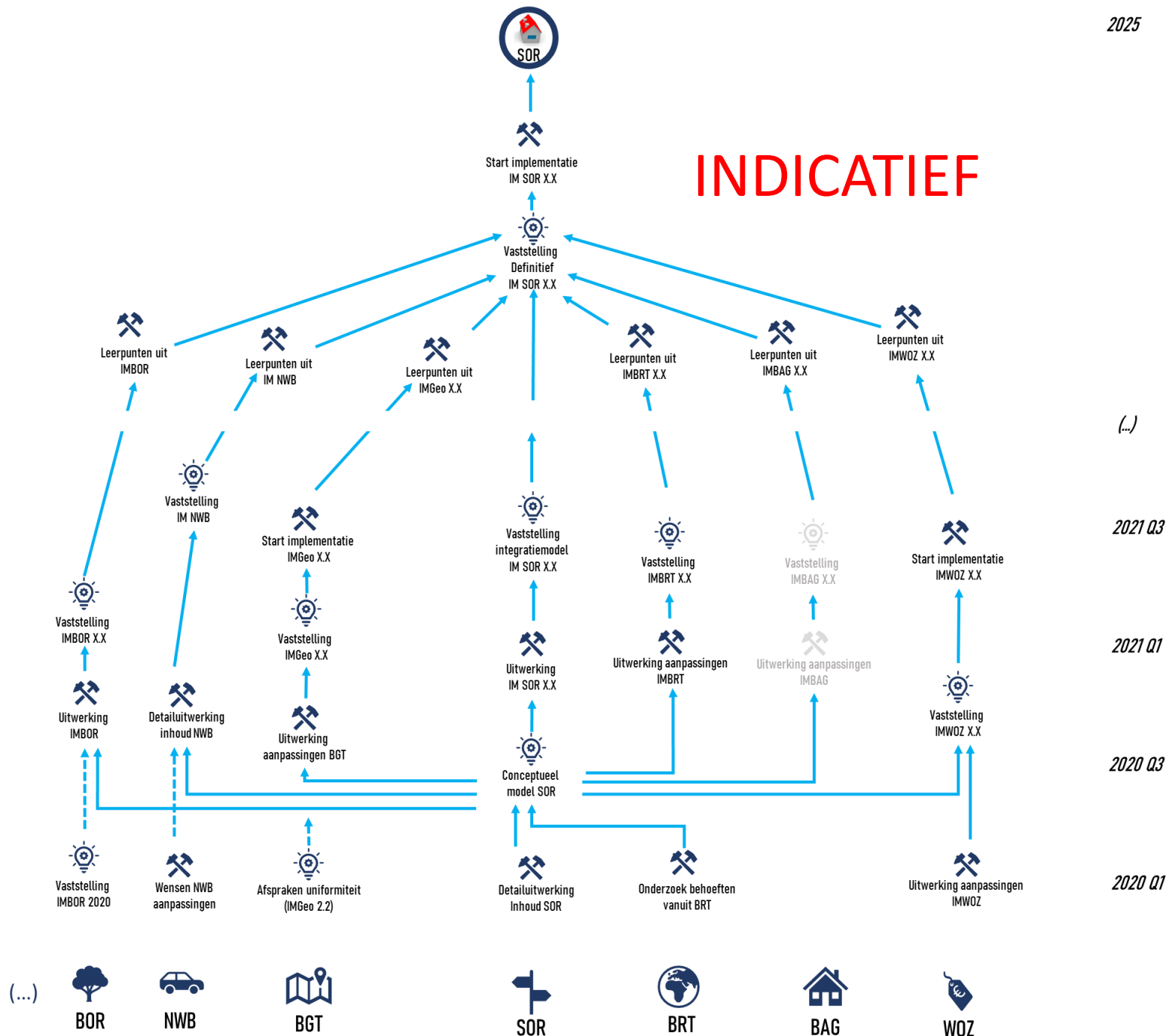
	Inhoudelijke kaders	Inhoudelijke specials	
	Kaders	Objecttypen	Eigenschappen
Algemeen	Plaats aggregatie en uiteenrafelen in het model Verdere uitwerking hoofdstructuur Uitwerking historiemodel Uitwerking meta-informatie (MIM) zoals kwaliteit	Uitwerking kader levensfasen objecten Uitwerken mate van detail (schaalniveau)	Uitwerking identificatiecode objecten Uitwerking eerste overzicht gegevens Uitwerking 3D (afstemming) Omgang met bronverwijzing (zoals PBP's)
Fysieke objecttypen	Uitwerking criterium maaiveld 100% Uitwerking criterium ondergrondse delen Uitwerking grondgebied Nederland Aanscherping definitie oodelende objecttypen Uitwerking inrichtingselementen Uitwerking samenhang met BRT objecten	Uitwerking objectenmodel gebouwen Uitwerking kunstwerken, tunnels en overbruggingen Uitwerking scheiding Fysieke begrenzing water	Typering gebouwen Typering verhardingsobject Typering groenobject Typering waterobject
Functionele objecttypen	Aanscherping definitie functionele objecttypen Uitwerking eerste lijst functionele gebieden Uitwerking samenhang met BRT objecten	Uitwerking objectenmodel gebouwen Uitwerking keringen Uitwerking netwerken als onderdeel registratie Functionele gebieden natuur	Typering functionele gebieden Typering functionele gebieden verharding Typering functionele gebieden groen Typering functionele gebieden water
Registratieve objecttypen	Uitwerking samenhang met BRT objecten Themawerkgroepen	Uitwerking openbare ruimten geometrie Naamgeving andere objecten Wijken, buurten en territoriale indelingen Uitwerking bebouwde kom Bestuurlijke gebieden	Typering registratieve gebieden

Werkgroep inhoud



Eerste aanzet uitwerking transitiepad INHOUD

INDICATIEF



(...)

2021 Q3

2021 Q1

2020 Q3

2020 Q1



Vragen?





Meer info:

www.geobasisregistraties.nl

DISGEO@minbzk.nl

Contactpersonen:

Marcel Rietdijk

Martijn Odijk

