



Twiiin

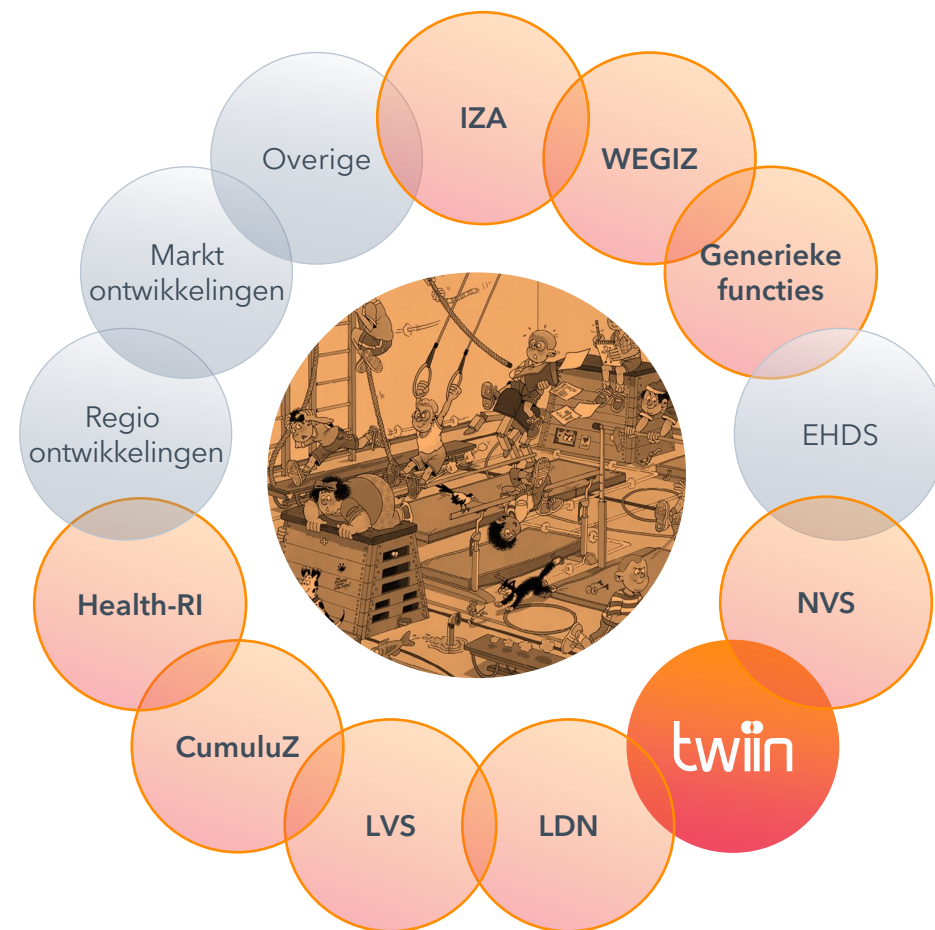
de spelregels voor apenkooien in het land van
databeschikbaarheid

Twiiin Apenkooien

De spelregels voor apenkooien in het land van databeschikbaarheid

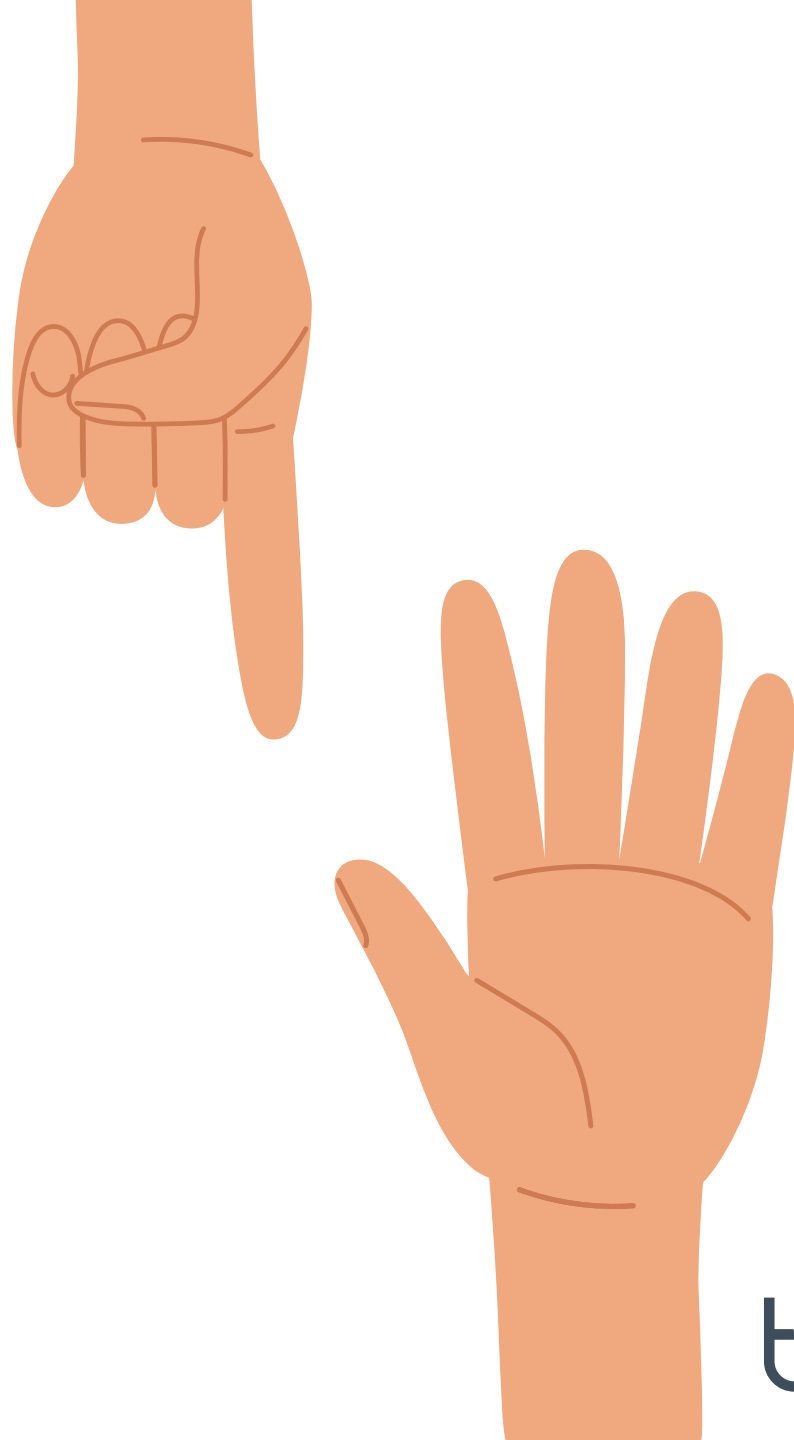
In deze presentatie gaan ik nader in op wat en hoe Twiiin bijdraagt aan de Nationale Visie en Strategie, het landelijk vertrouwensmodel, het landelijk dekkend netwerk en de doelarchitectuur.

Hoe helpt Twiiin Health-RI en CumuluZ?



Blik in de zaal

- Wie kent de **NVS**?
- Wie weet wat **CumuluZ** is?
- Wie weet wat **Health-RI** is?
- Wie weet wat **LVS** is?
- Wie weet wat **LDN** is?
- Wie weet wat **Twiiin** is?





Ben van der Stigchel

Adviseur Twiin

Agenda

- Wat en Waarom Twiin?
- Er is meer dan Twiin
- Samenhang
- Vragen & Discussie



Wat is Twiin?



Twiiin is een
samenwerkingsverband
waarin zorgaanbieders,
leveranciers en partners
werken aan het **Twiiin**
Afsprakenstelsel.

Wat is het Twiin Afsprakenstelsel?

Het Twiin Afsprakenstelsel is een set samenwerkingsafspraken voor het veilig en betrouwbaar delen en beschikbaar maken van gezondheidsgegevens.



Wat en Waarom het Twiin Afsprakenstelsel

Een **verbindend afsprakenstelsel tussen zorgaanbieders, zorginfra-structuren en voorzieningen** voor beschikbaarheid van gezondheidsgegevens.

- Veilig en betrouwbaar
- Interoperabel op alle lagen
- Samen met zorgaanbieders en leveranciers

Door het maken van samenwerkingsafspraken

Al is er stelselregie, zijn er kwaliteitstandaarden, normen, informatiestandaarden, internationale standaarden en ZIB's.

Je hebt samenwerkingsafspraken nodig dat beschrijft:

- Hoe je onderling vertrouwen borgt
- Hoe je technisch je gegevens beschikbaar stelt (technische afspraken)
- Hoe je invloed kan uitoefenen en deelnemen

We doen het samen

Binnen **twiin** wordt samengewerkt met een groot aantal stakeholders en partners



Twiiin Uitgangspunten en Principes

1

Landelijke beschikbaarheid en hergebruik van gezondheidsgegevens

2

Twiiin is een vertrouwd netwerk van organisaties

3

Het Twiiin Afsprakenstelsel leeft en blijft zich ontwikkelen

4

De functionele behoeften van zorgverleners, zorgaanbieders en patiënten zijn leidend

5

Deelname aan Twiiin is vrijwillig maar niet vrijblijvend

6

Keuzevrijheid voor zorgaanbieders en leveranciers

7

Privacy en Security by design

8

Gebruik van Internationale standaarden

Een GtK is een Gevalideerde Twiin Knooppunt/
Koppelvlak dat zorgt voor de ontsluiting van
(bron)gegevens voor één of meer zorgtoepassingen
voor één of meerdere zorgaanbiders.

Bv: een koppelvlak op een regionale Infrastructuur,
landelijke infrastructuur, EPD of platform

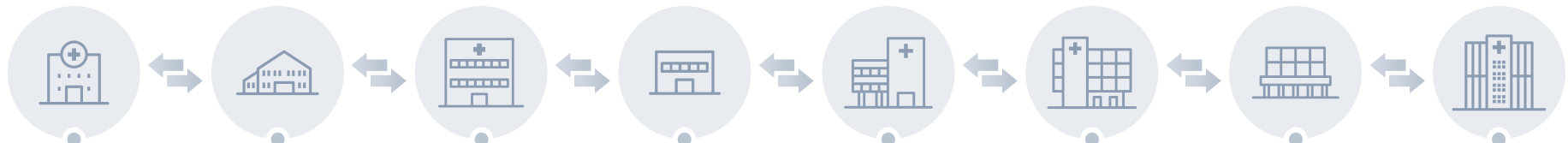


1X

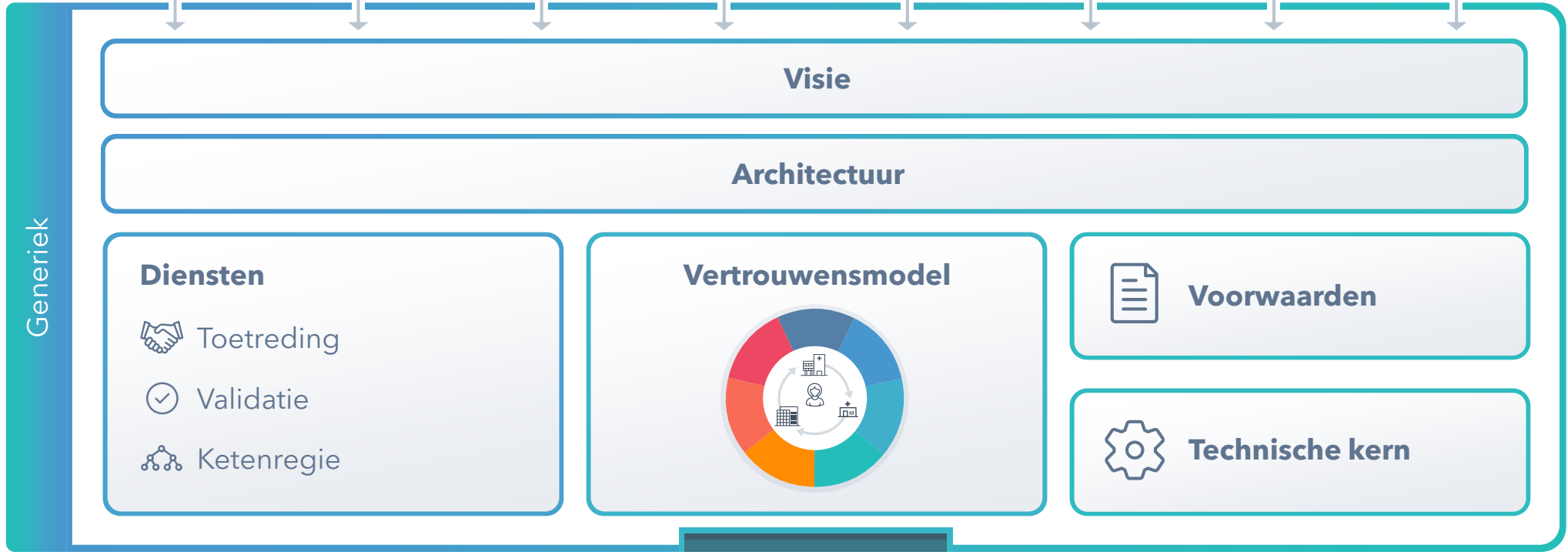


Governance

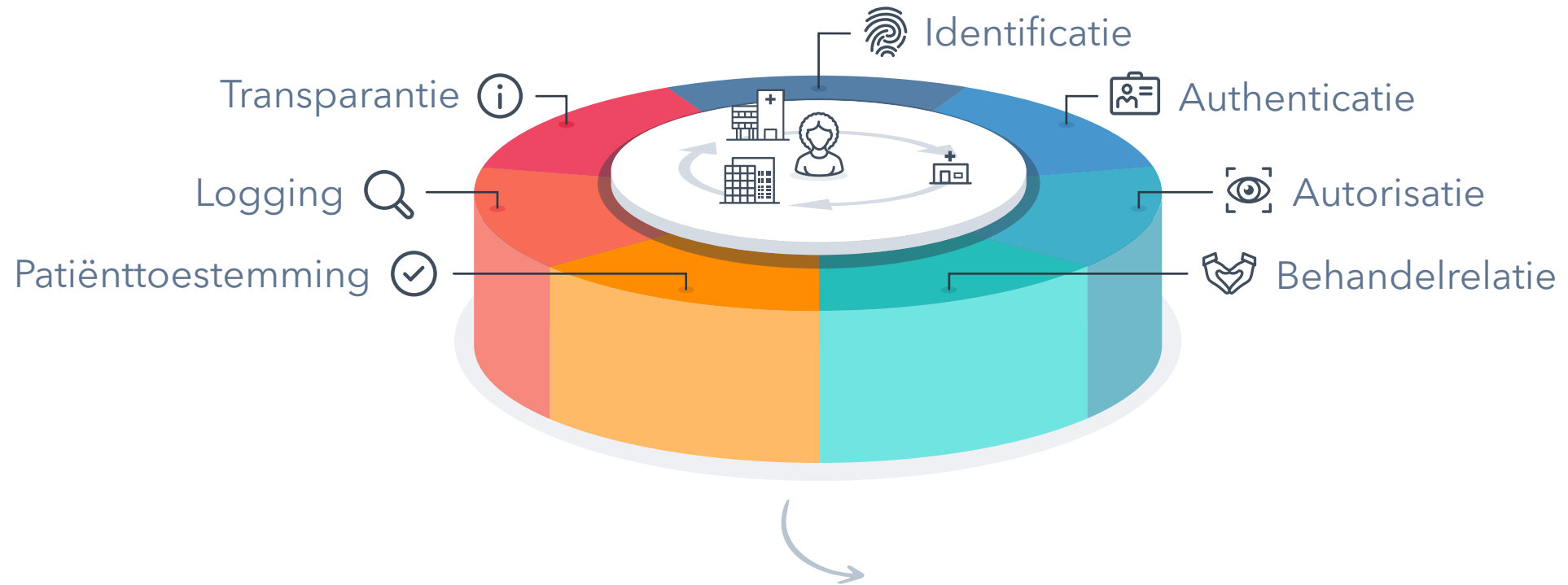
www.twiin.nl menu afsprakenstelsel



Juridische context



Wat is het Twiin Vertrouwensmodel?



Waarborgen voor beroepsgeheim zorgverlener & privacy van patiënt

Twii technische kern

Generieke technische herbruikbare deel. De kern bevat:

- **Volume 1:** Overzicht van de uitwisselpatronen tussen de GtK's en generieke functies.
- **Volume 2:** Twii Technical Agreements afgekort TTA. Dit zijn gedetailleerde technische beschrijvingen van de uitwisselpatronen.
- **Volume 3:** Metadata



De zorgtoepassingen van Twii zijn gebaseerd op deze generieke kern.



Twiiin is niet alleen...

Twiiin is niet alleen!

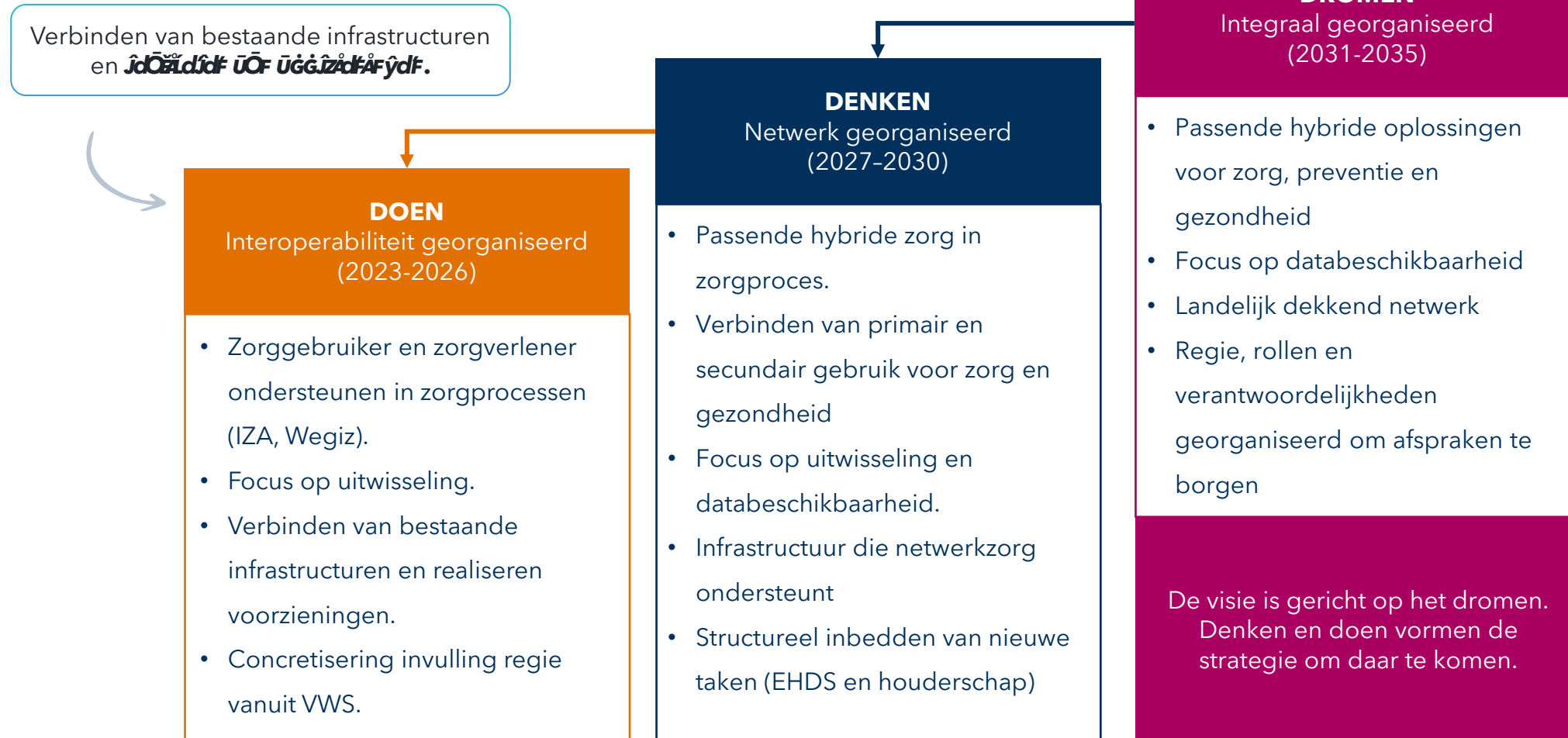
Veel Initiatieven & ontwikkelingen

- Vaak met eigen sets van afspraken
- Vaak met overeenkomst in visie en doel
- Ook verschillen in tijdsfad en aanpak
- Veel betrokkenheid en passie



Landelijke ontwikkelingen

Nationale Visie en Strategie



LDN Landelijk dekkend Netwerk van infrastructuren

zorginfrastructuur (bijvoorbeeld LSP en Chipsoft Zorgplatform) is het efficiënter om eerst toe te werken naar een hybride situatie. In deze hybride situatie ontsluiten bestaande infrastructuur de data bij hun gekoppelde zorgaanbieders en stellen die gegevens vervolgens beschikbaar via een (gezamenlijk) knooppunt. Een zorgaanbieder zonder zorginfrastructuur kan een eigen knooppunt gebruiken. De verzameling van al deze knooppunten vormt het communicatienetwerk.

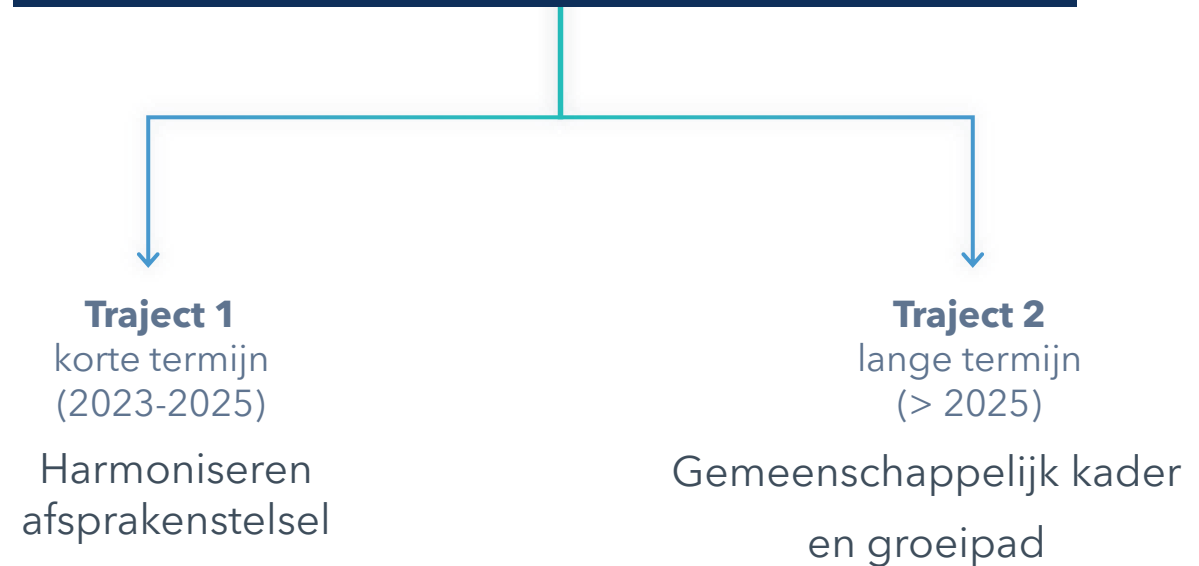
Kamerbrief Datum 22 januari 2024 Betreft Landelijk dekkend netwerk van infrastructuren

- Om binnen de IZA-termijn te komen tot landelijke gegevensuitwisseling wordt gekozen voor een **hybride oplossing bestaande uit infrastructuren die gegevens beschikbaar stellen via knooppunten**
- Mijn ministerie zorgt voor het opstellen van **'technical agreements' (TA's)** per uitwisselingsvorm
- CumuluZ-concept dient als uitgangspunt voor een **non-concurrentiële data-integratie** laag
- Maak (her)gebruik van de kennis, ervaring en functionaliteit die aanwezig is bij de **bewezen initiatieven** en werk actief samen

LVS Landelijk Vertrouwenstelsel

Het vertrouwenstelsel is het **geheel van technische, organisatorische en juridische afspraken** voor het vertrouwen **in de landelijke elektronische uitwisseling en gebruik van gezondheidsgegevens** in een gezondheidsinformatiestelsel

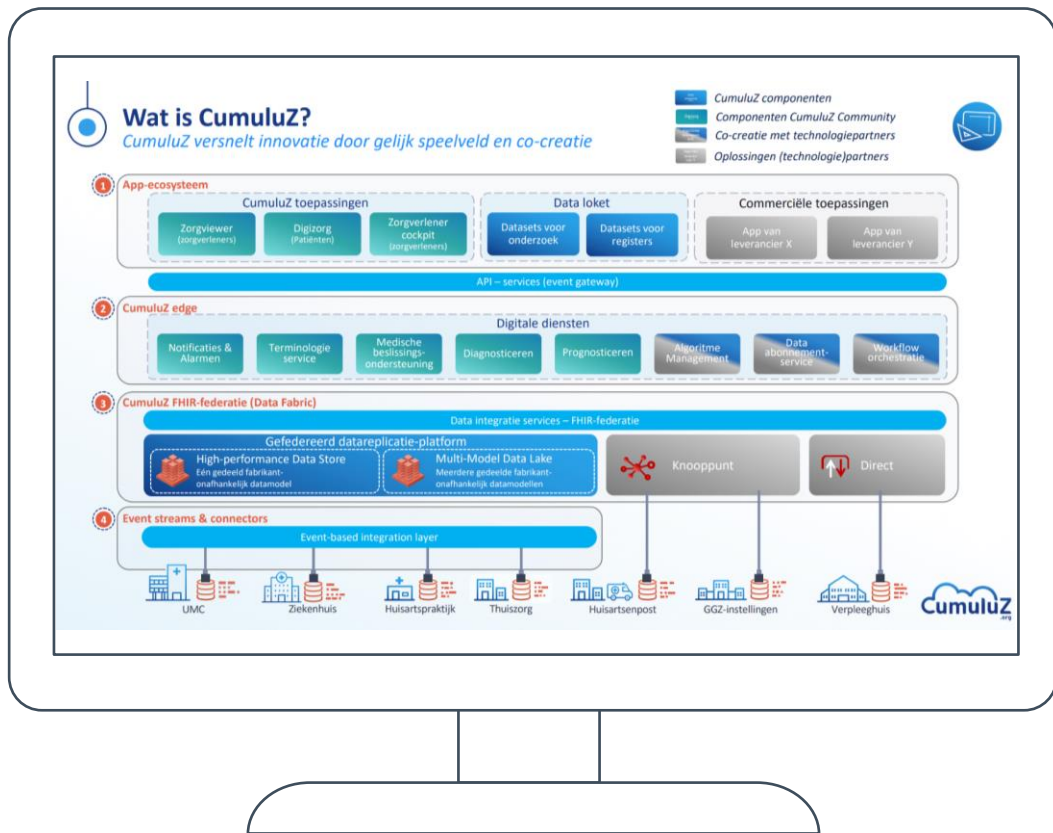
Bron: Twiin Afsprakenstelsel 1.2



Twiin is het vertrekpunt (de basis) en de landingsplek voor het LVS

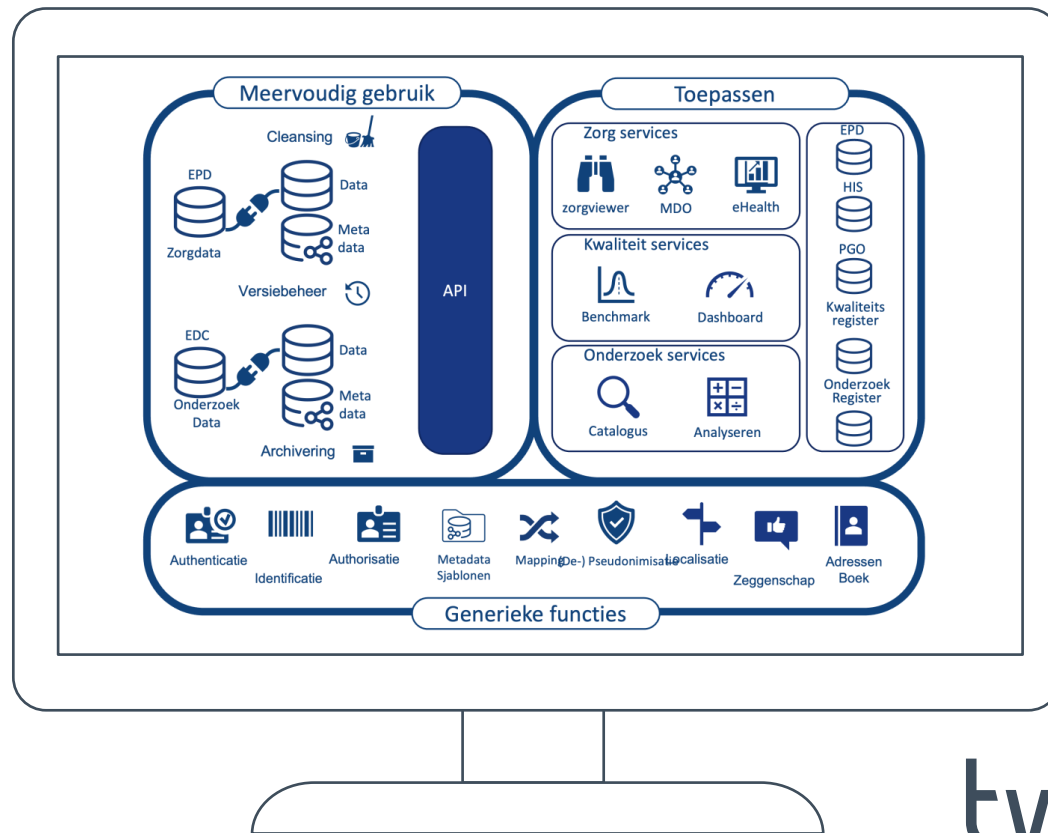
CumuluZ

Een essentie van CumuluZ is dat, naast directe ontsluiting van bronsystemen en ontsluiting via een knooppunt, ook ontsluiting van brondata plaatsvindt via een data-replicatieplatform en via integratie services toegankelijk wordt gemaakt.



Health-RI

Health-RI streeft naar betere gezondheid voor burgers en patiënten door hergebruik van gezondheidsdata met een geïntegreerde gezondheidsdata-infrastructuur voor onderzoek, beleid en innovatie.



... & Twiin

CumuluZ

Twiin wordt genoemd als een van de afsprakenstelsels waaraan CumuluZ zich committeert.

Wegiz / NEN

Twiin volgt de ontwikkelingen en NEN-normeringen als onderdeel van de Wegiz, Twiin sluit aan op keuzes die landelijk worden gemaakt en neemt deze op in het Afsprakenstelsel.

AORTA/LSP

AORTA/LSP is bezig met de ontwikkeling/implementatie van een Twiin knooppunt (t.b.v. BgZ-uitwisseling).

Nuts

Er is een Twiin x Nuts groeipad, dit is de basis van het groeipad LVS.

Chipsoft

“We hebben elkaar nodig om te komen waar we naartoe willen”

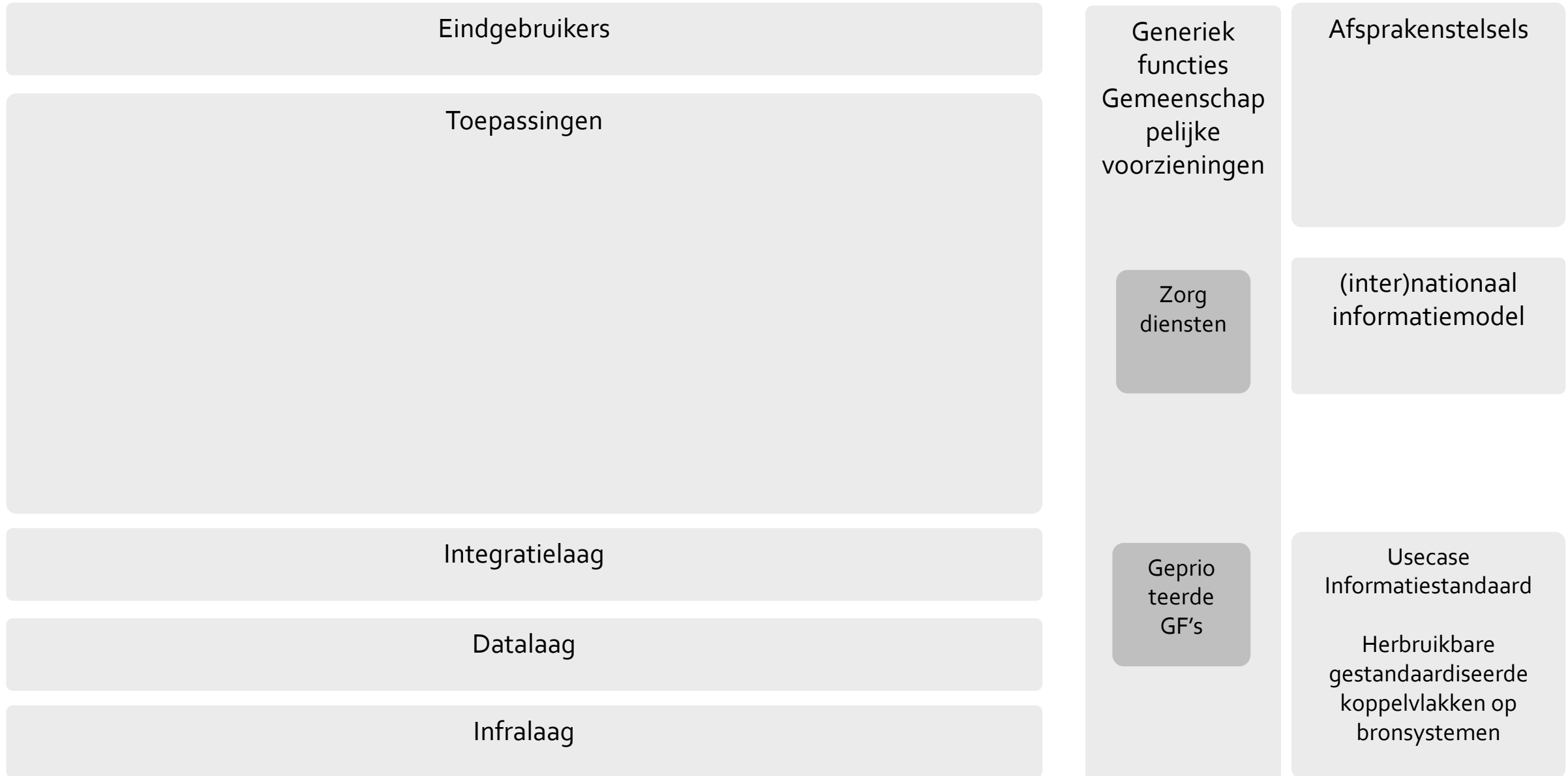
Health-RI

Twiin wordt genoemd als een van de afsprakenstelsels waaraan Health-RI zich committeert



Samenhang!

High-over grondplaat



High-over grondplaat



Eindgebruikers

Generiek
functies
Gemeenschap

Afsprakenstelsels

Toepassingen

Grondplaat.

- Ontstaan vanuit de TOZO (werkgroep Toetsing Zorgcommunicatie), toetsingleidraad voor Digitale platforms, infrastructuren en databeschikbaarheid in de zorg.
- Om de diverse initiatieven beter met elkaar in samenhang te bekijken en om elk initiatief op een gelijke manier te kunnen presenteren.
- Wordt verder doorontwikkeld door CumuluZ coalitie ism o.a. ZNVZVZ NICTIZ Health-RI en Twiin om een eenheid van beeldtaal te creëren

pelijke
voorzieningen

(inter)nationaal
informatiemodel

Zorg
diensten

Integratielaag

Geprio-
teerde
GF's

Usecase
Informatiestandaard

Herbruikbare
gestandaardiseerde
koppelvlakken op
bronsystemen

Infra-laag

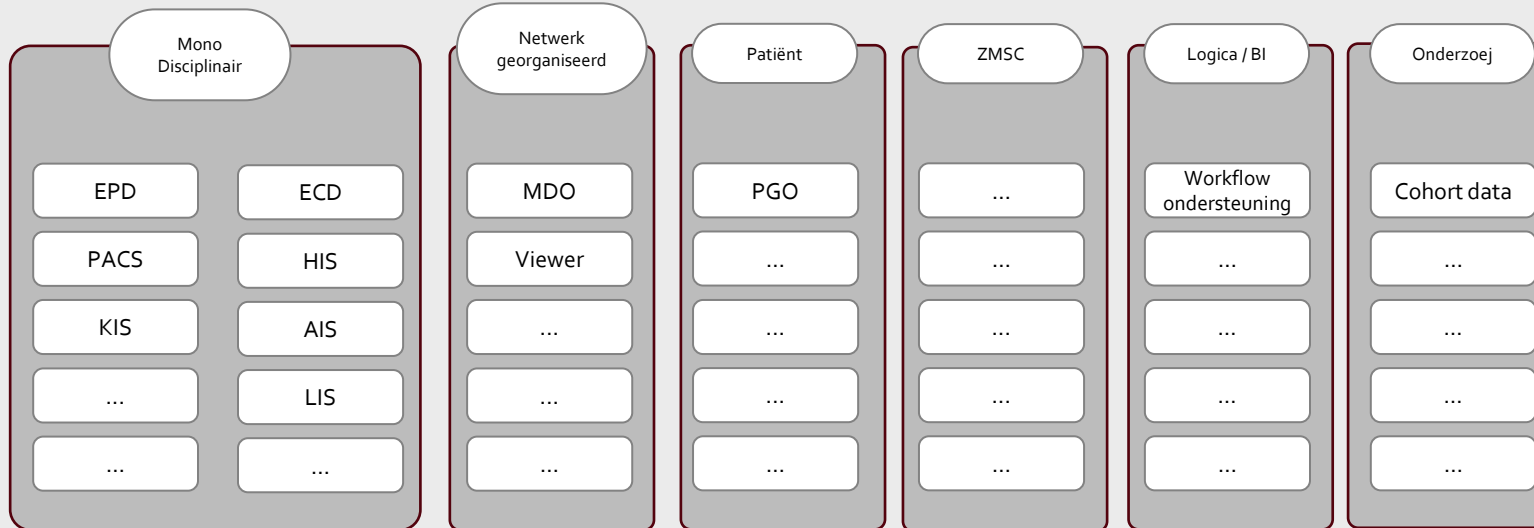
High-over grondplaat



Eindgebruikers



Toepassingen



Integratielaag: de plek waar de functies zich bevinden om data uit de data laag en de bronsystemen worden samengebracht in een gewest integraal overzicht (bv tijdlijn, gezondheidsoverzicht)

Data laag: is de plek waar de data uit de bronnen worden gerepliceerd of direct opgeslagen onder de verantwoordelijkheid van de bronhouder

Infra laag: is de plek waar de data uit de diverse bronsystemen ontsloten.

Generiek functies
Gemeenschappelijke voorzieningen

Afsprakenstelsels

Zorg diensten

(inter)nationaal informatiemodel

Geprioriteerde GF's

Usecase Informatiestandaard

Herbruikbare gestandaardiseerde koppelvlakken op bronsystemen

Mapping van Twiin

EINDEGEBRUIKERS

TOEPASSINGEN

Integratie

Data

Infra

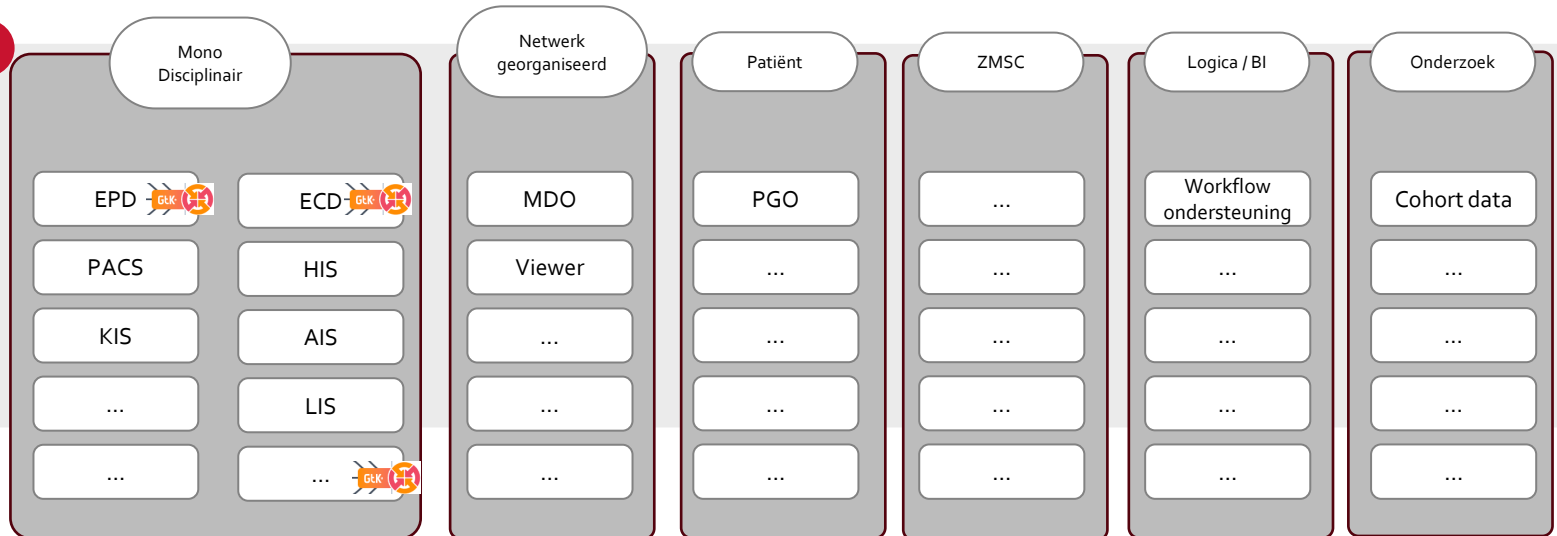
5

Zorgaanbieder/professional

Burger/patiënt

Research/Onderzoek

4



3

Implementatiewijzers voor uitwisseling tussen zorgaanbieders via GtK's voor Twiin zorgtoepassingen

- BGZ
- Correspondentie
- Beeldbeschikbaarheid
-

2

1

Knooppunt

Koppelvlakken

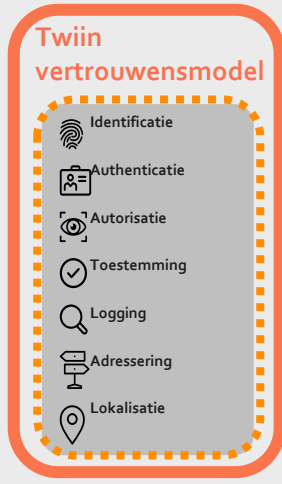
Twiin Afspraken

Twiin maakt gebruik van

6

Generiek functies
Gemeenschappelijke voorzieningen

Zorg diensten



7

Afsprakenstelsels



8

(inter)nationaal informatiemodel

9

Usecase Informatiestandaard

Kleine herbruikbare gestandaardiseerde koppelvlakken op bronsystemen

Mapping van Twiin



EINDEGEBRUIKERS

TOEPASSINGEN

Integratie

Data

Infra

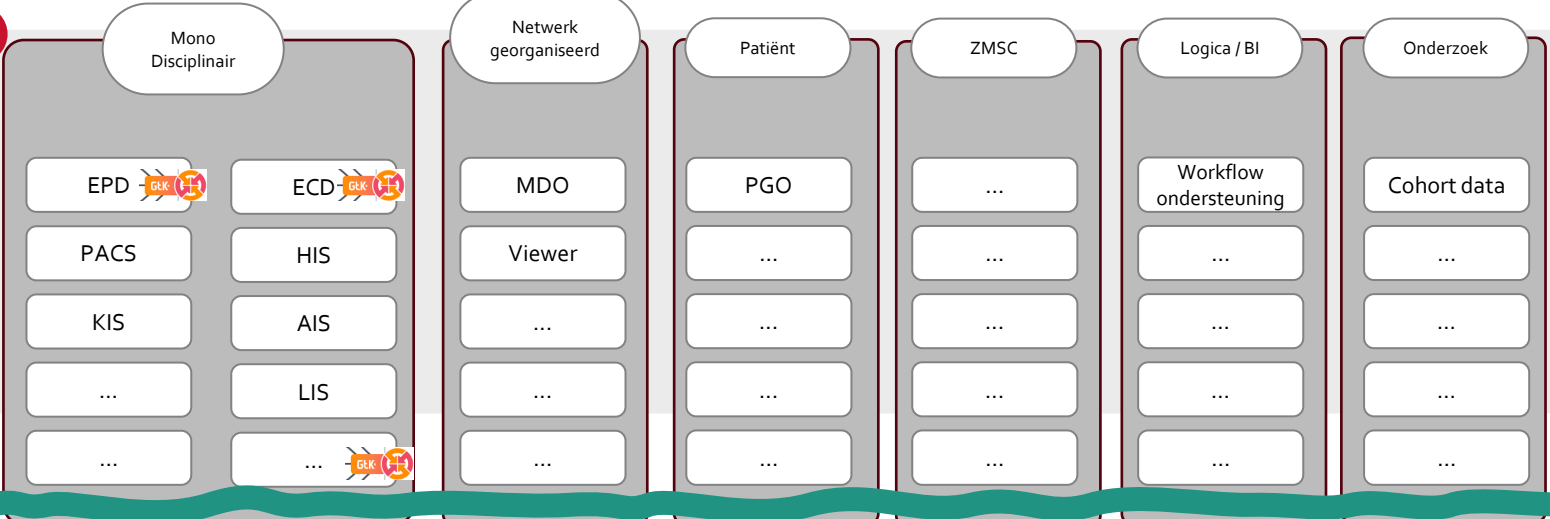
5

Zorgaanbieder/professional

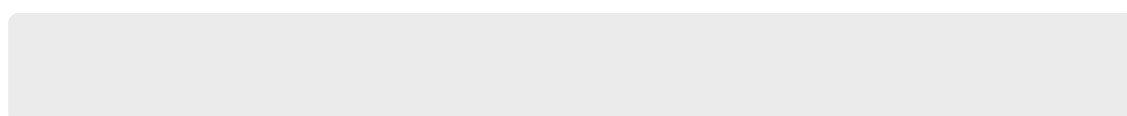
Burger/patiënt

Research/Onderzoek

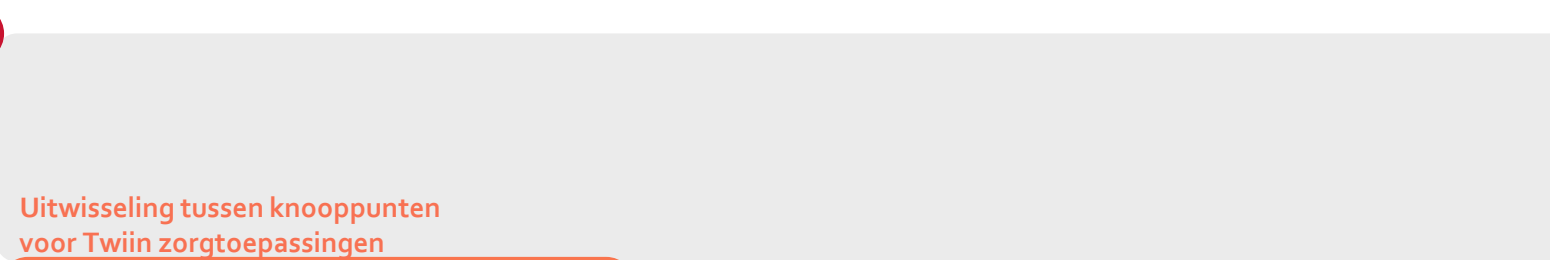
4



3



2



1



Twiin Afspraken

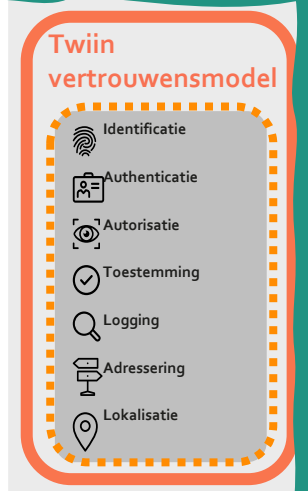
Twiin maakt gebruik van

LDN

6

Generiek functies
Gemeenschappelijke voorzieningen

Zorg diensten



7

Afsprakenstelsels



8

(inter)nationaal informatiemodel

9

Usecase Informatiestandaard

Kleine herbruikbare gestandaardiseerde koppelvlakken op bronsystemen

Afsprakenstelsels

Informatiemodel

Koppelvlakken

Mapping van Twiin CumuluZ en Health-RI

Concept werkversie wordt nog verder door ontwikkeld, afgestemd en gebruikt in CumuluZ coalitie, doelarchitectuur, LDN e.d



EINDEGEBRUIKERS

TOEPASSINGEN

Integratie

Data

Infra

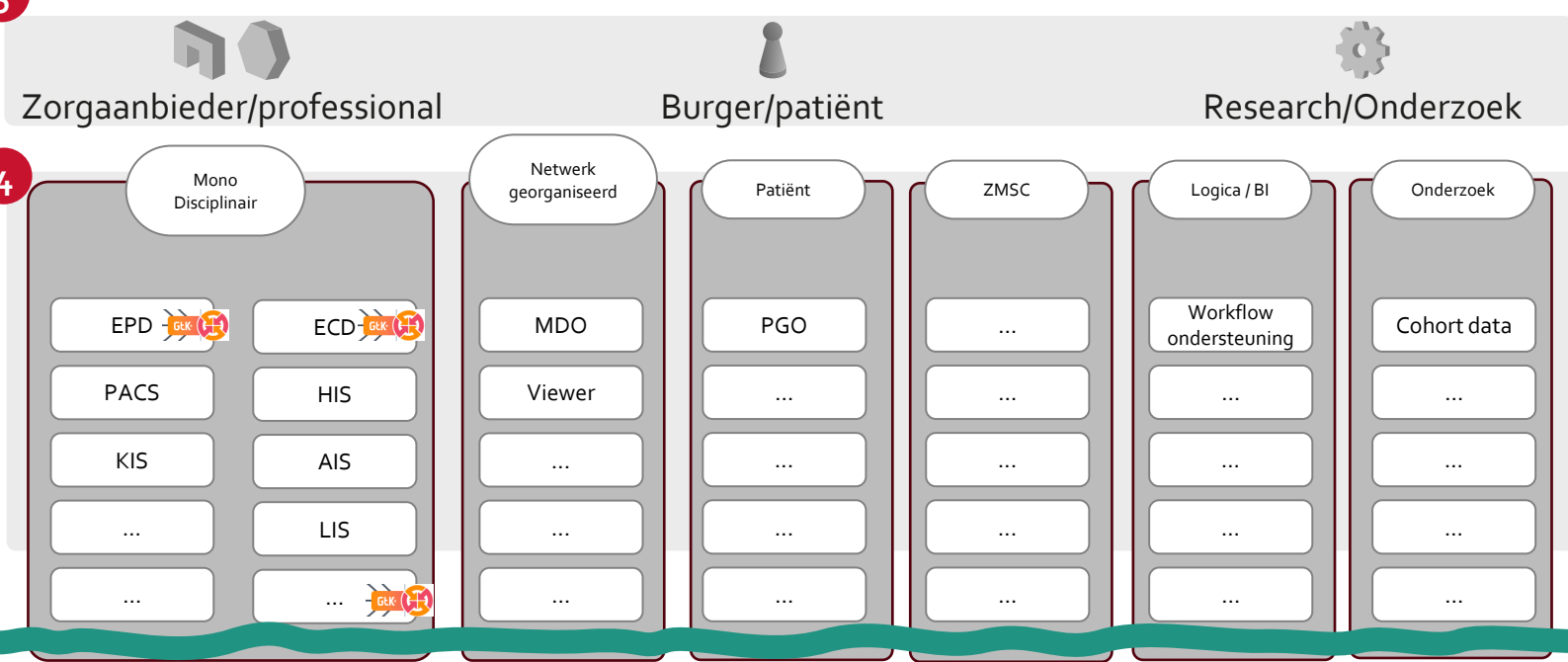
5

4

3

2

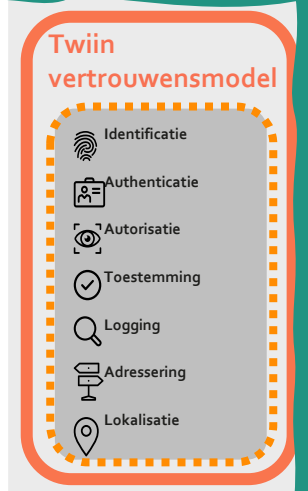
1



6

Generiek functies
Gemeenschappelijke voorzieningen

Zorg diensten



7

Afsprakenstelsels

twin Twiin Governance
Twiin Vertrouwensmodel
Twiin Technische Afspraken
Gevalideerde Twiin Knooppunten & Koppelvlakken

8

(inter)nationaal informatiemodel

9

Usecase Informatiestandaard

Kleine herbruikbare gestandaardiseerde koppelvlakken op bronsystemen

Integratie oplossing

Data replicatie platform primair
translatie opslag

Uitwisseling tussen knooppunten voor Twiin zorgtoepassingen



Mapping van Twiin CumuluZ en Health-RI

Concept werkversie wordt nog verder door ontwikkeld, afgestemd en gebruikt in CumuluZ coalitie, doelarchitectuur, LDN e.d



EINDEGEBRUIKERS

TOEPASSINGEN

Integratie

Data

Infra

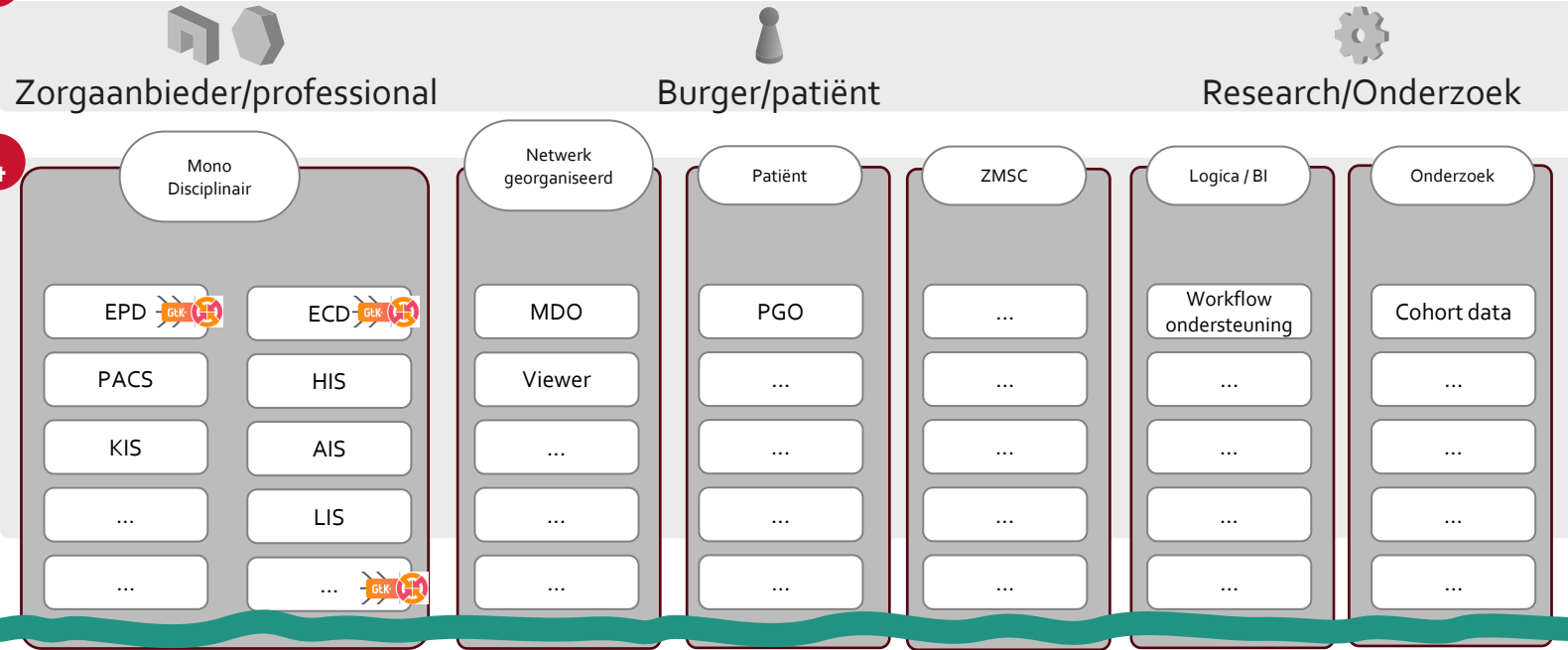
5

4

3

2

1



6

Generiek functies
Gemeenschappelijke voorzieningen

Zorg diensten

7

Afsprakenstelsels

twin Twiin Governance
Twiin Vertrouwensmodel
Twiin Technische Afspraken
Gevalideerde Twiin Knooppunten & Koppelvlakken

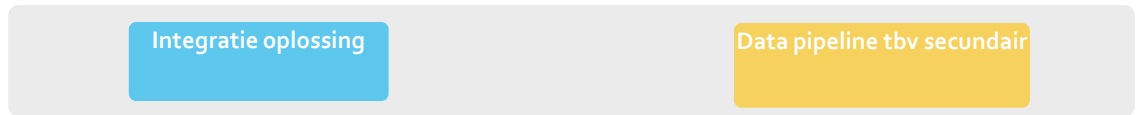
8

(inter)nationaal informatiemodel

9

Usecase Informatiestandaard

Kleine herbruikbare gestandaardiseerde koppelvlakken op bronsystemen



Uitwisseling tussen knooppunten voor Twiin zorgtoepassingen



Mapping van Twiin CumuluZ en Health-RI

Concept werkversie wordt nog verder door ontwikkeld, afgestemd en gebruikt in CumuluZ coalitie, doelarchitectuur, LDN e.d



EINDEGEBRUIKERS

TOEPASSINGEN

Integratie

Data

Infra

5

4

3

2

1

6

7

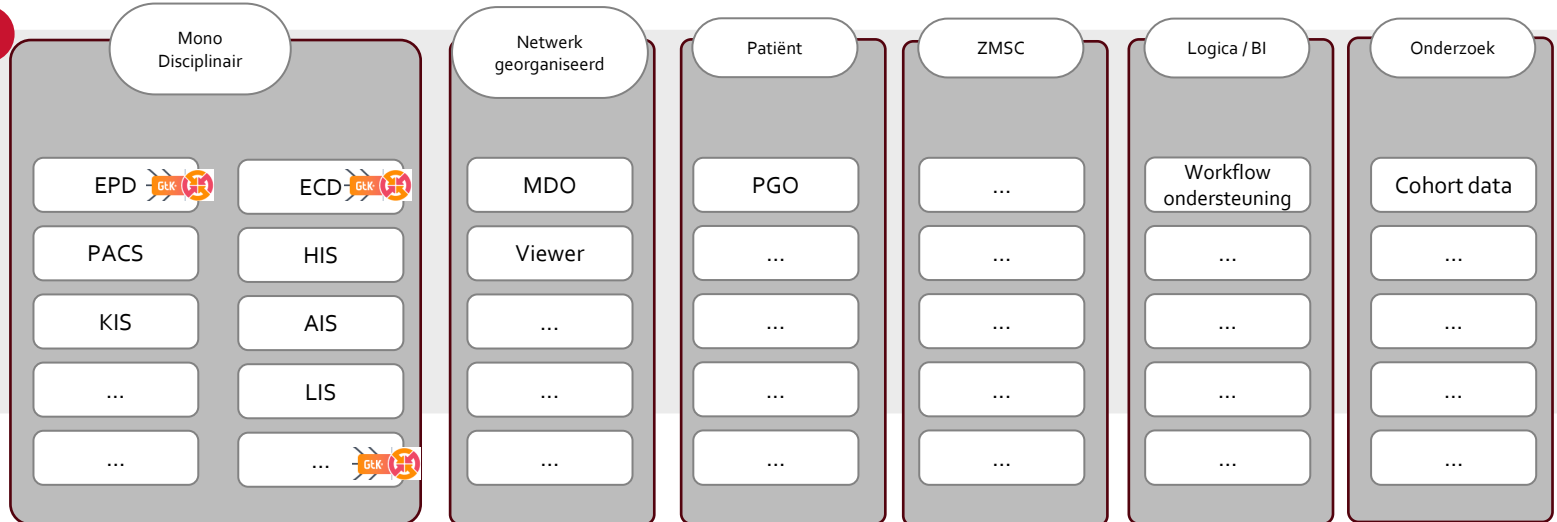
8

9

Zorgaanbieder/professional

Burger/patiënt

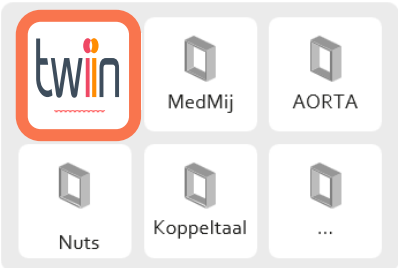
Research/Onderzoek



Generiek functies
Gemeenschappelijke voorzieningen

Zorg diensten

Afsprakenstelsels



(inter)nationaal informatiemodel



Usecase Informatiestandaard

Kleine herbruikbare gestandaardiseerde koppelvlakken op bronsystemen

Mapping van Twiin CumuluZ en Health-RI

Concept werkversie wordt nog verder door ontwikkeld, afgestemd en gebruikt in CumuluZ coalitie, doelarchitectuur, LDN e.d



EINGEBRUIKERS

TOEPASSINGEN

Integratie

Data

Infra

5

4

3

2

1

6

7

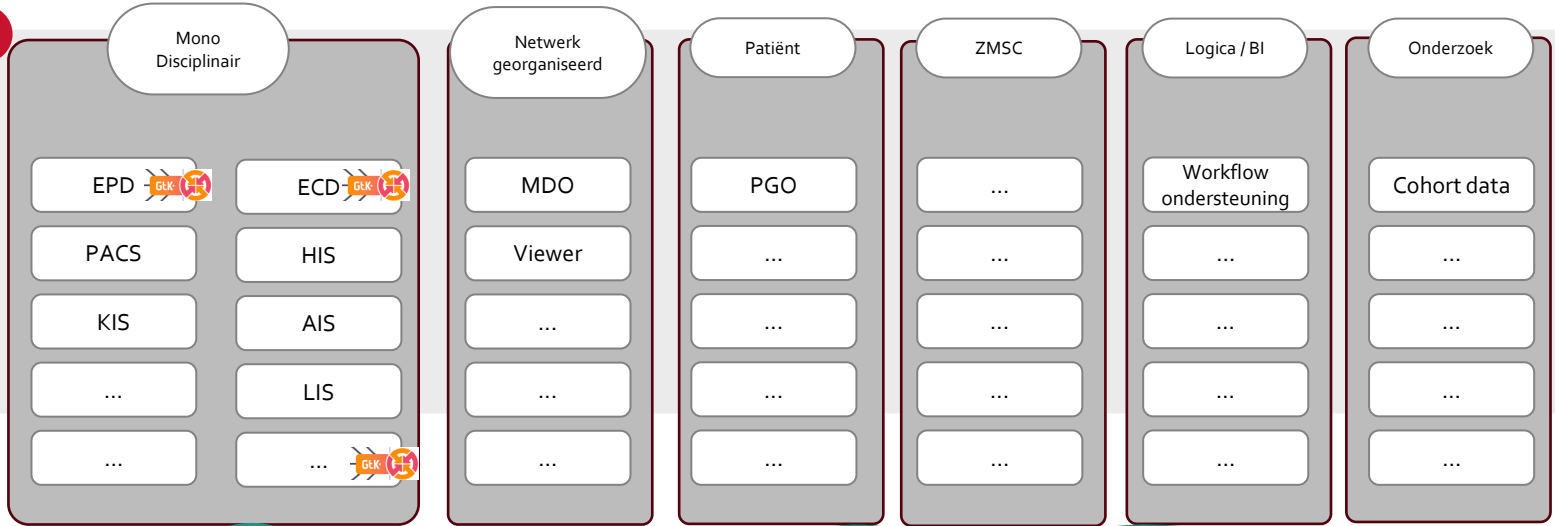
8

9

Zorgaanbieder/professional

Burger/patiënt

Research/Onderzoek

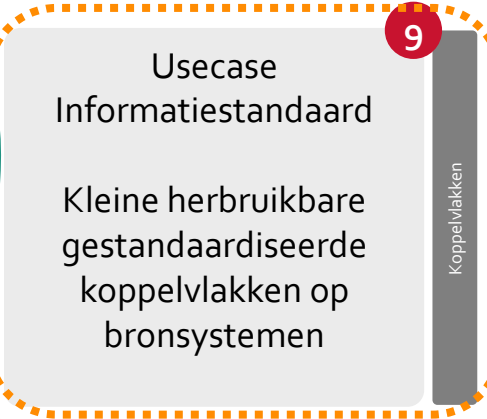
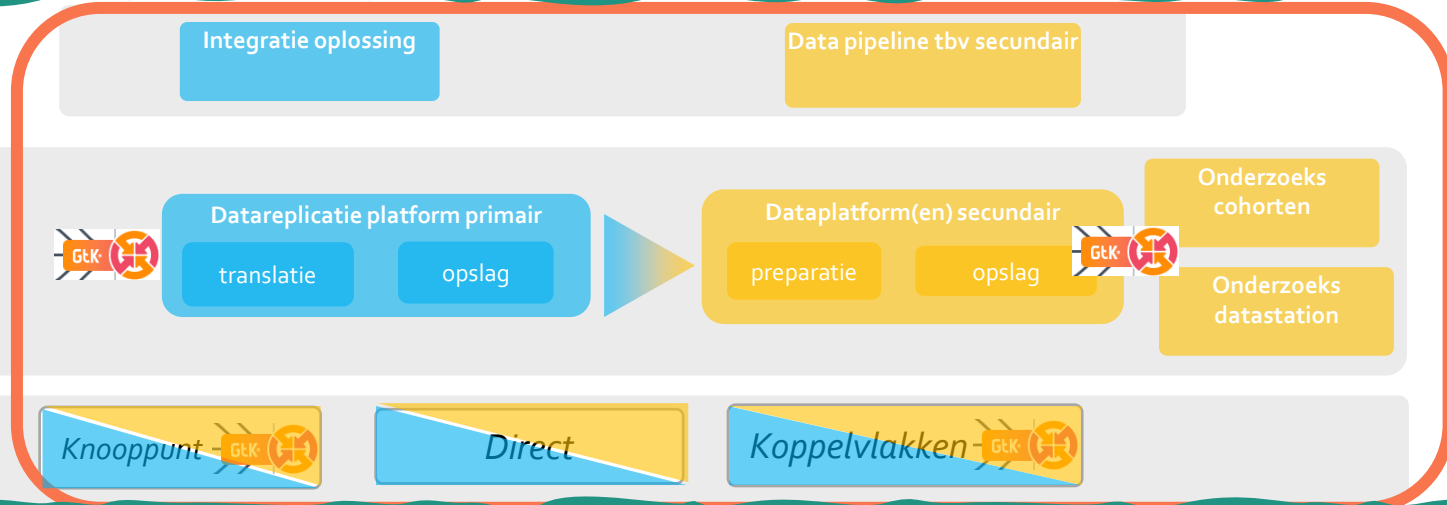


Generiek functies
Gemeenschappelijke voorzieningen

Zorg diensten



(inter)nationaal informatiemodel



Mapping van Twiin CumuluZ en Health-RI

Concept werkversie wordt nog verder door ontwikkeld, afgestemd en gebruikt in CumuluZ coalitie, doelarchitectuur, LDN e.d



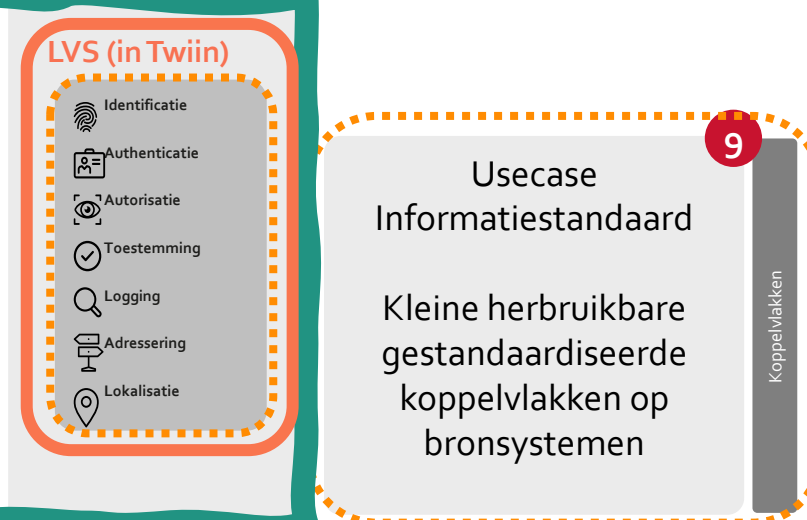
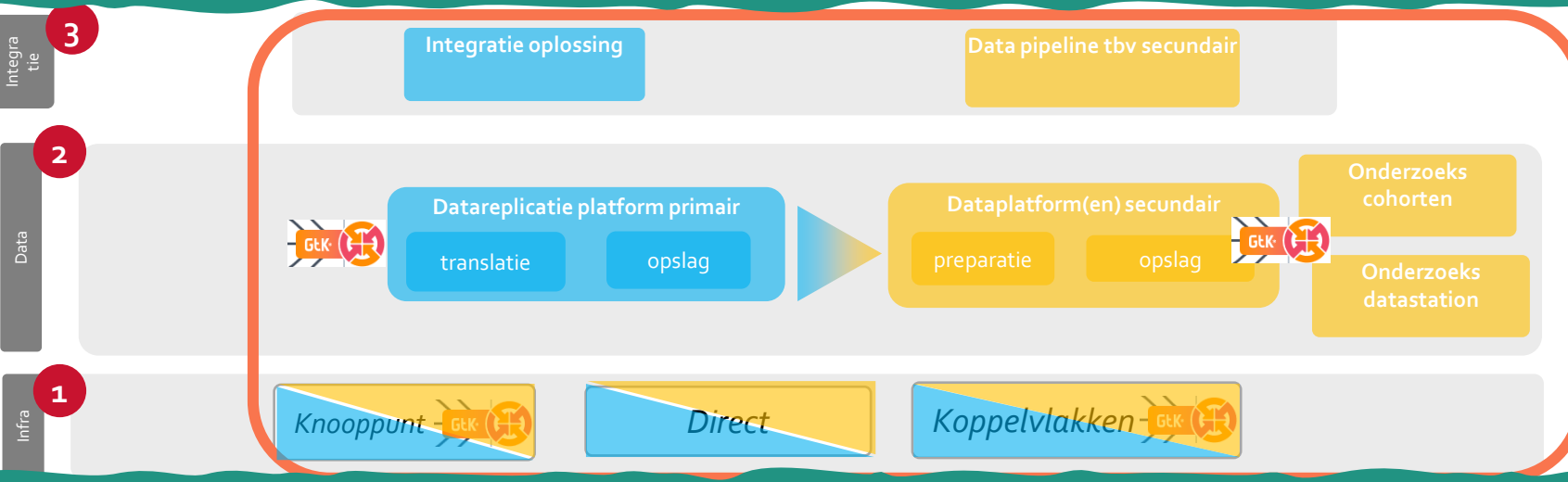
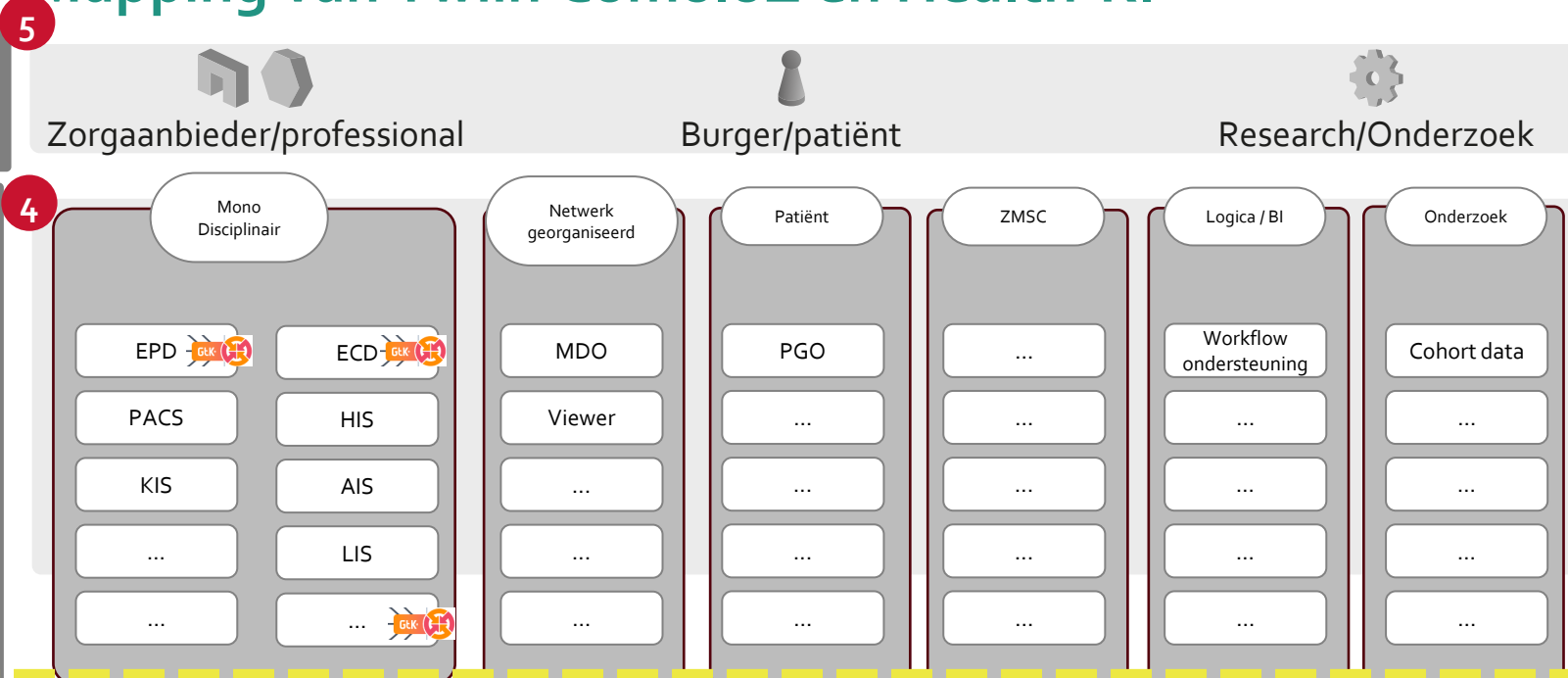
EINDEGEBRUIKERS

TOEPASSINGEN

Integratie

Data

Infra

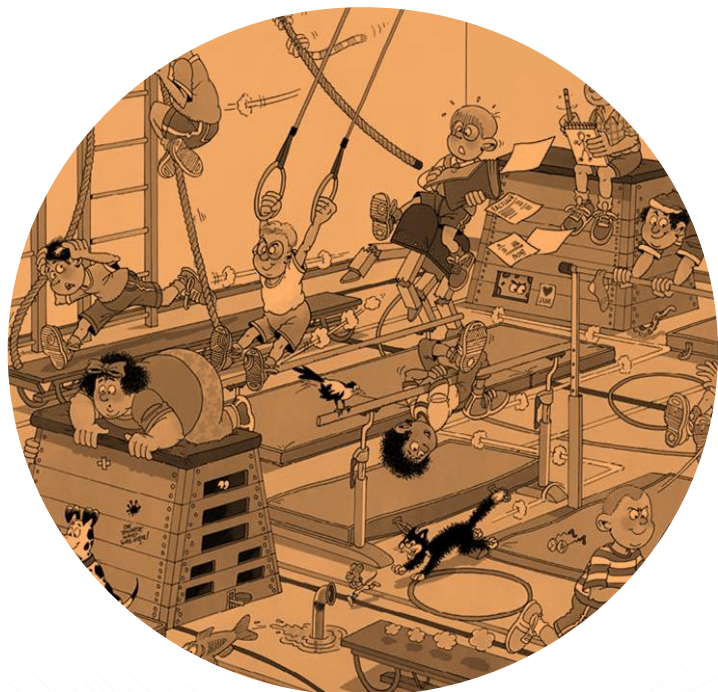




Resumé

Twiiin:

de spelregels voor apenkooien in het land van databeschikbaarheid



- Twiin zorgt voor vertrouwen en samenhang
- Twiin verbindt meerdere infrastructuren en voorzieningen.
- Twiin ontsluit bronnen en maakt data beschikbaar
- Twiin is de basis voor LVS
- Twiin kan uitgroeien tot de overkoepelende spelregels voor verbinding en samenhang



Vragen & discussie?



Laten we in **contact** blijven
en **samen verder groeien.**



info@twiin.nl



twiin.nl



[/company/programma-twiin](https://www.linkedin.com/company/programma-twiin)