

Landelijk Vertrouwens Stelsel (LVS)



Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Op weg naar een vertrouwd gezondheids- informatiestelsel



Agenda

2m

Voorstellen door Pieter

5m

Ageeth - Introductie - LVS hoogover

8m

Pieter - LVS de diepte in

8m

Steven - Samenwerken binnen het LVS

8m

Ron - VWS(-GF) Als regiehouder

8m

Vragen - gesprek

Sprekers



Pieter van Gemeren
VZVZ
Teamleider Bedrijfsarchitectuur



Ageeth Wahle
VWS
Projectmanager LVS



Steven van der Vegt
NUTS
Architect,
Bestuurslid Stichting



Ron Obbens
VWS
Technisch Implementatie
Manager Generieke Functies



Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Het LVS

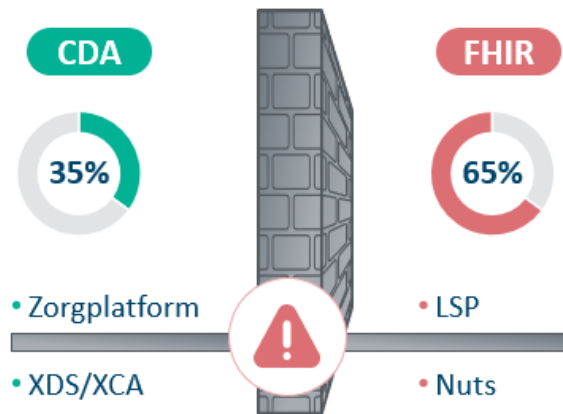
De weg naar landelijke opschaling van interoperabiliteit

Korte toelichting

2 november 2023



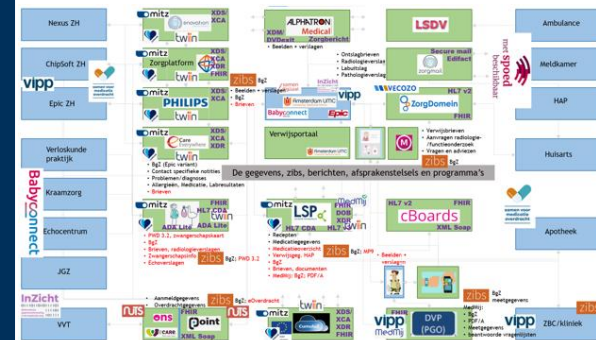
De zorgpartijen geven aan dat het bereiken van interoperabiliteit uitdagingen heeft



Zorginfrastructuren sluiten niet op elkaar aan



Ontbreken (juridische) randvoorwaarden



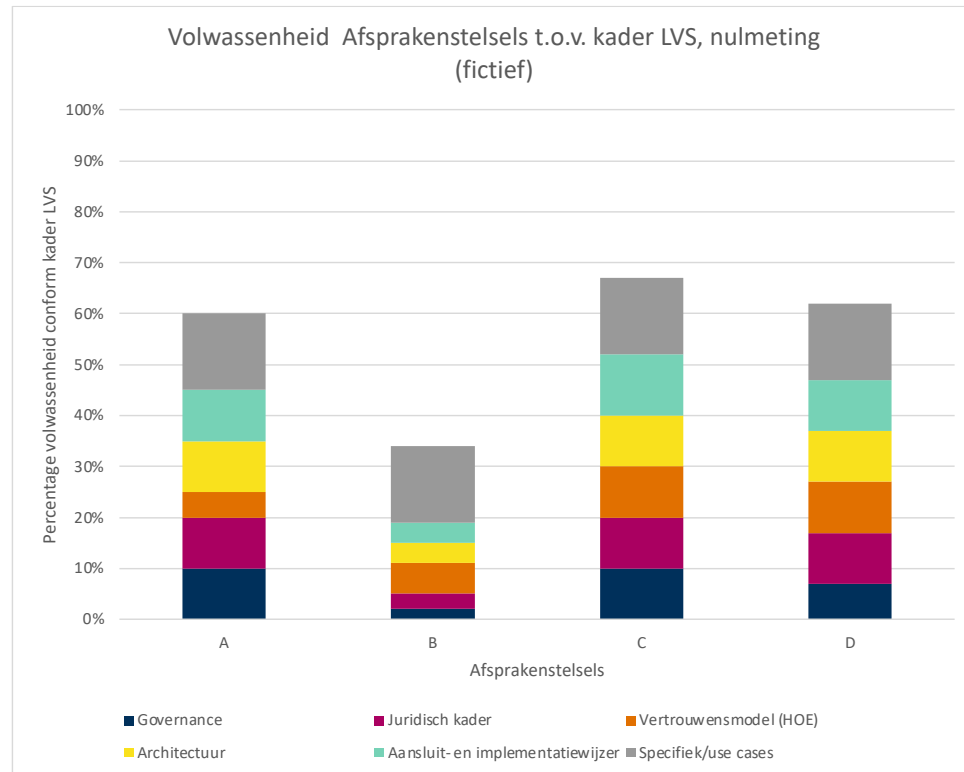
Programma- en project specifieke keuzes



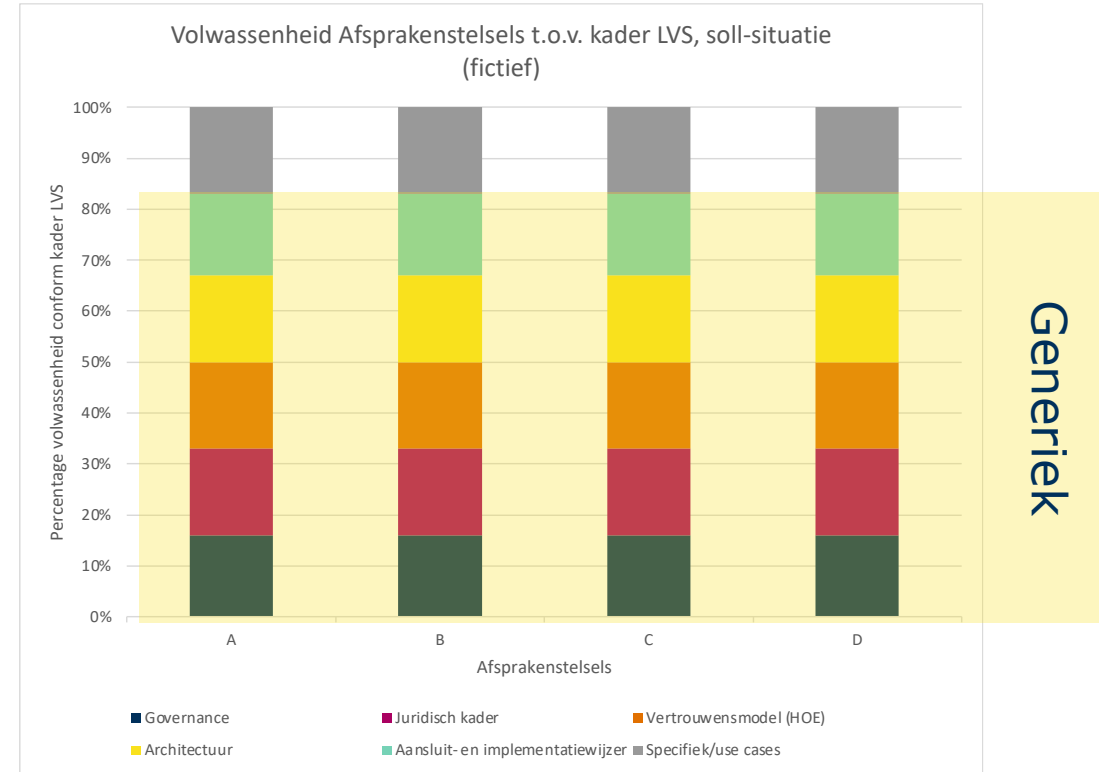
Geen duurzame 'landelijke' uitwisseling

Doel: het aanbrengen van samenhang en verbinding

IST



SOLL



Reikwijdte van het LVS



Infrastructuur

Zorgt voor het **fundament** waarop applicaties functioneren door eisen te stellen aan o.a. de snelheid, beschikbaarheid en veiligheid (beveiliging en security).



Generieke Functies

Zorgt voor **vertrouwen in elkaar** waardoor data van specifieke stelsels/uitwisselingen kan stromen. Hiertoe behoren de eisen aan technische standaarden en governance voor generieke functies.



Kwaliteit van data

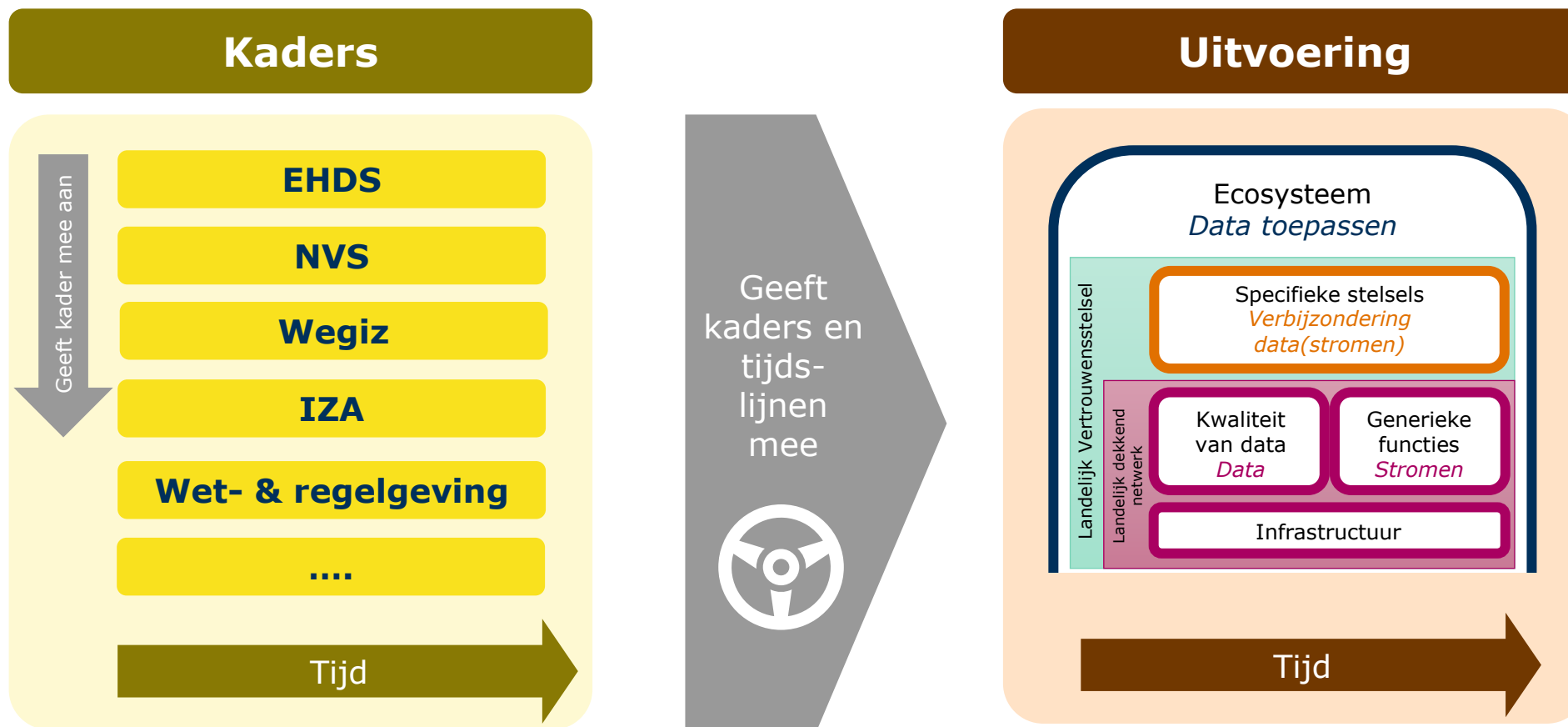
Zorgt voor **eenheid van taal en betrouwbaarheid van data**. Hiertoe behoren o.a. gebruik en implementatie van codestelsels, goed inbouwen zibs, etc.



Specifieke stelsel

Zorgen voor **toepassing van de eisen** aan de kwaliteit van data, infrastructuur en generieke functie **binnen de eigen use cases**.

Kaders, tijdslijnen en uitvoering





Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Het LVS

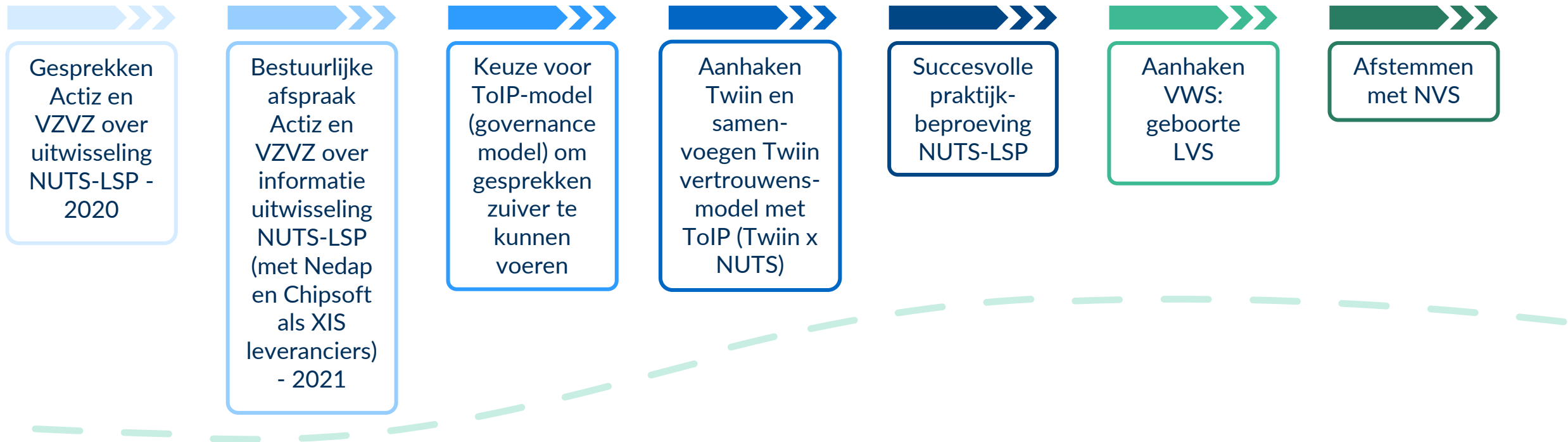
LVS deepdive maar eenvoudig
uitgelegd

2 november 2023

Op weg naar een vertrouwd
gezondheidsinformatie-stelsel



Wat er aan vooraf ging



Conclusie: al veel grondwerk verricht

(Evolutie van 2011: 'Vertrouwensmodel landelijke infrastructuur voor gegevensuitwisseling' Anton Ekker (Nictiz) naar 2015 (NEN-7512:2015) naar nu (NEN-7512:2022 en Trust over IP).

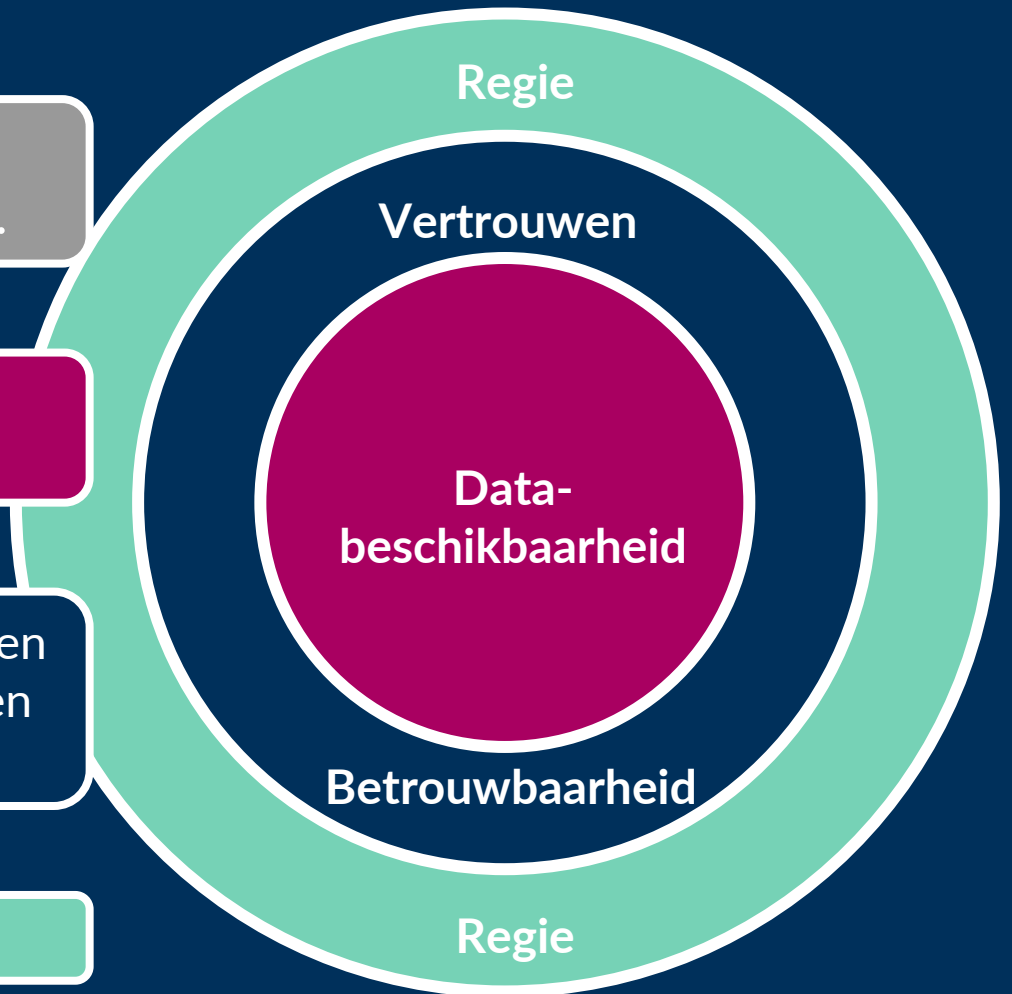
Fundamenten uit NVS

De visie op het gezondheidsinformatiestelsel rust op drie fundamenten: databeschikbaarheid, vertrouwen en regie.

Databeschikbaarheid wordt gedragen door vertrouwen, want zonder vertrouwen wordt data niet gedeeld;

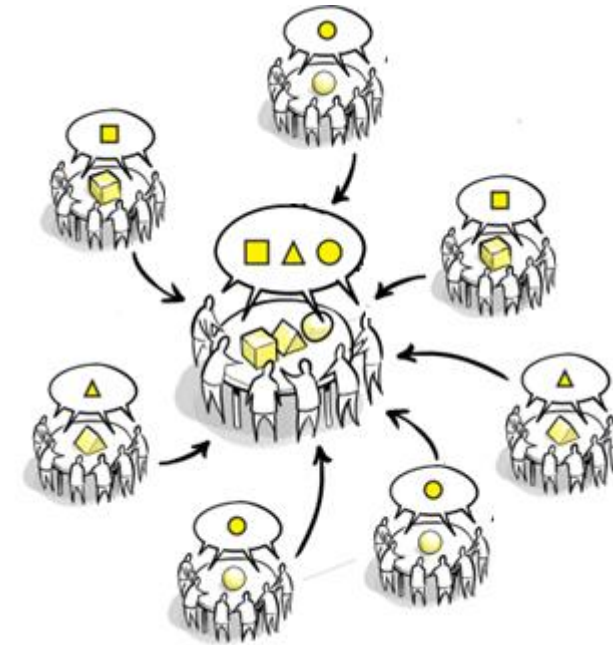
Vertrouwen betreft de kwaliteit van de data (*betrouwbaarheid*) en de integere omgang met de data die anderen beschikbaar stellen (*vertrouwen in elkaar*).

Regie borgt dit vertrouwen met bindende afspraken.

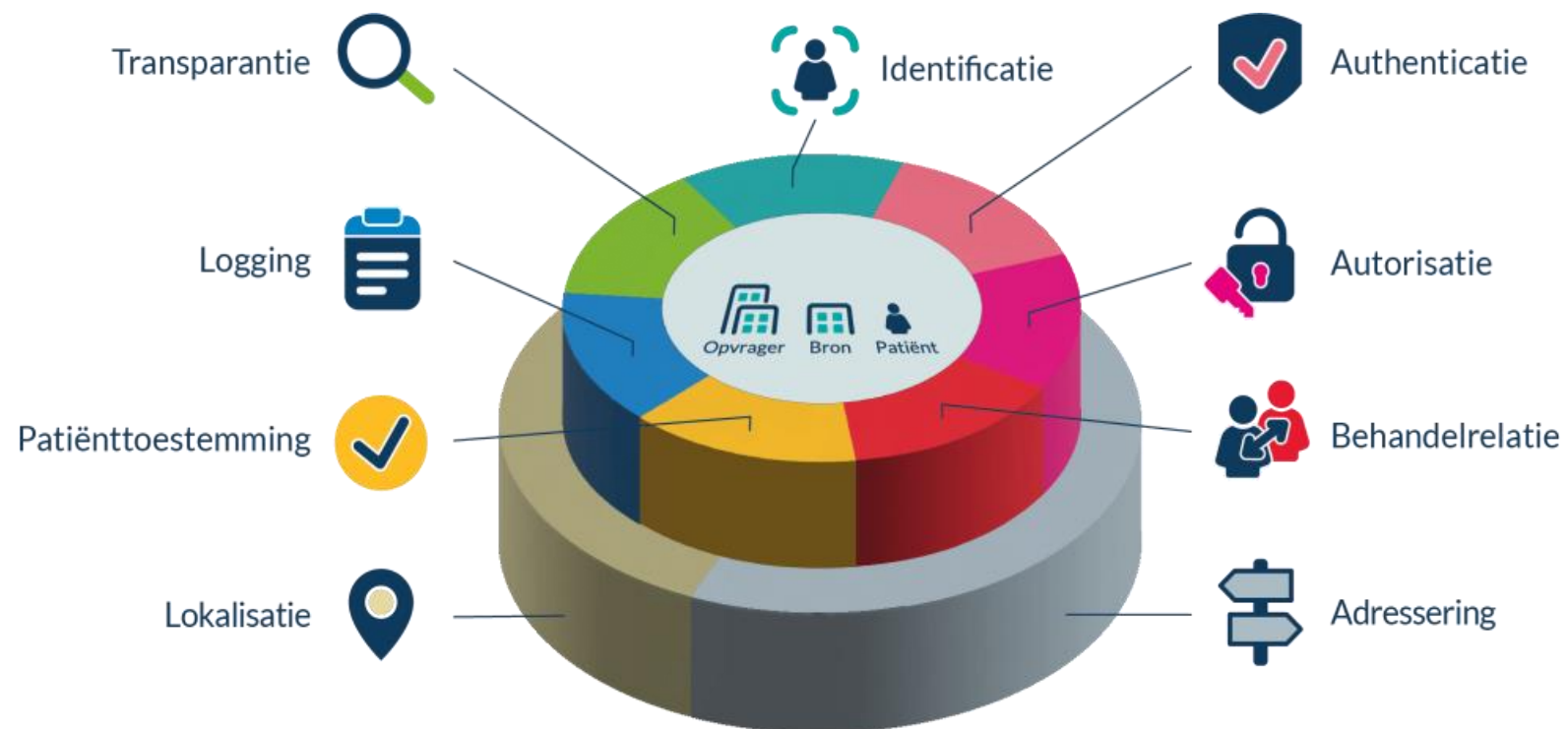


LVS: Samenbrengen van tafels

- Generieke functies en landelijke voorzieningen
- Behalen IZA doelen en Wegiz
- Ontwikkelen landelijke doelarchitectuur
- Convergeren van bestaande initiatieven
- Ontwikkelen van een vertrouwensmodel, gebaseerd op wat er al is



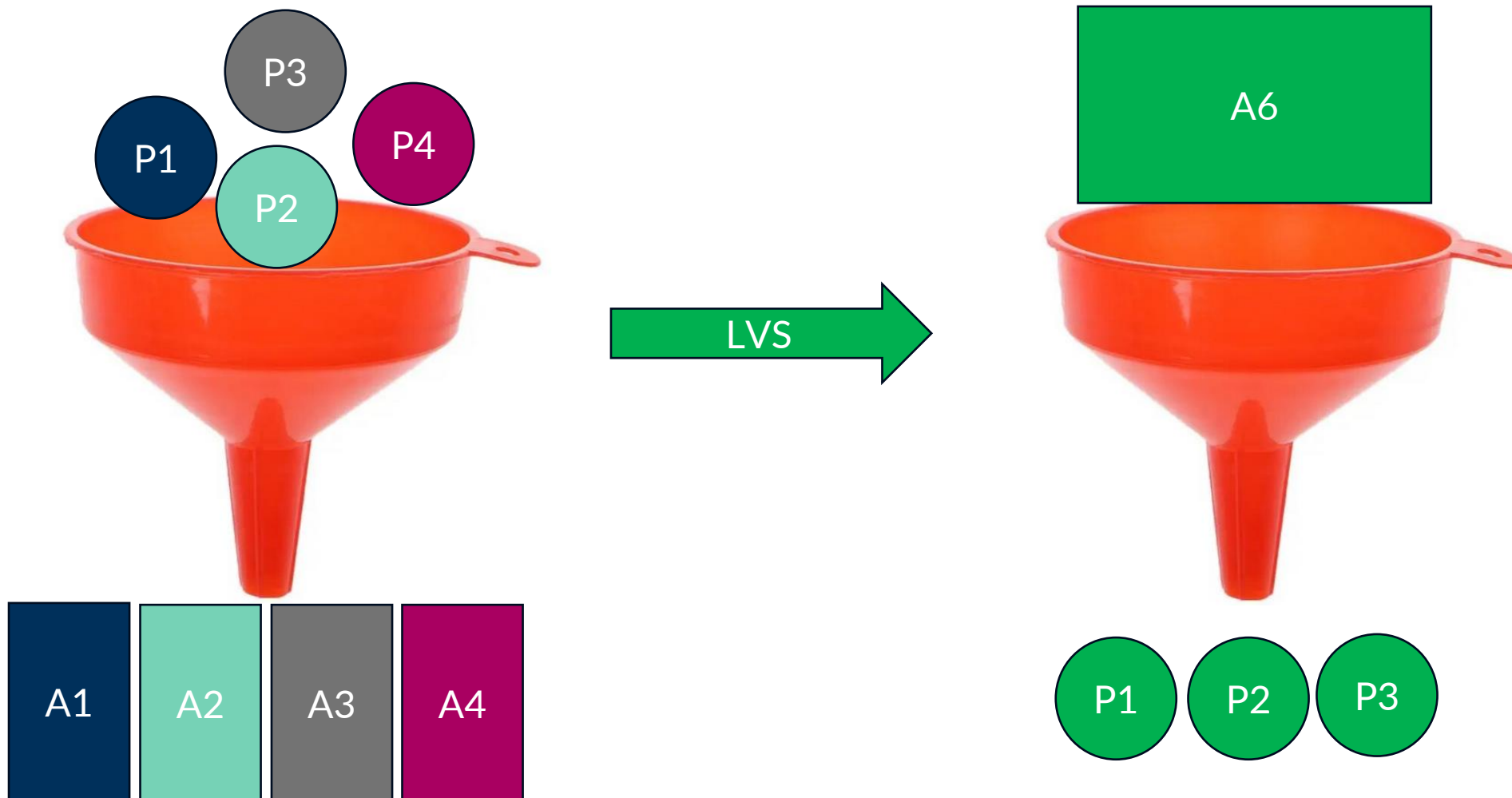
Het LVS geeft invulling aan het vertrouwensmodel



Interoperabiliteit gaat niet vanzelf

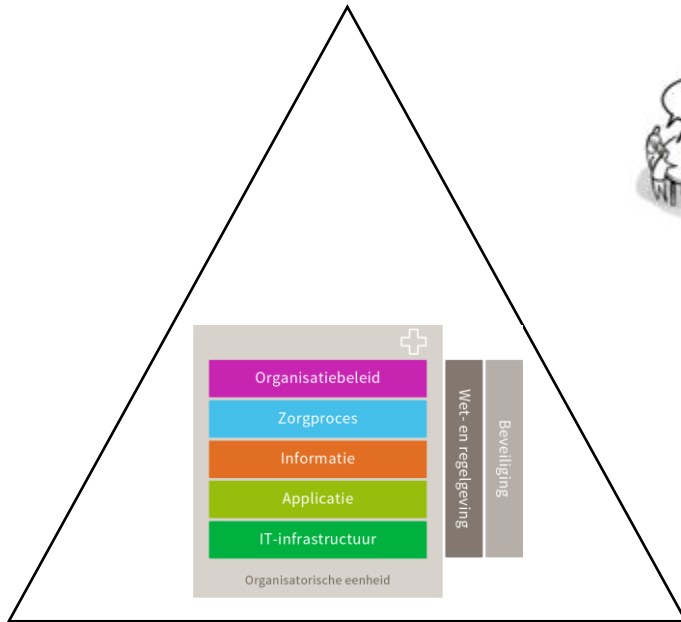
Project gedreven architectuur

Architectuur gedreven projecten/programma's

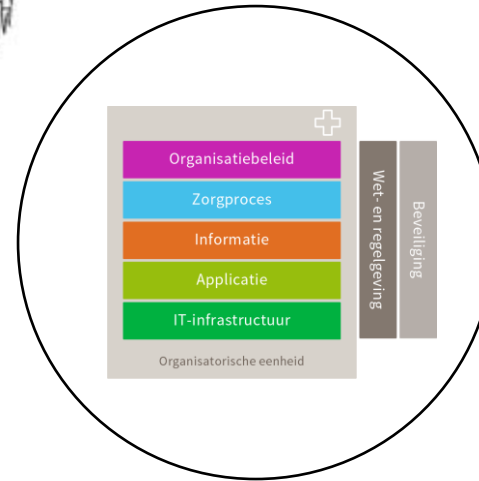
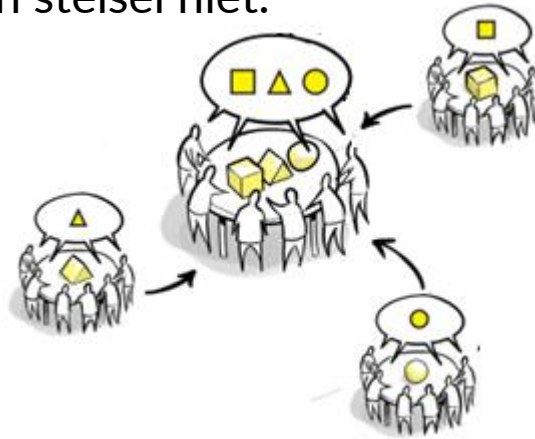


Samenbrengen van initiatieven in stelsels

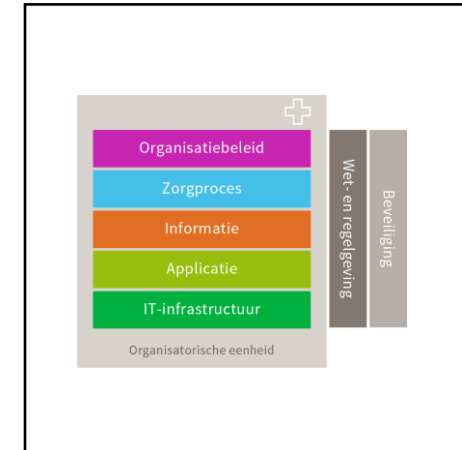
Want een project/programma kent een begin en een eind (tijdig) en een stelsel niet.



b.v. stelsel Toestemmingen



b.v. stelsel Medicatie Overdracht



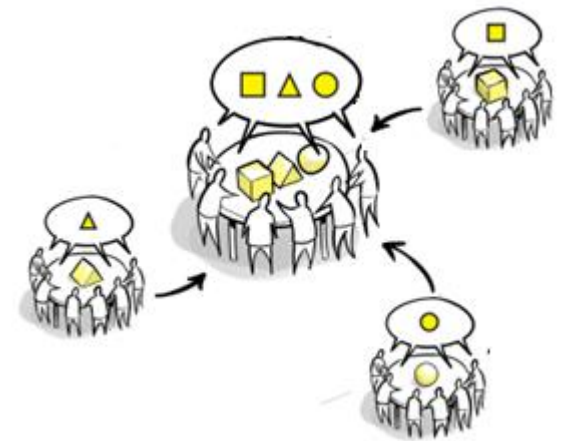
b.v. stelsel MedMij

LVS is structuur, samenhang en proces

Van architectuur gedreven projecten/programma's naar architectuur gedreven stelsels



- 1) Wat generiek is moet ook echt generiek zijn ivm hergebruik in alle use-cases!
- 2) Stelsel = Community! Geen (project-)papier maar resultaten door dialoog!
- 3) We doen niet alles zelf! LVS biedt en bewaakt structuur, samenhang en proces (A6). Anderen gaan aan stelseltafels zitten (S1, S2, S3)!



Generieke stelsels

- * Een stelsel voor alle concepten voor vertrouwen: (eenheid van taal, kwaliteit van data, generieke functies, generieke normen, etc.)
- * Stelsel is een langdurige entiteit ter ondersteuning van het uitwerken van vraagstukken rondom een overkoepelend thema.
- * Stelsels heeft een eigen governance en deelnemers.
- * Deelnemers zijn belanghebbenden en experts uit het veld.

Stelsel I&A

Stelsel Grondslagen

Stelsel Lokalisatie

Stelsel generieke functie x

Stelsel eenheid van taal

Stelsel kwaliteit van data

Stelsel ...

Specifieke stelsels

- * Alle uitwisselingen en toepassingen die invulling geven aan een informatie of uitwisselingsbehoefte
- * Voor primaire processen: bijv. Beeldbeschikbaarheid, medicatieproces, verwijzen, overdragen van zorg
- * Voor secundaire processen: wetenschappelijk onderzoek, bevolkingsonderzoek
- * Zorg en aangrenzende domeinen (bijv. welzijn)
- * Uitwisselingen voor de burger (bijv. MedMij of contact met verzekeraars)

Stelsel BgZ

Stelsel Beelbeschikbaarhd

Stelsel Verpl. Overdracht

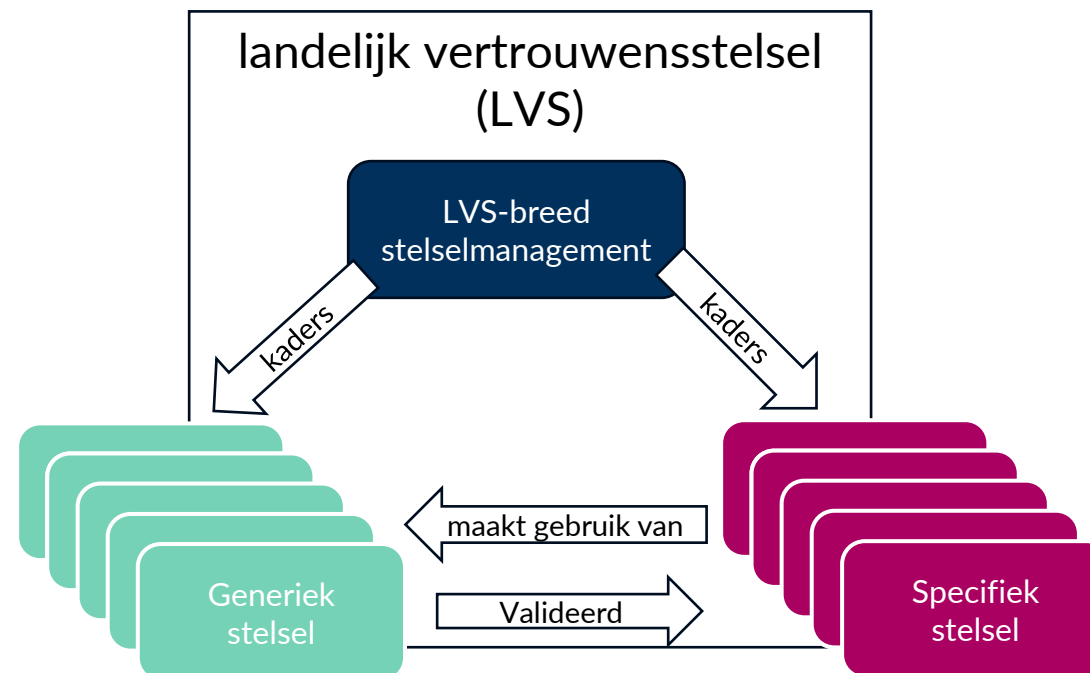
Stelsel Medicatie

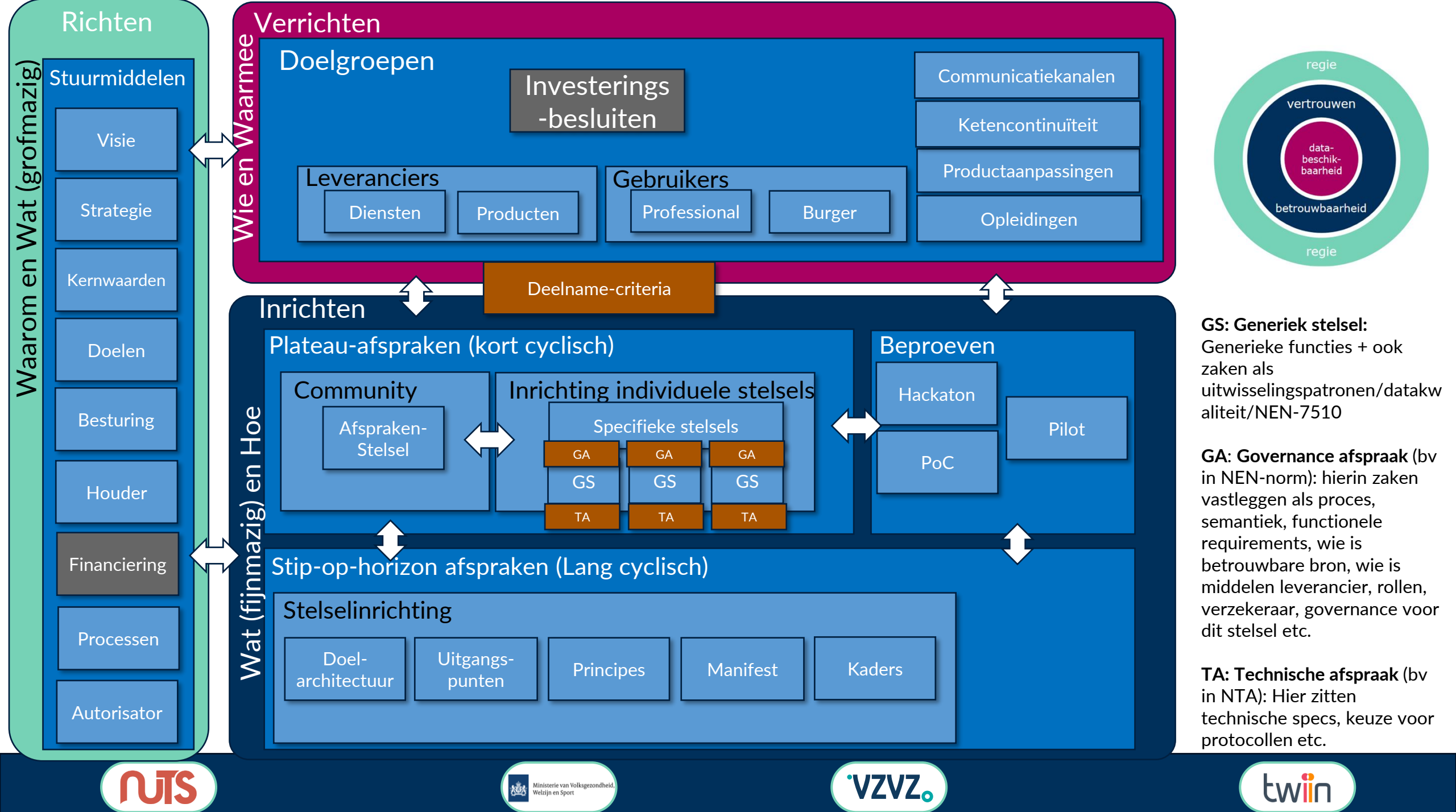
Stelsel Geboortezorg

Stelsel Medicatie

Stelsel ...

Het landelijk vertrouwensstelsel biedt vorm en proces (de structuur, het fundament en onderlinge samenhang) waarbinnen straks afspraken uitgewerkt worden voor het verkrijgen van vertrouwen







Samenwerken binnen
het LVS

Community Based Development

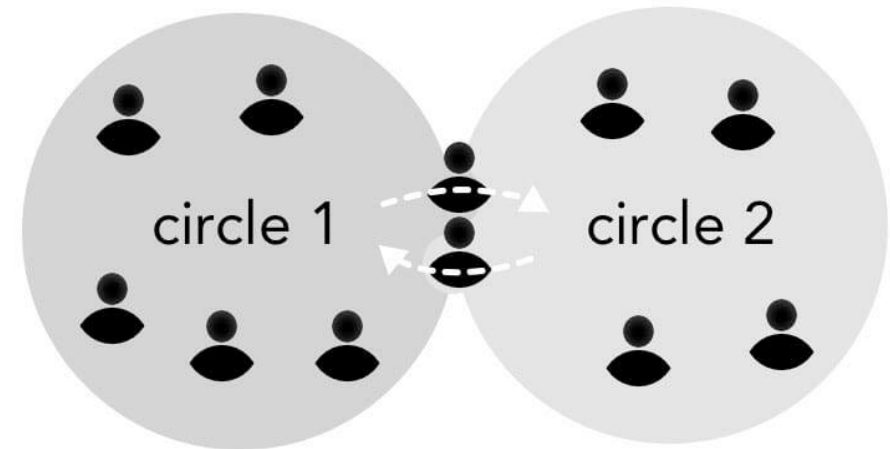
- LVS bestaat uit onafhankelijke partners met een gezamenlijk doel
- Principes:
 - Open: Er altijd meer is dan we kunnen weten of overzien
 - Inclusief: Alles en iedereen is welkom
 - Integraal: De diversiteit als gevolg van *Open* en *Inclusief* krijgt samenhang in de vorm van gezamenlijke doelen en activiteiten
 - Ieder perspectief heeft aanvullende waarde en is tegelijk beperkt
- Er komen duidelijke instructies hoe iemand mee kan doen

Holistische benadering

- Veel deelproblemen hebben nu hun eigen deeloplossingen
- LVS werkt naar één samenhangend geheel
- LVS ontwikkelt hiervoor een doelarchitectuur
- Alle keuzes lijnen op met dit gezamenlijke geheel

Effectief samenwerken

- IZA deadlines komen dichterbij, dus effectief aan de slag!
- Kleine groepen van experts werken samen aan een onderwerp
- Door alle expertise in één groep kunnen er autonoom beslissingen worden gemaakt
- Linking-pins met andere werkgroepen en bestaande initiatieven
- Besluitvorming op basis van *consent*: afwezigheid van geground bezwaar

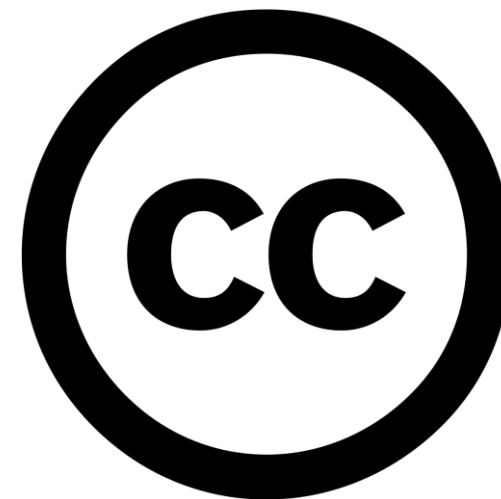


Iteratief ontwikkelen

- Veel bestaande initiatieven samenbrengen
- Dit kan niet in een keer
- Beginnen met samenbrengen bestaande afprakenstelsels en technieken
- Vanaf daar verder ontwikkelen naar doelarchitectuur
- Resultaten worden getoetst
- Klankbordgroepen, MVPs, POCs, hackathons, pilots en implementaties worden georganiseerd vanuit het LVS.

Transparantie en openheid

- Alles wat het LVS doet wordt open en inzichtelijk
- Alle voortgang van werkgroepen, voorstellen en beslissingen worden te volgen
- Alles wordt geproduceerd onder een open source licentie.
- LVS ondersteunt werkgroepen, stelsels en betrokkenen met tooling om samen te werken



VWS Programma Generieke functies irt LVS

- * VWS werkt aan de inrichting van Generieke functies die in 2025 zorgverleners en burgers moeten ondersteunen bij het uitwisselen van medische informatie
- * Voor iedere generieke functie is een apart stelsel in het LVS voorzien, waar het programma/VWS invulling aan gaat geven. Daarnaast is er, uiteraard, ook tussen de generieke stelsels samenhang
- * Het programma "Implementatie Generieke Functies" is stelsel-eigenaar volgens de LVS-lijn die het stelsel samen met de community door gaat ontwikkelen.
- * Deelnemers zijn belanghebbenden en experts uit het veld. Dat zal per generieke functie verschillend zijn.

Stelsel I&A

Stelsel Autorisatie

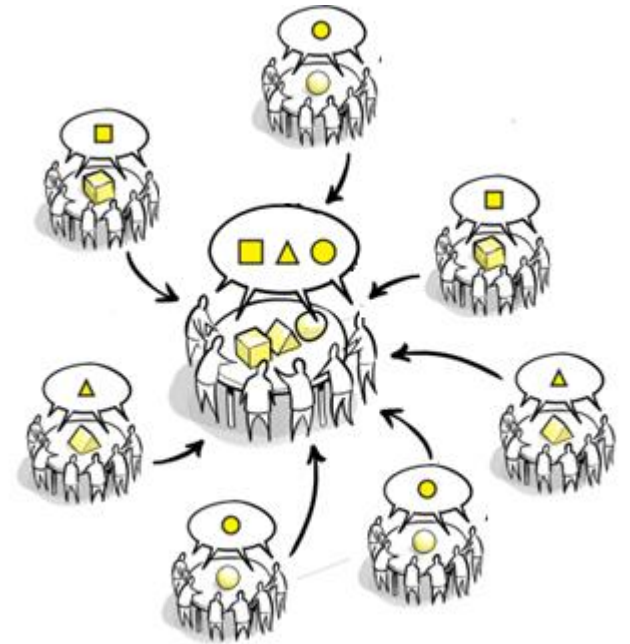
Stelsel Lokalisatie

Stelsel Adressering

Stelsel Toestemming

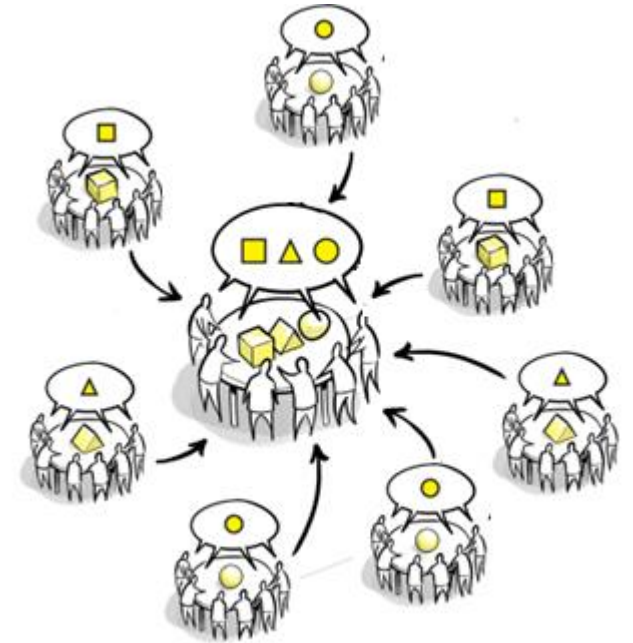
In de praktijk: GF lokalisatie

- Klankbordgroep met linking pins van:
 - MedMij
 - Beeld, Medicatie,
 - ...
- Samen met geprioriteerde uitwisselingen MVP bepalen
- Sub-werkgroepen voor:
 - Architectuur
 - Standaarden
 - Afspraken
 - Ontwikkeling
 - POCs, Pilots etc.
 - ...



Lokalisatie; initiatieven bij elkaar brengen

- Ontwikkelingen irt beeldbeschikbaarheid.
- Lokalisatie in de NEN-werkgroepen.
- Ontwikkelingen bij Nictiz.
-



Het programma Implementatie Generieke Functies brengt deze ontwikkelingen samen.

Huidige landelijke situatie bestaat uit gescheiden (data)silo's!

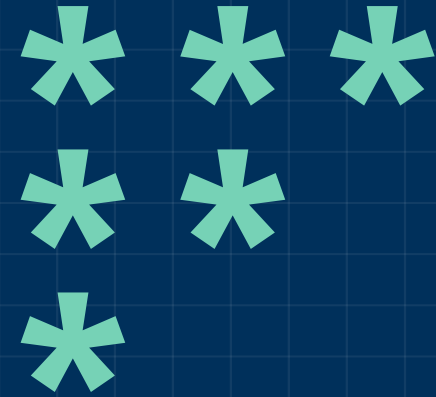
*Vertrekpunt is het non-duale denken:
Alleen samen kunnen we dit probleem oplossen!*

Onderlinge samenhang tussen stelsels

- * Samenhang tussen de generieke stelsels nodig (communicerende vaten)
- * Specifieke stelsels gebruiken bouwblokken van de generieke stelsels
- * Voor vertrouwen is het nodig dat specifieke stelsels de generieke stelsels correct toepassen (kwalificeren).

- * Specifieke stelsels moeten wensen kunnen inbrengen bij generieke stelsels
- * Daarom: overkoepelende LVM-Governance
- * Daarom: LVM-Governance stelt kaders aan specifieke stelsels

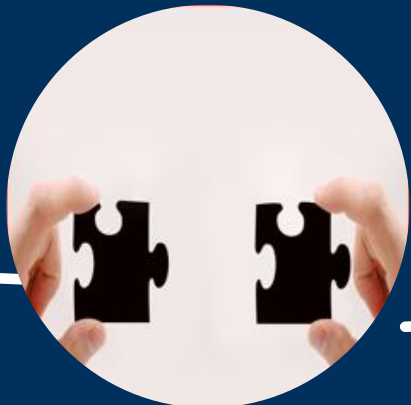
Conclusie



Conclusie LVS:

- LVS schrijft niet alles op/voor
- LVS focust op structureren vorm en proces (community-based development) om tot uitwerking te komen
- LVS: We doen het samen!

Wat is de **toegevoegde waarde** van het LVS?



Creëren
samenhang



Afhankelijkheden
inzichtelijk



Uniformeren
afspraken



Reductie
versnippering

Wat is de **toegevoegde waarde** voor ...

PATIENT

- Vertrouwen en relatie met zorgverleners
- Controle over gegevens
- Efficiënte zorgervaring
- Zelfmanagement en preventie
- Onderzoek en innovatie

ZORGAANBIEDER

- Regelgeving en compliance
- Privacybescherming
- Efficiënt gegevensbeheer
- Interoperabiliteit
- Vertrouwen en reputatie
- Innovatie en adoptie van nieuwe technologieën
- Minder afhankelijkheid van leveranciers

LEVERANCIER

- Compliance met regelgeving
- Klanttevredenheid
- Efficiëntie en effectiviteit in ontwikkeling, beheer & onderhoud
- Vertrouwen en reputatie
- Partnerschappen en samenwerking

Call to action

Richtinggevende afspraken gebaseerd op onze overtuigingen hoe de landelijke ambities te realiseren.
Principes dienen als leidraad en toetsinstrument

Meld je bij ons als je betrokken bent bij wat voor initiatief dan ook op i-gebied!!!

Er is een kompas bij het maken van architectuurkeuzes: Doelarchitectuur	1
Gericht op leveren van meerwaarde voor gebruiker en patiënt	2
Vertrouwen is het fundament in het gezondheidsinformatiestelsel	3
Duidelijkheid in landelijke roadmaps: generieke functies herbruikbaar in alle use-cases	4
VWS pakt regie in faciliteren en coördineren om te komen tot invulling	5

ae.wahle@minvws.nl
ca.obbens@minvws.nl