

Doorontwikkeling BrAVo

**Verkenning naar toekomstige
uitwisseling bronhouders met de LV-BGT**

Chris Stiggelbout

Reacties naar: ZoN-DF@minbzk.nl

Inhoud presentatie

- Aanleiding en doel van dit traject
- Toelichting op de verkenningsfase
- Huidige situatie BGT-keten
- Uitgangspunten bij vernieuwing
- Denkrichtingen:
 - Mutatieproces
 - Proceskoppelingen voor gebruik BGT (o.a. BAG/BOR)
 - Proceskoppeling Exploratieverzoek
 - Proces Vooraankondiging
 - Mogelijke transitiestappen (als we genoeg tijd hebben)
- Toelichting op vervolg.

Aanleiding en doel

- Vernieuwing ICT BGT-keten
- Huidige keten gebrek aan flexibiliteit
- Niet kunnen inspelen op vernieuwing informatiemodel
- Verouderde technologie BRAVO
- BRAVO is inmiddels ‘overbodig’ in de keten (overlap met LV)
- Eerdere poging tot vernieuwing (SVB2BGT) stopgezet
- Huidige inzichten leiden tot nieuwe aanpak: *verkenningfase*.

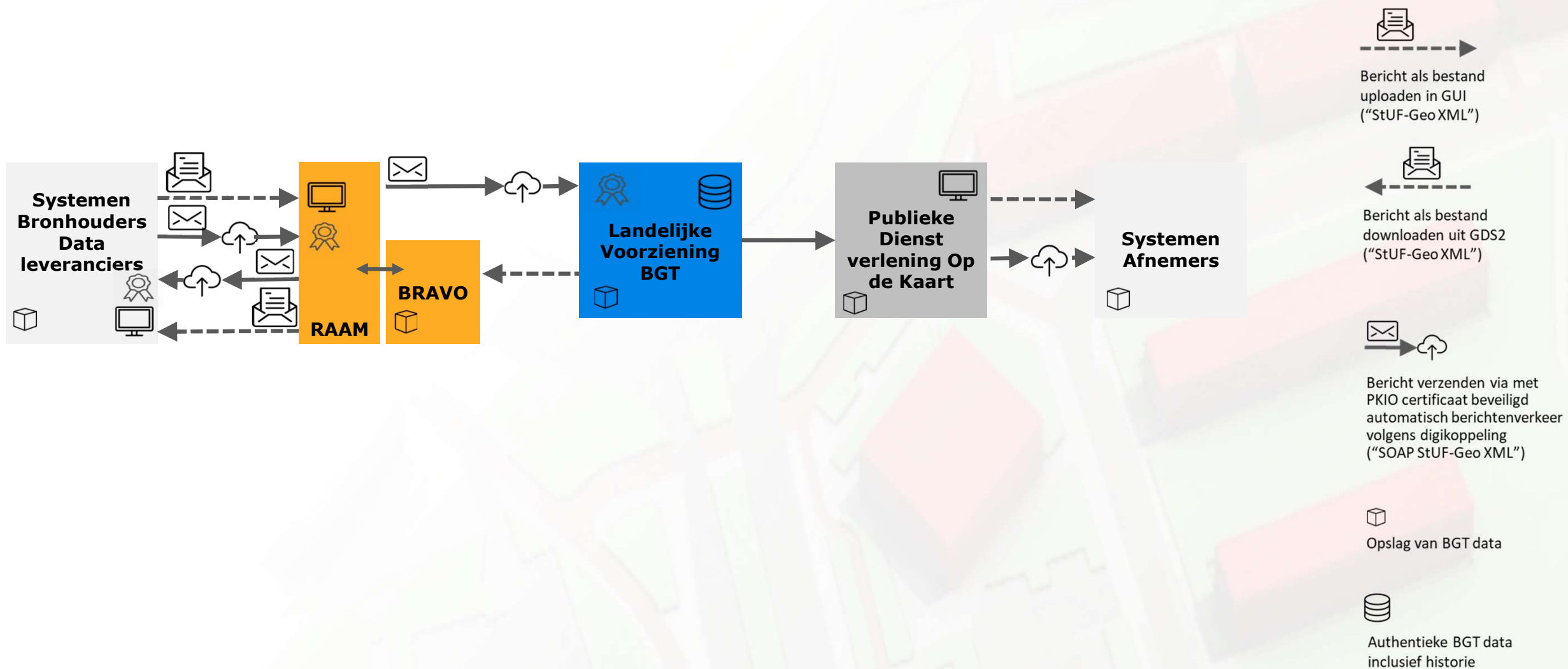
Verkenningfase

- Opdracht van VRO
- Uitvoering door breed samengestelde Begeleidingsgroep
- Presentatie en toetsing ‘denkrichtingen’
- Planning: eind 2025 oplevering uitkomsten
- Daarna: ontwerp, consultatie, opdracht tot realisatie, etc.

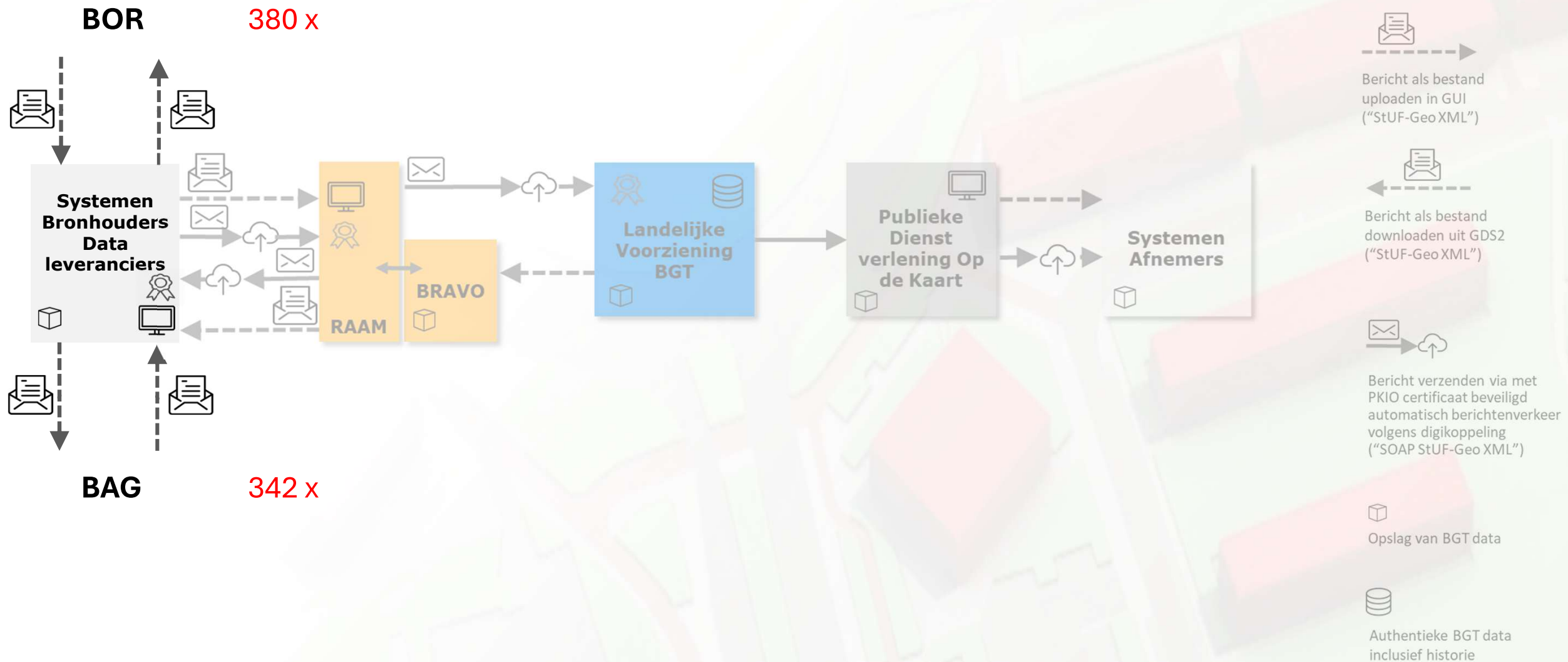
Samenstelling Begeleidingsgroep

Ruud van Rossem	Ministerie van VRO, opdrachtgever
Wim Looijen	Geonovum
Martijn Odijk	Ministerie van VRO
Marcel Reuvers	Kadaster
Marcel Rietdijk	SVB-BGT / VNG-Realisatie
Jeroen Vos	SVB-BGT / RVO
Marcel de Vries	SVB-BGT / Rijksvastgoedbedrijf
Roelof van der Wal	SVB-BGT / Provincie Groningen
Richard Witmer	Kadaster
Chris Stiggelbout	Uitvoering

Huidige BGT-keten



Huidige BGT-keten



Uitgangspunten bij vernieuwing

- Zicht op Nederland – Datafundament
- Federatief Datastelsel / Common Ground
- Enterprise Architectuur Dataspace Fysieke Leefomgeving
- Integrale bijhouding
- (API) standaarden
- Flexibele omgang met informatiemodellen.

Voorstel nieuwe keten

1. Mutatieproces
2. Proceskoppelingen voor gebruik BGT (o.a. BAG/BOR)
3. Proceskoppeling Exploratieverzoek
4. Proces Vooraankondiging

BGT Ketensystemen – mutatieproces nieuw



Opvraag-API: de meest actuele stand van de BGT via selecties op te vragen door middel van een API

Mutatie-API: alle bronhouder-mutaties worden door middel van een API doorgegeven aan de LV-BGT

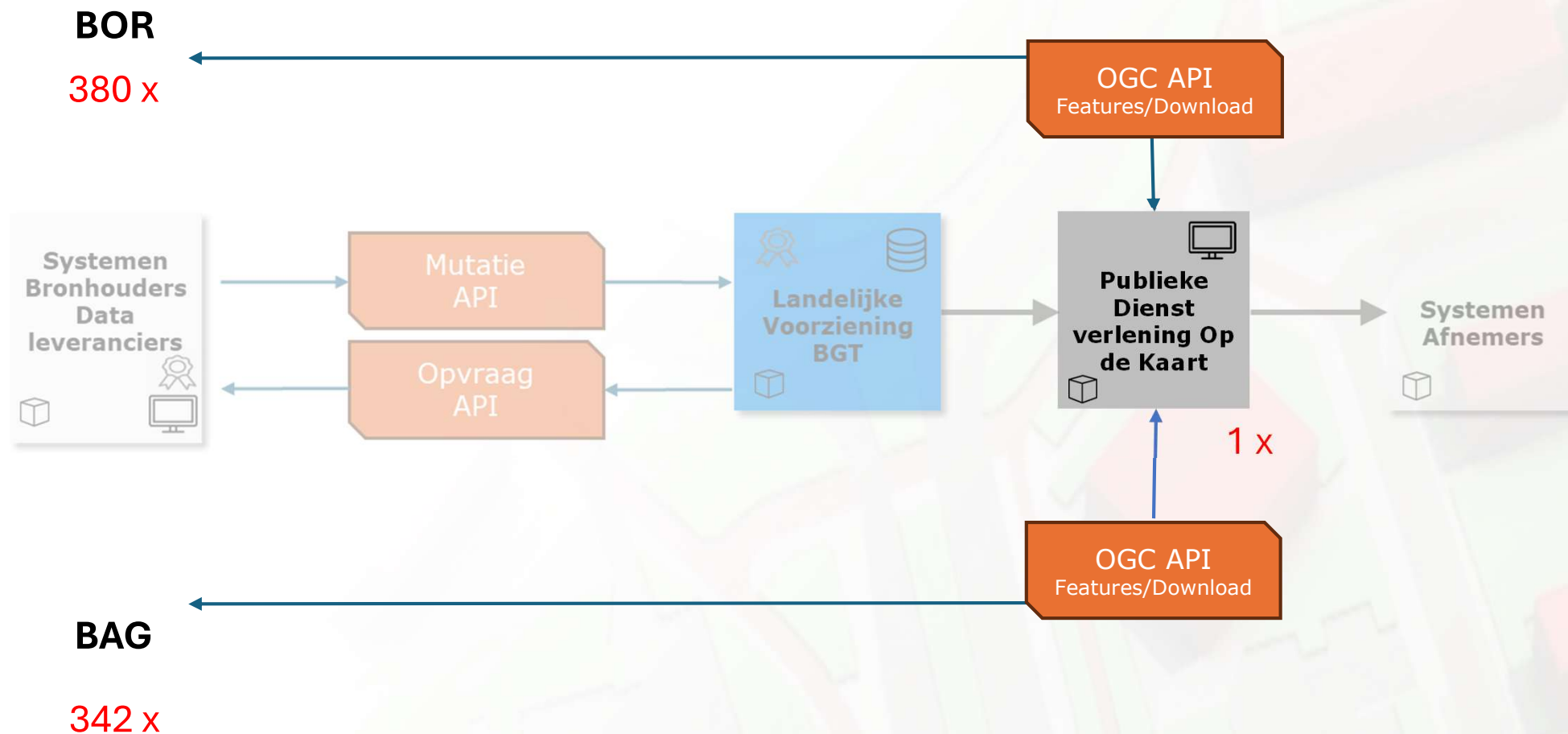
Geen lokale kopie meer nodig (mág wel)

BGT Ketensystemen - mutatieproces

Processtap	Component	Opmerkingen en punten om uit te zoeken
Ophalen actuele situatie	Opvraag API	De actuele situatie van het betreffende gebied uit de LV-BGT wordt opgehaald.
De actuele situatie wordt niet gelockt	-	Conform huidige situatie
Bronhouder verwerkt lokaal mutaties in BGT applicatie	-	'achter de voordeur', hoe de bronhouder dit doet is aan de bronhouder (softwareleverancier)
Bronhouder levert mutaties aan de LV-BGT	Mutatie API	Moet de mutatie API nog was/wordt bevatten? Hoe muteer je bij combinatie van verschillende objecten en in bulk, enkelvoudig/meervoudig ?
LV-BGT valideert de data uit mutatiebericht met LV-BGT	Mutatie API	- BRAVO validatie en LV-BGT validatie wordt LV-BGT validatie - Is een validator API nodig die de bronhouder zelf kan aanspreken?
Na goedkeuring validatie verwerkt LV-BGT de mutaties in aangeboden volgorde bronhouders voor betreffende gebied	Mutatie API	Conform huidige situatie
LV-BGT verstuurt bericht met verwerkt zodra mutaties zijn verwerkt.	Mutatie API	Notificatie: geslaagd ja/nee
		Lokaal 'binnenhalen' mutaties via "Gebruik"
Gehele mutatieproces kan alleen via autorisatie	Autorisatiemodule	

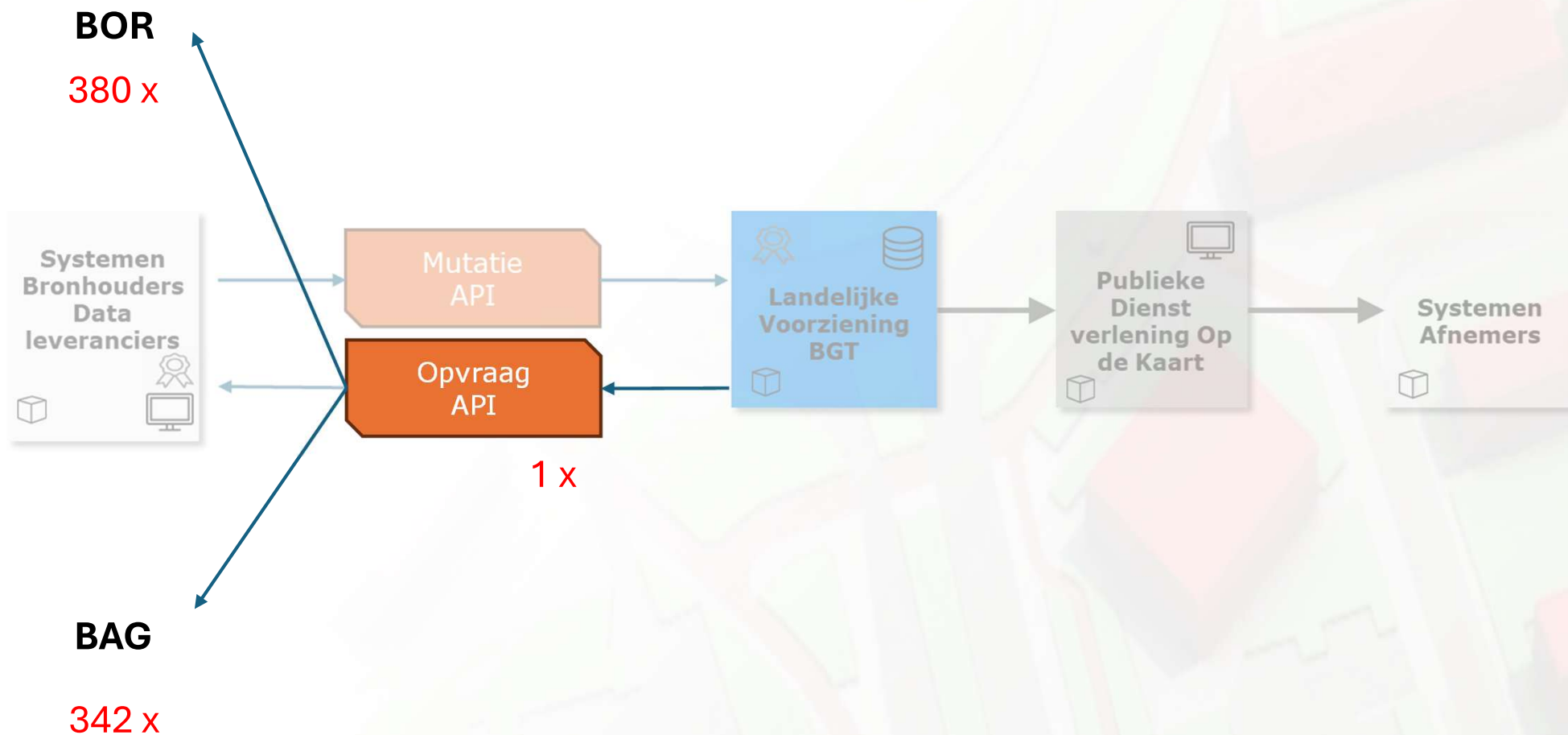
Proceskoppeling voor *Gebruik* - mogelijkheid 1a

- Aansluiting op bestaande PDOK-omgeving
- 1 nacht vertraging door verwerking PDOK van de LV-BGT



Proceskoppeling voor *Gebruik* - mogelijkheid 1b

- Actuele BGT data
- Extra belasting LV-BGT met autorisaties en meer bevestigingen
- Toevoegen functionaliteit Opvraag-API (verschil/delta)

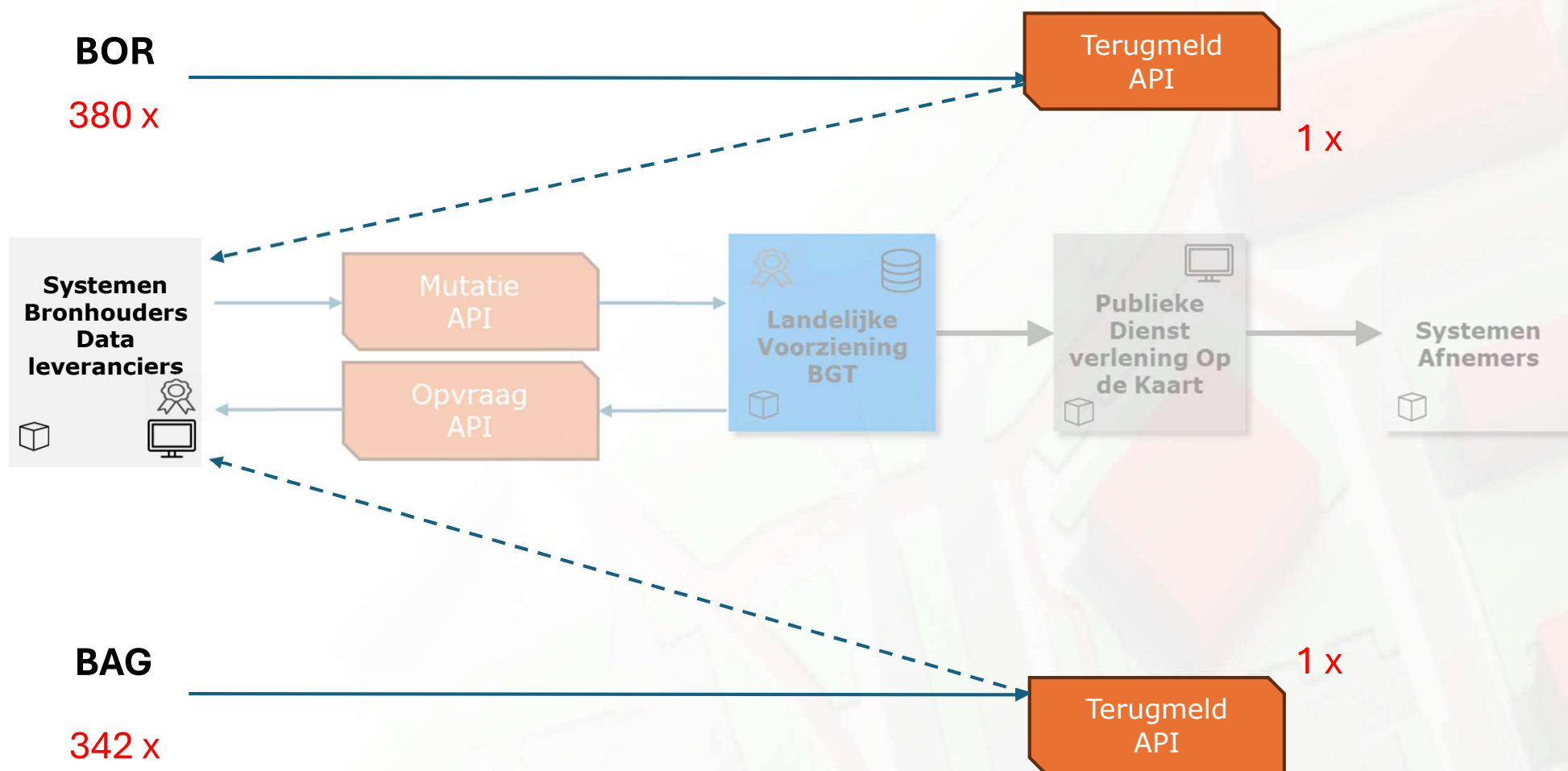


Proceskoppelingen voor gebruik

Processtap	Component	Opmerkingen en punten om uit te zoeken
Mogelijkheid 1a: BOR/BAG/etc wordt aangesloten op PDOK	OGC API Features/Download	Nadeel van PDOK is 1 nacht vertraging van de verwerking. Vraag is of dit werkbaar is voor de koppelingen. Anders mogelijkheid 1b. Hebben de Feature- en Download-API voldoende functionaliteit? Kan PDOK actueler? -> nog checken
Mogelijkheid 1b: BOR/BAG/etc wordt aangesloten op de LV-BGT	Opvraag API	De Opvraag-API dient dan voorzien te worden van delta's op de LV-BGT

Proceskoppeling voor exploratieverzoek

- Gebruikmaken van bestaande Terugmeld-API (zit ook in *Verbeterdekaart*)
- Eventueel uit te breiden met aanvullende functies (zoals meesturen objecten)



Proceskoppeling voor Exploiratieverzoek

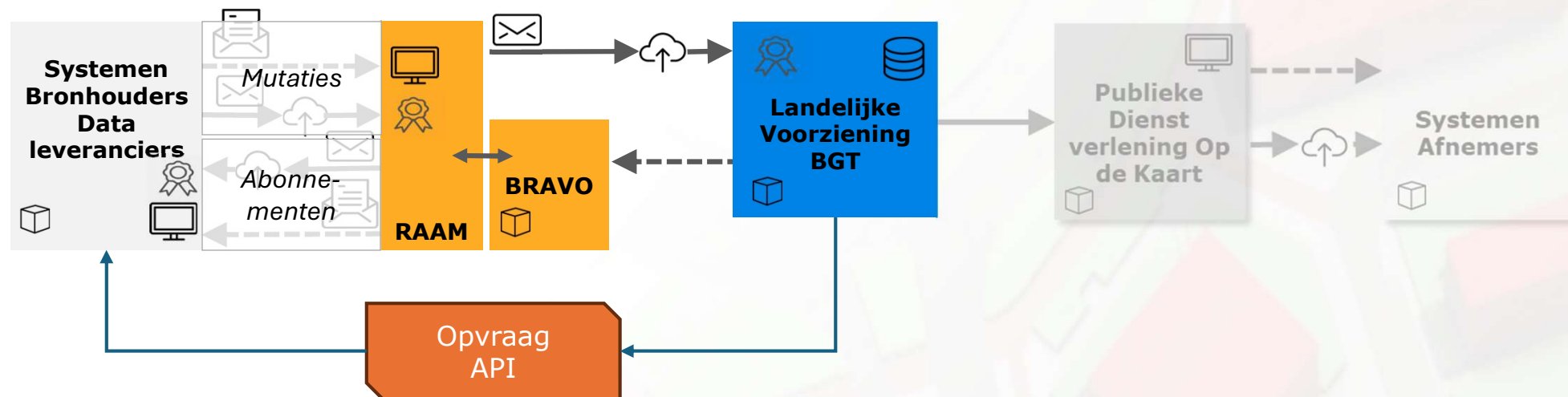
Processtap	Component	Opmerkingen en punten om uit te zoeken
Is specifieke functionaliteit nodig zoals huidige berichtenverkeer? Of kan het op de voorgestelde manier	Terugmeld API	Checken of dit voldoende functionaliteit heeft
Terugmeld API (van verbeterde kaart) aangevuld met meesturen geometrie		Toetsen softwareleveranciers

Proces Vooraankondiging

Processtap	Component	Opmerkingen
		Is een vooraankondiging nog gewenst? Hoe vaak wordt het gebruikt?
Tenminste nodig: polygoon met begin- en einddatum		
'Mutatie API' kan gebruikt worden om polygoon door te geven	Mutatie API	

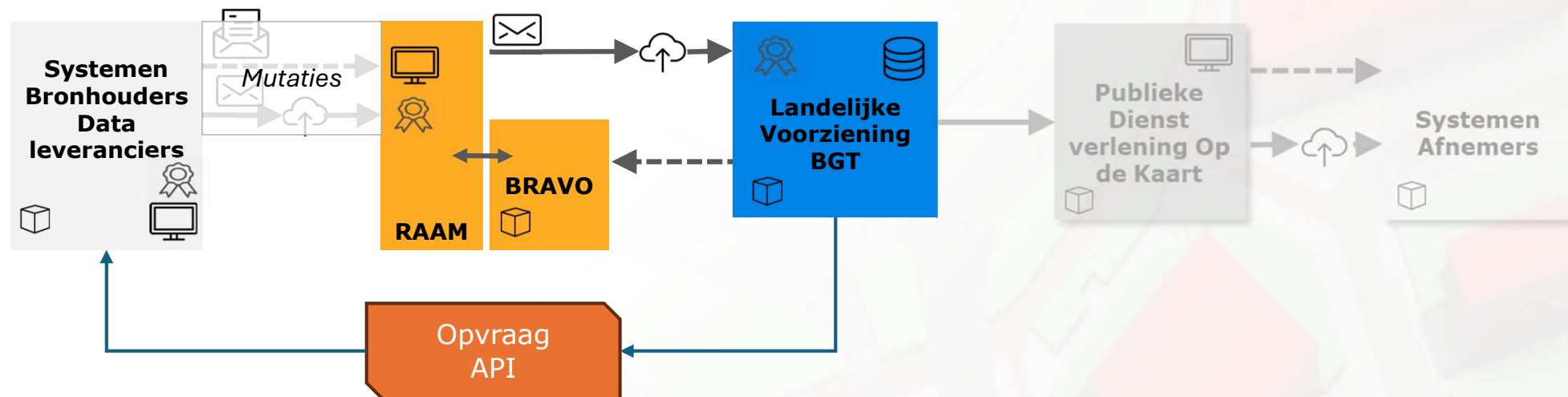
BGT Ketensystemen – Transitie – Stap 1

Naast BRAVO beschikbaar maken van de Opvraag API op de LV-BGT



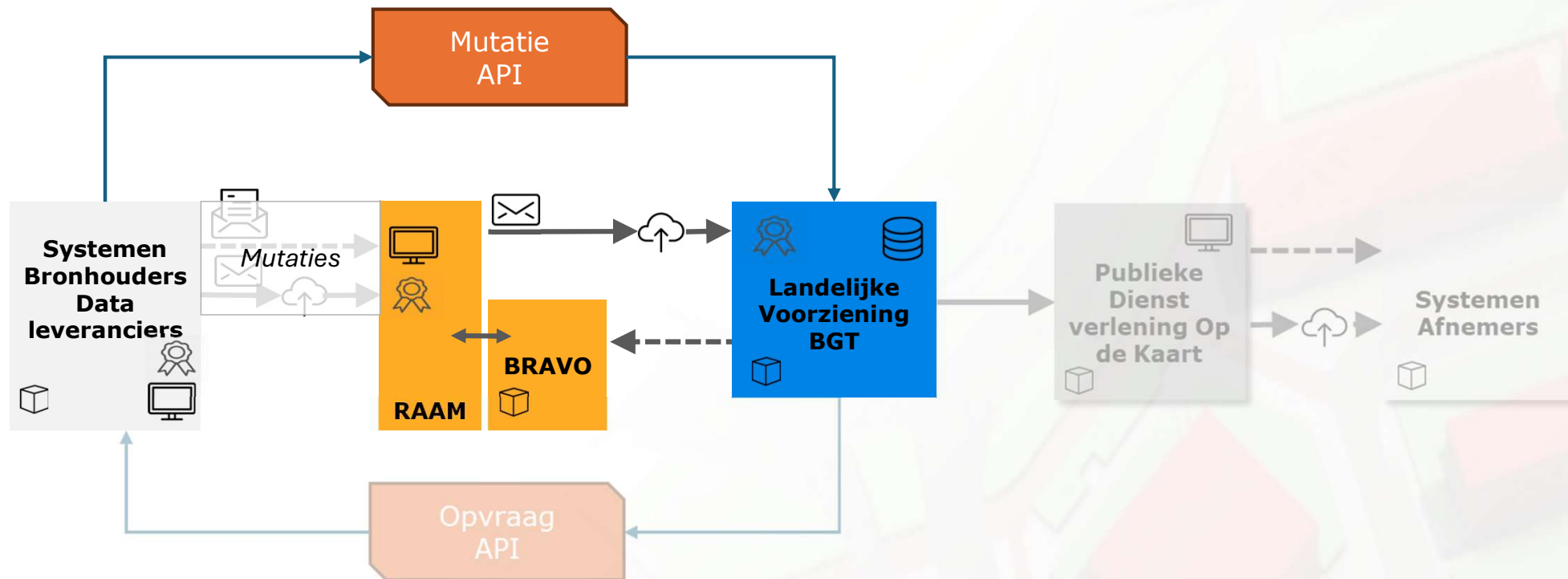
BGT Ketensystemen – Transitie – Stap 2

Zodra alle bronhouders gebruik maken van de Opvraag API kunnen de abonnementen van BRAVO uit



BGT Ketensystemen – Transitie – Stap 3

Beschikbaar maken van de Mutatie API op de LV-BGT



BGT Ketensystemen – Transitie - Stap 4

Zodra alle bronhouders gebruik maken van de Mutatie API kunnen de mutaties van BRAVO uit.



BGT Ketensystemen – Transitie - Stap 5

Uitfaseren StUF in de informatieverstrekking, naar standaard PDOK API's voor Features en downloads



Inhoudsopgave rapportage (voorlopig)

1 Inleiding

- 1.1 Aanleiding
- 1.2 Doel van deze verkenning
- 1.3 Leeswijzer

2 Uitgangspunten

- 2.1 Zicht op Nederland – Datafundament
- 2.2 Enterprise Architectuur dataspace Fysieke Leefomgeving
- 2.3 Integrale bijhouding
- 2.4 API-standaarden
- 2.5 Flexibele omgang met informatiemodel(len)

3 Processen

- 3.1 Afbakening
- 3.2 Schematische uitwerking

4 Uitwerking systeem

- 4.1 Ontwerpcriteria (uitgangspunten)
- 4.2 Functionele eisen (op hoofdlijnen)
- 4.3 Globale architectuur
- 4.4 Migratiescenario's
- 4.5 Impact op processen

5 Stappenplan / planning

- 5.1 Einddatum
- 5.2 Blokkenplanning

6 Governance op het traject

- 6.1 Governance BGT algemeen
- 6.2 Betrokken partijen en verantwoordelijkheden
- 6.3 Taakverdeling

7 Financieringsaspecten

- 7.1 Kostenindicatie
- 7.2 Kostenverdeling

8 Randvoorwaarden

Vervolgstappen

- Presentatie denkrichting in Begeleidingsgroep Geobasisobjecten
- Presentatie op SVB-BGT Contactdagen
- Afstemming met softwareleveranciers/ketenpartners
- Verzamelen en verwerken reacties
- Definitieve rapportage in Programmaraad Begeleidingsgroep Geobasisobjecten (PBG) en in Programmaraad ZoN-DF (december 2025)

A 3D architectural rendering of a city street scene. The scene features several red rectangular buildings of varying sizes, green spaces, and a grey road. The perspective is from an elevated angle, looking down at the street. The background is slightly blurred, emphasizing the foreground elements.

Reacties

Als u een reactie heeft op deze presentatie,
deze graag per mail sturen aan:

ZoN-DF@minbzk.nl