



DiS Geo architectuur

DiS Online
Bijpraten en aanhaken

12 okt 2021



DiS Geo

Doorontwikkeling
in Samenhang



Architectuurvisie “Geodata als stroom uit het stopcontact”



DiS Geo

Doorontwikkeling
in Samenhang

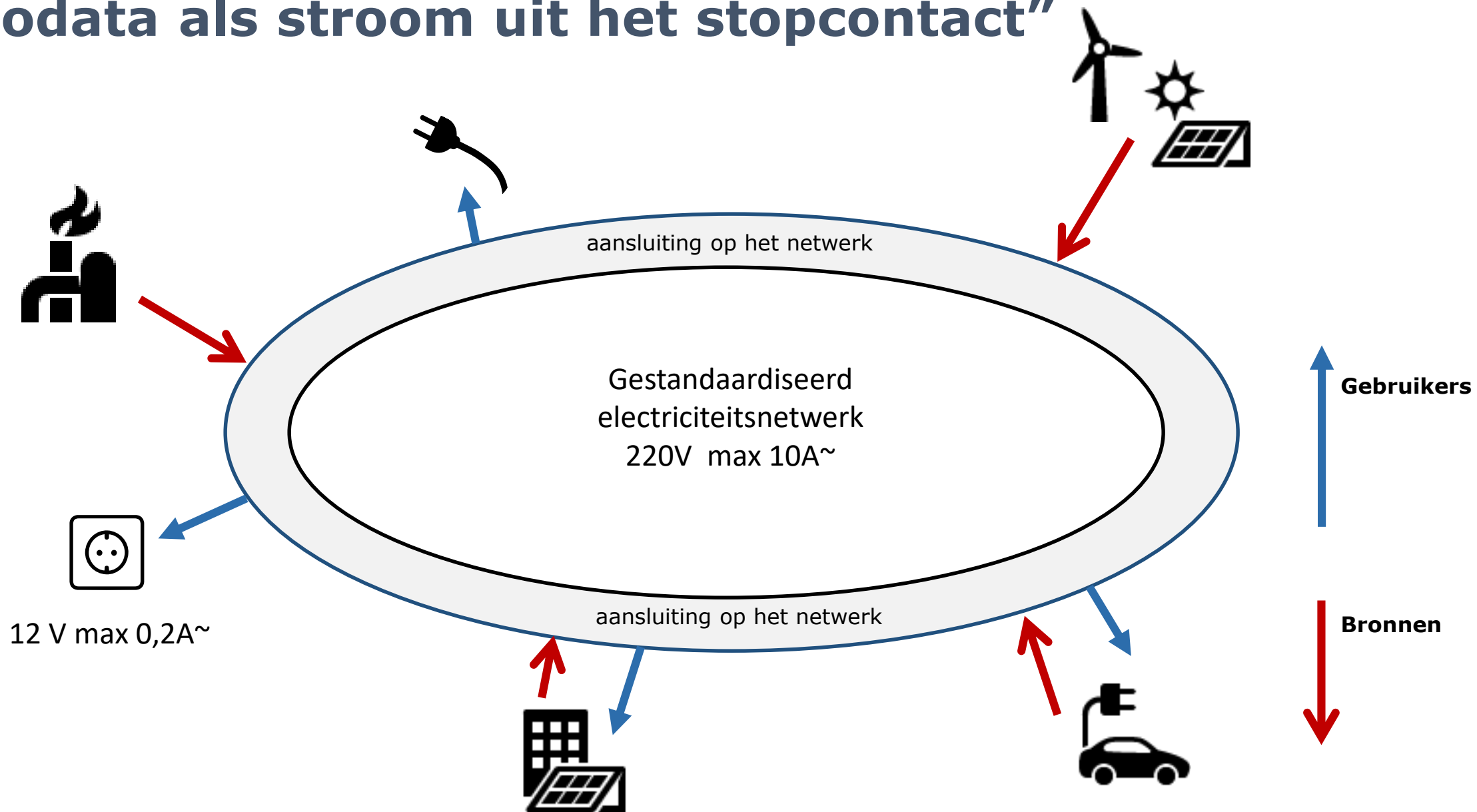
<https://www.geobasisregistraties.nl/documenten/publicatie/2020/07/16/houtskoolschets-architectuurvisie-dis-geo>



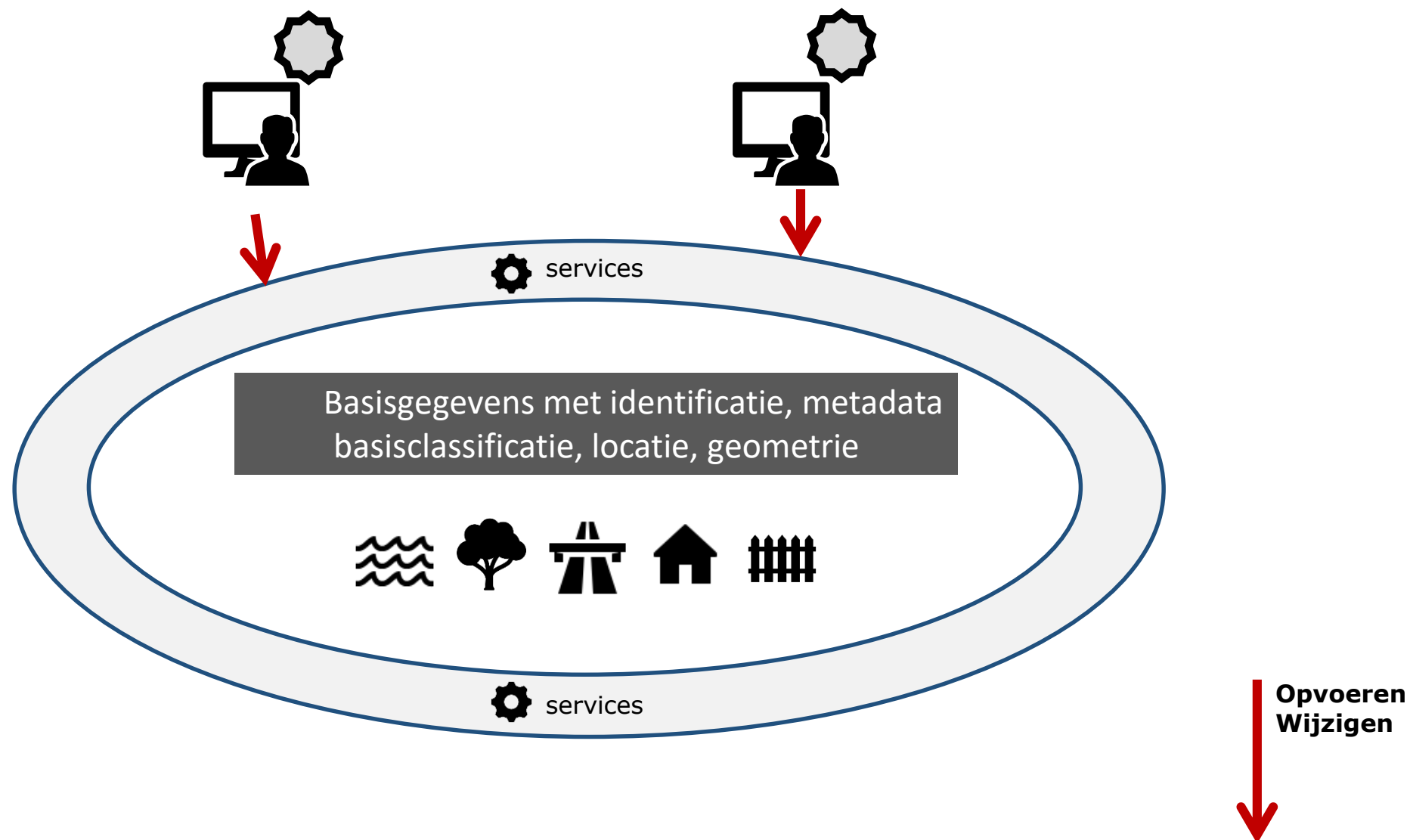
We stellen de gegevens centraal, niet de registraties



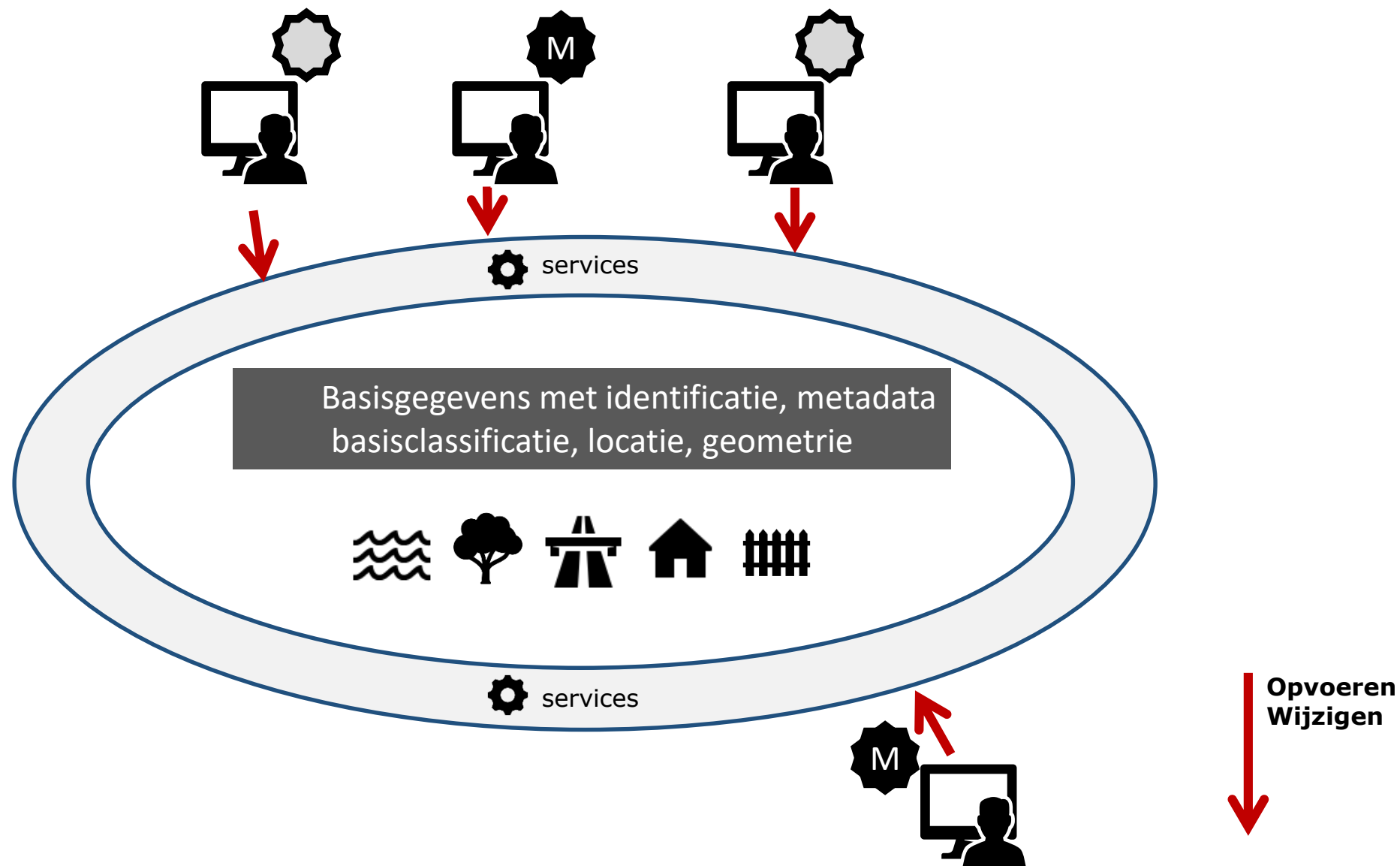
“Geodata als stroom uit het stopcontact”



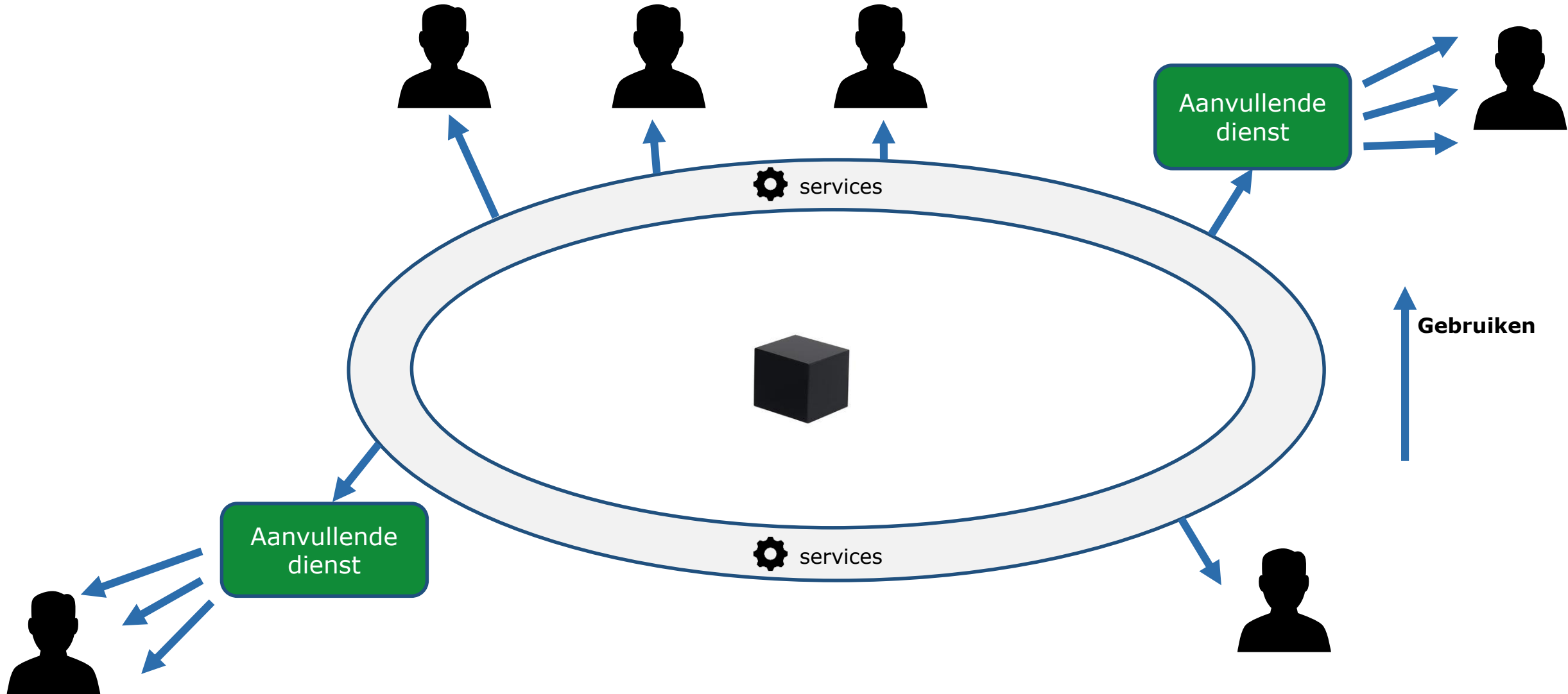
Bronhouders zijn verantwoordelijk voor basisgegevens



Bronhouders kunnen leveranciers machtigen

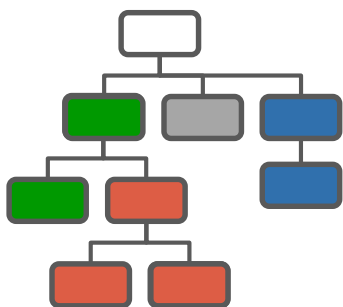
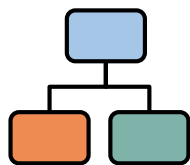


Basisgegevens zijn laagdrempelig beschikbaar en bruikbaar voor iedereen

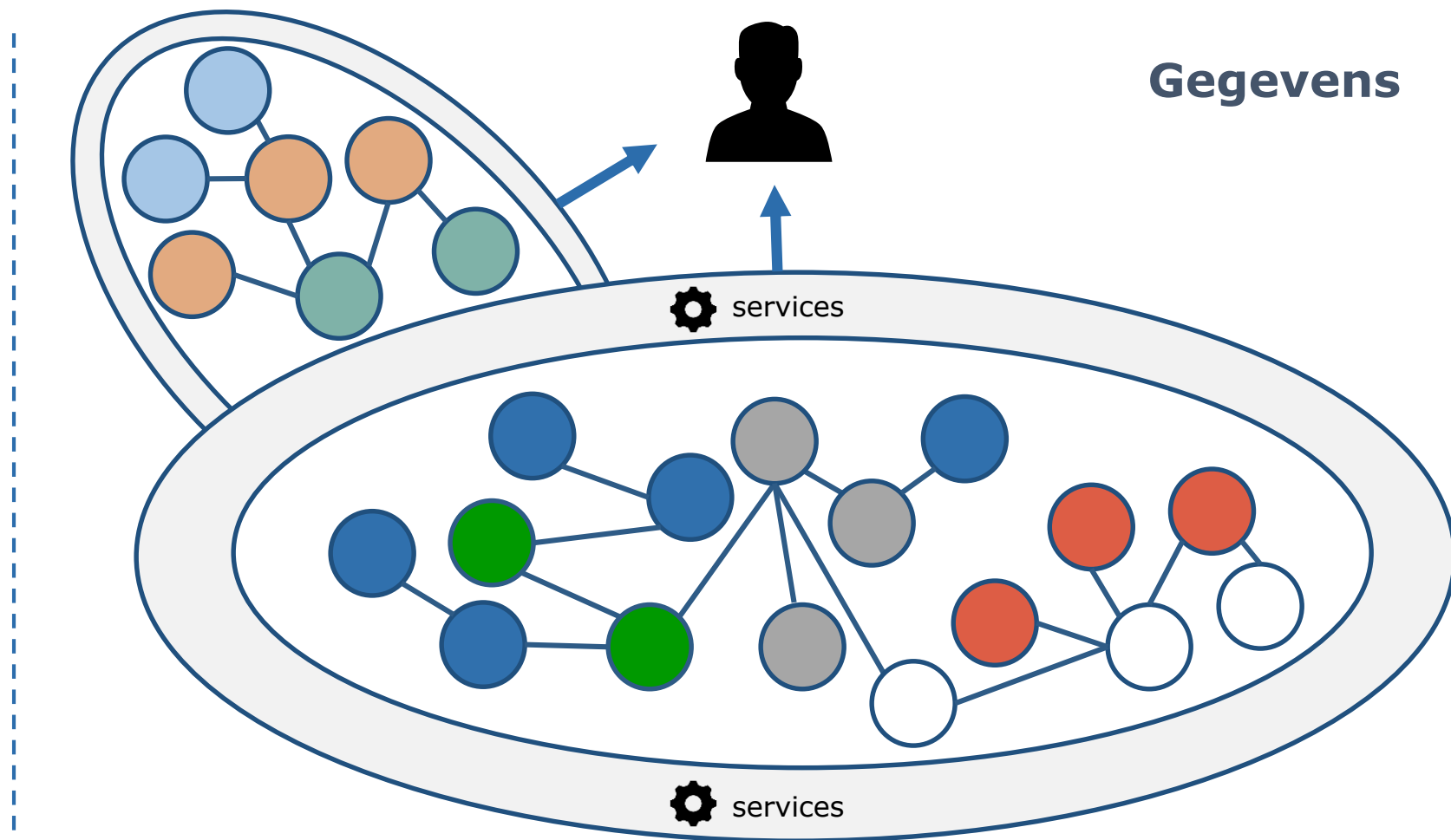


Gegevens passen bij elkaar en bij andere gegevens: relaties tussen gegevens zijn voor gebruikers duidelijk, en gegevens zijn in samenhang bruikbaar

Spelregels



Basisgegevens met identificatie, metadata
basisclassificatie, locatie, geometrie





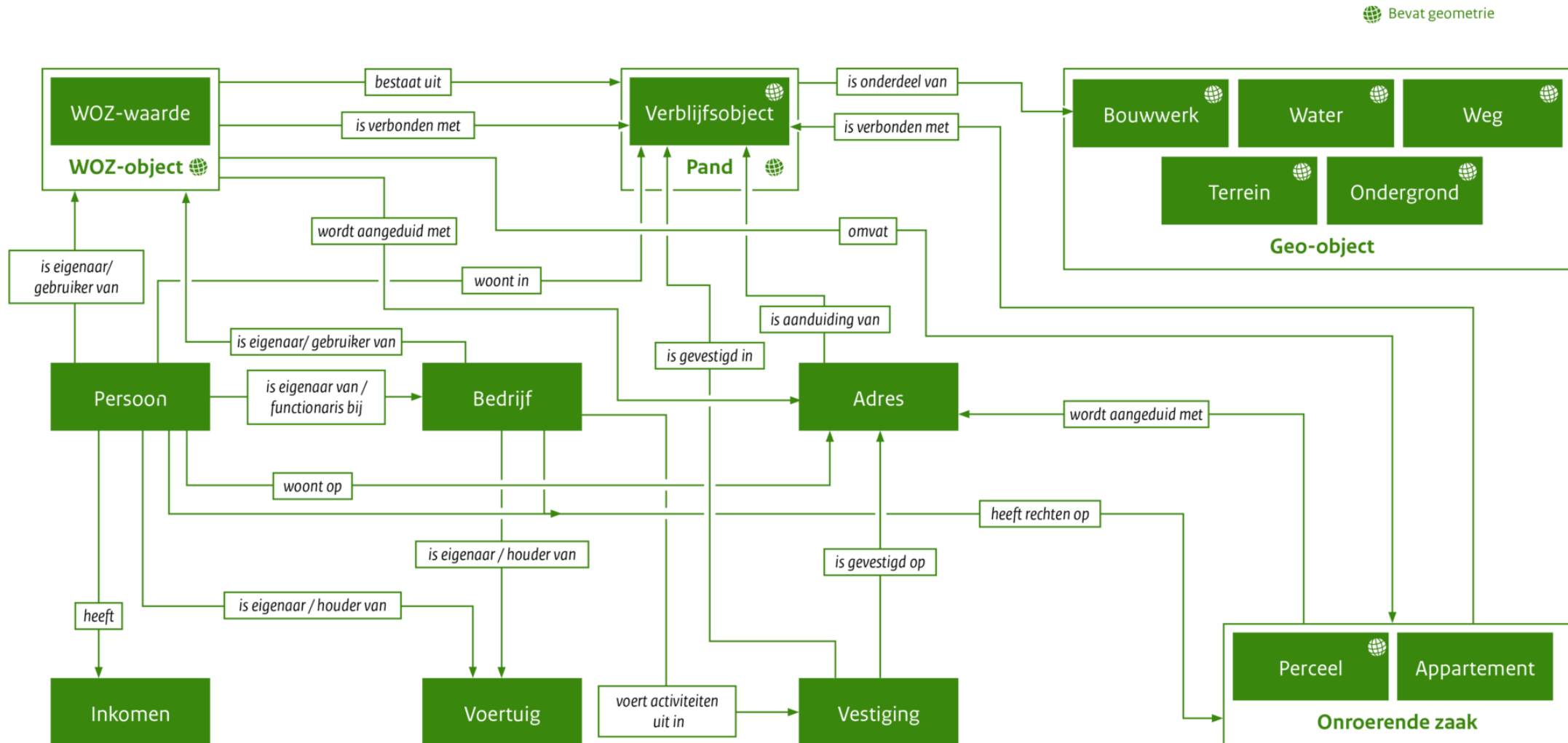
Waar staan we nu ?



DiS Geo

Doorontwikkeling
in Samenhang

We stellen de gegevens centraal, niet de registraties



Basisgegevens zijn laagdrempelig beschikbaar en bruikbaar voor iedereen



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Kaarten van Nederland Handige links ▾ Veelgestelde vragen

Lyckerstraat 29, 2562NX 's-Grave

10 m 1:375

Contact Toegankelijkheid Licentie CC-BY Kadaster

Gegevens passen bij elkaar en bij andere gegevens: relaties tussen gegevens zijn voor gebruikers duidelijk, en gegevens zijn in samenhang bruikbaar



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Integrale Gebruiksooplossing (IGO)

Een eerste oplossing om geo-data uit verschillende geobasisregistraties gecombineerd te bevragen

De knowledge graph bevat onder andere



Eigen data

In de knowledge graph zit de samenhang van de ontsloten data op basis van linked data



Interfaces om knowledge graph te bevragen



Voorbeelden van hulpmiddelen voor gebruikers



Voeg uw eigen datasets toe

Download onderdelen van knowledge graph voor integratie in eigen omgeving



Integrale Gebruiksooplossing (IGO)

Een eerste oplossing om geo-data uit verschillende geobasisregistraties gecombineerd te bevragen

De knowledge graph bevat onder andere



Basisregistratie Adressen en Gebouwen



Basisregistratie Topografie



Basisregistratie Grootchalige Topografie



CBS wijken & buurten



Digitale Kadastrale Kaart

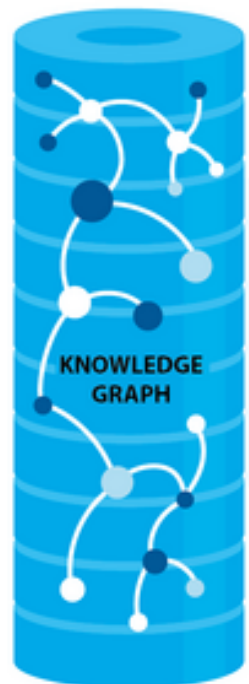


Publiekrechtelijke beperkingen



Eigen data

In de knowledge graph zit de samenhang van de ontsloten data op basis van linked data



Voeg uw eigen datasets toe

Interfaces om knowledge graph te bevragen



SPARQL



Elastic search



GraphQL



REST-API

Download onderdelen van knowledge graph voor integratie in eigen omgeving

Voorbeelden van hulpmiddelen voor gebruikers



Algemene gebruiker

Kijk en vraag met object-viewer



Professionele gebruiker

Combineer en selecteer met sparklis



Ontwikkelaar

Ontwikkel en analyseer met de developer portal



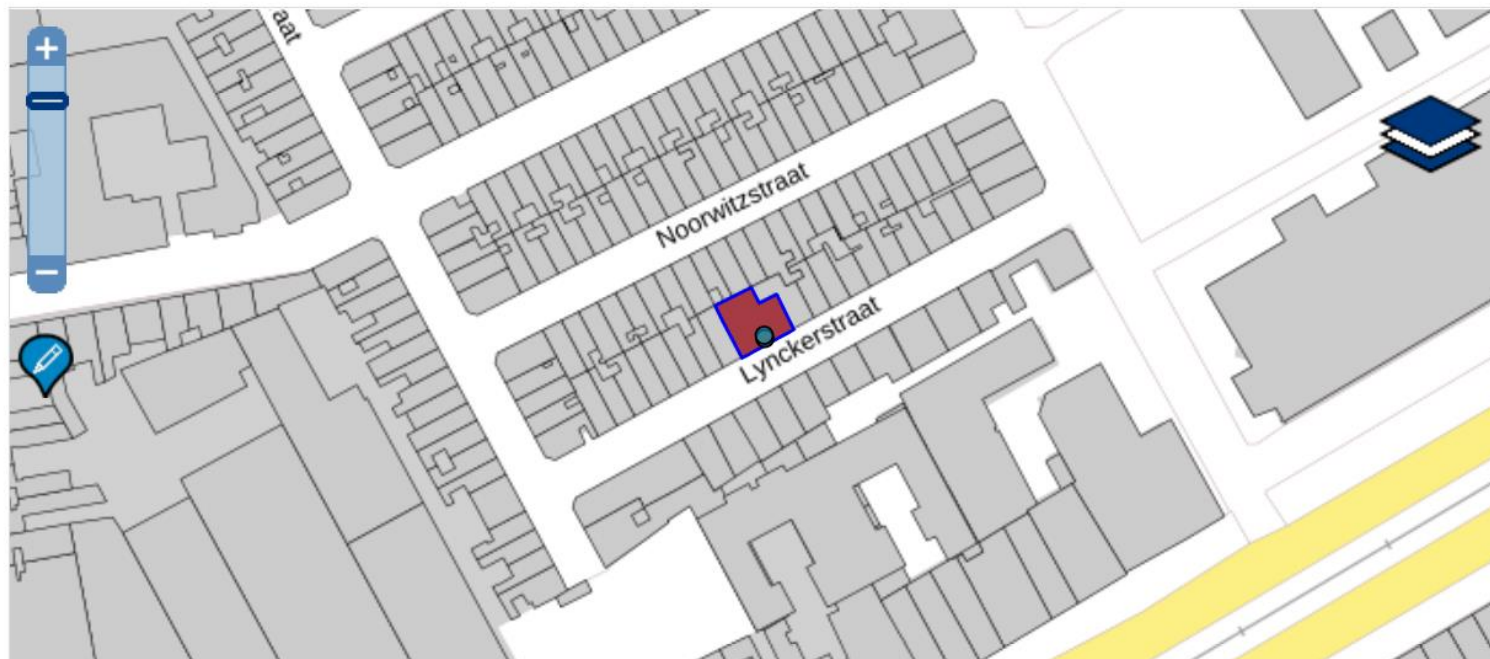
BAG viewer

[Opnieuw beginnen](#)[Terugmelding](#)[Gebruik viewer](#)[Wat is BAG](#)[Contact](#)[PDF](#)[Help](#)

Zoeken

Aantal resultaten: 1

- [Lynckerstraat 29 's-Gravenhage](#)

[Uitgebreid zoeken](#)[Filteren](#)

Resultaat
[Lynckerstraat 29 's-Gravenhage](#)

Pand

ID [0518100000225666](#)
Oorsp. 1893
Status Pand in gebruik

Verblijfsobject

ID [0518010001768103](#)
Gebruiksdoel woonfunctie
Oppervlakte 65 m2
Status Verblijfsobject in gebruik

Nummeraanduiding

ID [0518200001768168](#)
Postcode 2562NX
Huisnummer 29
Huisletter
Huisnummer
toev.
Status Naamgeving uitgegeven

Openbare ruimte

ID [0518300000200017](#)
Naam Lynckerstraat
Status Naamgeving uitgegeven

Object viewer

labs.kadaster.nl/demonstrators/objectviewer

- Zoek door een vlak te tekenen op de kaart.
- Zoom in via de kaart en klik op een object.
- Het is niet alleen mogelijk om op panden te klikken, maar ook op terreinen, wegdelen, waterdelen etc.
- klik linksonder om te switchen naar luchtfoto's.

Er zal met alle stappen informatie zichtbaar worden over het object, deze informatie komt uit de Knowledge Graph. Klikk u op de informatie dan komt u in de 'triple store database' terecht. Bekijk tutorials voor de professionele gebruiker als u verder in de technische materie wilt duiken. Ga terug naar de Objectviewer als u andere objecten wilt bekijken

Objectinformatie

Object:

[Lynckerstraat 29, 2562NX 's-Gravenhage](#)

Bouwjaar:

› 1893

Oppervlakte (m2):

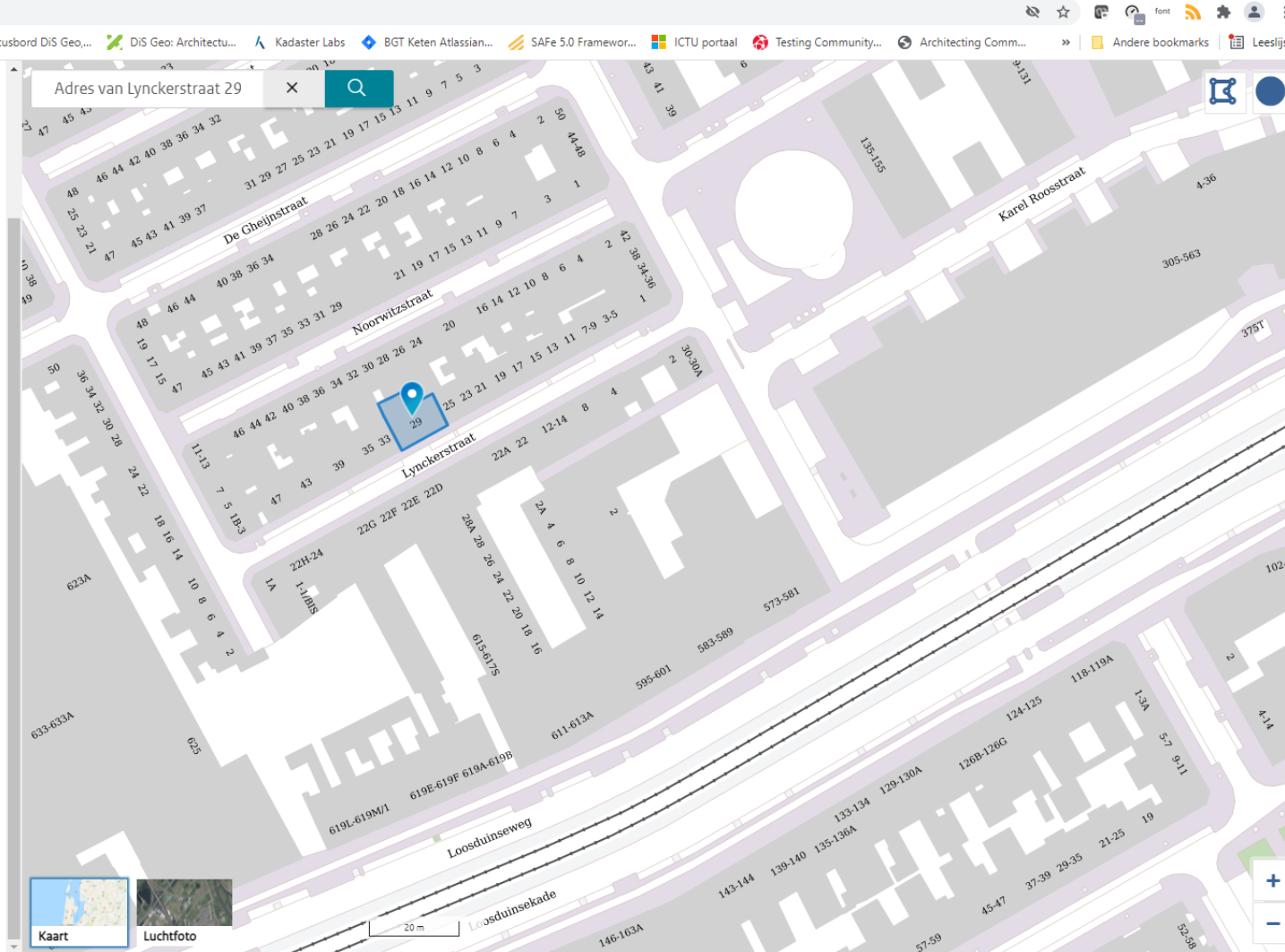
› 65

Typeringen:

- › Gebouw
- › Pand
- › huizenblok
- › woonfunctie

Geometrien:

- › [BAG](#)
- › [BRT](#)



Object viewer

labs.kadaster.nl/demonstrators/objectviewer

- Zoek door een vlak te tekenen op de kaart.
- Zoom in via de kaart en klik op een object.
- Het is niet alleen mogelijk om op panden te klikken, maar ook op terreinen, wegdelen, waterdelen etc.
- klik linksonder om te switchen naar luchtfoto's.

Er zal met alle stappen informatie zichtbaar worden over het object, deze informatie komt uit de Knowledge Graph. Klik op de informatie dan komt u in de 'triple store database' terecht. Bekijk tutorials voor de professionele gebruiker als u verder in de technische materie wilt duiken. Ga terug naar de Objectviewer als u andere objecten wilt bekijken

Objectinformatie

Object:

[Lynckerstraat 29, 2562NX 's-Gravenhage](#)

Bouwjaar:

- 1893

Oppervlakte (m2):

- 65

Typeringen:

- Gebouw
- Pand
- huizenblok
- woonfunctie

Geometrien:

- [BAG](#)
- [BRT](#)

Adres van Lynckerstraat 29

Object:

- [Lynckerstraat 29, 2562NX 's-Gravenhage](#)

Bouwjaar:

- 1893

Oppervlakte (m2):

- 65

Typeringen:

- Gebouw
- Pand
- huizenblok
- woonfunctie

Geometrien:

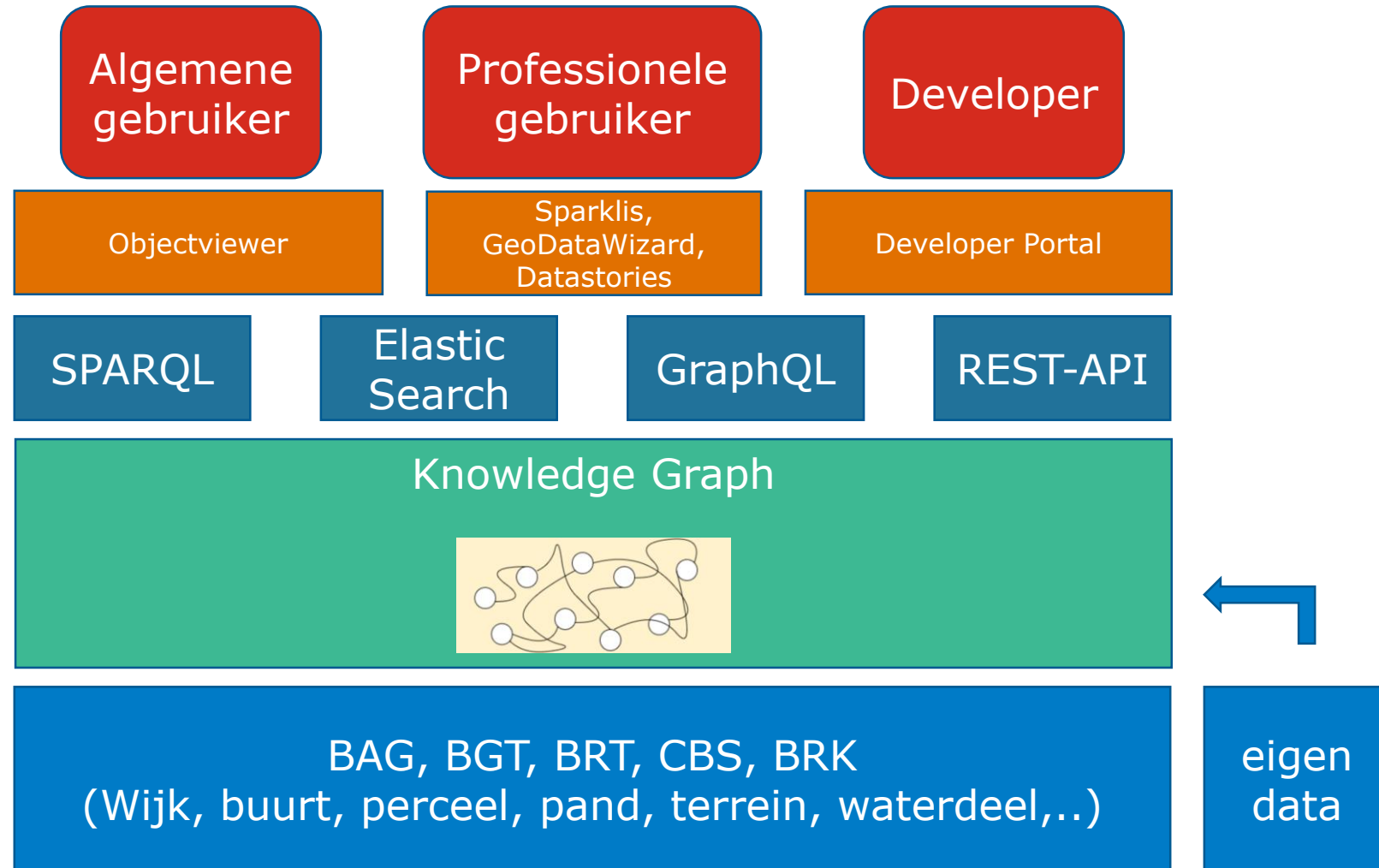
- [BAG](#)
- [BRT](#)

Kaart Luchtfoto

20m

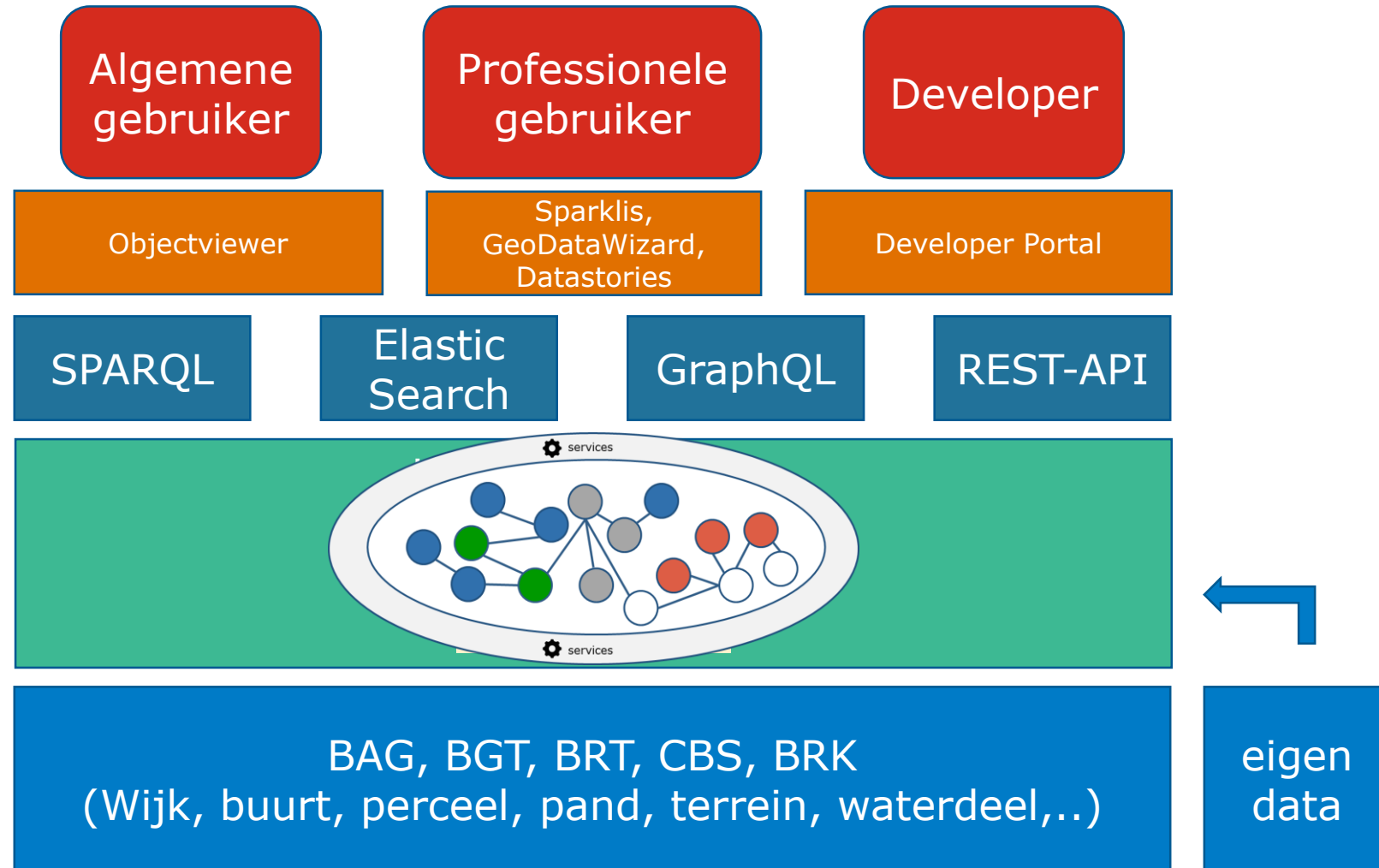


Integrale gebruiksooplossing





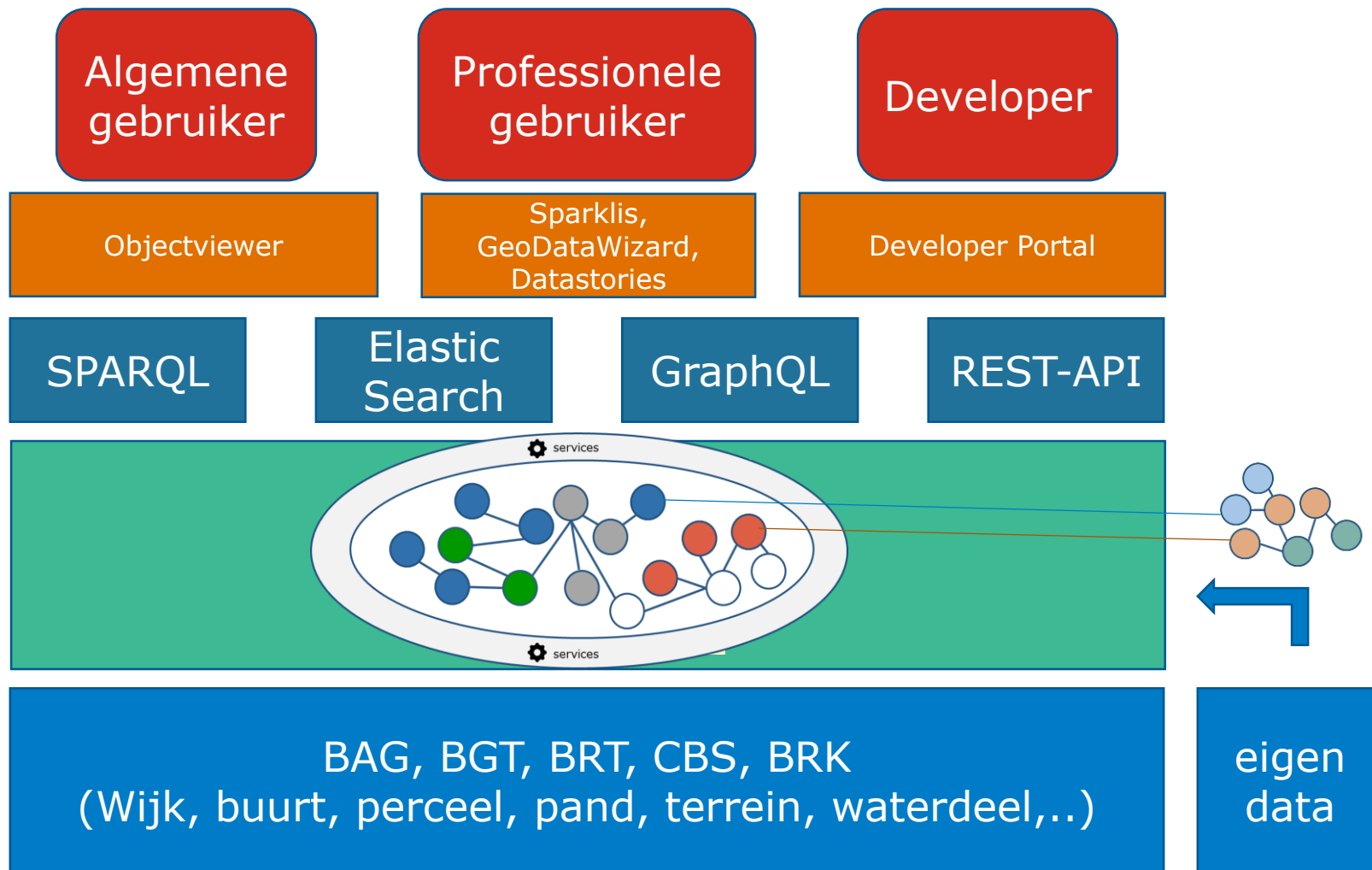
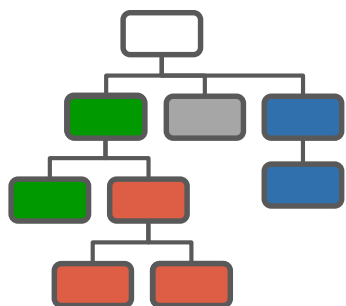
Integrale gebruiksooplossing



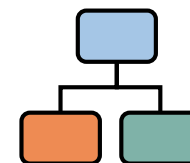


Integrale gebruiksooplossing

Spelregels



Spelregels





Kom, kijk en doe mee

Agenda IGO-evenementen

Ga mee de diepte in en kom naar een van de (online) sectorevenementen over de Integrale Gebruiksoplossing. Hierin worden de werking en mogelijkheden van de IGO per sector toegelicht en gedemonstreerd. Zo maak je nader kennis met hoe de oplossing voor jou het beste werkt en ervaar je live de voordelen voor jouw sector.

Zijn er collega's of bekenden, die zich bezighouden met de ontwikkeling van toepassingen of het maken van analyses waarin geo-data een rol spelen, ook zij zijn bij deze workshop van harte welkom. Meld je aan via de onderstaande links!

➤ Beheer Openbare Ruimte (28 okt. 11:30 - 13:00)

➤ Openbare Orde en Veiligheid (14 okt. 11:30 - 13:00)

- ▶ <https://www.geobasisregistraties.nl/>
- ▶ <https://www.eventbrite.nl/e/tickets-integrale-gebruiksoplossing-workshop-voor-openbare-orde-veiligheid-166798762589>





Waar gaan we heen?

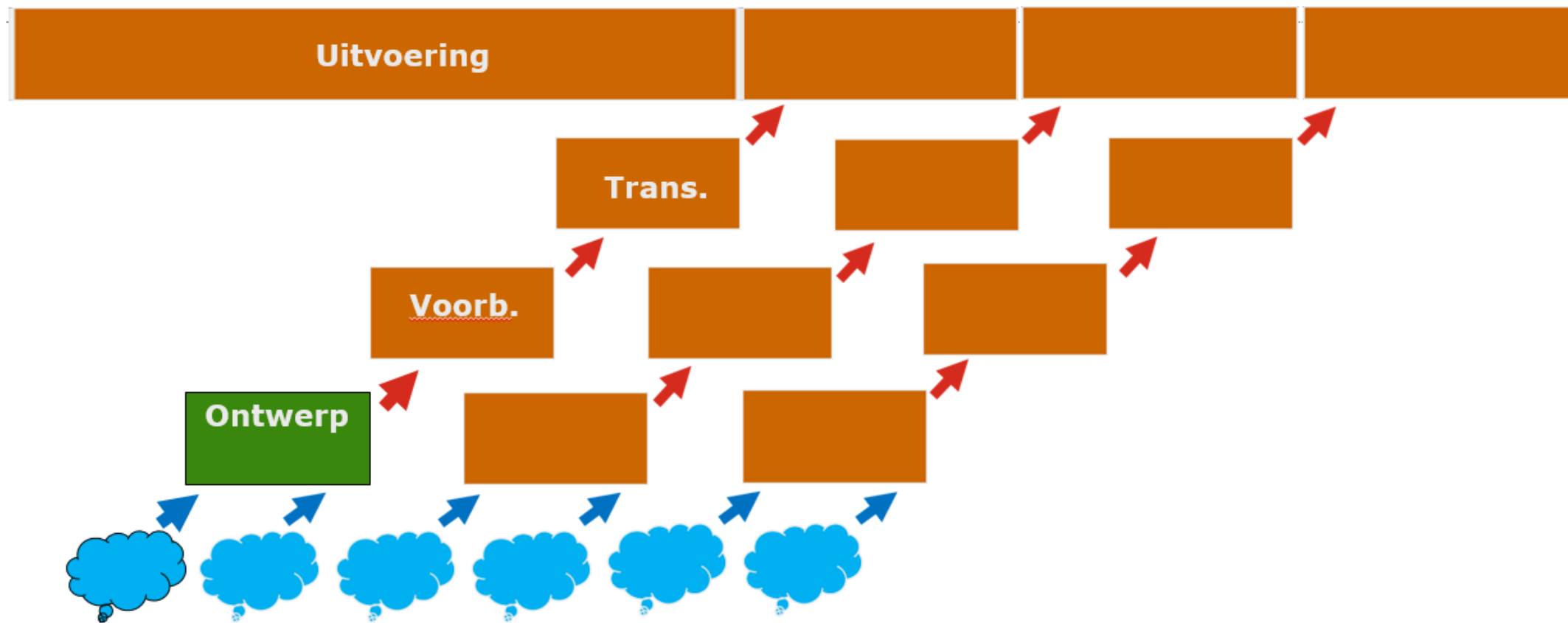


DiS Geo

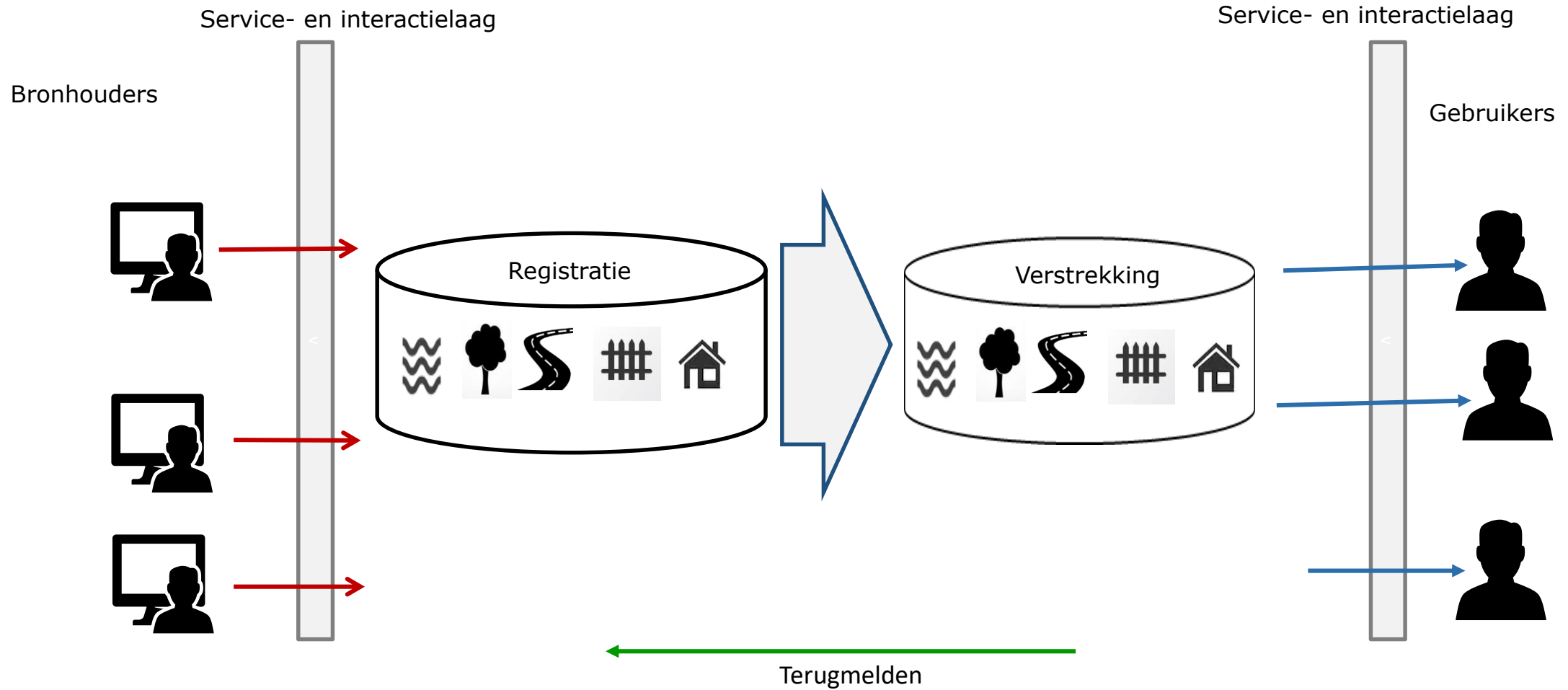
Doorontwikkeling
in Samenhang



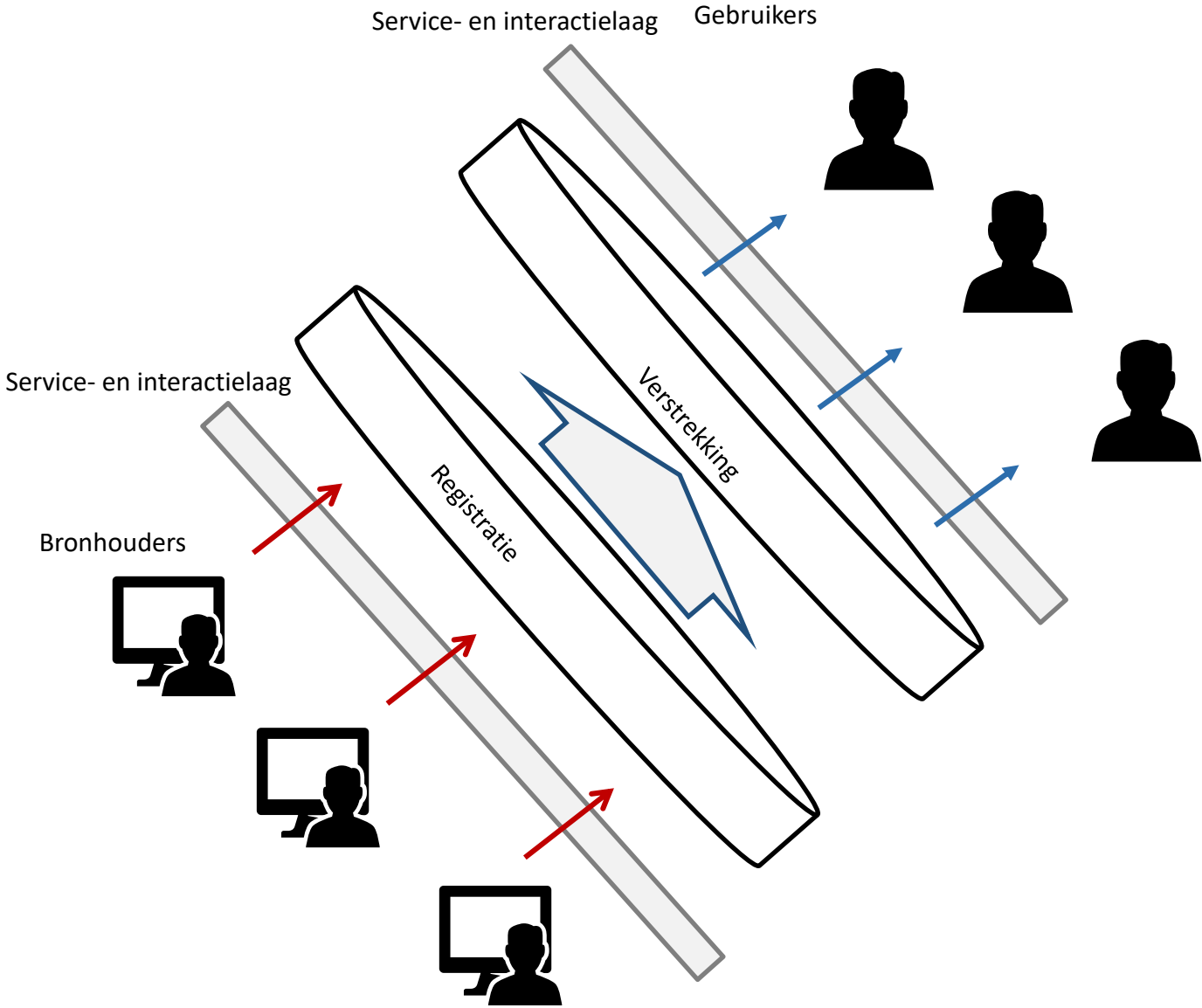
Dat gaat stap voor stap: met een Agile benadering



Oud: Ketendenken

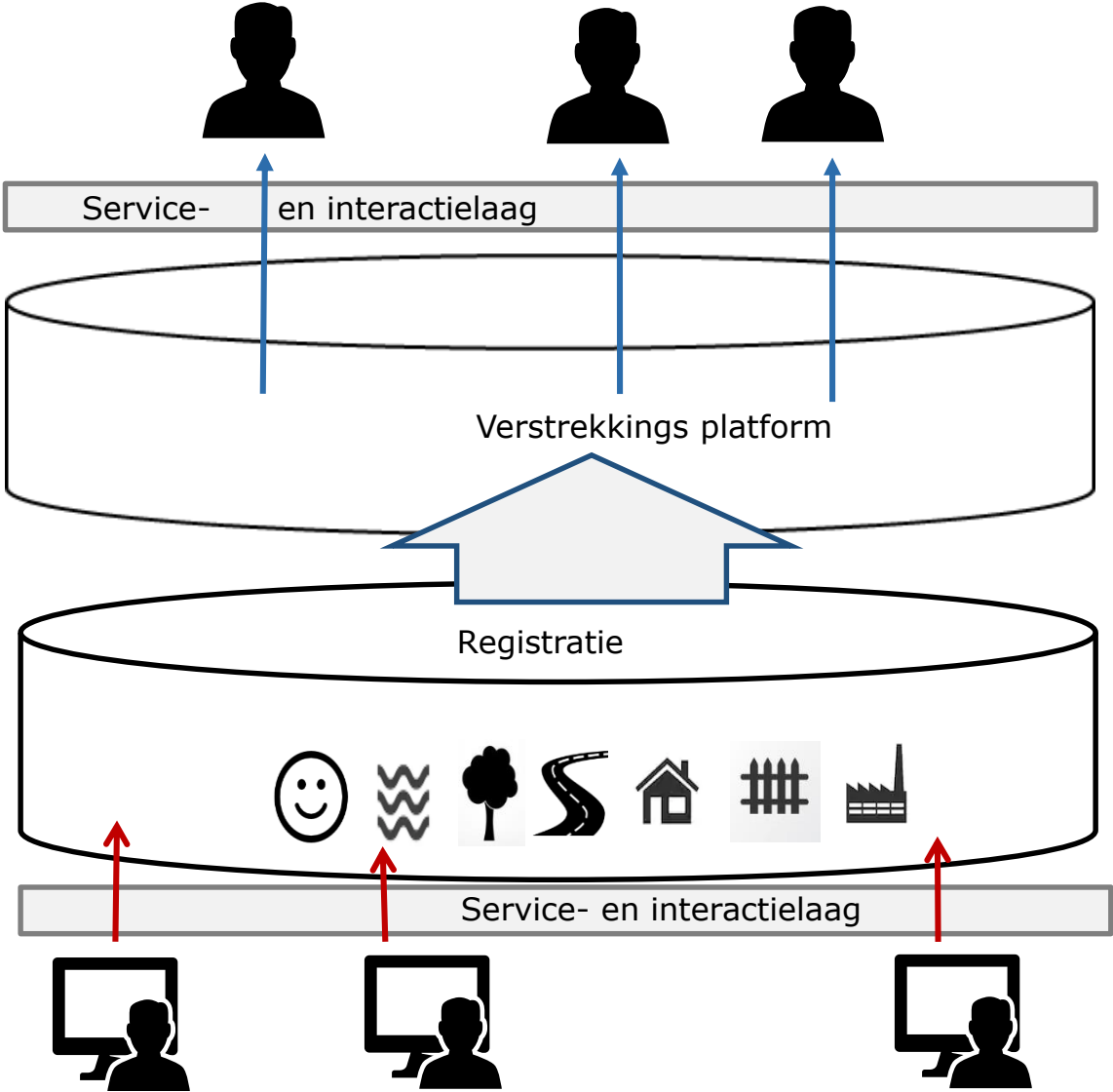


We kantelen de keten



Gebruikers bovenaan

Gebruikers

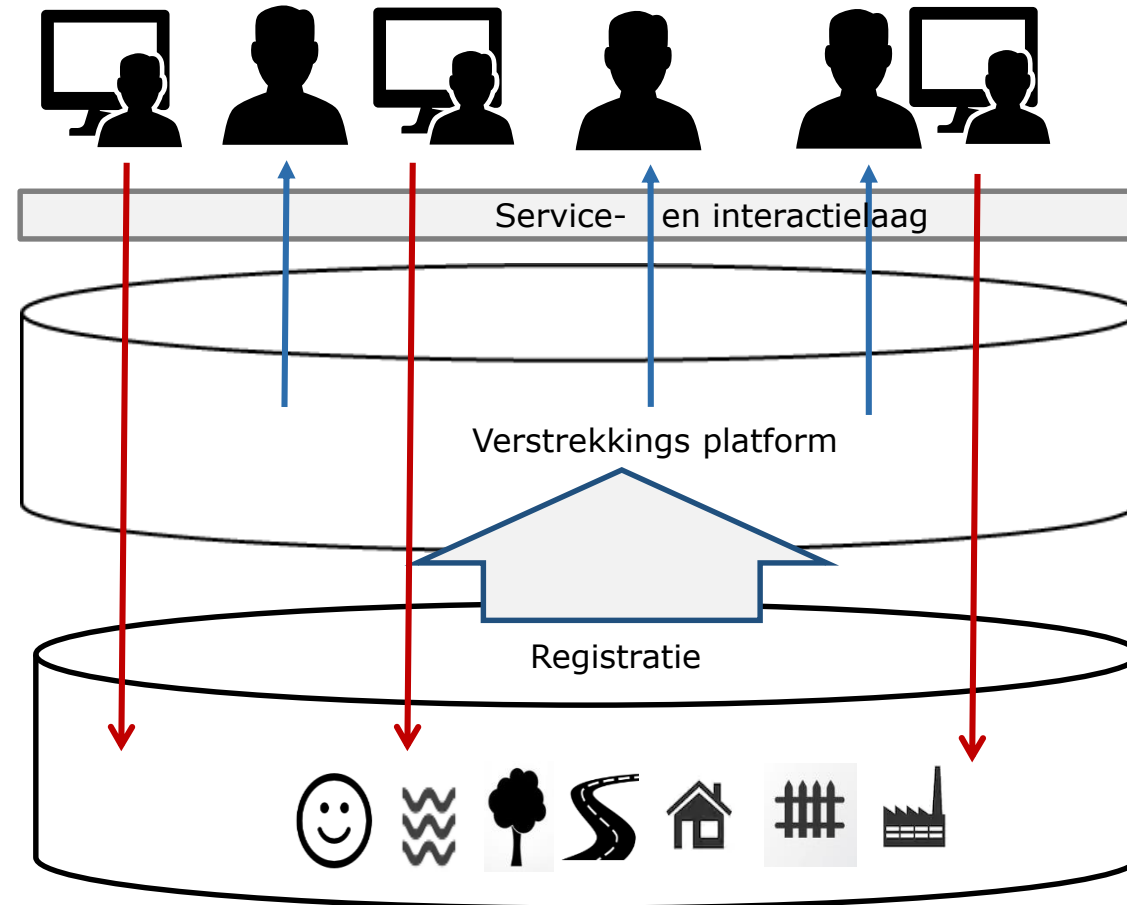


Bronhouders

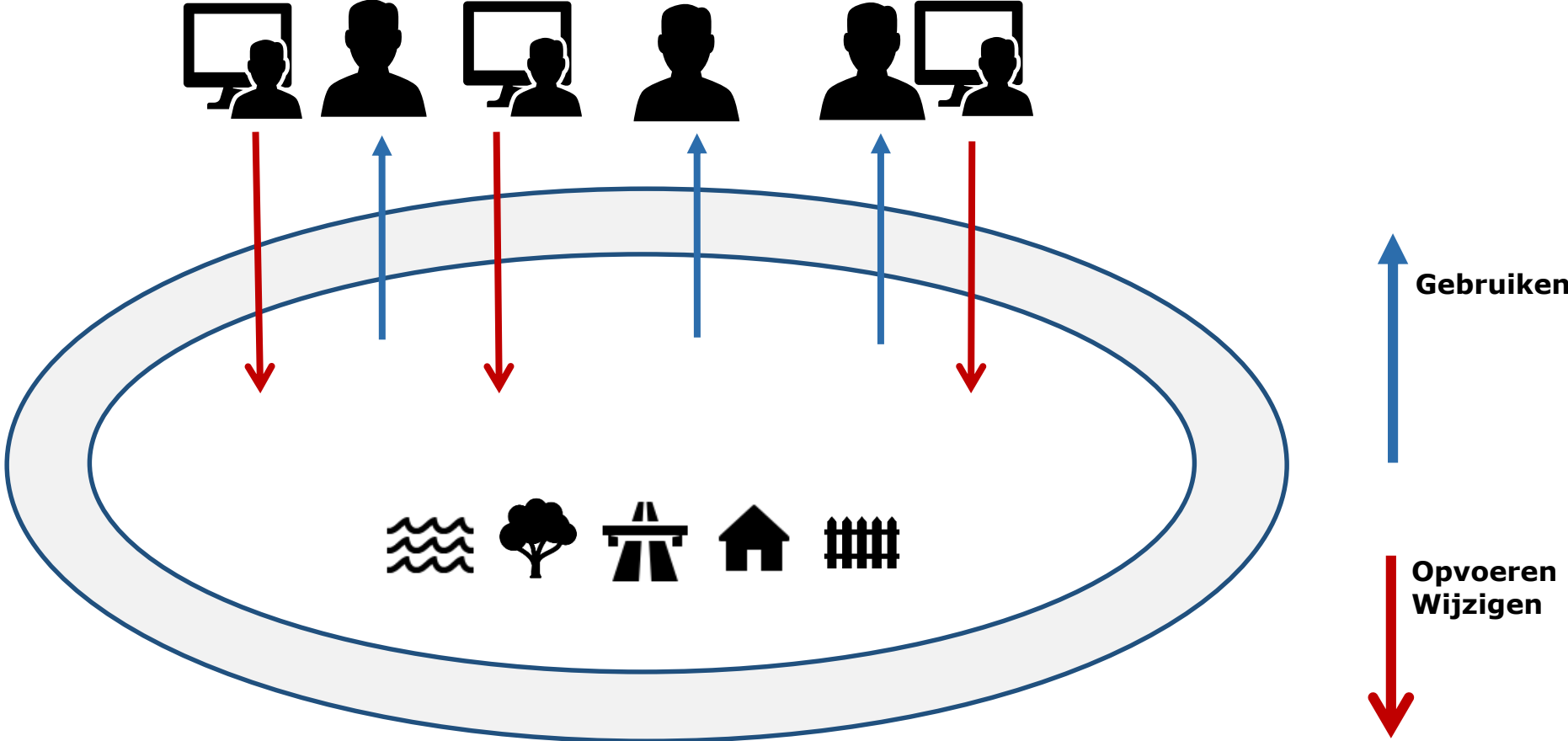
Platformdenken: Bronhouders en gebruikers zij aan zij

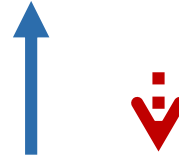
Bronhouders

Gebruikers



Gebruikers en bronhouders werken samen aan de kwaliteit van gegevens





Toegang



Dienstencatalogus



Gegevenskwaliteit



Gegevenscatalogus

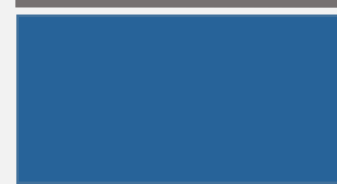


Inzicht

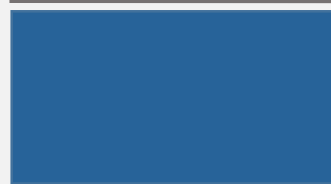
Toegang



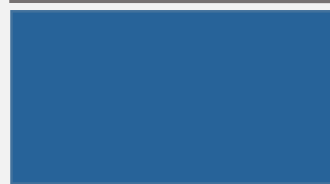
Registratie



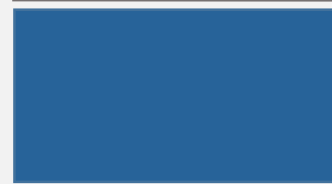
Afname



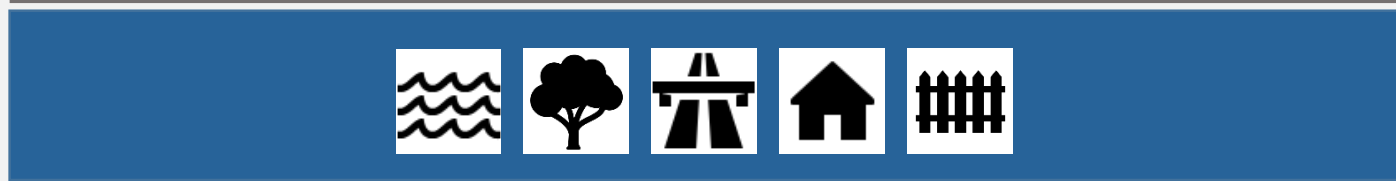
Notificatie



Terugmelding



Opslag



Uitvoering

Toegang



Abonnementen



Machtigingen



Betalingen

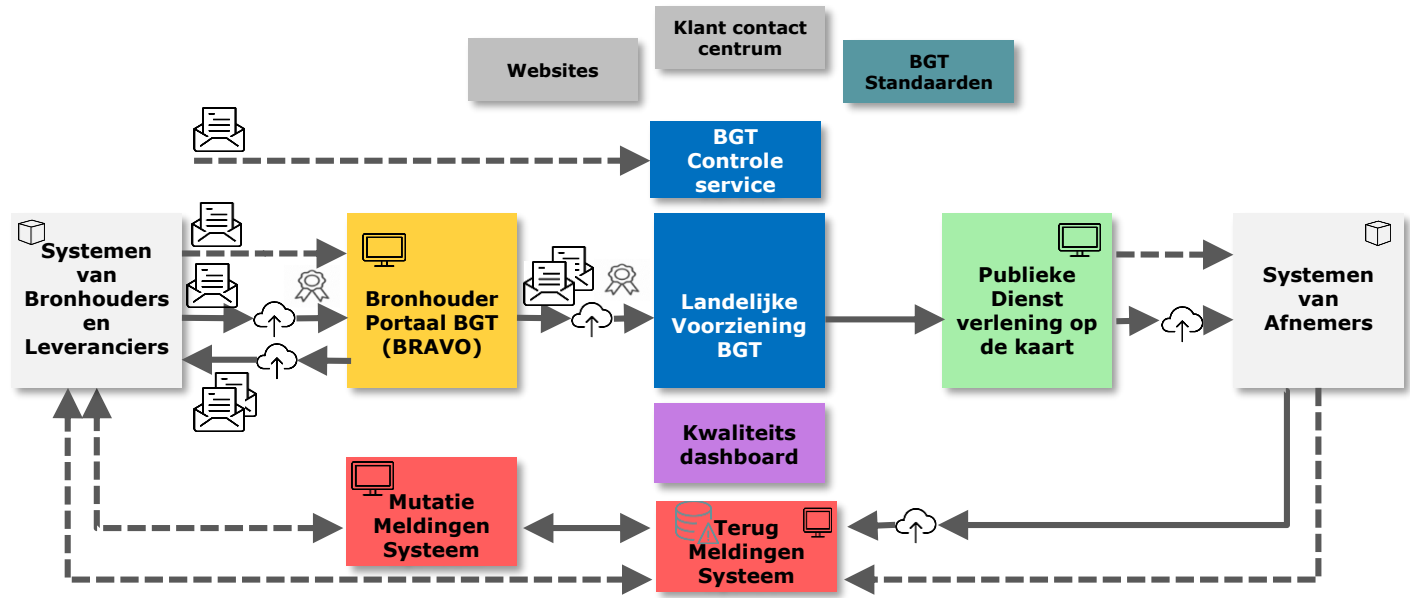


Ondersteuning



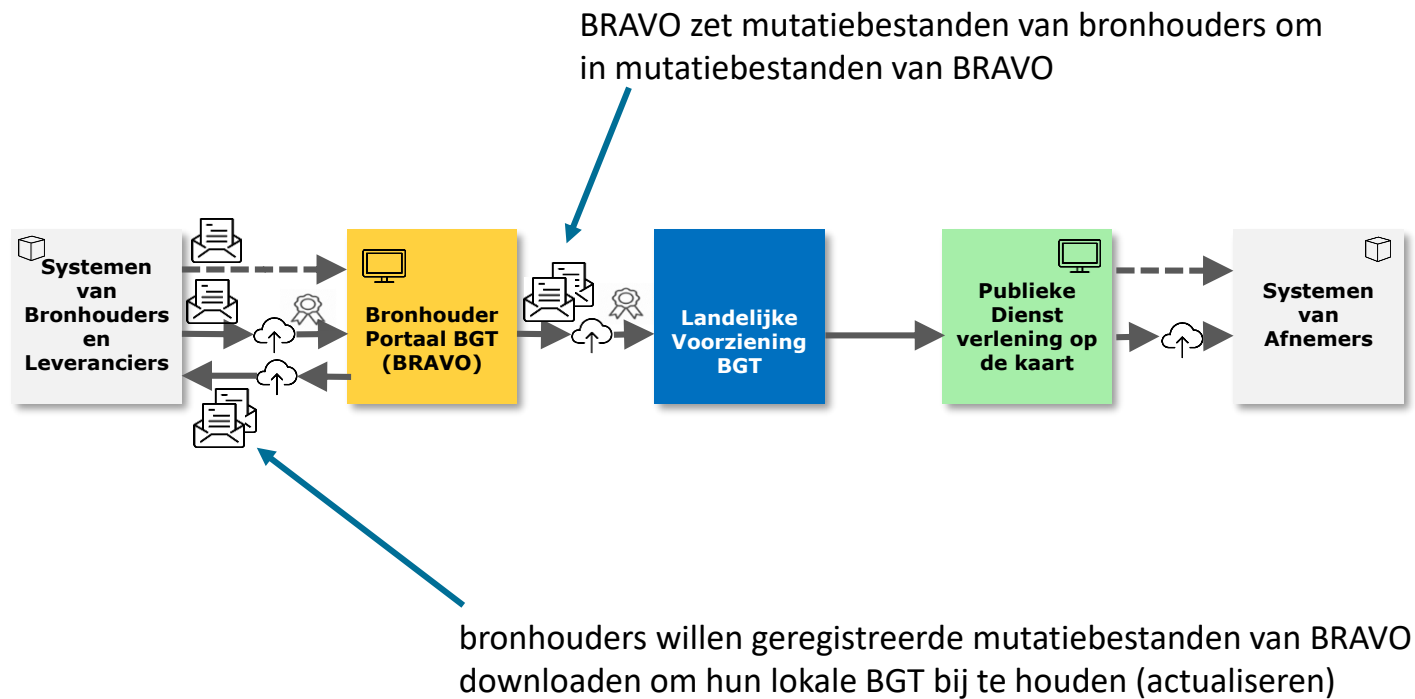
Architectuur BGT keten

WERK IN
UITVOERING





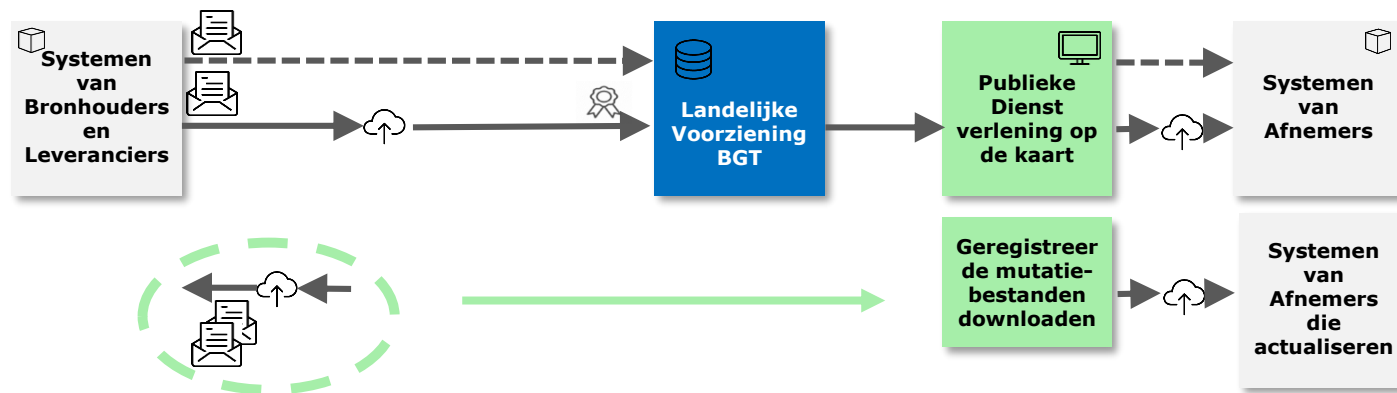
Architectuur BGT keten: mutatiebestanden registreren NU





Architectuur BGT keten: mutatiebestanden afnemen STRAKS

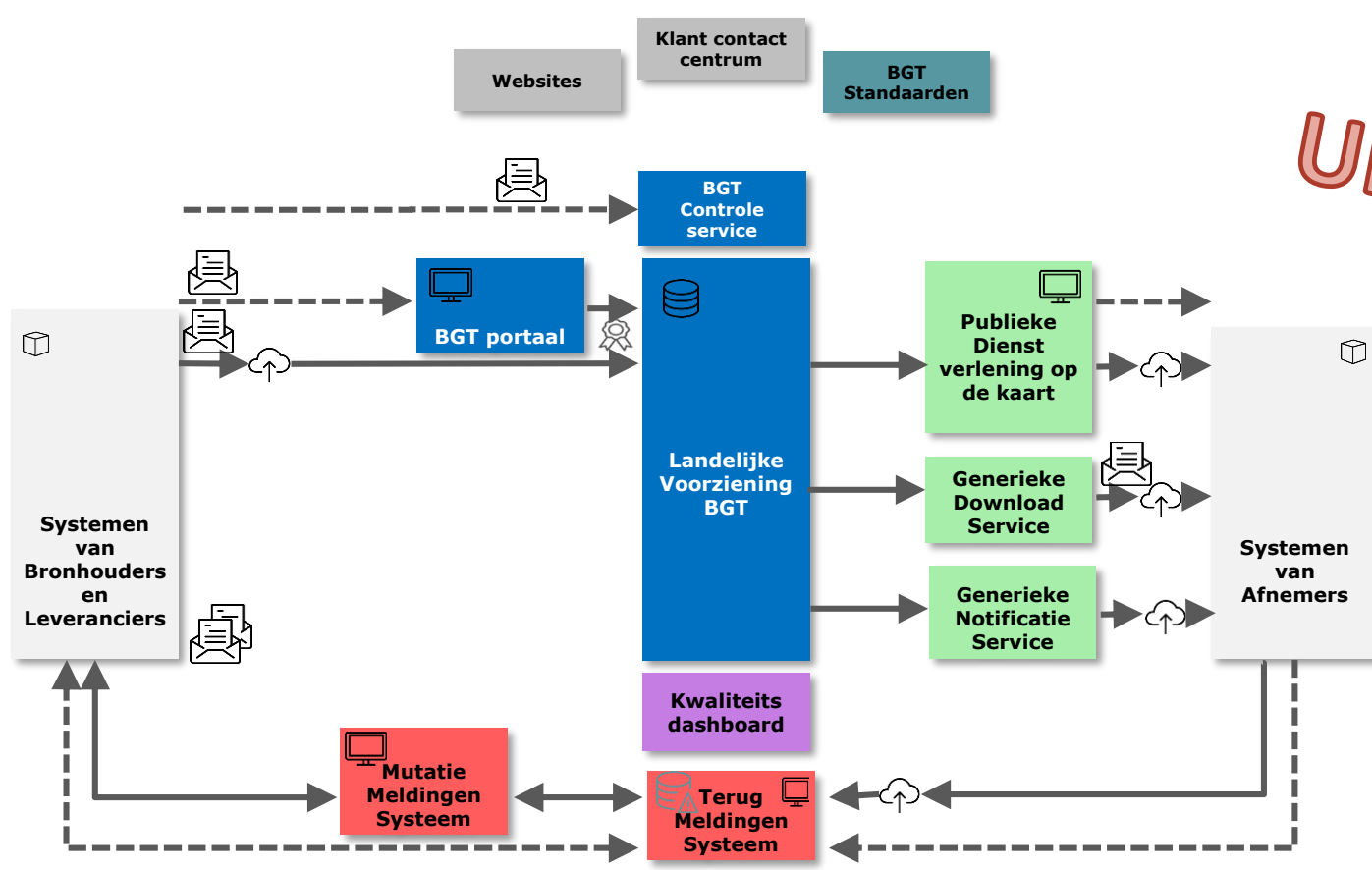
WERK IN
UITVOERING



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



Architectuur BGT keten: STRAKS



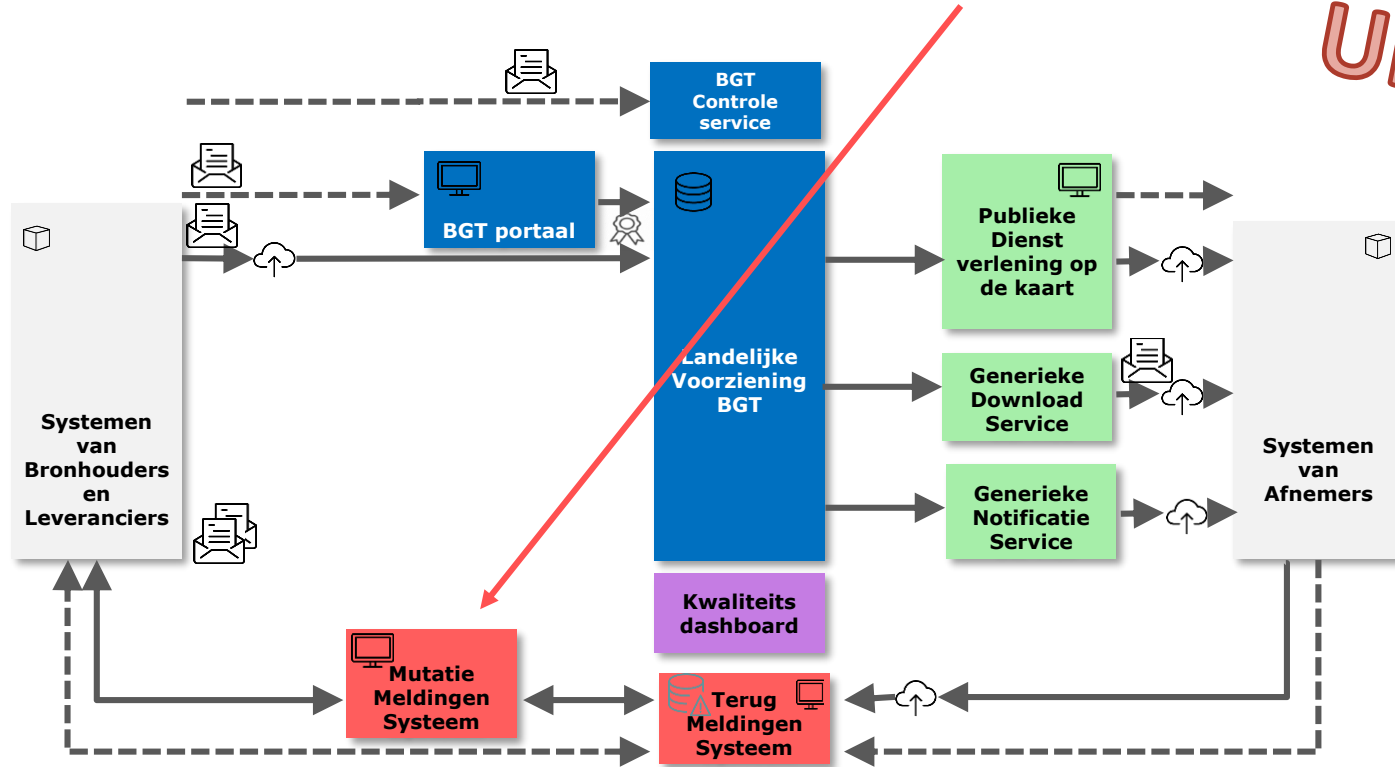
WERK IN
UITVOERING



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**

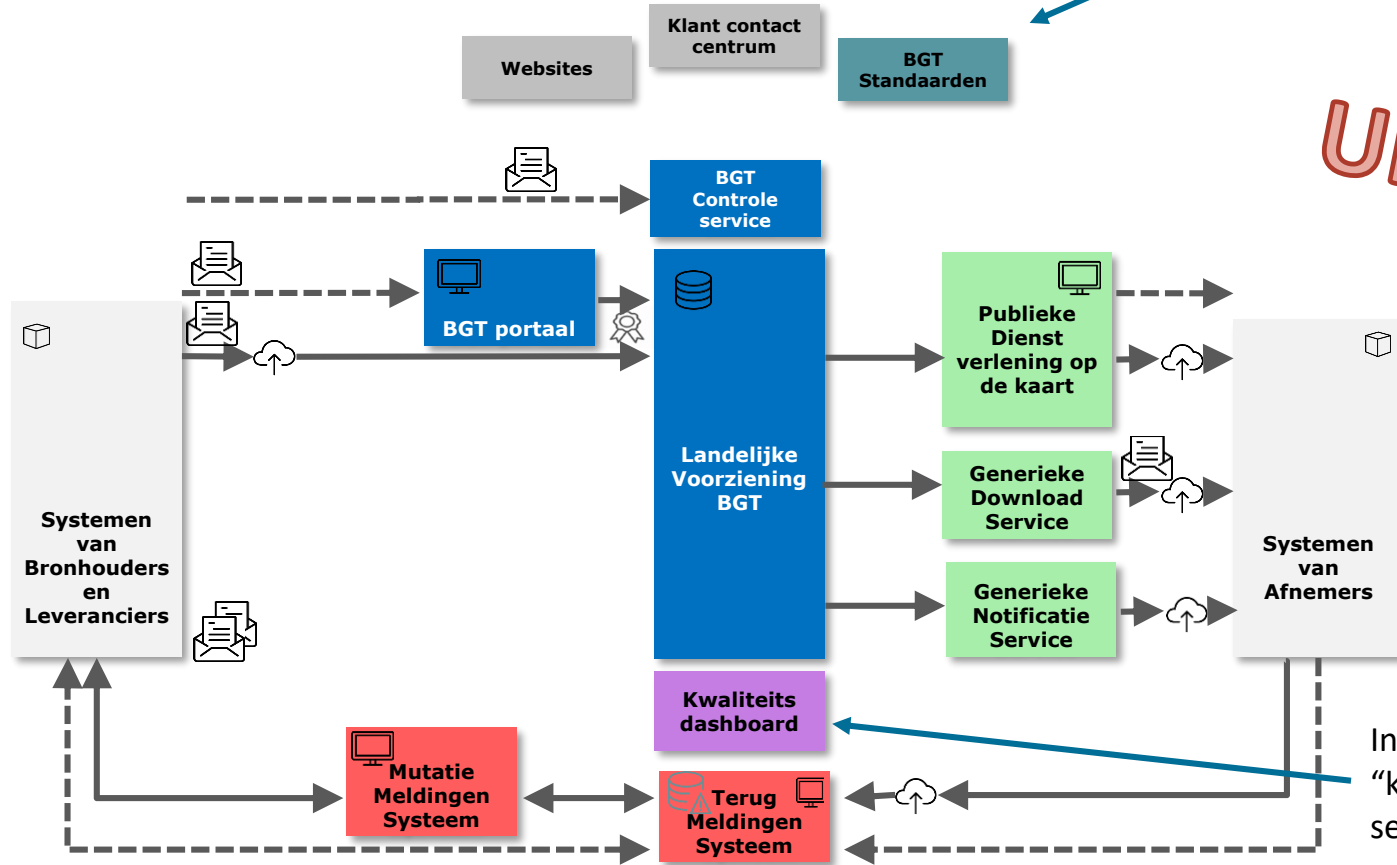




Architectuur BGT keten: STRAKS

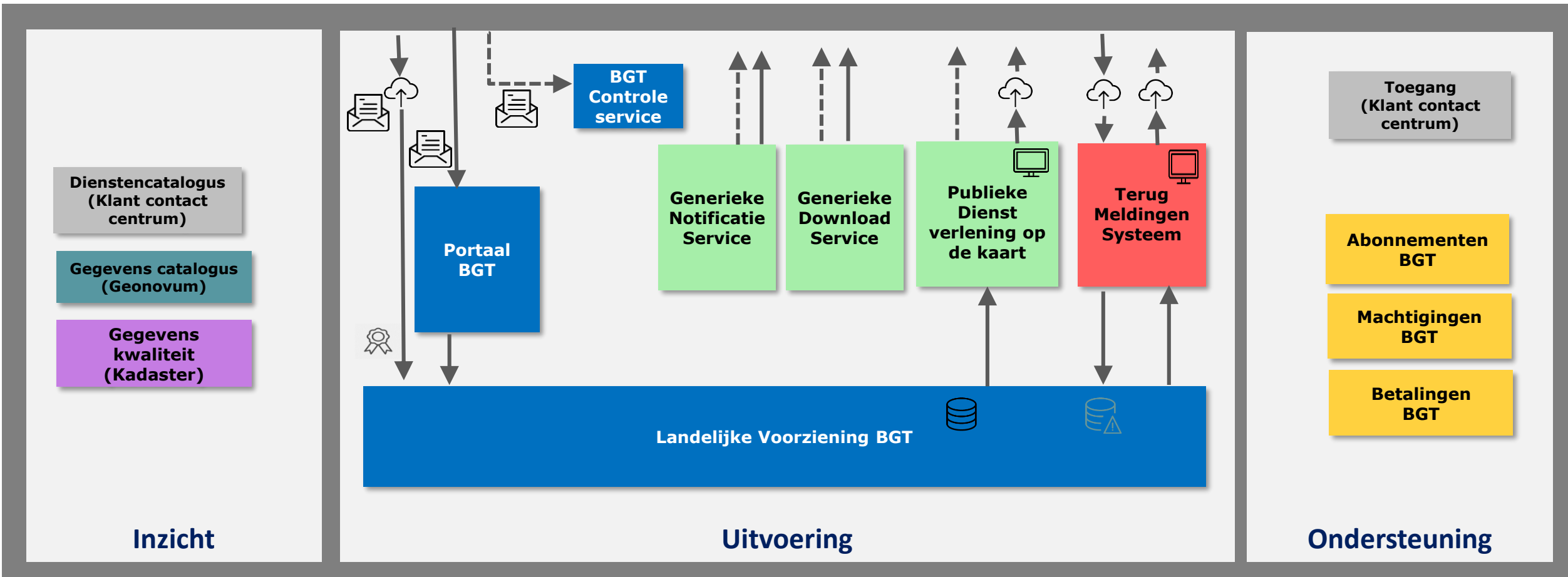
In de toekomst verwachten we gegevenscatalogus als een service

**WERK IN
UITVOERING**



In de toekomst wellicht zelfs "kwaliteitsdashboard als een service"

WERK IN UITVOERING



Kan je nu al aan de slag?

- ▶ Ja, als bronhouder / beheerder van gegevens:
 - Kun je aan de slag met het op orde brengen / houden van de kwaliteit van de **pandgeometrie in de BAG en BGT**, zodat populaties goed op elkaar aansluiten (wordt ook kwaliteitsprioriteit voor 2022)
 - Op orde brengen en houden van **Gebruiksoppervlakte** in WOZ en BAG
 - Vastlegging van **vlakgeometrie verblijfsobjecten** binnen panden (nu nog geen eis, maar wel mogelijk, in de BAG, maar waarschijnlijk straks wel in de objectenregistratie), houdt informatie waar mogelijk vast
 - Denk na over **organisatie van BAG, BGT, WOZ en andere** gegevens (samenwerking), meer samenhangend gegevensbeheer
 - ...





Website

www.geobasisregistraties.nl

E-mail

DiSGeo@minbzk.nl

Contactpersonen

Bart-Jan de Leuw, 06 5136 3188

