



Sturen en turen in Fjord-Noorwegen

Werken **met** Architectuur aan het Gezondheids- informatiestelsel

Doelarchitectuur GIS

Sprekers



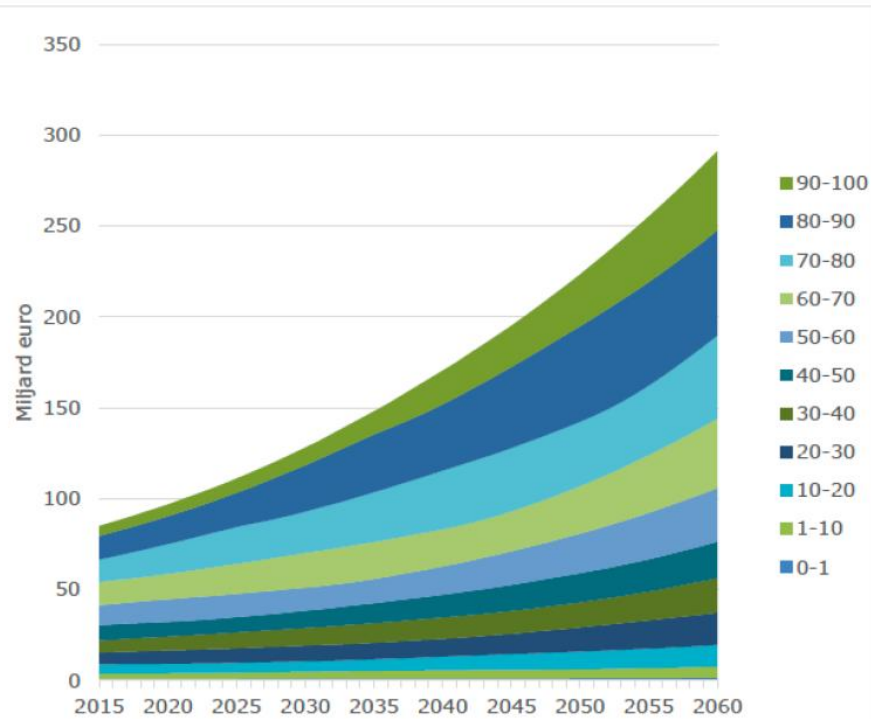
Frank Hendriksen, Voorzitter, Doelarchitectuur GIS



Ben van der Stigchel, Senior Adviseur VZVZ



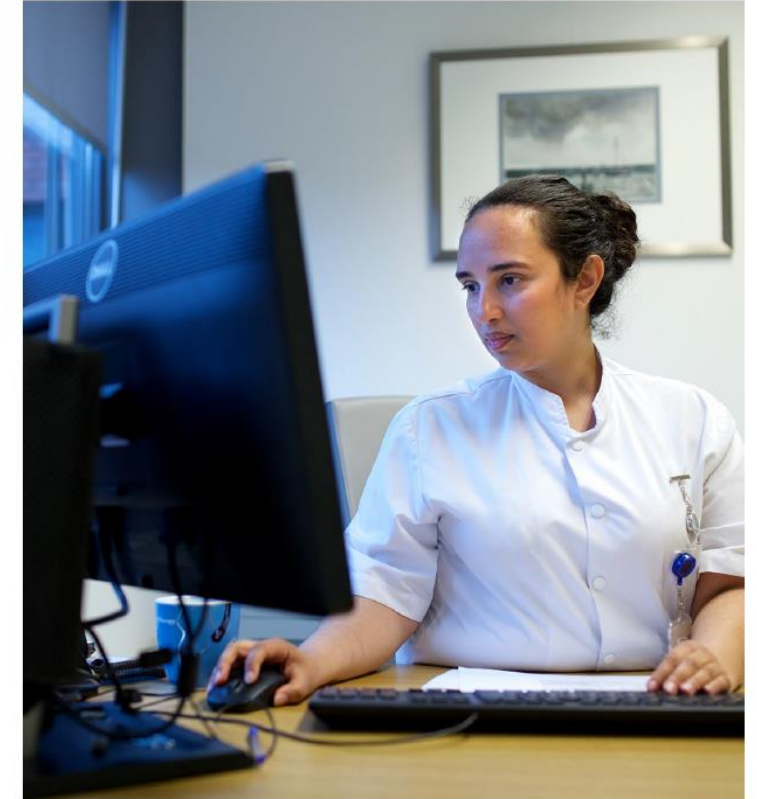
Oplopende kosten



Tekort aan personeel



Administratieve last



Het zorgstelsel staat onder druk!

Wat weet u straks

Waar komen
we vandaan

Waar zijn we
mee bezig en
Waarom

De
Producten

Discussie



Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Samenwerken aan databeschikbaarheid



Dromen

**Integraal
georganiseerd**

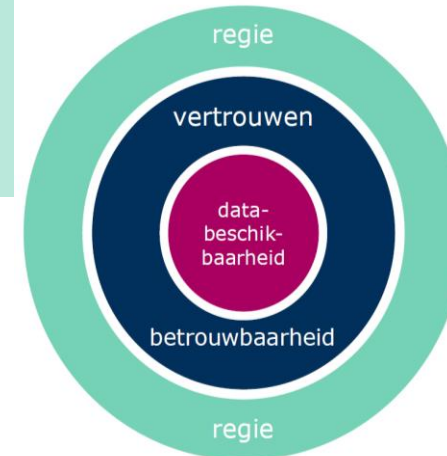
Denken

**Netwerk
georganiseerd**

Doen

**Interoperabiliteit
georganiseerd**

NVS Vastgesteld in 2^{de} kamer en vertrekpunt voor uitwerking Doel architectuur GIS



Databeschikbaarheid gericht op beschikbaar, bereikbaar en bruikbaar kunnen maken van gegevens, met waarborgen voor/ regie over privacy en veiligheid.

Vertrouwen: in de kwaliteit van de data (betrouwbaarheid) en in de integere omgang met data door personen en instituties van het gezondheidsinformatiestelsel (vertrouwen)

Regie: vanuit gemeenschappelijke visie waarbij partijen verantwoordelijkheid nemen en vertrouwen geborgd is met bindende afspraken.

Waar komen we vandaan

De doelstellingen van de Nationale Strategie voor het gezondheidsinformatiestelsel | *Het toekomstbeeld in Nederland tot 2035*

1

Databeschikbaarheid is gerealiseerd voor gebruik voor zorg, gezondheid en preventie.



2

Vastlegging van gegevens is efficiënter voor een minimale administratieve last.



3

Data zijn situationeel beschikbaar door een breed gebruikt landelijk dekkend netwerk van infra-structuren en generieke functies.



4

Datasolidariteit is met inzet op vertrouwen gerealiseerd.



5

Burgers en zorgverleners kunnen volwaardig aan het gezondheidsinformatiestelsel deelnemen.



6

De governance op het gezondheidsinformatiestelsel is georganiseerd.



7

Het gezondheidsinformatiestelsel strekt zich uit over het zorgdomein, het sociaal domein en het domein van de publieke gezondheid.



8

De openheid van systemen is gegarandeerd en een gelijk speelveld in de zorg-ICT-markt is gerealiseerd.

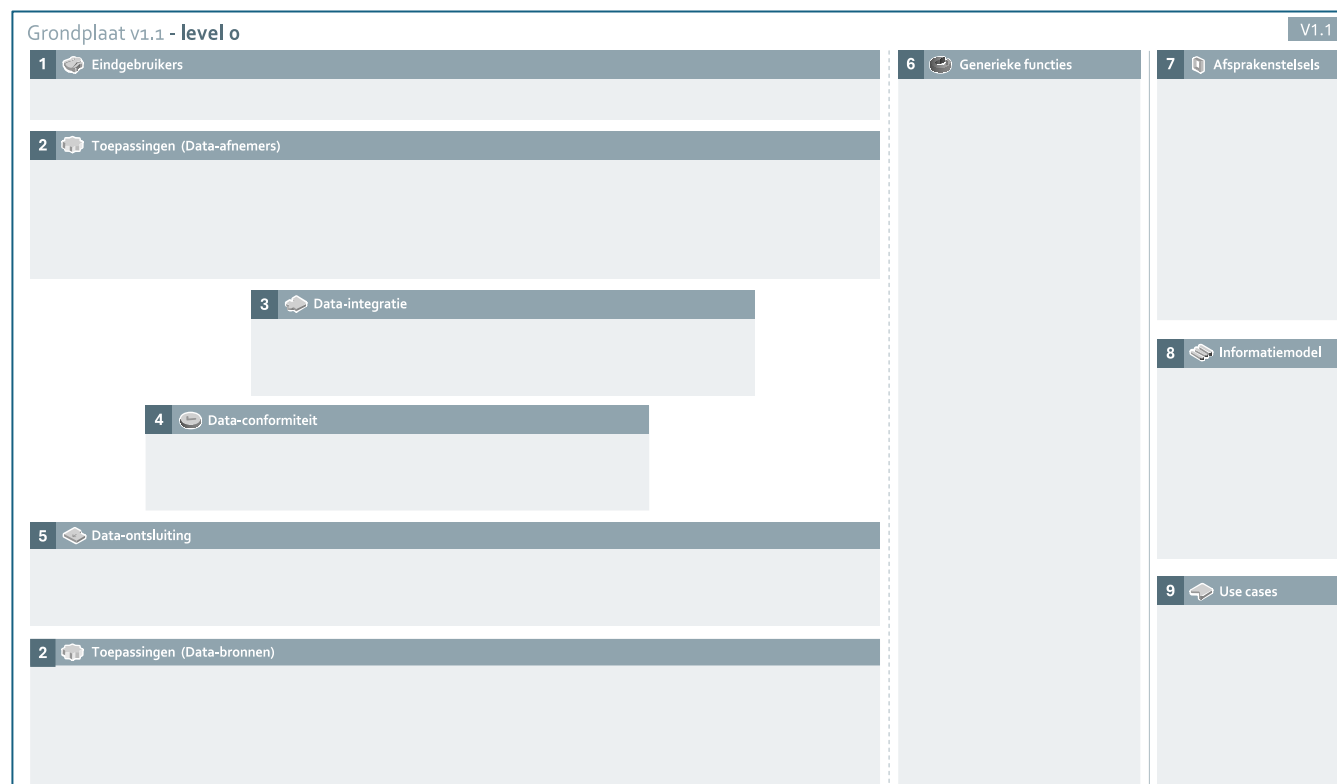


Canvas voor Databeschikbaarheid

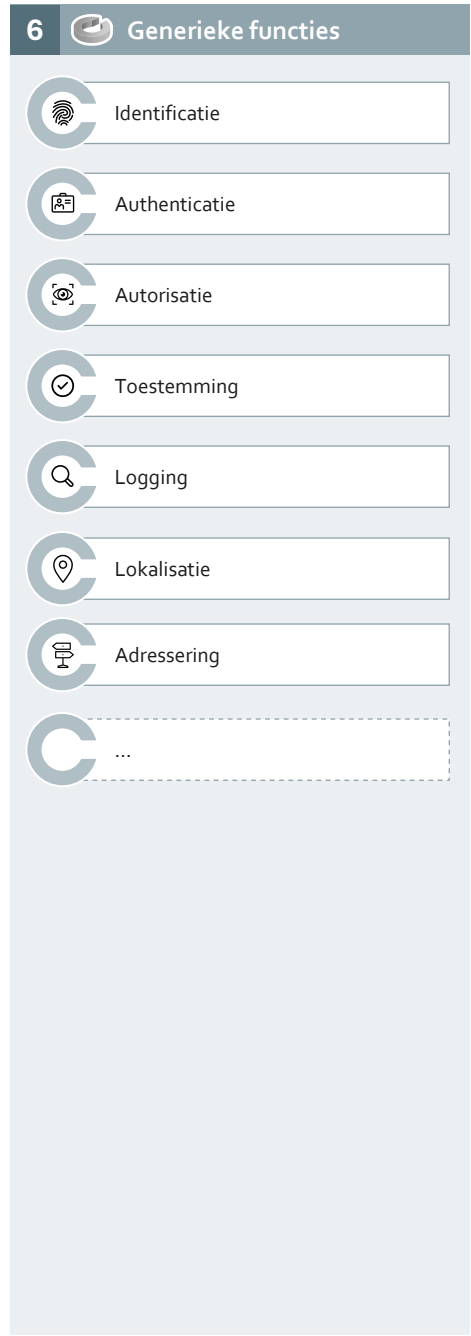
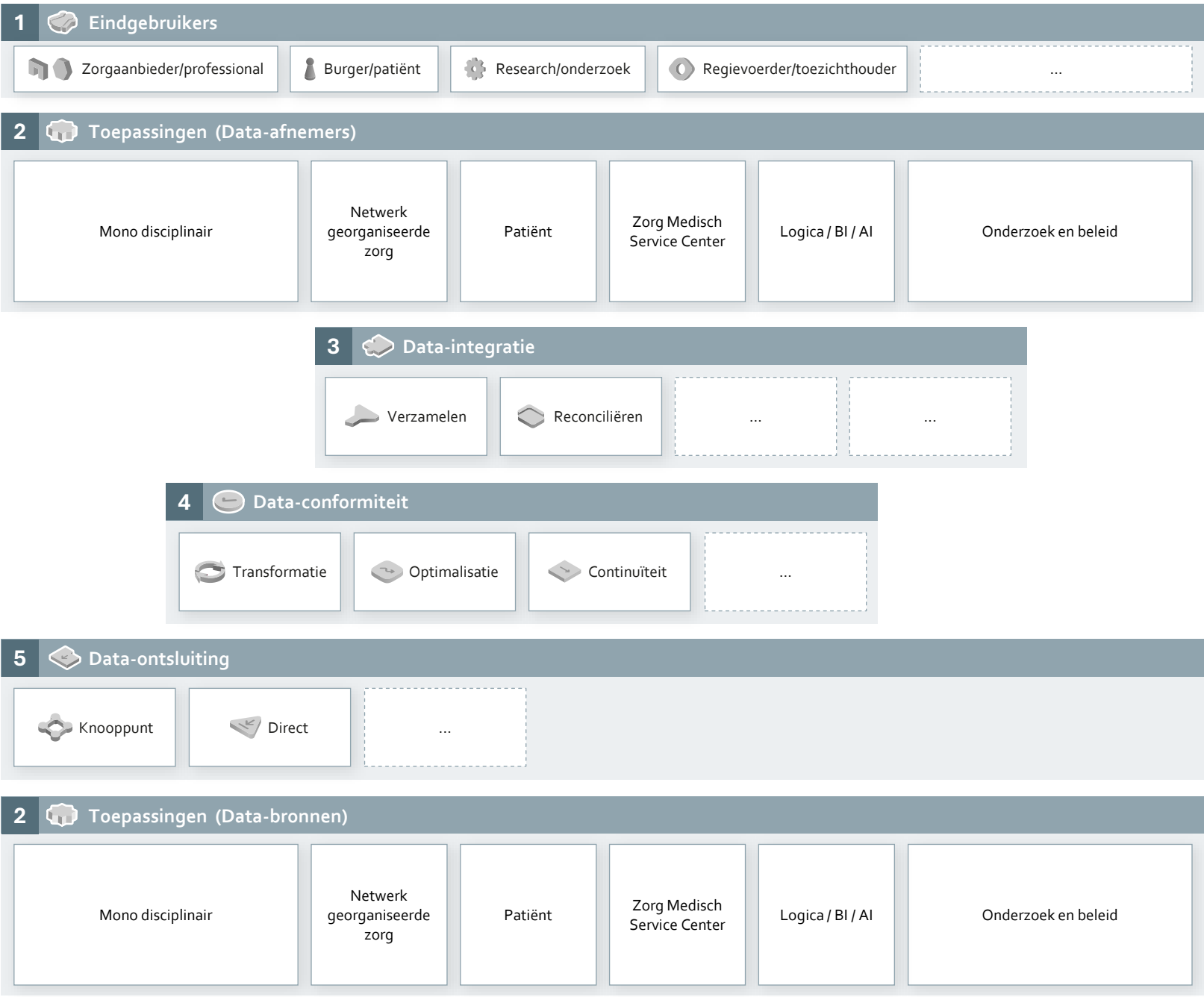
Doel: Eenheid in Beeldtaal t.b.v. faciliteren van besluitvorming rondom databeschikbaarheid

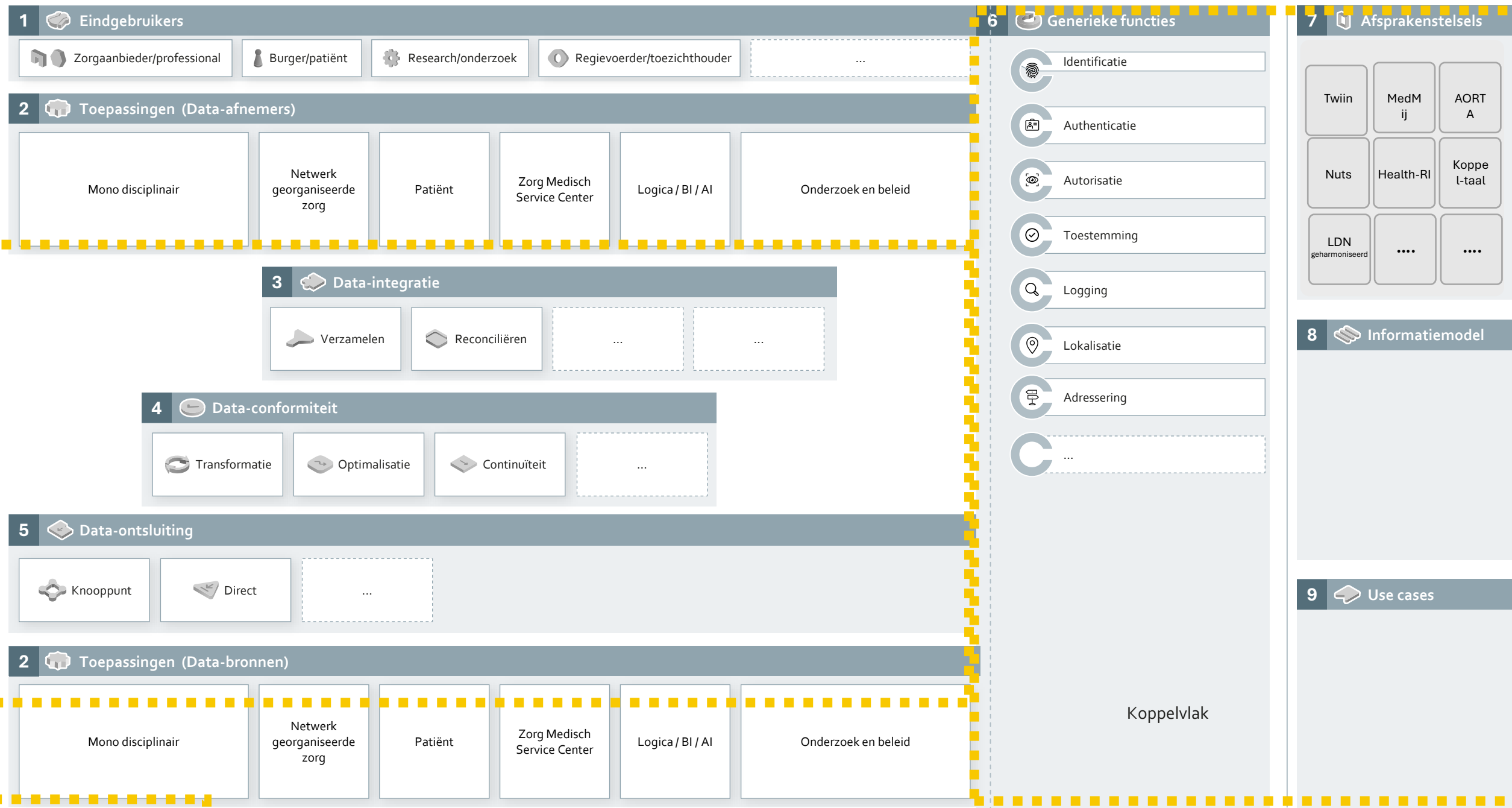
Visuele voorstelling van gebieden met bijbehorende onderdelen en definities, die bijdragen aan het bereiken databeschikbaarheid binnen het GezondheidsInformatieStelsel (GIS) uit de Nationale Visie en Strategie (NVS).

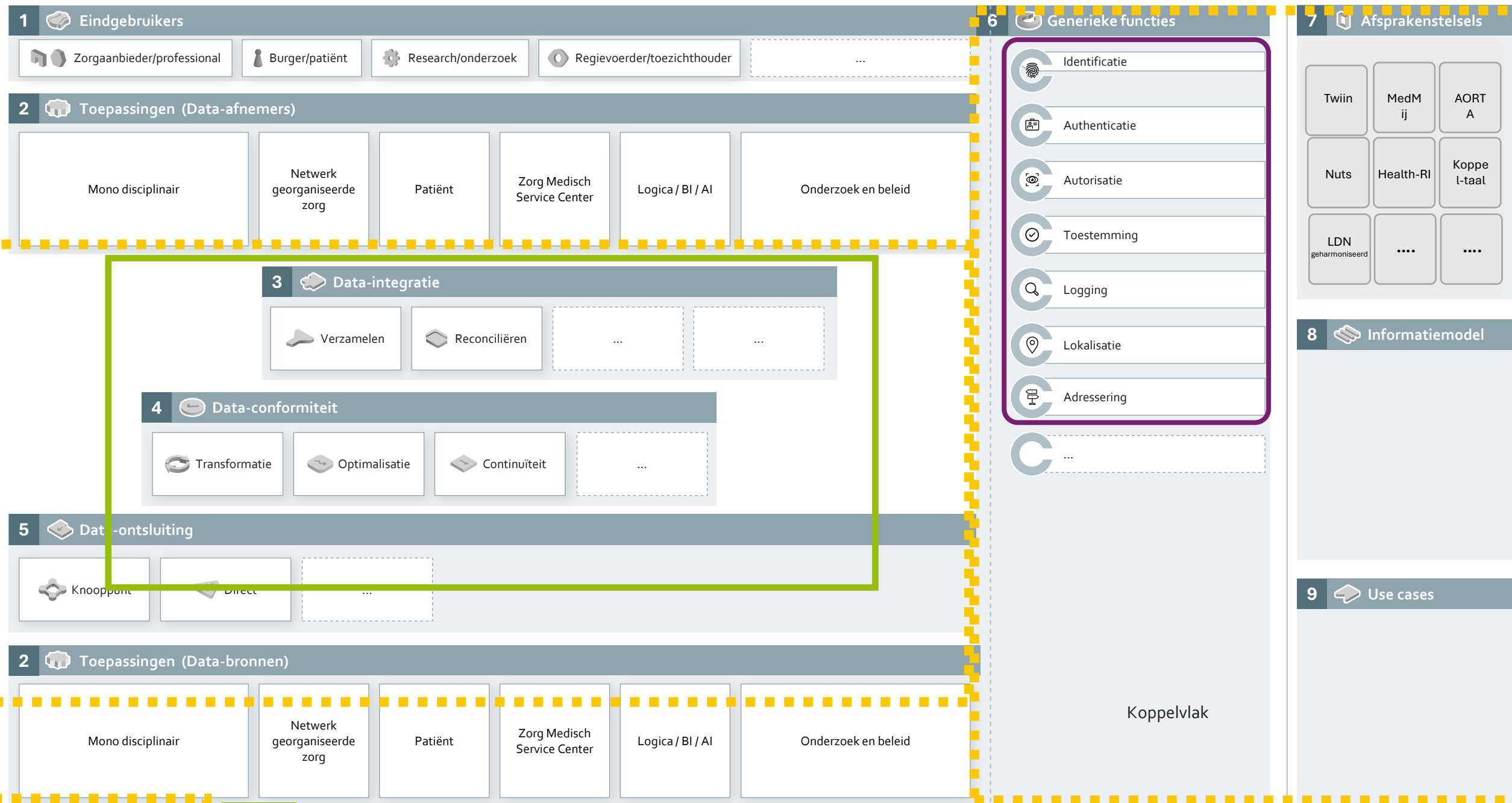
Dit canvas is een hulpmiddel om verschillende ontwikkelingen voor het toewerken naar landelijke data-beschikbaarheid te duiden of op te plotten.

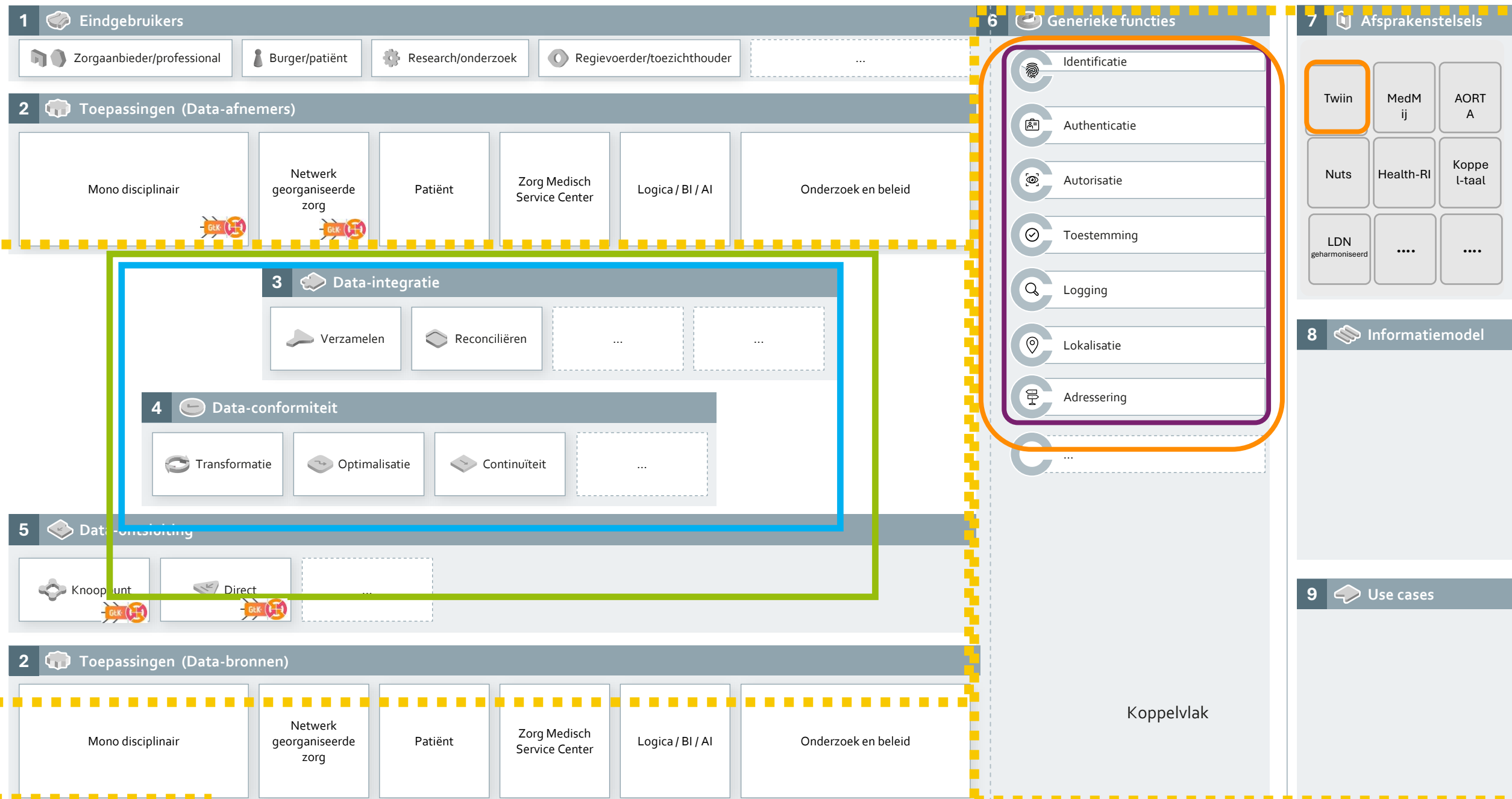


Canvas voor Databeschikbaarheid.

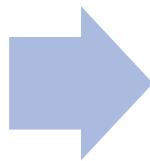








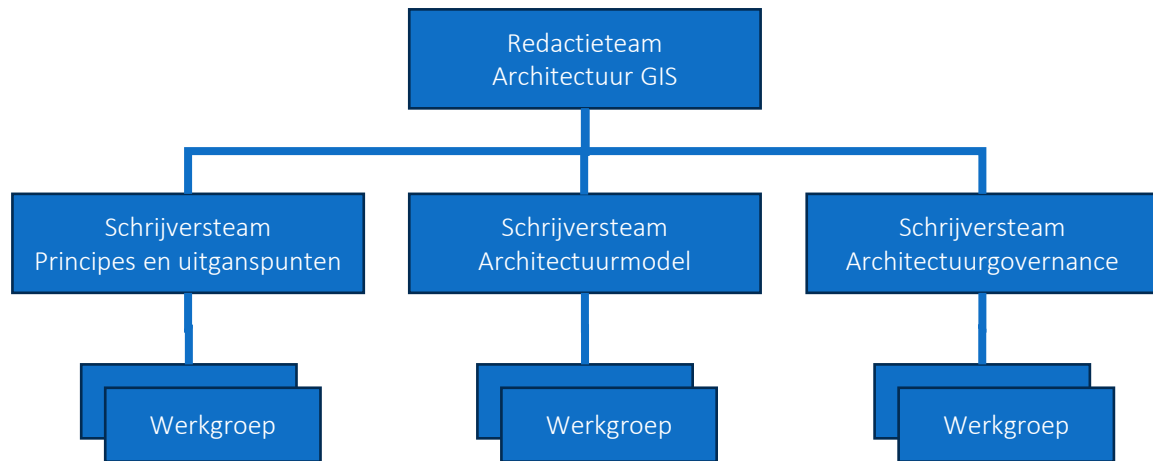
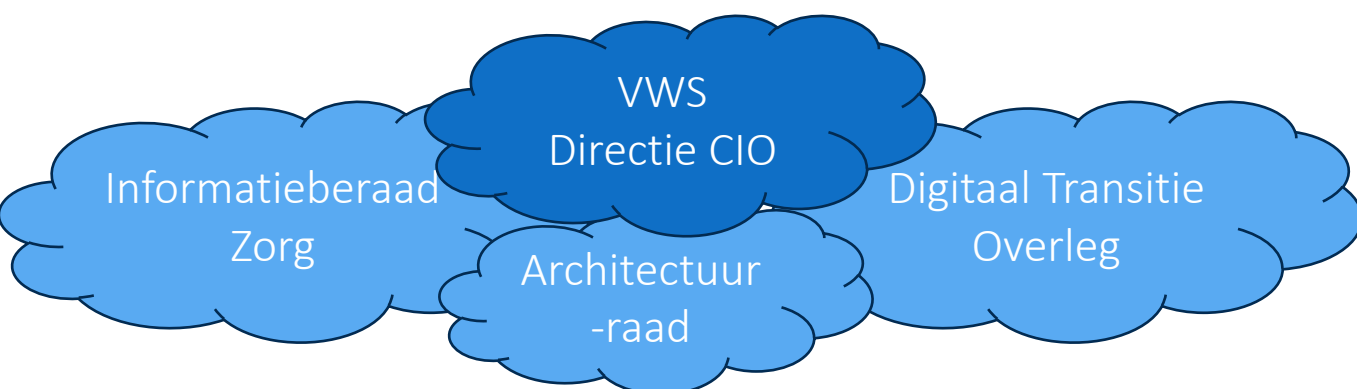
Samen
architectuur
GIS
opstellen



Architectuur
toepassen
in lopende
initiatieven

Inhoudelijk
afgestemde
initiatieven die
bijdragen aan
landelijk
functionerend GIS

Waar zijn we mee bezig?



A collage of logos and project images. At the top left is the 'health RI' logo with the tagline 'enabling data driven health & life sciences'. Below it is the 'medMij' logo with the text 'veilig online uitwisselen van medische gegevens'. To the right is the 'VZVZ.' logo. Further right is the 'twin' logo. Below 'twin' is the 'Cumuluz.org' logo. To the left of 'Cumuluz.org' is the 'Nictiz' logo. Below 'Nictiz' is the 'Zorginstituut Nederland' logo. At the bottom left is a photo of people connected by lines, titled 'Landelijk Dekkend Netwerk'. To its right is a graphic of hands holding gears, titled 'Generieke Functies' and 'Via gegevensuitwisseling naar databeschikbaarheid,'. At the bottom right is the 'Rijksuniversiteit Tilburg' (RUTS) logo.

Hoe doen we dat?

Doelstelling GIS Architectuur

- Ze schept helderheid over de **opbouw en werking van het gezondheidsinformatiestelsel** door samenhangende en afgestemde keuzes vast te leggen over de onderdelen van het GIS.
- Ze bevordert **landelijke interoperabiliteit, databeschikbaarheid** en hergebruik van gegevens, en voorkomt versnippering en investeringsverlies.
- De doelarchitectuur is **normstellend** en vormt het fundament voor besluitvorming, ontwikkeling en implementatie van digitale zorgoplossingen in lijn met de Nationale Visie en Strategie

De vangrail en wegwijzer voor de ontwikkeling van het GIS

Achtergrond en aanleiding

Momenteel lopen landelijke projecten en programma's die vanuit VWS of het gezondheidsdomein zijn geïnitieerd. Deze worden naar eigen inzicht, belangen en middelen uitgevoerd, waarbij **samenhang** en aansluiting min of meer toevallig ontstaan.

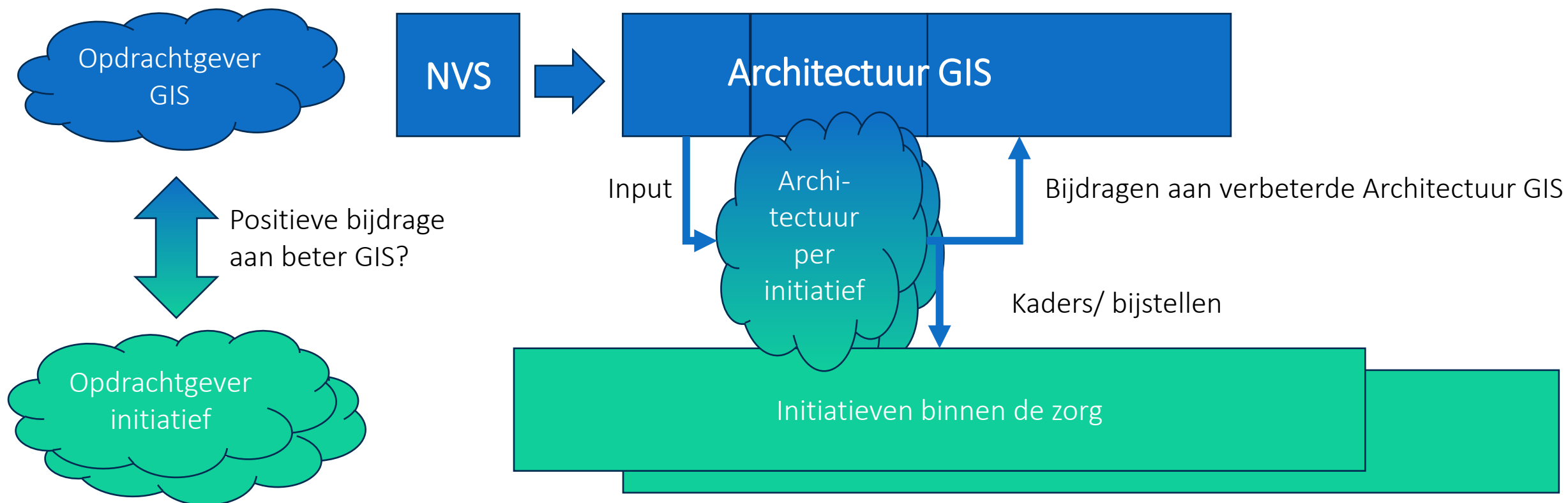


Dit belemmert op landelijke schaal databeschikbaarheid en levert een technologische en investeringsschuld op.



Informatieberaad Zorg, 14 december 2023:

*“De architectuur beschrijft de **belangrijkste componenten** in de informatiehuishouding, de functionaliteit daarvan en de eisen die we eraan stellen en de afbakening van ieder van de componenten. De GIS architectuur is het **kader** waarbinnen we de ICT-programma's en -projecten uitvoeren.”*

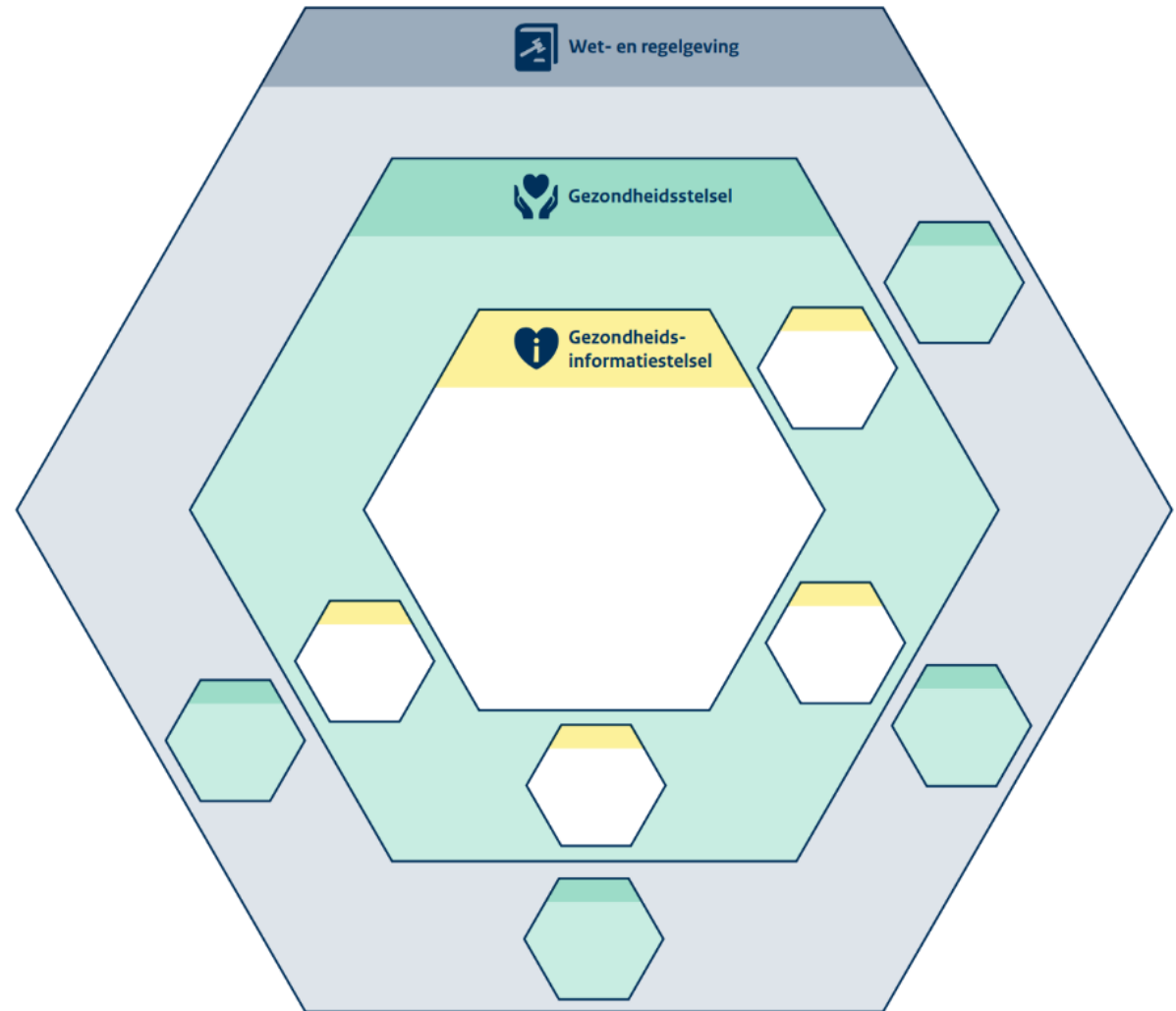


Naar regie op het realiseren GIS met architectuur

3.5 Toelichting op het ecosysteem voor het gezondheidsinformatiestelsel

NVS Visie H 2.3

Het **gezondheidsinformatiestelsel** (GIS) is een omgeving van duurzaam samenhangende **afspraken** over het gezamenlijke gebruik van gezondheidsinformatie en de inzet van (geautomatiseerde) **systemen**, gebruikers-ondersteuning en **voorzieningen** daarvoor.



Architectuur GIS

Architectuur governance van het GIS

GIS Principes en
Uitgangspunten

Architectuurmodel van het GIS

GIS Architectuurprincipes

Het GIS raakt honderden organisaties, systemen en gebruikers. Zonder gedeelde principes:

- ontstaat versnippering
- wordt samenwerking lastig
- en kan de burger de regie verliezen

De GIS Architectuurprincipes zijn **normerende** uitspraken die helpen bij het nemen van ontwerp- en beleidsbesluiten.

Ze zorgen voor:

Consistentie in keuzes

Houvast bij verandering

Samenhang tussen technologie, beleid en uitvoering



Aanpasbaar
voor veranderingen
Aanpasbaar aan nieuwe
zorgbehoeften



Open architectuur
Open standaarden en
eerlijke toegang



Functioneel gedreven
Informatie volgt de
zorgvraag



Herbruikbare data
Eenmalige vastlegging,
meervoudig gebruik



Vertrouwen geborgd
Transparantie, controle en
regie



Kwaliteit en integriteit van
data
Betrouwbaar, actueel, juist



Hergebruik
Efficiënt en duurzaam

GIS Architectuurprincipes

(Work in Progress)



Aanpasbaar voor veranderingen

Aanpasbaar aan nieuwe zorgbehoeften

Ieder Principe bevat:

- Statement
 - Rationale
 - Relatie met NVS doelstellingen
 - Meerdere implicaties
- hoe** de principes te bereiken

Titel		Het GIS is aanpasbaar voor veranderingen	
Statement	Het Gezondheidsinformatiestelsel (GIS) moet zodanig modulair, flexibel en open zijn opgezet dat het duurzaam kan inspelen op veranderende zorgbehoeften, wetgeving en technologische innovaties.		
Rationale	De verandering in de zorgvraag, de transitie naar passende hybride zorg, preventie en gezondheid, gekoppeld aan de brede maatschappelijke verandering stelt nieuwe eisen. De demografische ontwikkeling van Nederland zorgt ervoor dat de zorgvraag de komende jaren nog flink zal groeien. Technologieën die al in ontwikkeling zijn zoals toepassingen voor kunstmatige intelligentie, robotisering van administratieve processen, verschillende vormen van ‘text-mining’ of spraaktechnologie kunnen daarin een rol vervullen. (bron NVS visie p8)		
Relatie NVS	Gebaseerd op NVS-principe: ☒ Data is beschikbaar voor alle betrokkenen in het zorgnetwerk van een burger en voor de burger zelf ☒ Data is beschikbaar voor secundair gebruik, met minimale registratielast voor zorgverleners ☒ Data is gescheiden van functionaliteit ☒ Het gezondheidsinformatiestelsel creëert een open markt die innovatie stimuleert Draagt bij aan NVS-fundamenten: ☒ Databeschikbaarheid ☒ Vertrouwen ☐ Regie	Draagt bij aan NVS-doelstelling: ☒ Doelstelling 1: Databeschikbaarheid is gerealiseerd voor gebruik voor zorg, gezondheid en preventie. ☒ Doelstelling 2: Vastlegging van gegevens is efficiënter voor een minimale administratieve last. ☒ Doelstelling 3: Data zijn situationeel beschikbaar door een breed gebruikt (landelijk) dekkend netwerk van infrastructuren en generieke functies ☒ Doelstelling 5: Burgers en zorgverleners kunnen volwaardig aan het gezondheidsinformatiestelsel deelnemen ☒ Doelstelling 8: De openheid van systemen is gegarandeerd en een gelijk speelveld in de zorg-ICT-markt is gerealiseerd.	
	Het GIS bestaat uit modulaire, loosely coupled componenten die onafhankelijk inzetbaar en vervangbaar zijn.		
Implicaties	Bronhouders blijven verantwoordelijk voor de geregistreerde en opgeslagen/ontvangen data,en kunnen veilig gegevens beschikbaar stellen via gestandaardiseerde koppelvlakken		
	De afnemer van de data is verantwoordelijk voor de gegevensbescherming van de data die zij heeft verkregen en heeft de controle over deze kopie van de data		
	Scheiding inhoud en transport; De gegevens (inhoud) en de infrastructuur die deze gegevens transporteert (transport) moeten strikt van elkaar worden gescheiden.		

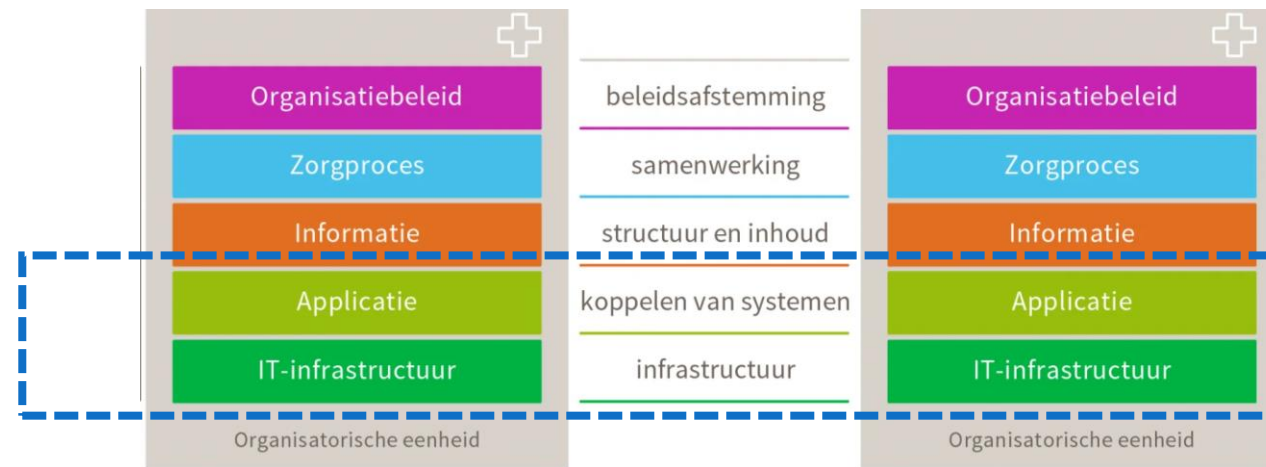
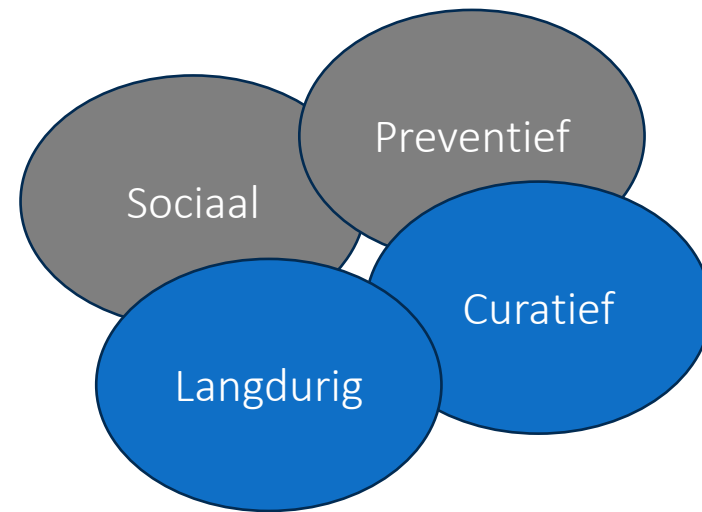
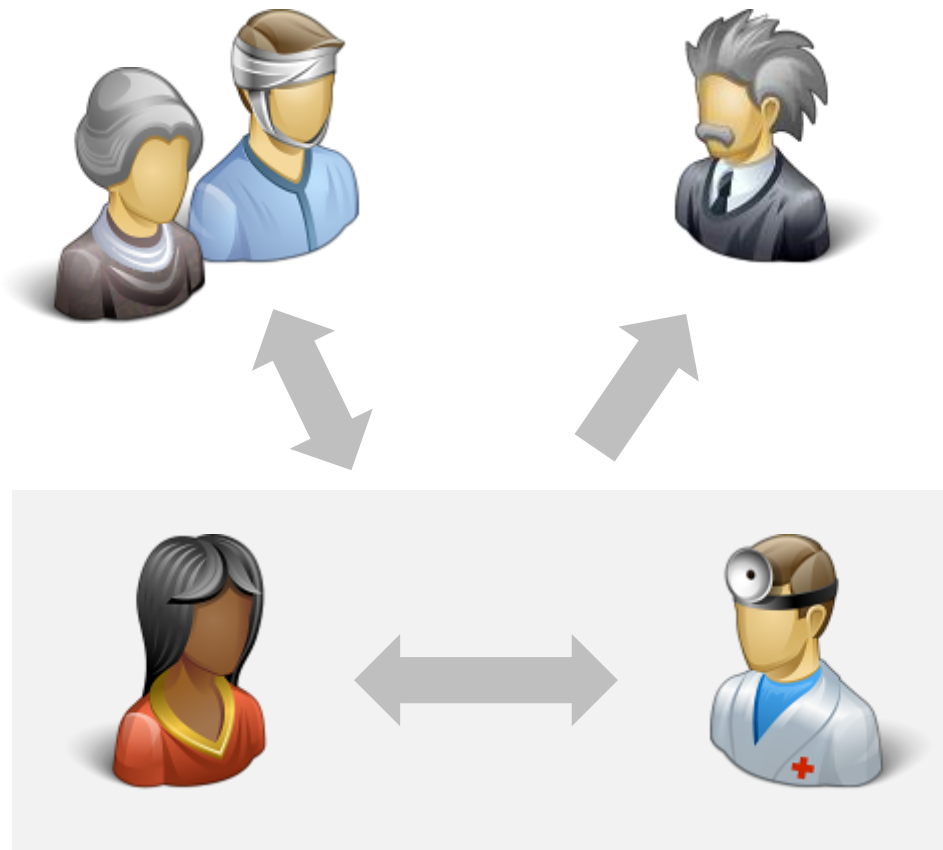
GIS Architectuurprincipes

(Work in Progress)

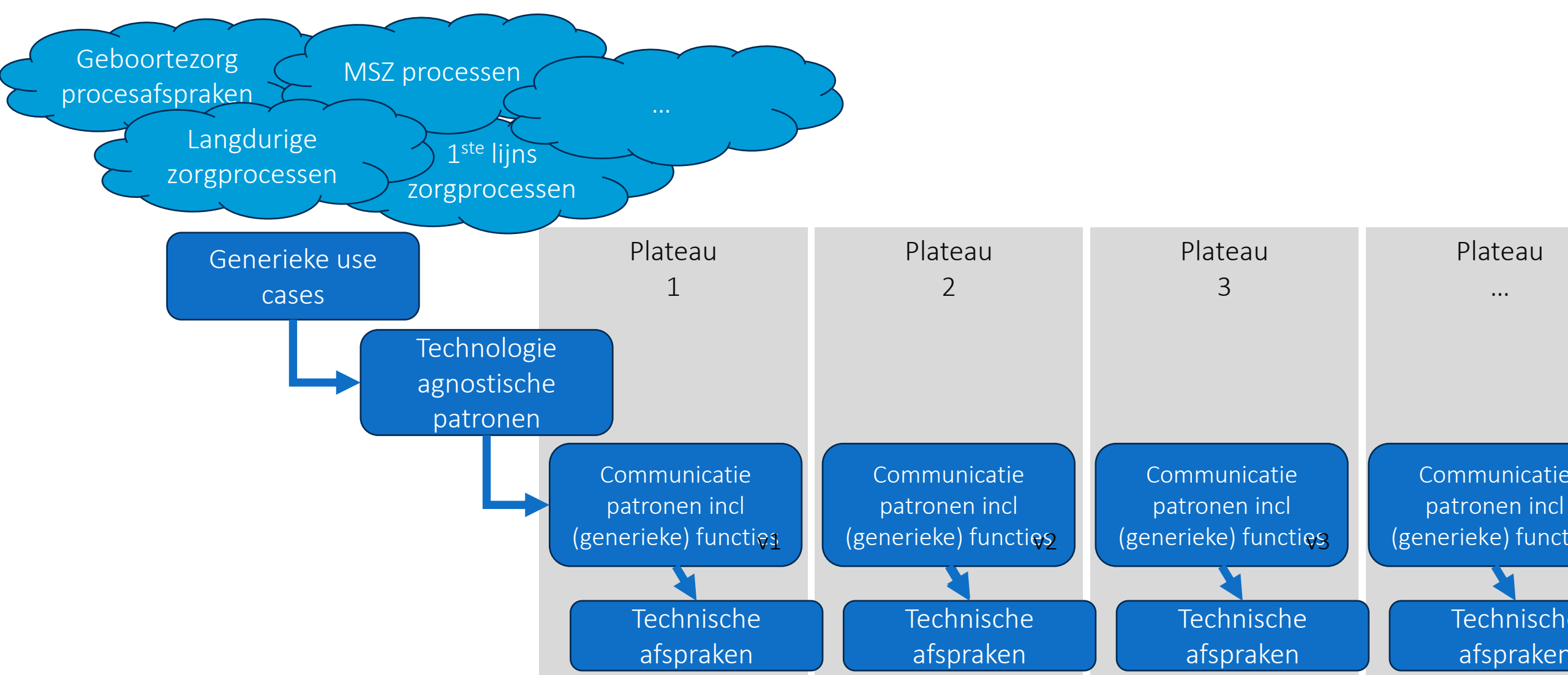
Wat betekenen de principes in praktijk?

- Een leverancier bouwt nieuwe AI-functies die plug-and-play werken dankzij open API's
- Een beleidsmaker baseert keuzes op betrouwbare, herleidbare data
- Een burger krijgt een melding wanneer zijn gegevens worden ingezien
- Een zorgverlener ziet alleen wat relevant is – niet te veel, niet te weinig

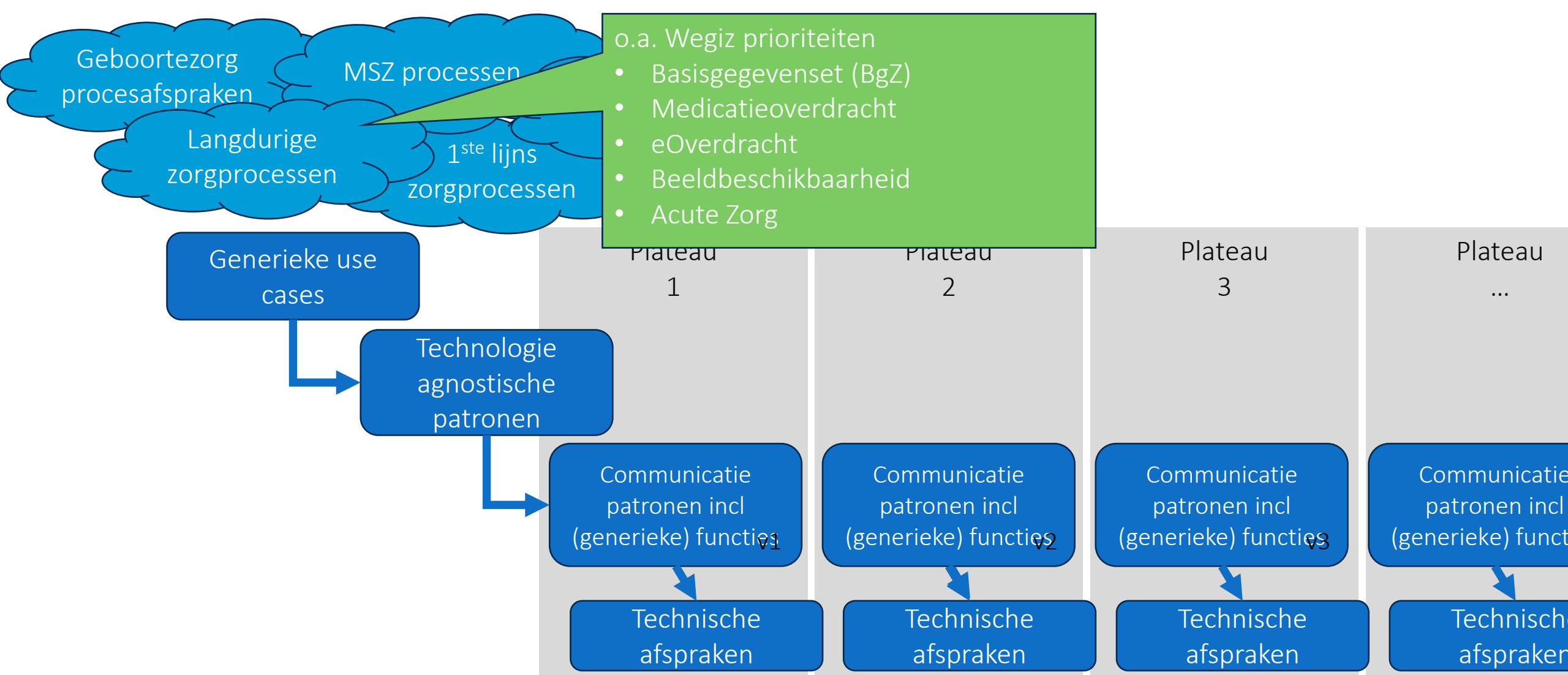
Principes in actie



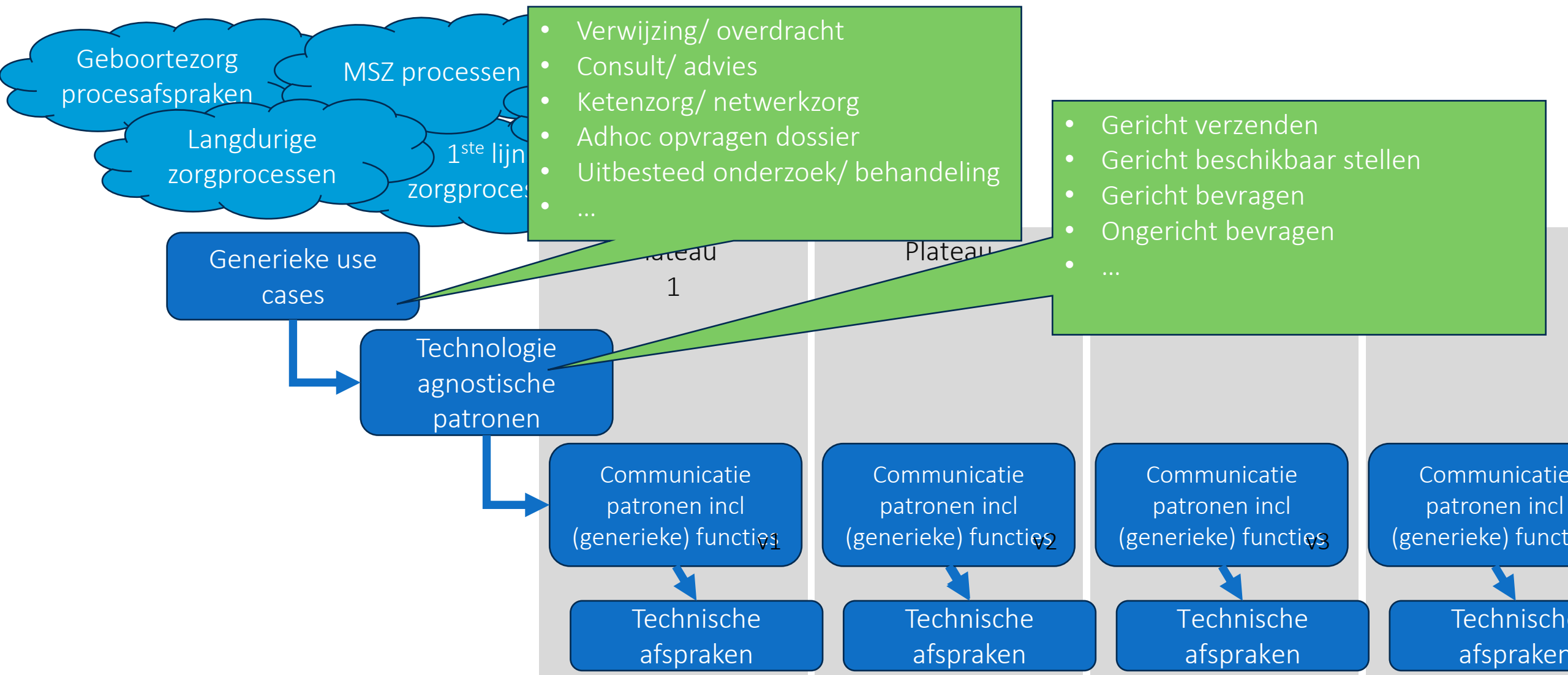
Eerste focus architectuur GIS



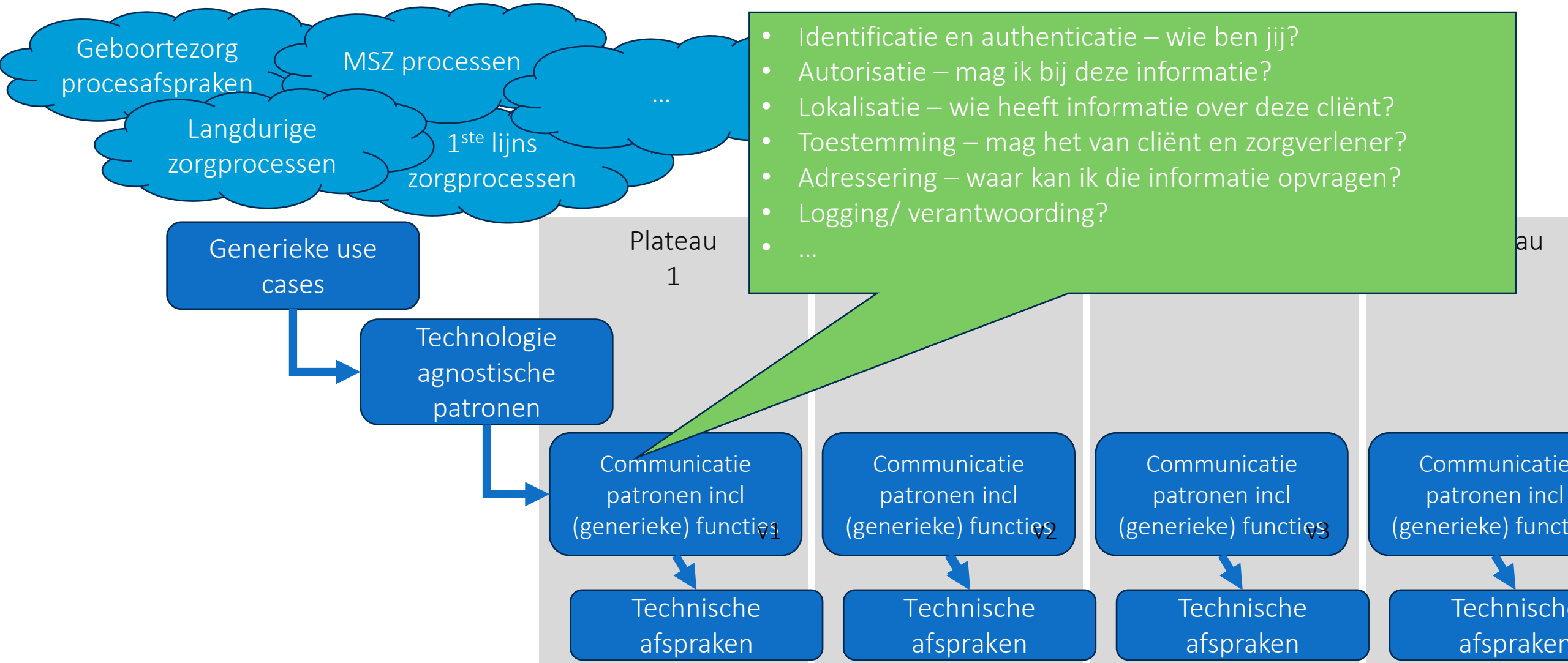
Architectuurmodel en ontkoppelen



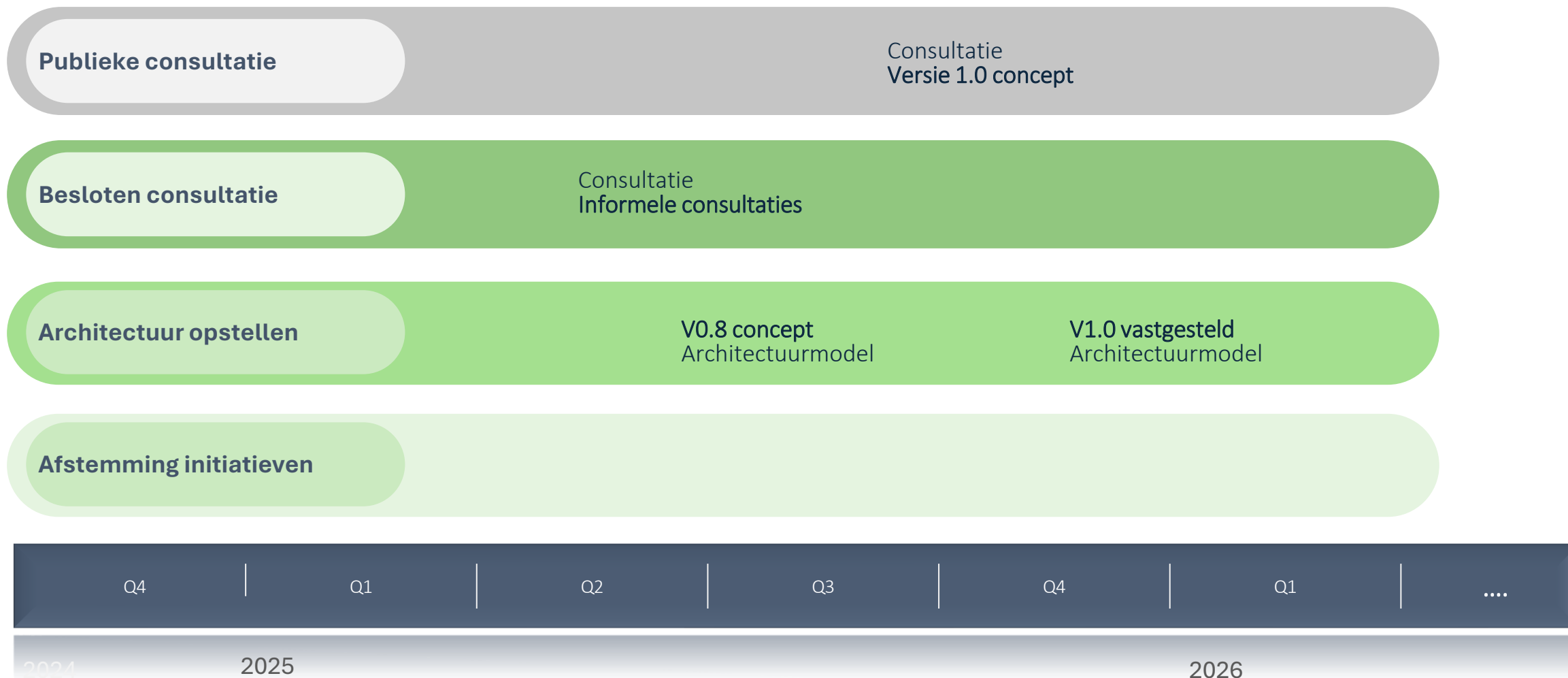
Architectuurmodel en ontkoppelen



Architectuurmodel en ontkoppelen

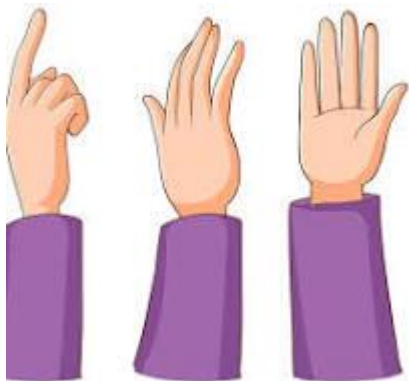


Architectuurmodel en ontkoppelen



Planning

Vragen en Stellingen



1

Stelling: Verplichting ondermijnt het draagvlak en leidt tot minimale compliance zonder enthousiasme! [Eens/Oneens?](#)

2

Stelling: Alleen commerciële partijen kunnen schaal en innovatie brengen die publieke initiatieven missen. [Eens/Oneens?](#)

3

Stelling: Een toekomstvast GIS vereist disruptie van bestaande silo's. [Eens/Oneens?](#)

4

VRAAG: Durven we architectuur te gebruiken als stuurinstrument – ook als het pijn doet?

5

Vragen uit de zaal ?