



Welkom

We starten om 10.00

U bent allemaal
"Teams" meer dan zat

BGT

Ketendemo

24 augustus 2021

Doorlopende ketensprint 2021
(1^e helft 2021)

24 augustus 2021



Welkom vandaag “BGT gebruikers”

- Meer dan 85 mensen aangemeld.
- Vanuit allerlei sectoren.
- Te veel om even op te noemen...



Welkom vandaag “BGT bronhouders”

- Leden Operationeel Overleg Bronhouders
- Gemeentes Amsterdam, IJsselstein, Lansingerland, De Wolden Hoogeveen, Groningen, Assen, Hilversum, Capelle, Heerhugowaard, Amstelveen, Noardeast-fryslan, Utrecht, Maassluis, Zutphen, Eindhoven, Stein, Oude IJsselstreek, Gooise Meren, ...
- Waterschappen Aa en Maas, ..
- Provincies Limburg, ..
- RWS
- Defensie
- ProRail
- EZK/RVO
- Samenwerkingsverbanden De Kempen, ..
- Dataleveranciers van bronhouders Arcadis, FactoGeo, ..



Welkom vandaag “BGT softwareleveranciers”

- GeoBusiness
- VISMA ROXIT
- Esri Nederland
- GeoBorg/HawarIT
- GISkit
- Nedgraphics
- Sweco
- Transfer Solutions
- Vicrea
- The People Group
- Geon
- Geobimexperts
- Prisma-groep
- ...



Welkom vandaag “BGT makers”

- Ruud van Rossem (MinBZK, Beleidsverantwoordelijke BGT)
- Rob van de Velde (Geonovum, BGT Standaardbeheer)
- Richard Witmer (Kadaster, Registratiebeheerder)
- Fons Sanders (PDOK, Gebruikersondersteuning)
- Mario Schrijver (Kadaster, ketenmanager BGT)
- Richard van de Heistee (Kadaster, projectmanager SVB2BGT)
- Tom Overeem (Kadaster, transitie manager)
- Arnoud de Boer (Geonovum, product owner Standaarden)
- Robert van Hamersveld (Kadaster, product owner LV en voorzieningen bronhouders)
- John Schaap (Kadaster, product owner PDOK)
- Jaap-Willem Sjoukema (Kadaster, product owner TMS)
- Mariska Wilbrink-Treep (Kadaster, BGT support)
- Elise Wagenmaker (MinBZK, Communicatie)
- Bart-Jan de Leuw (MinBZK, Architect)



Agenda

1 – Doel afgelopen iteratie

2 – Terugblik afgelopen iteratie

3 – Demo

- Verbeteringen BRAVO: lessons learned
- Verbeteringen PDOK: mutatiedownloads
- Verbeteringen TMS: API's
- Verbeteringen kwaliteitsbeheer: dashboard

4 – Vooruitblik: architectuur BGT keten

5 – Komende iteratie: LV, PDOK, TMS, KD

6 – Bevindingen verzamelen

**

7 – Detailsessie TMS bronhouder API

Mario Schrijver
Ketenteam OOK

André Boom
John Schaap
Jaap-Willem Sjoukema
Frank Krijgsman

Bart-Jan de Leuw
Ketenteam OOK
Allen

Jaap-Willem Sjoukema



Doel en aanpak ketendemo

Doel:

Laten zien wat we hebben gemaakt
Feedback ophalen bij de stakeholders
Vooruit kijken

Aanpak:

Meekijken, meeluisteren, meedoen:
Meedoen in de chat en mondeling aan het eind van de demo.
Achteraf via e-mail kan ook, en je kunt altijd meldingen bij de Servicedesk doen.



1

DOELEN
HUIDIGE KETEN RELEASE
DOOR PRODUCT OWNER BGT KETEN



TRANSITIE

Mario Schrijver – interim ketenmanager BGT 2021.

Doel: Revitaliseren Operationeel Overleg Kadaster (OOK)

- Herstructureren OOK
- Dichter betrekken bronhouders en afnemers
- Nauwere aansluiting op sturing

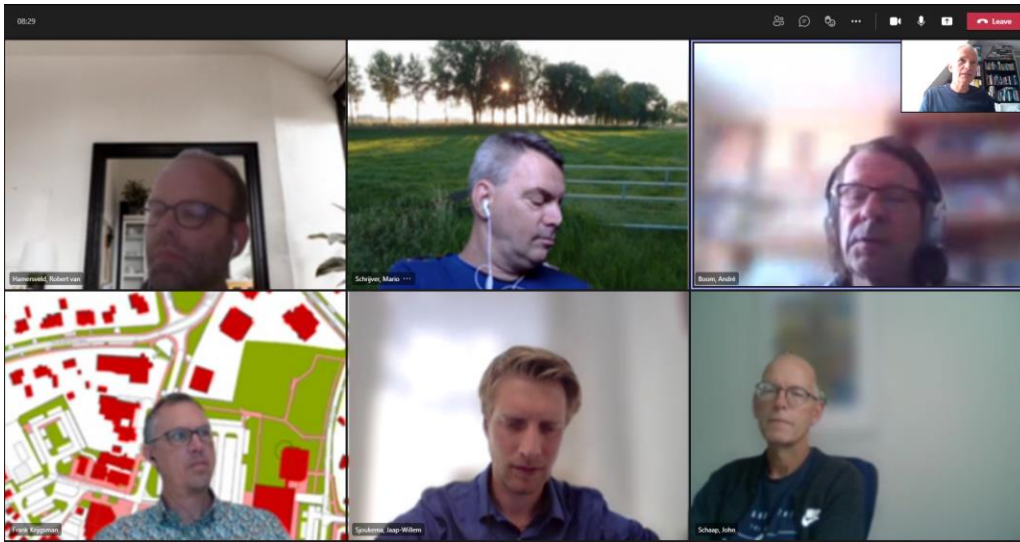
Acties:

- Opstellen en invoeren BGT-OOK jaaragenda
- Aanhaken afnemers en bronhouders bij refinement
- Ketensprint BGT aangesloten op besluitvorming
- Ketensprint aangesloten op kwartaalplanning
- Activiteiten ketensprint op kwartaalbasis gepland



2

TERUGBLIK
AFGELOPEN SPRINT
DOOR HET KETENTEAM



- Thuis
- Thuis
- Thuis

Projects / BGT Ketens / BGTNET board
Doorlopende Ketsprint
afsluiten behaartaken 2019 refinansiert voor 2020 open sprint voor 2020.

Only by issues Recently Updated

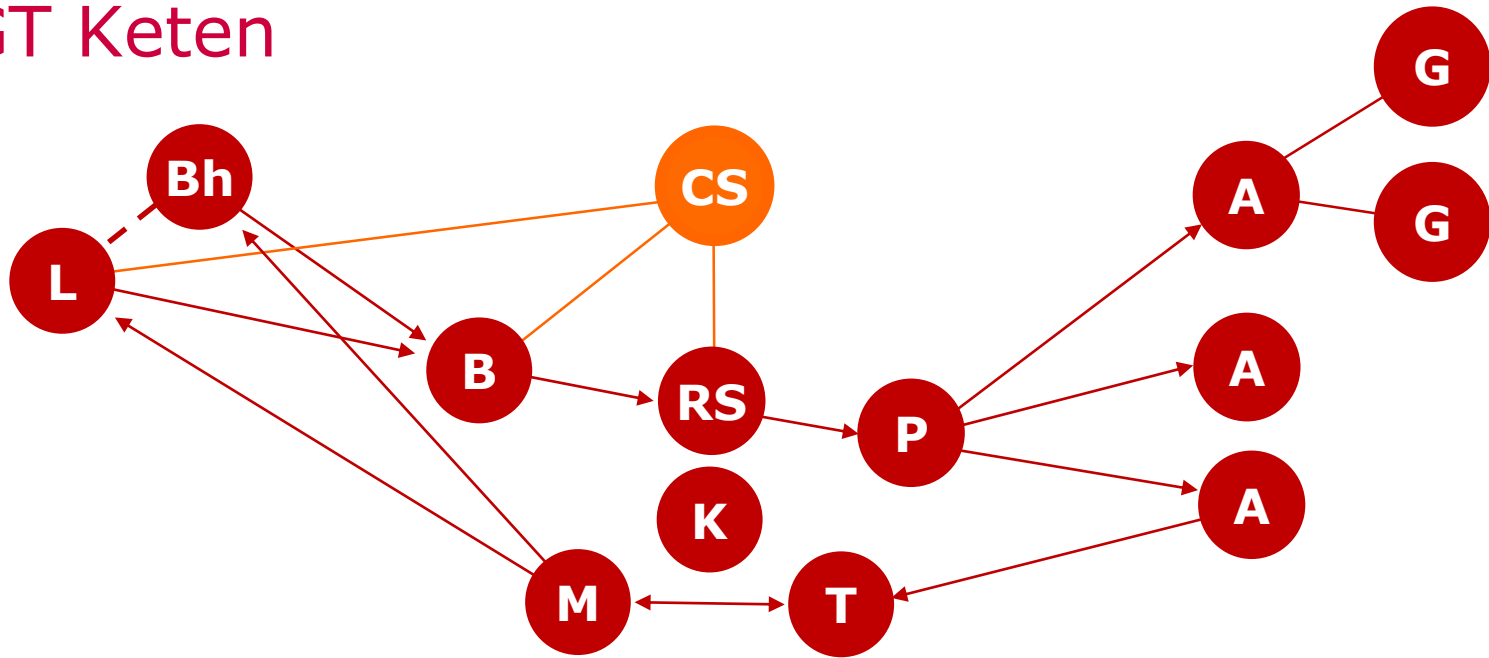
TO DO	ANALYSE	IN PROGRESS	DOEN
BGTNET-203 Revisie BGT keten (interactie) Implementeren BGTNET-201 BGTNET-202 BGTNET-204	API op verbeter de kaart / Terugneldingen inlezen in bronhouderapplicatie (GE) BGTNET-244 API op verbeter de kaart / Terugneldingen updaten vanuit de eigen applicatie (PACT) BGTNET-211	Prefix - Visier Kaarten van Nederland: Ontwerpactie BGTNET-271 De Tax - Multitabellwingen als A-dienst boden (PDCO-ST3) BGTNET-264 Borging contractueel beta-entdelen BGTNET-276 BGTNET-278 BGTNET-281 Vervar Kaarten van Nederland - Naestellen en inrichten van technische infrastructuur BGTNET-234	opticien beindigen dovractfunctionaliteit BGT BGTNET-127 Kwaliteitsindicator BGT - Doelmatig Terugneldingen BGTNET-225 Kwaliteitsindicator BGT - OR, schrijfsje verschil tussen BGT en BAG BGTNET-199 Demo Monitoring Tool Kadaster BGTNET-262 Kwaliteitsindicator BGT - Ontbrekende OEL's in de BGT BGTNET-226 Revisie BGT keten (inventarisatie) BGTNET-189 Inventarisatie uitvoeren samen met Kadaster BGTNET-289



3 DEMO



BGT Keten



Leverancier

Bronhouder

BRAVO
Portaal BGT

Mutatie-
meld-
systeem

Controle
Service

Registratie
Service

Kwaliteits
dashboard

PDOK-BGT

Terugmeld
Systeem

Afnemer/
Gebruiker

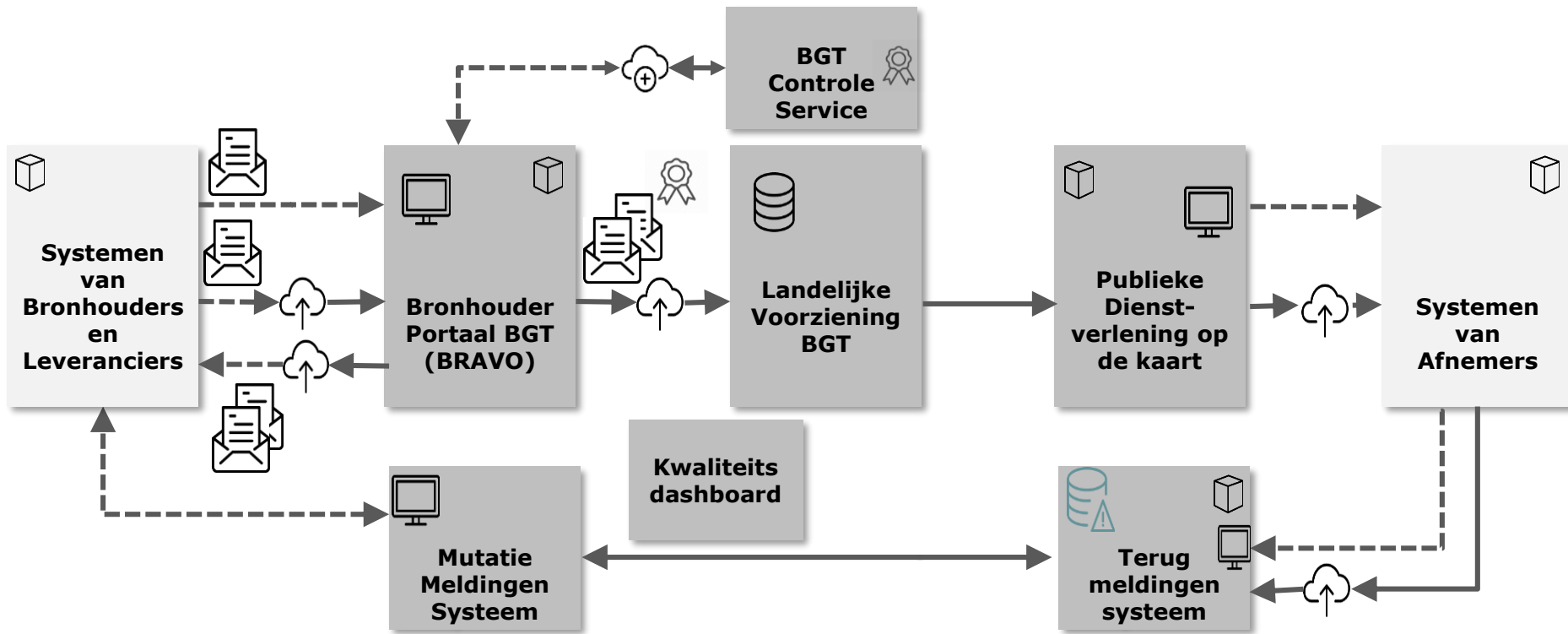


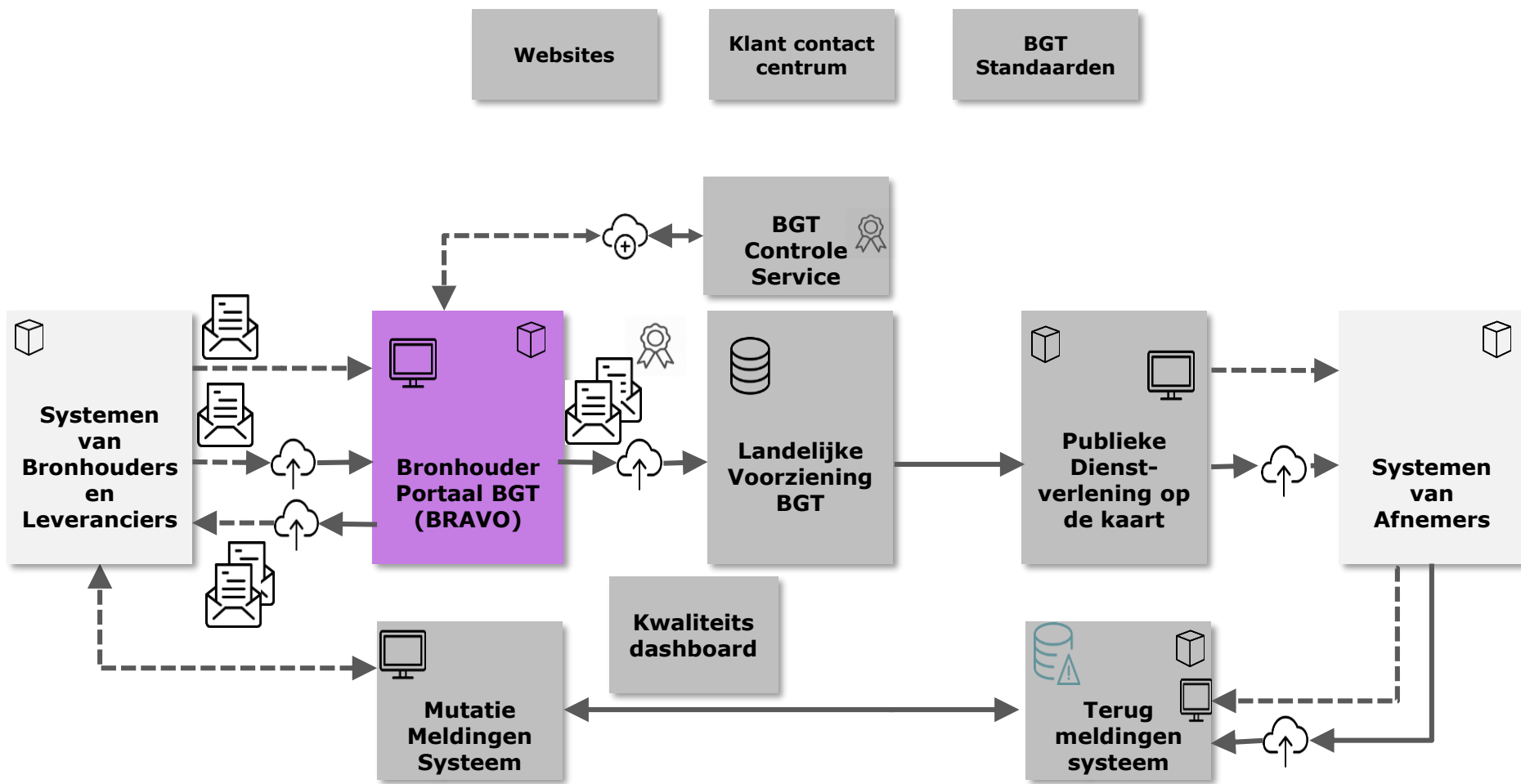
BGT Keten systemen

Websites

Klant contact centrum

BGT Standaarden







LESSONS LEARNED TECHNISCHE UPGRADE BRAVO

André Boom

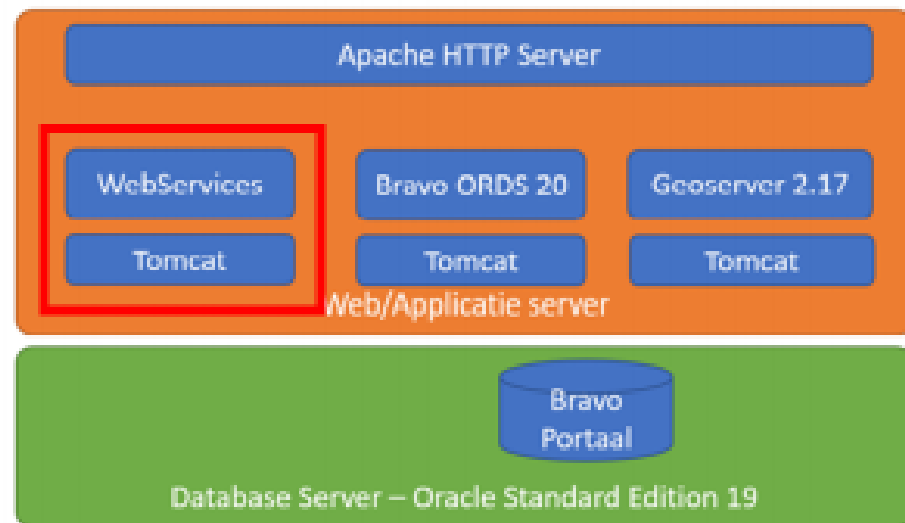


Waarom migreren?

- Onderliggende technologie van het Bravo portaal verouderd
- Besloten om het Bravo portaal inclusief de Bravo Web Services te upgraden zodat:
 - Beheer op basis van ondersteunde softwareversies mogelijk blijft
 - Aan alle security-eisen ook in de toekomst voldaan kan worden



BRAVO 21.2
nieuwe
architectuur





Hoe is er getest?

- Functionele acceptatietest van alle schermen door geselecteerde partners bronhouders/dataleveranciers **OK**
- Connectietest automatisch berichtenverkeer (ABV) door geselecteerde partners bronhouders/dataleveranciers **OK**
- Functionele test ABV door geselecteerde partners **OK**
- Na uitrol toch connectieproblemen bij meerdere bronhouders **NOK**
- **HOE KAN DAT?**



Wat ging er mis?

- IP-adres BRAVO endpoint gewijzigd vanwege nieuwe webserver
- Bekend, maar niet specifiek aandachtspunt
- Dit leverde geen problemen op bij de connectietest en functionele test door de geselecteerde partners bronhouders/dataleveranciers
- Na uitrol bleek dat diverse bronhouders het **oude** uitgaand **IP-adres** van BRAVO nog in de whitelist van hun firewall hadden staan en het *nieuwe* niet hadden toegevoegd



Conclusies

- Acceptatietest automatisch berichtenverkeer (ABV) niet representatief, want testen firewall instellingen niet in testplan
- Acceptatietest op testomgevingen zonder firewall, waardoor het probleem niet gesignaleerd werd
- Bronhouders/dataleveranciers hadden geen instructies ontvangen om de whitelists van hun firewalls vóór de uitrol aan te passen
- Nadat instructies uiteindelijk waren verspreid via een mailing bleek de uitvoering hiervan bij diverse bronhouders problematisch doordat **mailing niet bij ICT afdeling/ICT partners** terechtgekomen was of niet was doorgestuurd door de geadresseerde



Hoe is dit te voorkomen (1)?

- Alle berichtenkanalen bij de uitrol uitzetten, zodat er geen automatische aanleveringen kunnen worden gedaan
- Alle bronhouders/dataleveranciers moeten *na de uitrol* vanuit hun eigen **productieomgeving** (met eventuele firewall) eerst een zelftest uitvoeren op de nieuwe BRAVO productieomgeving
- Nadat er **voldoende** zelftesten zijn gedaan kan applicatiebeheer op basis van de resultaten besluiten om automatisch berichtenverkeer wel of niet vrij te geven of zelfs de uitrol terug te draaien
- Probleemhouders moeten beter begeleid worden



Hoe dit te voorkomen (2)

- Tijdig met alle bronhouders/dataleveranciers afstemmen wie hun ICT-contacten zijn en hoe deze bereikbaar zijn
- Deze ICT-contacten tijdig instrueren over uit te voeren acties en controles
- Voorafgaande aan de uitrol toezegging verkrijgen dat deze ICT-contacten stand-by zijn tijdens de productie-testen door de bronhouders/dataleveranciers

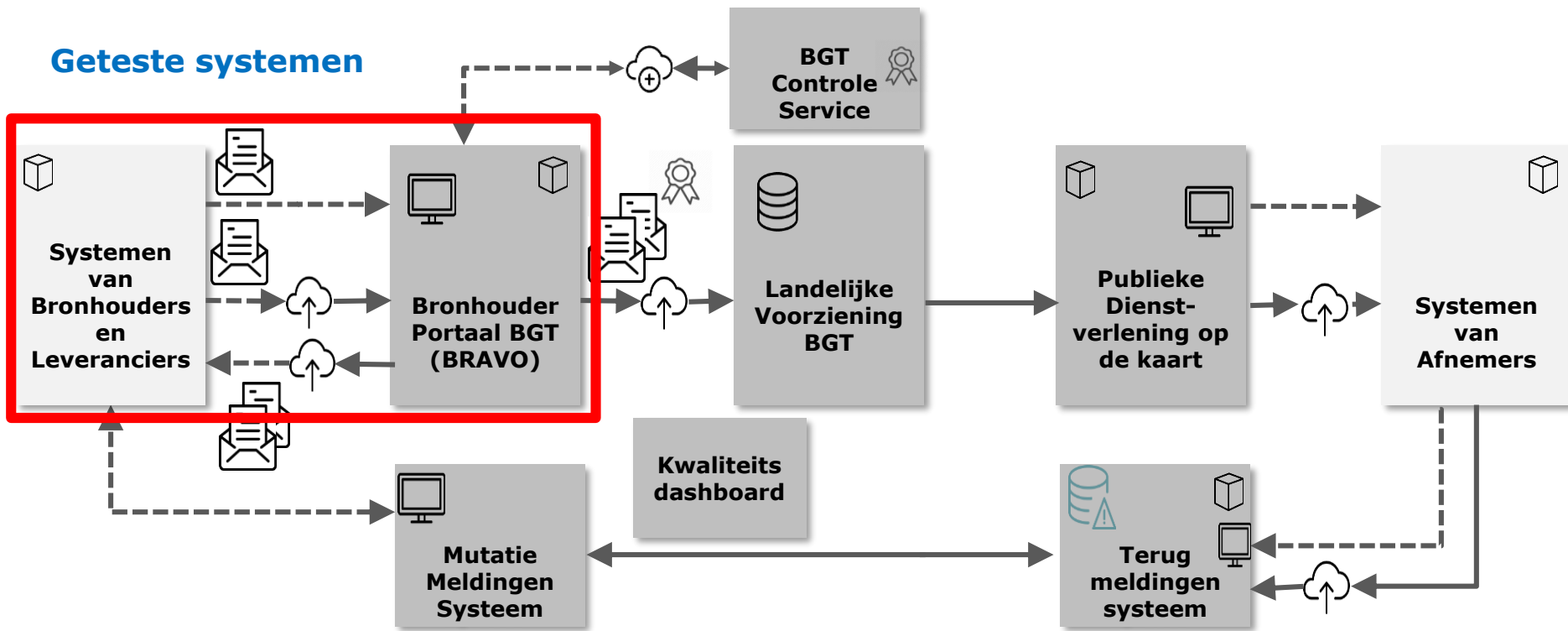


Websites

Klant contact centrum

BGT Standaarden

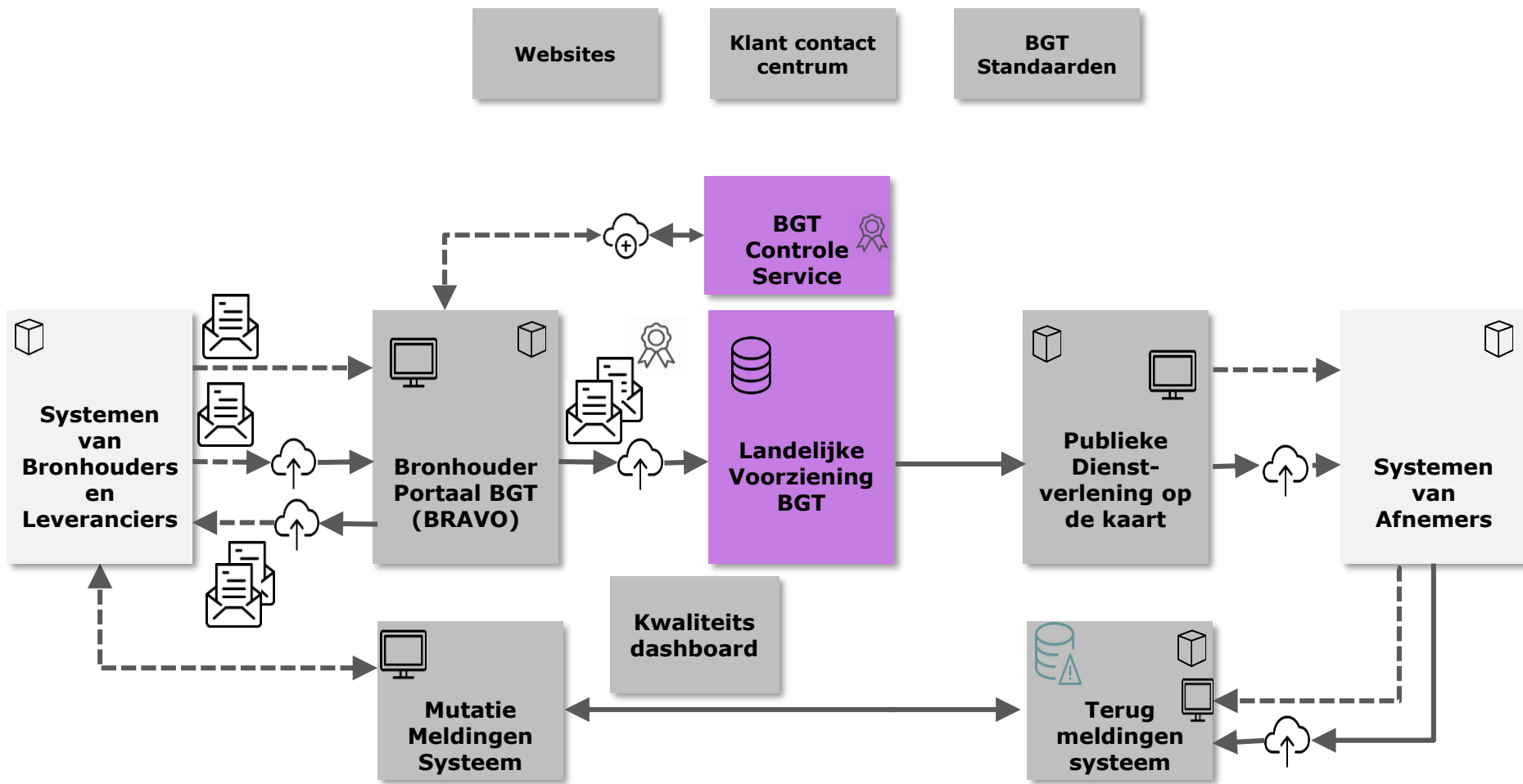
Geteste systemen





LANDELIJKE VOORZIENING LV-BGT

Robert van Hamersveld / Frank Krijgsman





Start IMGeo 2.2

Ontwerp en impact analyse gemaakt

Aankondiging gedaan begin juli

NB in 2^e helft 2021 te wijzigen controles:

Controles op OCO (ongeclassificeerd object)

Overige scheidingen

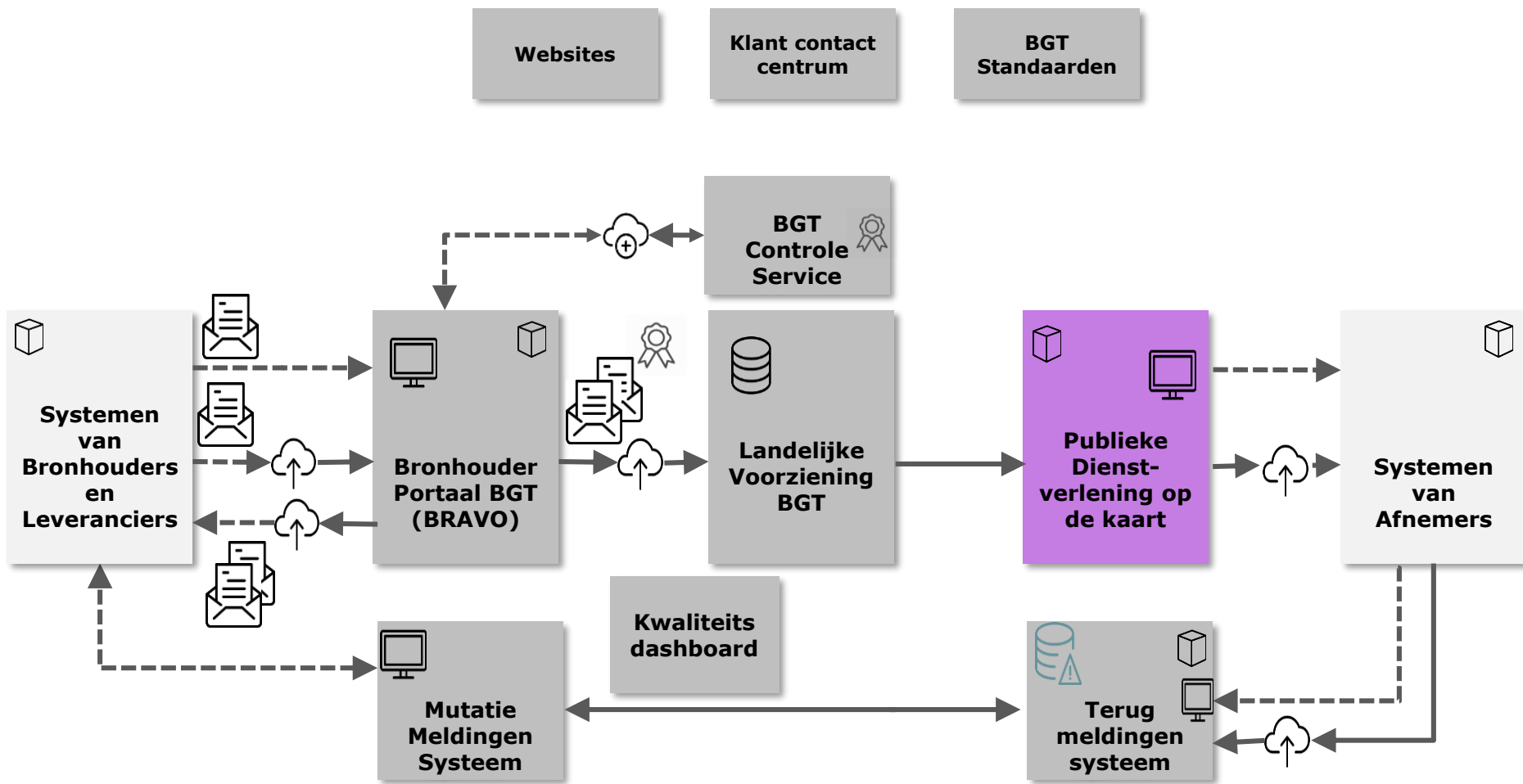
Redundante plaatsbepalingspunten (PBP's)

Volledigheidscontrole op PBP gaat uit



PDOK

John Schaap





PDOK-BGT

Eerst BGT Download services

- 2020
 - Download snelheid
 - Stabiliteit
 - Download interface
 - Nieuwe Viewer
 - Nieuwe API
- April 2021
 - Mutatie downloads toegevoegd aan API

https://api.pdok.nl/lv/bgt/download/v1_0/ui/

Nu bouwen we nieuwe view services

- Performance, de viewsnelheid verhogen
- Schaalbaarheid, klaar zijn voor toekomstig intensief gebruik



BGT mutatedownloads

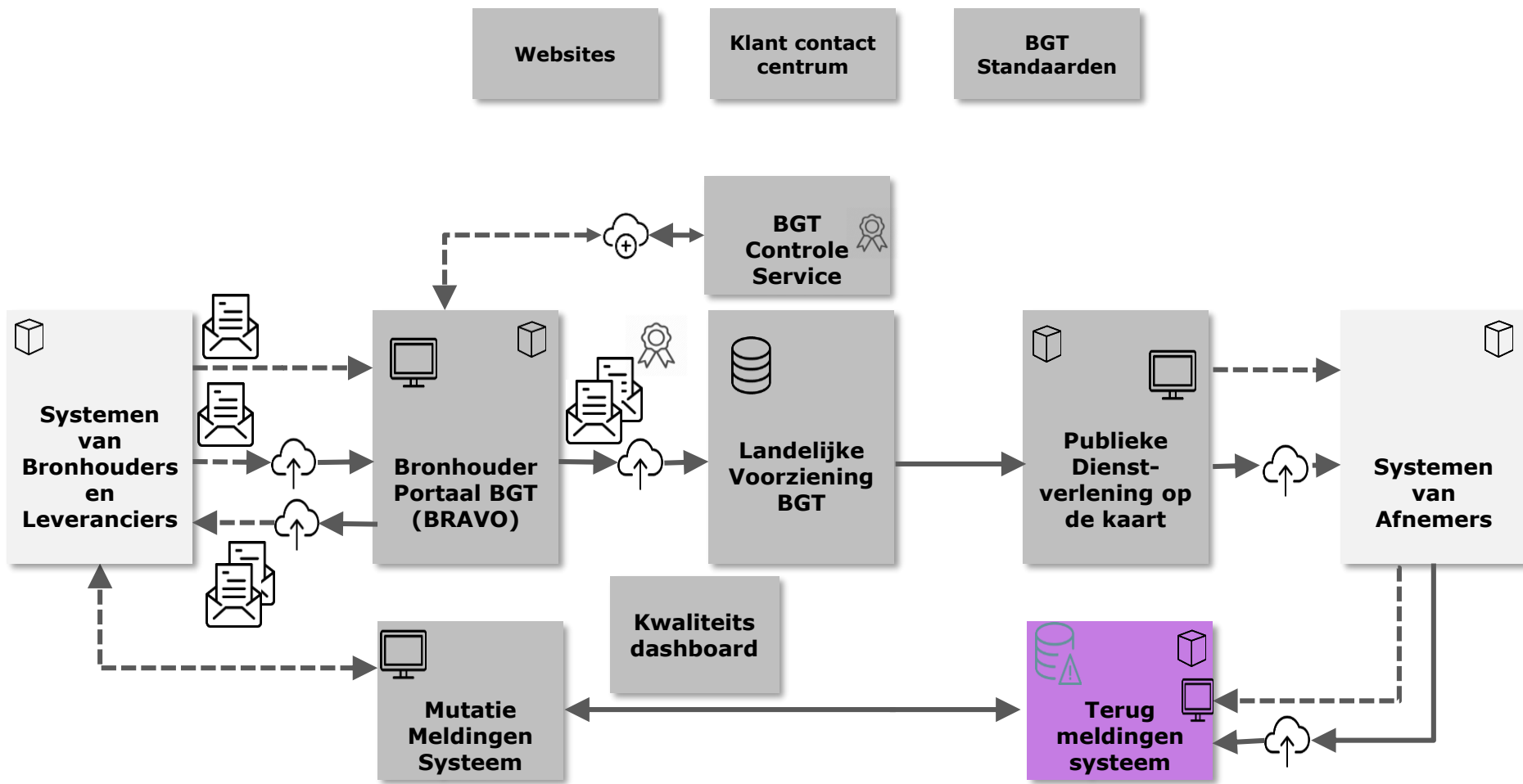
April 2021:

- Testen met geïnteresseerden februari tot en met april
- Nuttige feedback van deelnemende afnemers
- Livegang
- Eerste beperkte gebruik van de mutatedownload API



TERUGMELDSYSTEEM TMS

Jaap-Willem Sjoukema



Ontwikkelingen Terugmeldsysteem (TMS)

Kleine vernieuwingen Verbeter de Kaart:

- Zoeken op locatie
- Zoeken op meldingsnummer
- Nieuwsbericht niet meer tonen
- Laadindicator

Grote vernieuwingen achter de schermen:

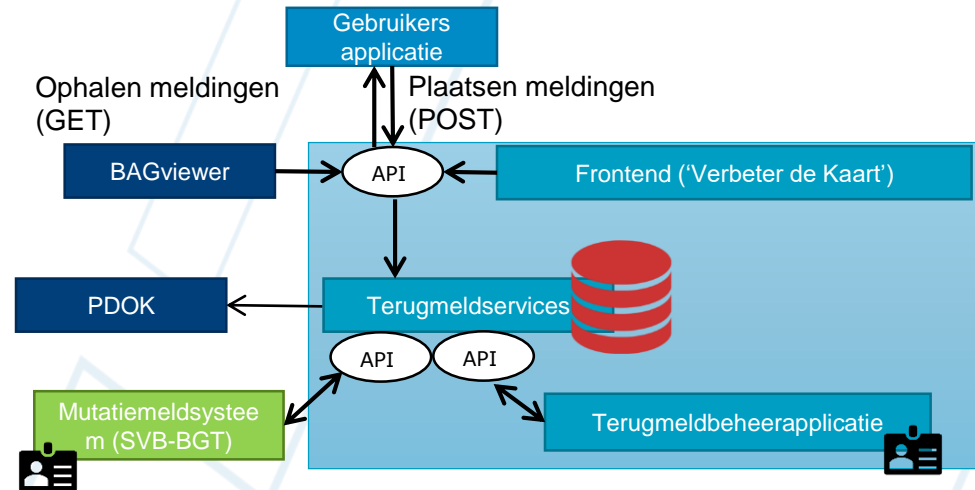
- Terugmelding API voor bronhouders
- Nieuwe beheerapplicatie voor bronhouders



Huidige architectuur TMS (schematisch)

Mutatiemeldsysteem van SVB-BGT wordt nu gebruikt om terugmeldingen te beheren (wijzigen) voor de BGT.

BRT en BAG bronhouders gebruiken de terugmeldbeheerapplicatie van het Kadaster hiervoor



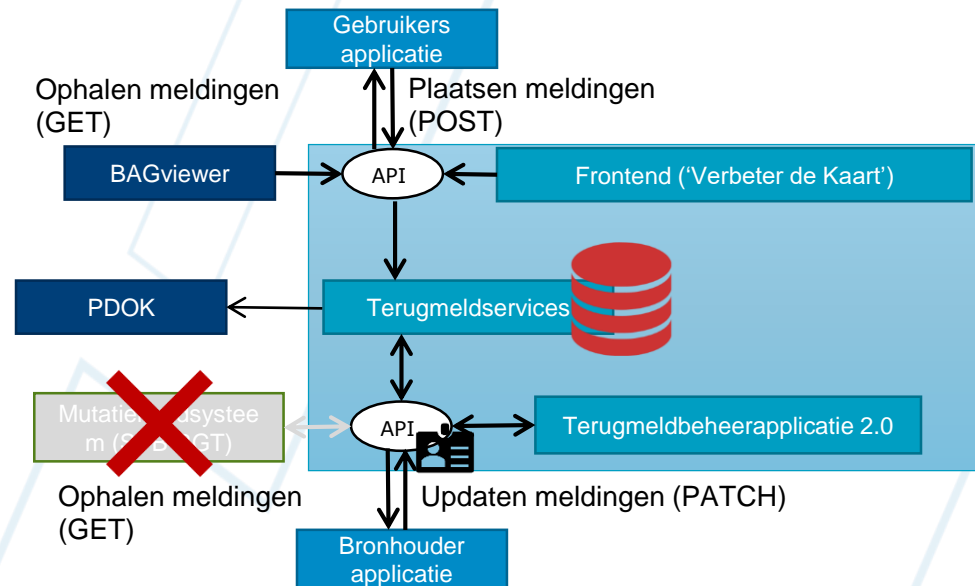
Gewenste architectuur TMS (schematisch)

MMS wordt uitgefaseerd

De API voor het beheren van terugmeldingen (bronhouder API) wordt opengesteld voor softwareontwikkelaars van bronhoudersystemen.

- Meer informatie vanaf 11 uur!

Er komt een nieuwe terugmeldbeheerapplicatie voor BAG, BRT én BGT.



Terugmeldbeheerapplicatie

Nieuwe eenvoudige applicatie om terugmeldingen te bekijken en wijzigen voor BAG, BRT én BGT

Inloggen via Mijn Kadaster autorisatie (zoals kwaliteitsdashboard)

Verwachting livegang eind Q4

Meldingen

Meldingenoverzicht

Zoek melding	Q
Filteren...	Status
KLIC0002948 Kabel niet gevonden op verachte plek.	In onderzoek Jul 28, 2020
BRT00002926 Test123	Nieuw Jul 20, 2020
BRT00002927 Testtest	Nieuw Jul 20, 2020
BRT00002929 Melding binnen nederland	Nieuw Jul 23, 2020
BRT00002930 dit klopt niet!	Nieuw Jul 24, 2020
BAG00002931 dit is een test	Nieuw Jul 24, 2020

BRT00002950

Jul 29, 2020, 3:50:52 PM

Kadaster

Nieuw

Omschrijving

test melding top 1000

Toelichting bronhouder

Opslaan Annuleren

Extra informatie

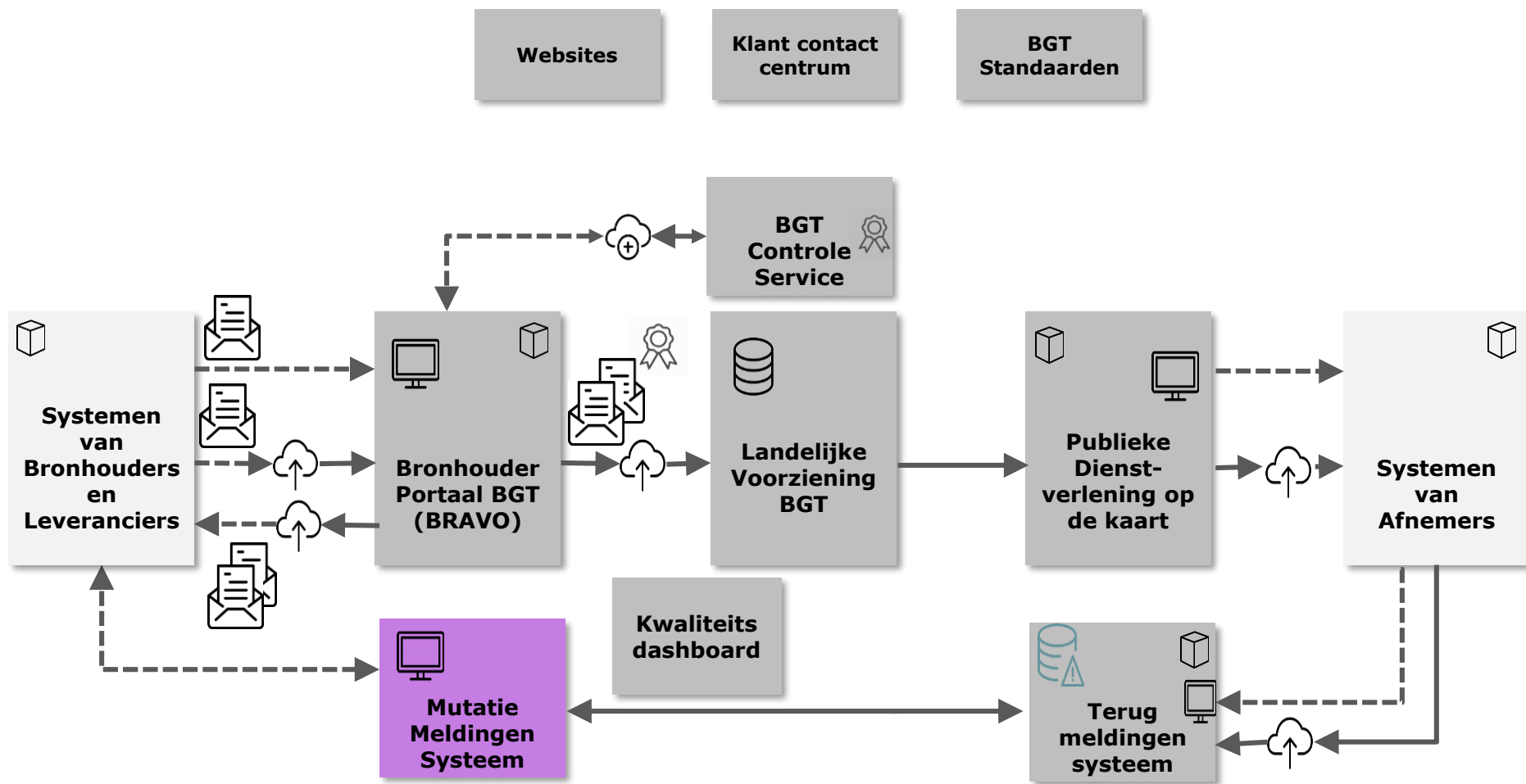
Gemeld op
TOP1000

Emailadres
test@vdk2.nl



MUTATIE MELDINGEN SYSTEEM MMS

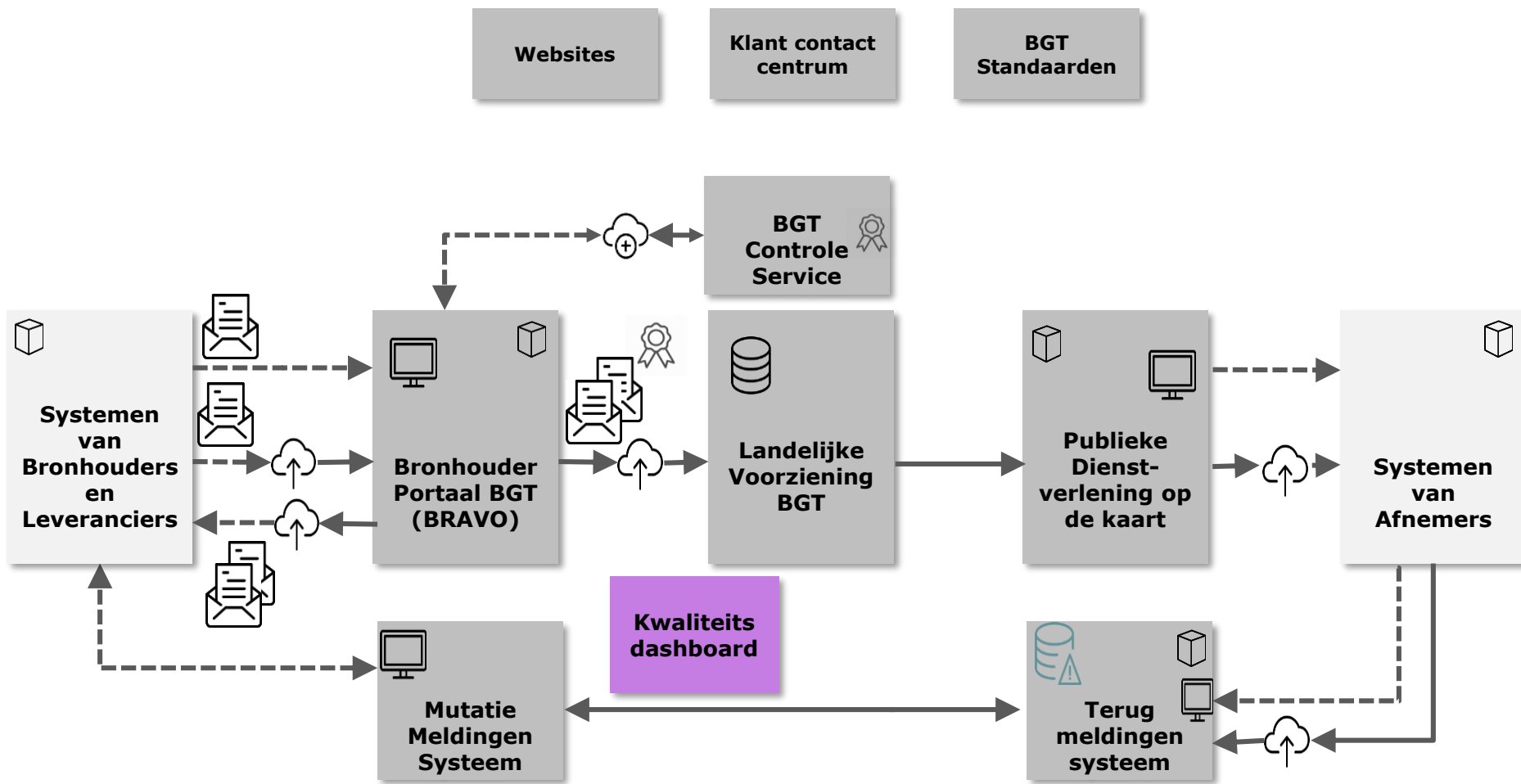
André Boom





KWALITEITSDASHBOARD

Robert van Hamersveld / Frank Krijgsman





Kwaliteit van de BGT

- Nieuwe uitbreiding van de rapportage in het kwaliteitsdashboard
- Nieuwe feature: uitzonderingen kunnen markeren

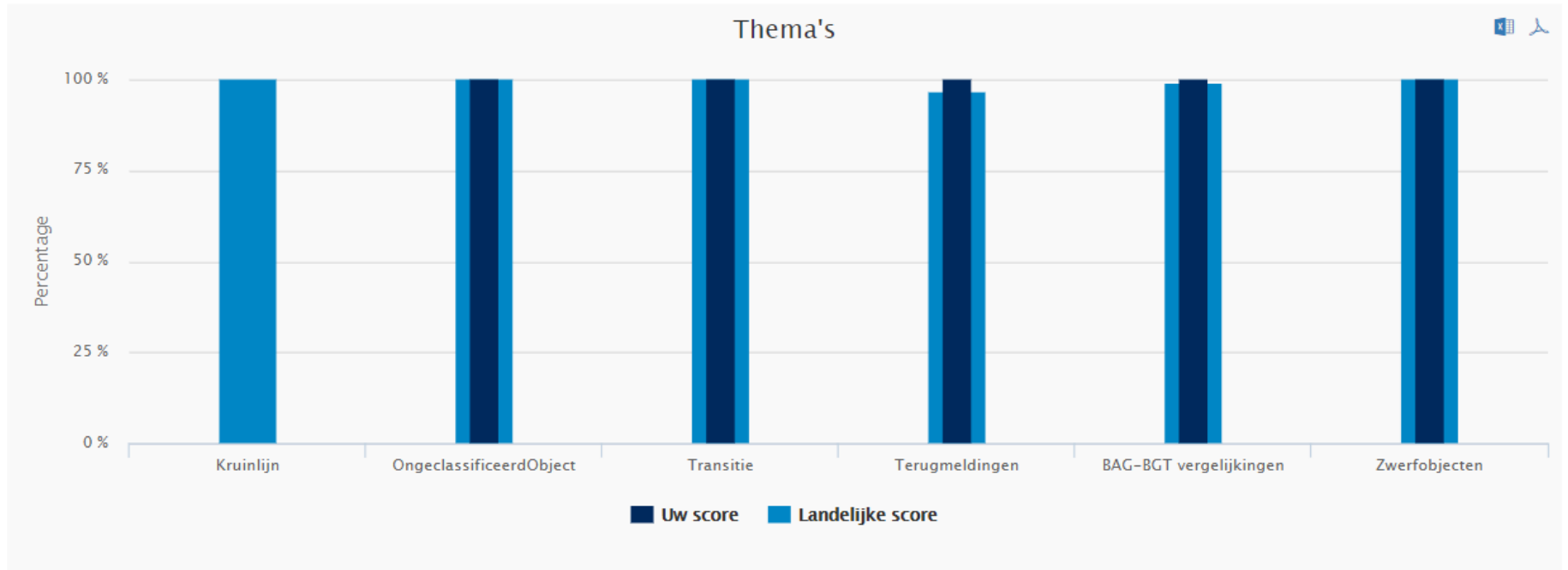


Bronhouder

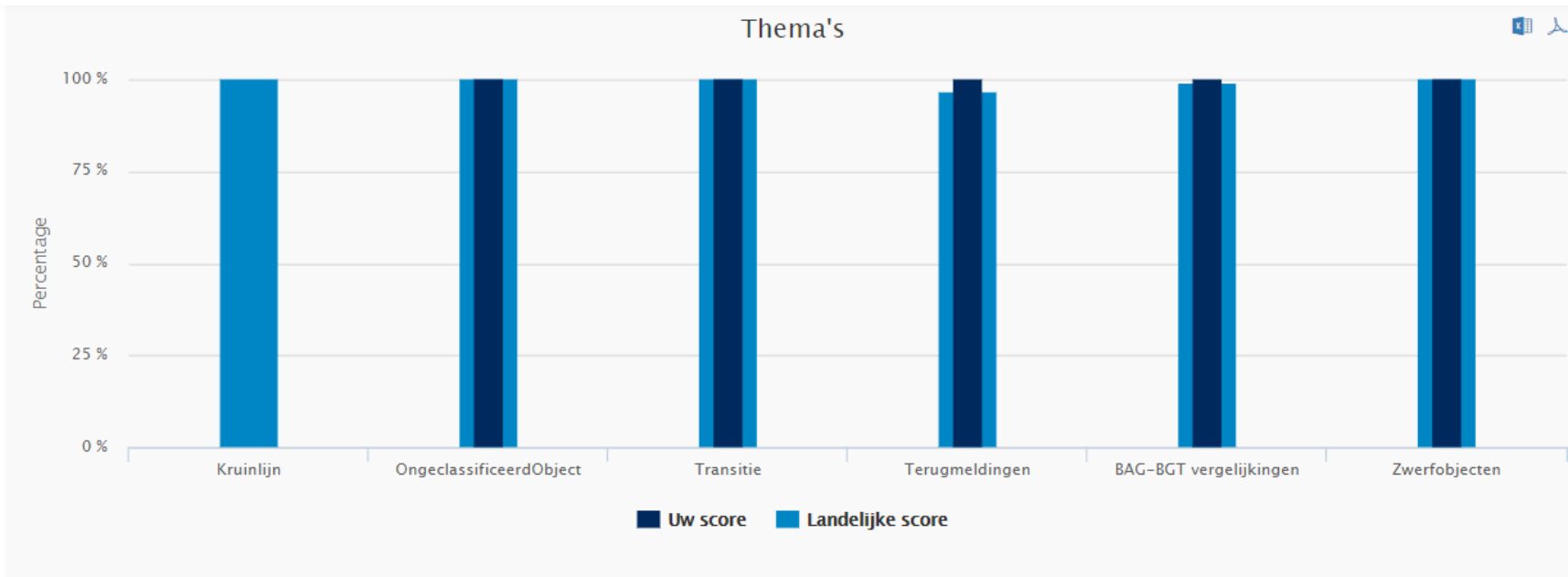
Gemeente Hollands Kroon

Peildatum

01-08-2021



Klik op een kolom in de grafiek om de onderverdeling te zien.



Klik op een kolom in de grafiek om de onderverdeling te zien.

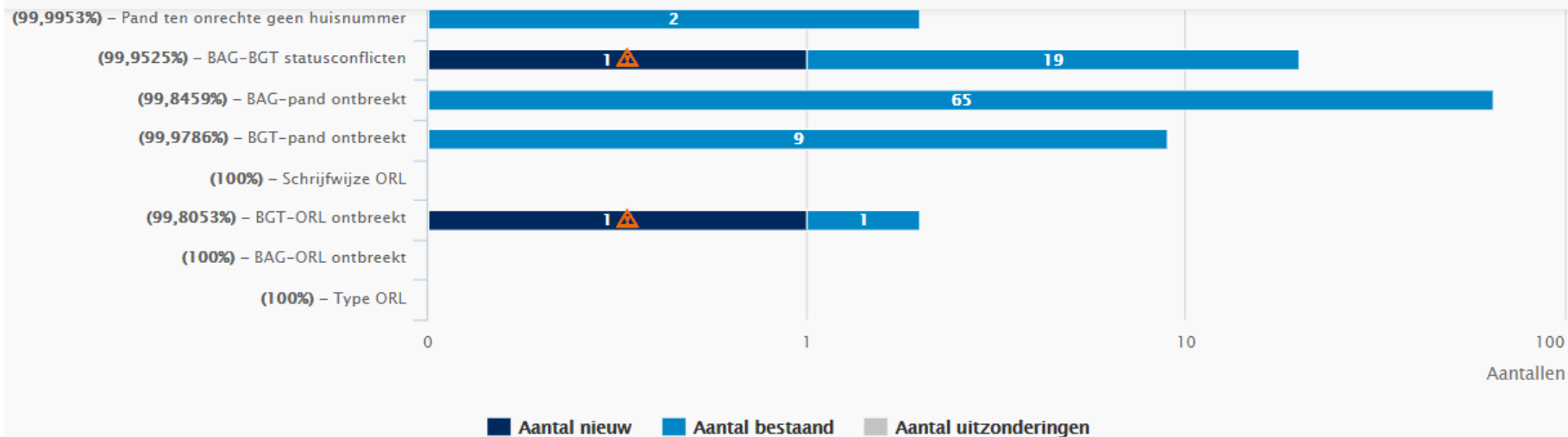




Aantal nieuw Aantal bestaand Aantal uitzonderingen

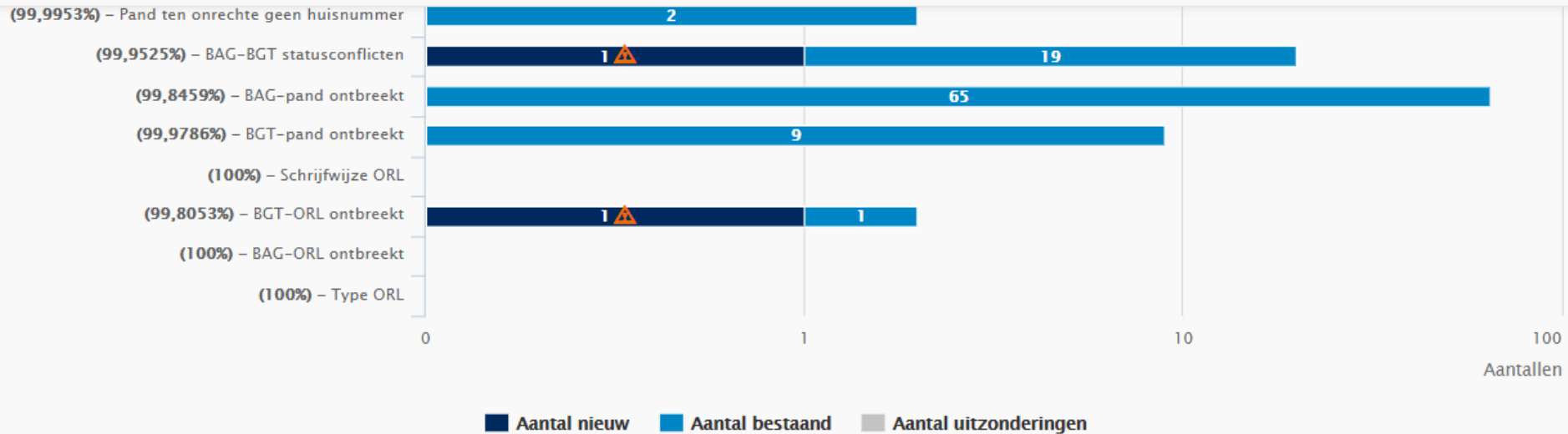
Details: Zwerfobjecten

BGT object-id	BGT-objecttype	X	Y	Bronhoudergebied	Nieuw
G0441.c580d0d7e4e840d587a18...	PUT	111432	526313	Gemeente Schagen	✓
G0441.a6473e31bb404f88b83ae...	PUT	111363	526333	Gemeente Schagen	✓
G0441.0fe9fe685e3446a0bb6bd...	BRD	111290	526333	Gemeente Schagen	✓
G0441.2c62d902993941ab9799e...	PUT	111433	526318	Gemeente Schagen	✓
G0441.61636c6b36784022bf5cd...	PUT	111405	526333	Gemeente Schagen	✓
G0441.930b8f966f5b4393a02c8...	PUT	111416	526333	Gemeente Schagen	✓
G0441.d9af12e100344bc3bb744...	PUT	111389	526333	Gemeente Schagen	✓
G0441.deae64c1a2f7417ba7973...	PUT	111374	526333	Gemeente Schagen	✓
G0441.f52a41d27f914d3484823f...	PAL	111333	526310	Gemeente Schagen	✓
G0441.3c1b5261ebd942b6bb94e...	PAL	111287	526322	Gemeente Schagen	✓



Details: BGT-ORL ontbreekt

BAG object-id	BAG-OPR-naam	Woonplaats	Type	Nieuw	Uitzondering
1911300000584826	Trien Daalder-Muntjewerfpark	Anna Paulowna	Weg	✓	
1911300000584804	Rijksweg	Middenmeer	Weg		



Details: BGT-ORL ontbreekt



BAG object-id	BAG-OPR-naam	Woonplaats	Type	Nieuw	Uitzondering	
1911300000584804	Trien Daalder-Muntjewerfpark	Anna Paulowna	Weg	<img style...	Anders ...	



Kwaliteit van de BGT

- Servicebericht over BGT kwaliteit per e-mail
 - Kwaliteitsrapportage (Tableau)
 - Kwaliteitsdashboard (MijnKadaster)
 - Kwaliteitsprioriteiten
- Kom voor meer info naar de SVB-BGT contactdag
 - Donderdag 7 oktober 13.30-17.00

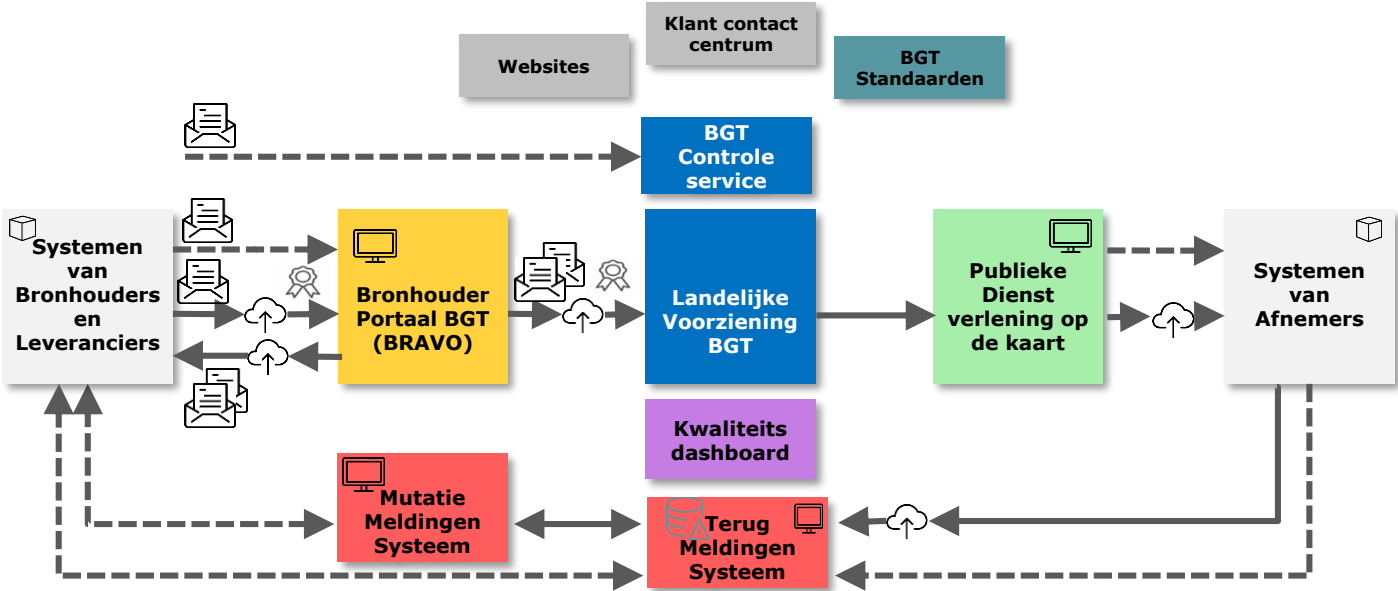


4

VOORUITBLIK: ARCHITECTUUR BGT KETEN

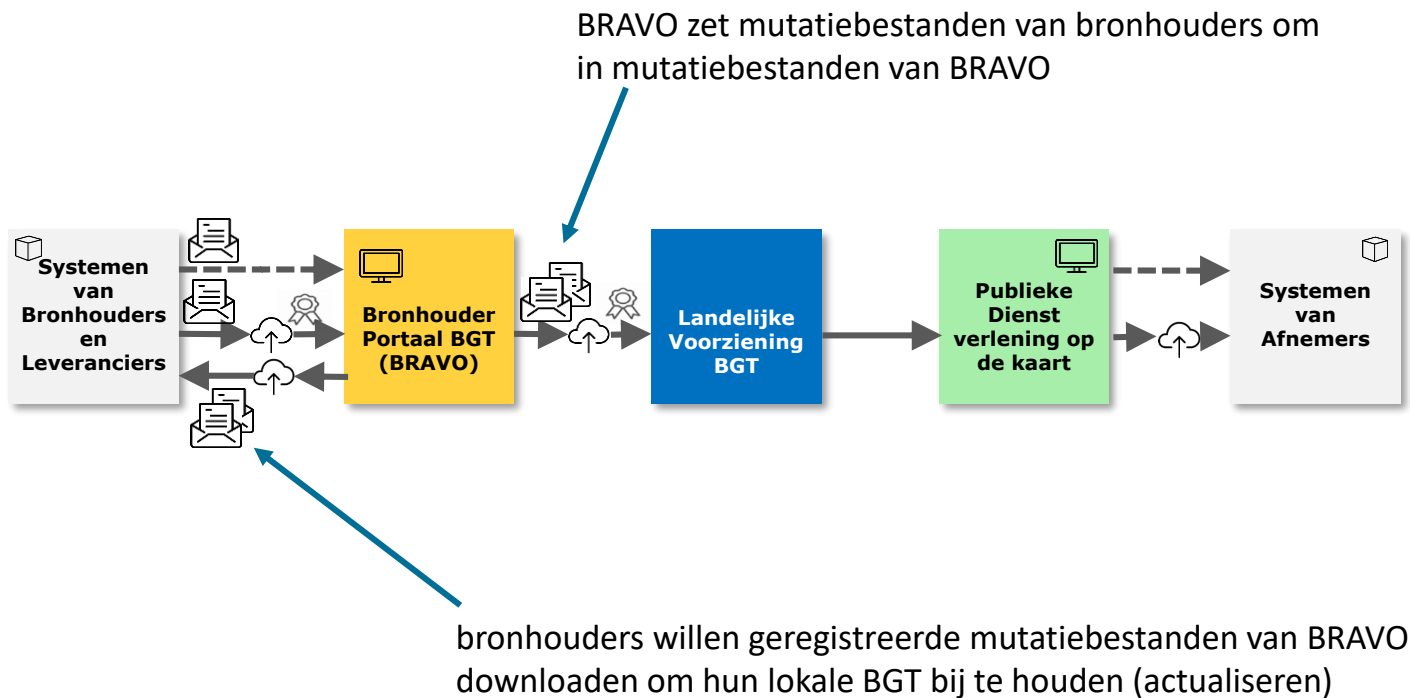


Architectuur BGT keten





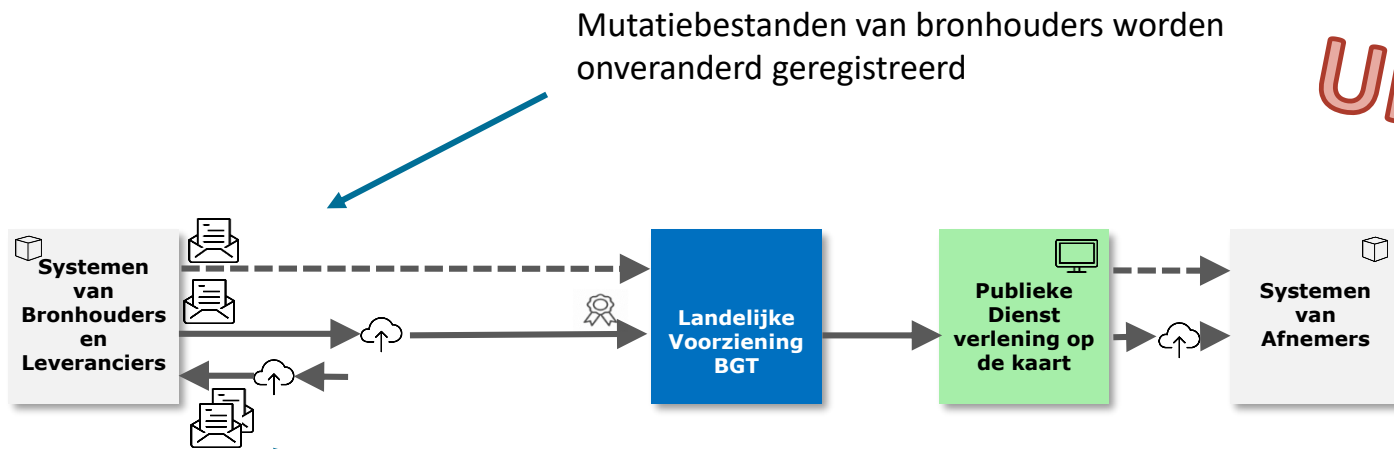
Architectuur BGT keten: mutatiebestanden registreren NU





Architectuur BGT keten: mutatiebestanden registreren STRAKS

WERK IN
UITVOERING

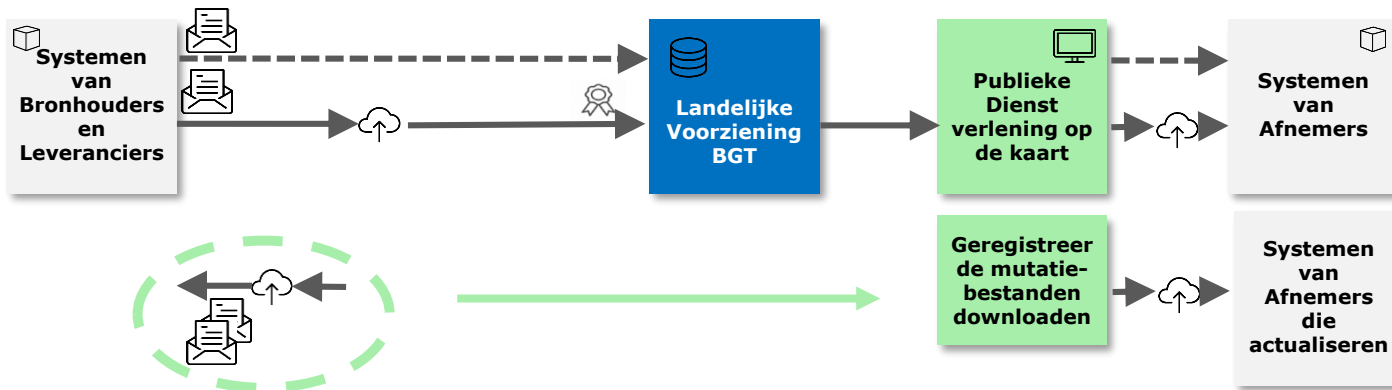


“rakende bronhouders” willen geregistreerde mutatiebestanden blijven downloaden (*afnemen!*)



Architectuur BGT keten: mutatiebestanden afnemen STRAKS

WERK IN
UITVOERING

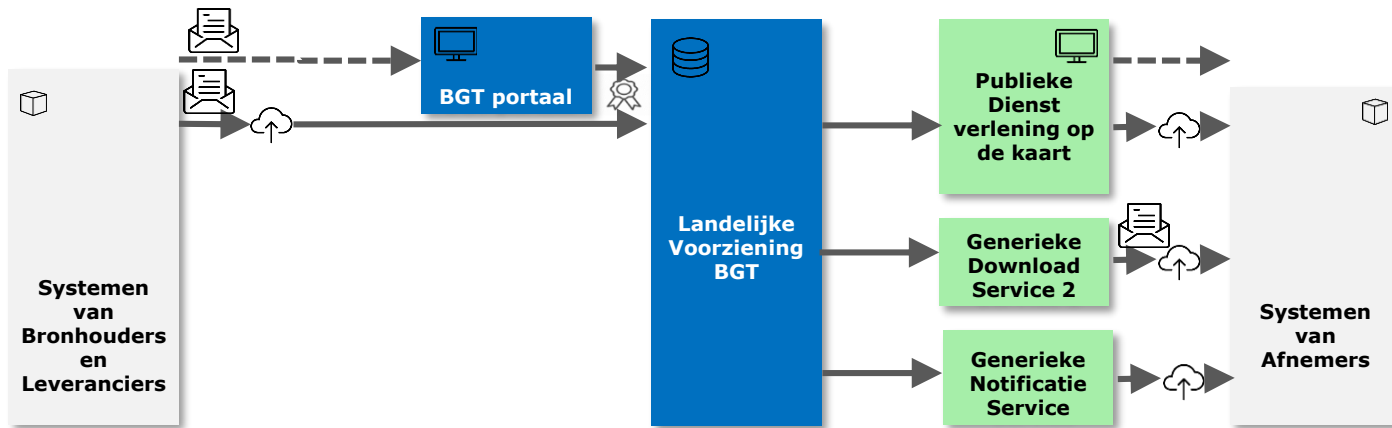


Afnemers-functionaliteit BRAVO behouden:
Abonnementsbestanden ofwel geregistreeerde mutatiebestanden
downloaden via automatisch berichtenverkeer



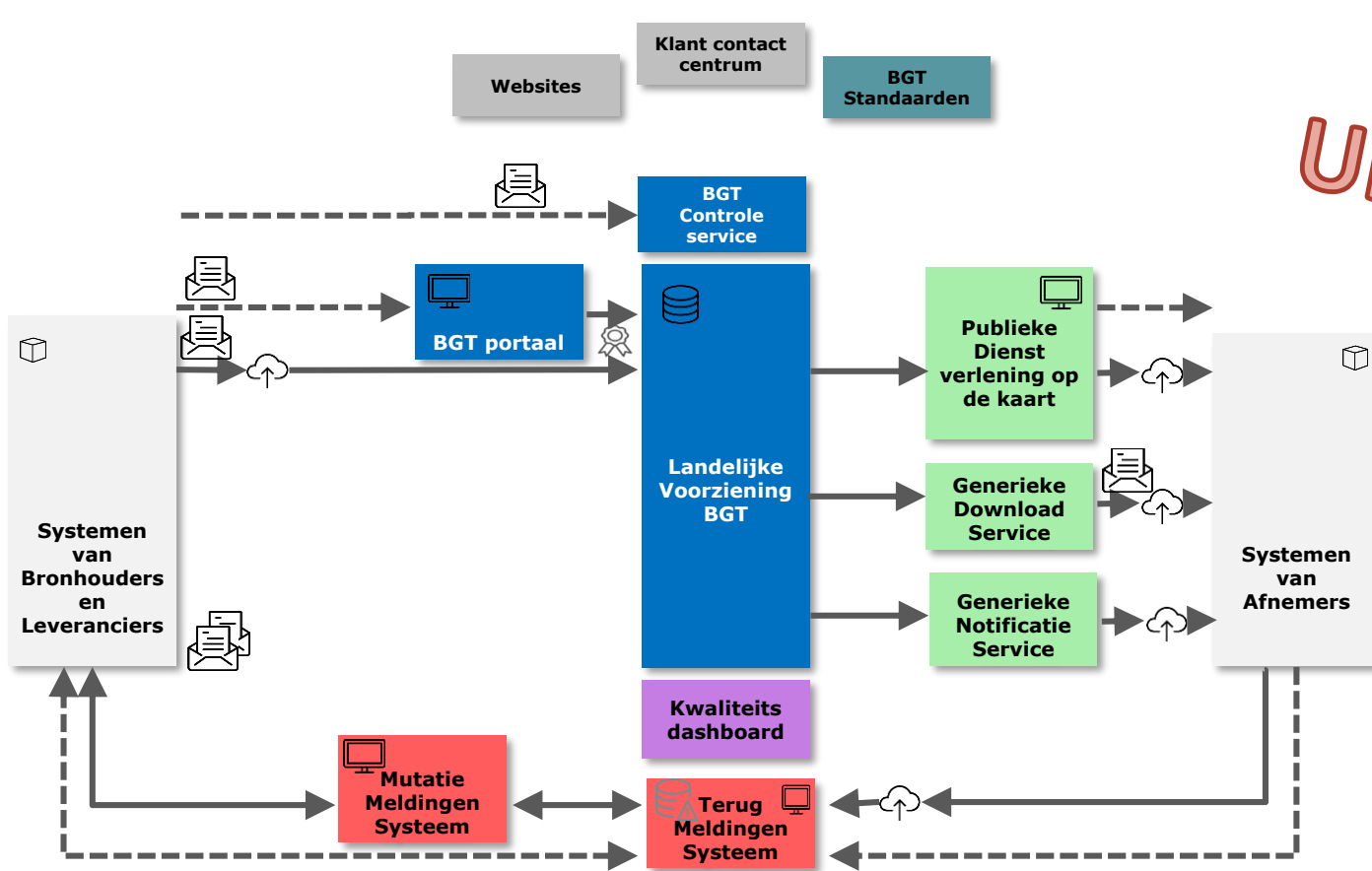
Architectuur BGT keten: mutatiebestanden afnemen STRAKS

WERK IN
UITVOERING





Architectuur BGT keten: STRAKS



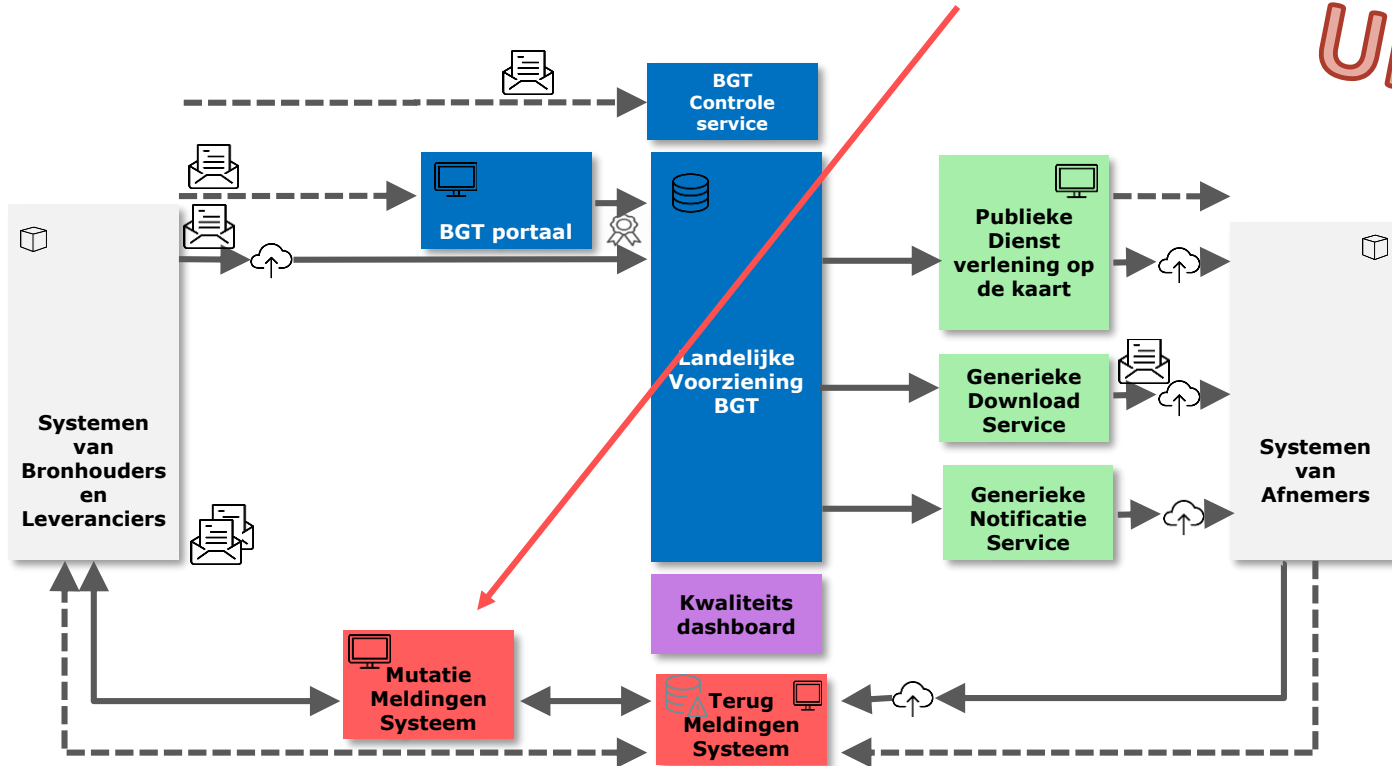
WERK IN
UITVOERING



Architectuur BGT keten: STRAKS

Nog een verkorting van de keten:
MMS kan uit, want TMS biedt beheer
van terugmeldingen als een service

WERK IN
UITVOERING

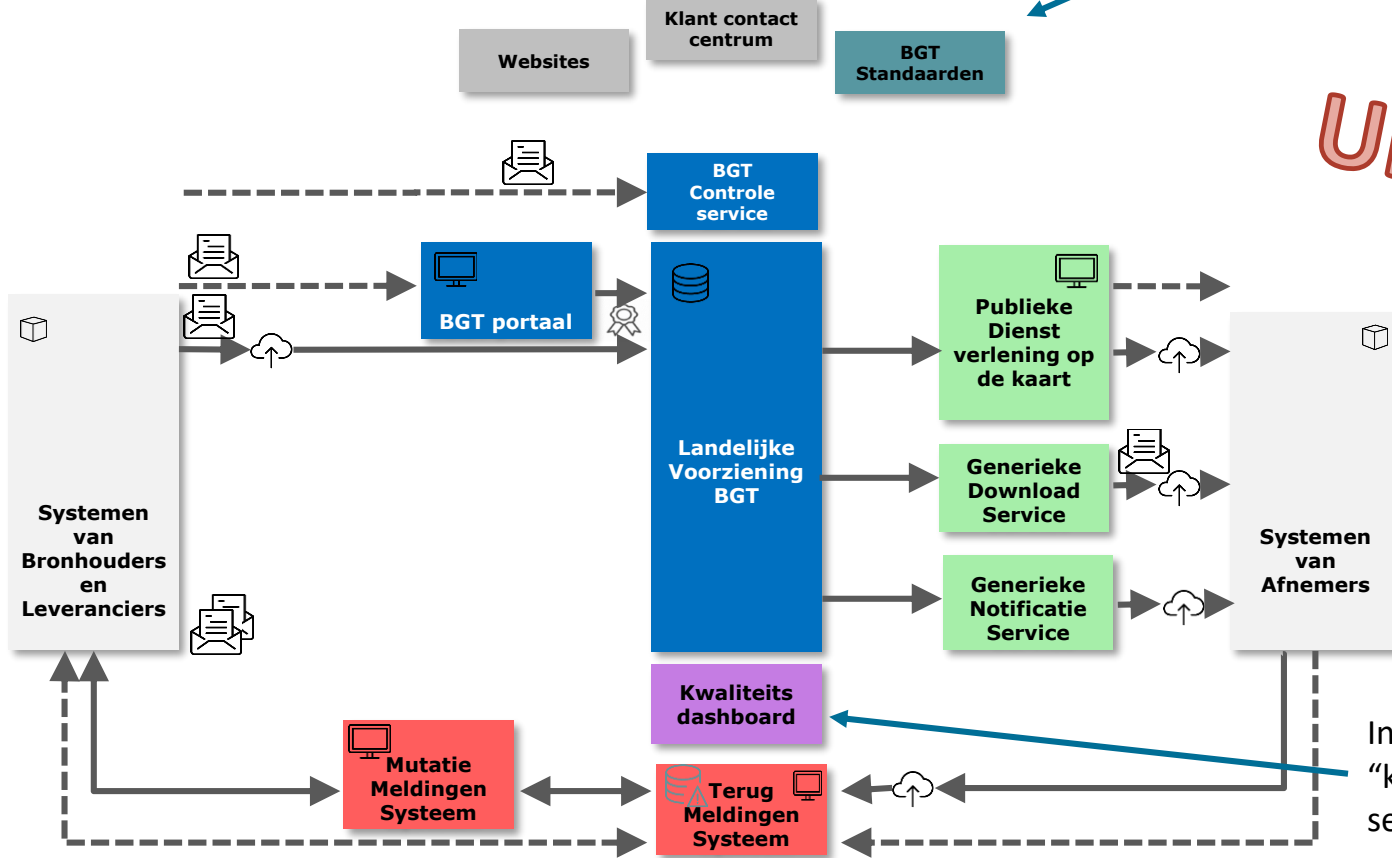




Architectuur BGT keten: STRAKS

In de toekomst verwachten we gegevenscatalogus als een service

**WERK IN
UITVOERING**



In de toekomst wellicht zelfs "kwaliteitsdashboard als een service"



5

VOORUITBLIK: BGT KETEN



BRAVO vooruitblik

Project SVB2BGT transformatie, herbestemming functionaliteit BRAVO



LV BGT vooruitblik

Controles op OCO (ongeclassificeerd object), Overige scheidingen, Redundante plaatsbepalingspunten (PBP's), Volledigheidscontrole op PBP gaat uit

Projecten / BGT-Keten / BGTKET board

Ketensprint Q3 2021

Tbd

☆ 27 dagen resterend Sprint voltooiën

Alleen mijn issues Recent bijgewerkt

Inzichten

TO DO	ANALYSIS	IN PROGRESS	DONE
<p>Registratie van niet-relevante Plaatsbepalingspunten (PBP's) in BRAVO tegenhouden</p> <p>IMGEO 2.2</p> <p>BGTKET-330</p>	<p>Controle op OverigeScheidingen (LVBGT)</p> <p>IMGEO 2.2</p> <p>BGTKET-338</p> <p>Project Transformatie SVB2BGT - Portaal</p>	<p>Controle op nieuwe OCO's (LVBGT)</p> <p>IMGEO 2.2</p> <p>BGTKET-311</p> <p>Project Transformatie SVB2BGT - Mutaties</p>	<p>Registratie van ORL-beeindiging in LV-BGT mislukt steeds (SR-211165)</p> <p>Mutaties verwerken</p> <p>BGTKET-331</p> <p>Oracle (ORA) validatie voor zelfsnijding aanpassen</p>

PDOK vooruitblik

- BGT WMTS
 - Visualisatieregels 2.3 (<https://docs.geostandaarden.nl/bgt/visualisatie/>)
 - Verbeterde infrastructuur
 - Schaalbaar
 - Moet sneller zijn dan bestaande service
- BGT Vector tiles
 - Praktijkrichtlijn
 - (<https://docs.geostandaarden.nl/serv/vt/>)
 - Schaalbaar
 - Snel
 - Eigen styling
 - Veel functionaliteit in webpagina





TMS vooruitblik

- Doe mee dadelijk in de detailsessie van de TMS bronhouder API



6

BEVINDINGEN

ALLEN



Vragen en opmerkingen

- ...



7

AFSLUITING

...

**BLIJF AANWEZIG VOOR
DETAIL SESSIE TMS
BRONHOUDER API**