Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

De digitale ruggengraat van de zorg: netwerk, functies en afspraken



Samenhang in gegevensuitwisseling: van analyse naar een werkend stelsel

4 juni 2026

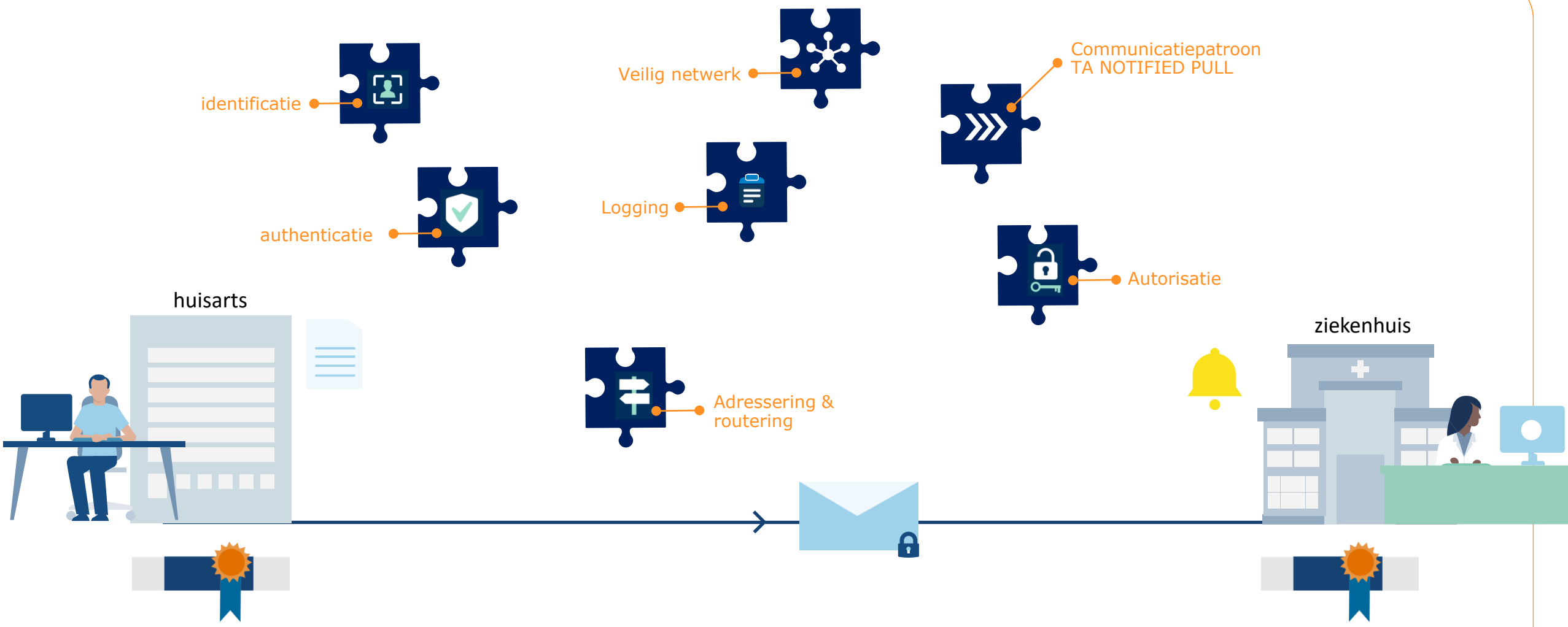
Ageeth Wahle
Joost Wijnings



Van vele bouwstenen naar ...



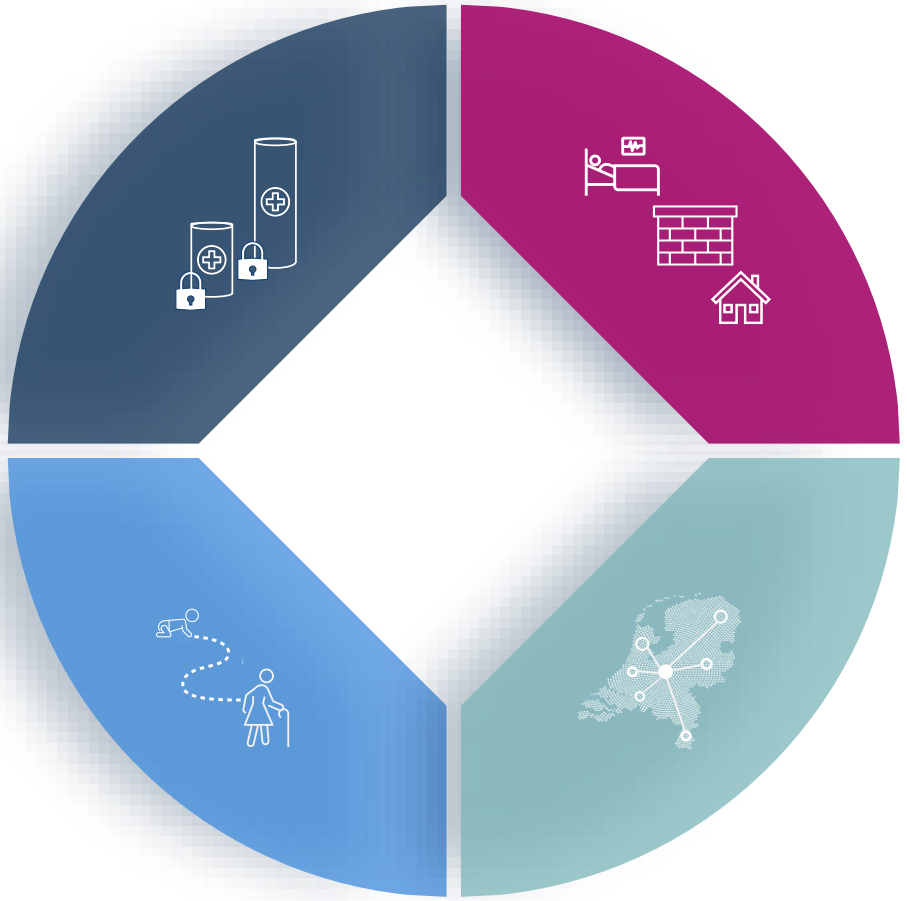
... een samenhangende set


identificatie
Veilig netwerk
Communicatiepatroon
TA NOTIFIED PULL
Logging
authenticatie
Autorisatie
huisarts
ziekenhuis
Adressering &
routering

Waarom is het lastig om samenhang en beweging aan te brengen?

1 **Data-silo's**

2 **Geen Levensloop-dossier**



3 **Geïsoleerde domeinen**

4 **Geen landelijke opschaling**

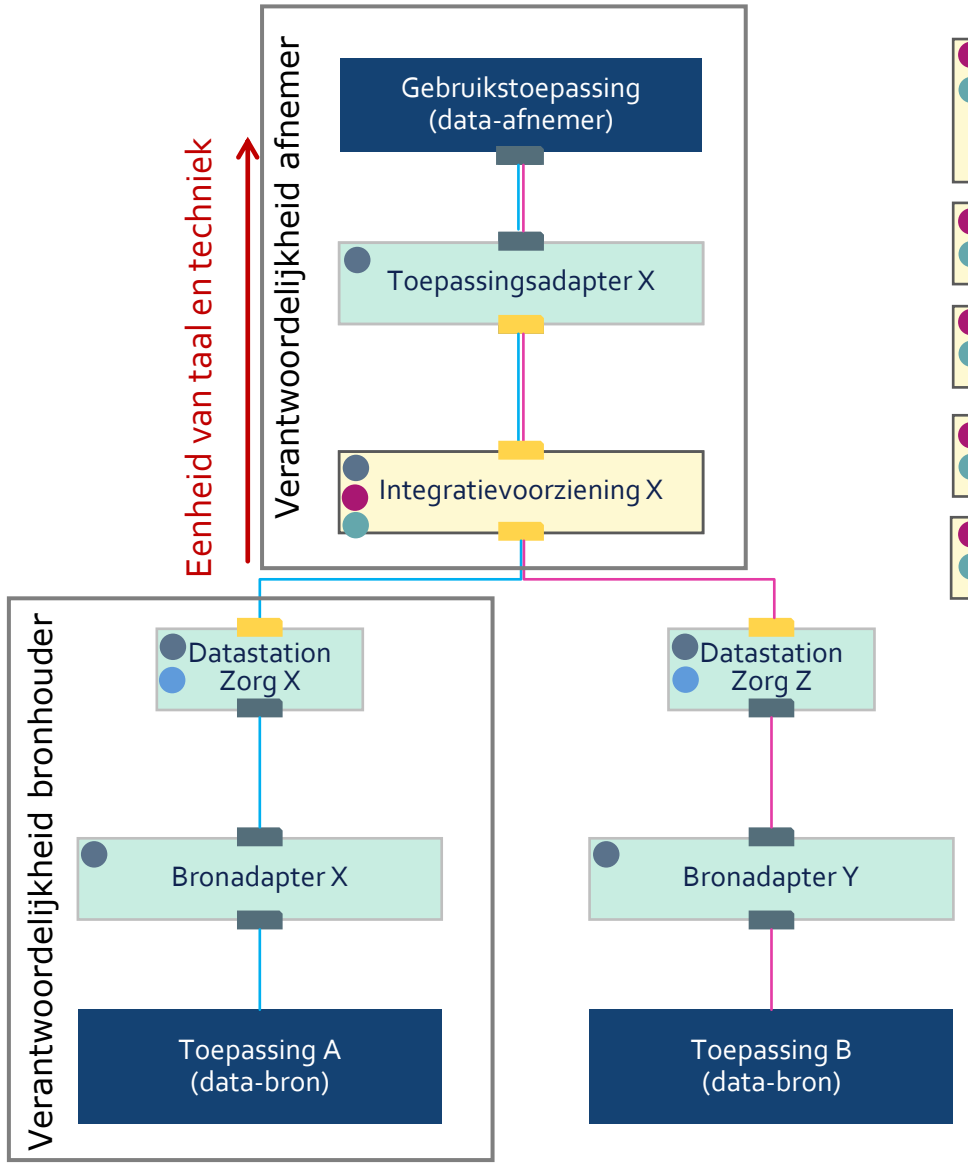
Oplossingen voor een toekomstbestendig GIS

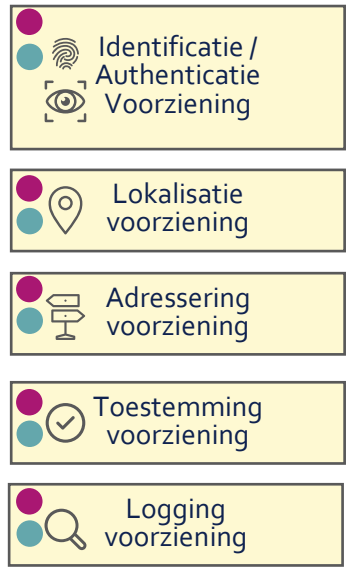
1 Openbreken data-silo's

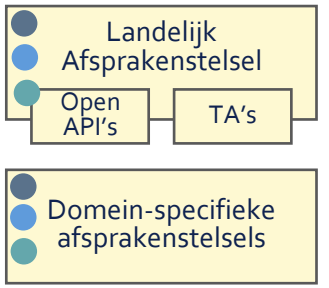
2 Data gaat een leven lang mee

3 Verbonden domeinen

4 Voorzieningen voor landelijke opschaling





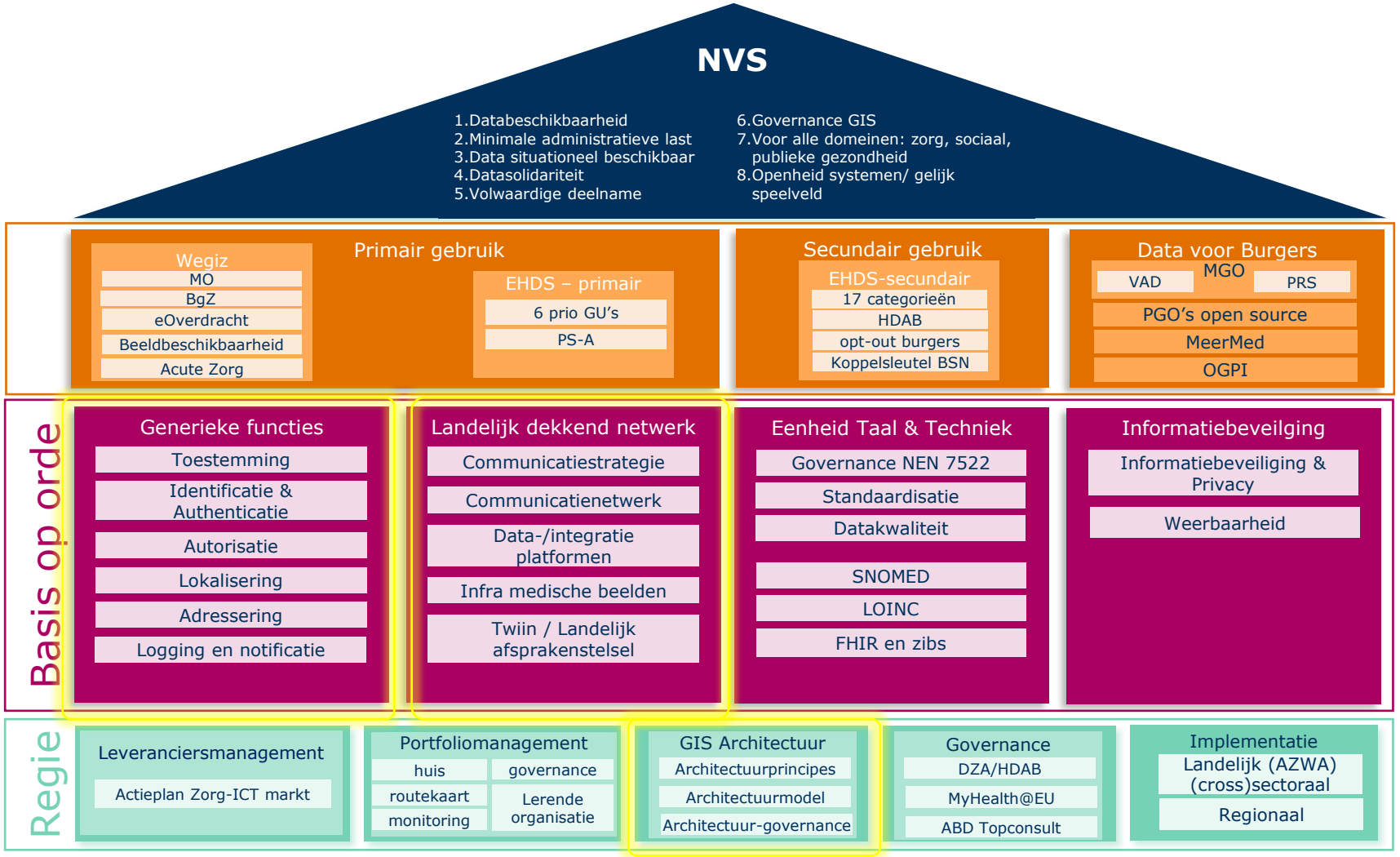




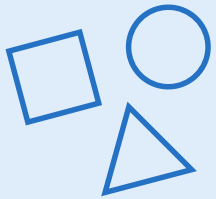


Sturen op samenhang

Regie op inhoud: portfoliohuis GIS



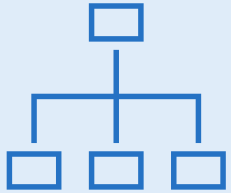
Componenten van de GIS doelarchitectuur



Uitgangspunten & principes



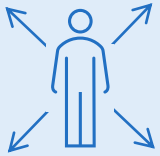
Architectuurmodel & ontwerpkeuzes



Architectuur governance & -proces

GISA principes

GIS01



Mensgericht & functioneel gedreven

Anticipeert meerwaarde voor de zorg

GIS02



Samenhangend en adaptief

Modulair, flexibel en open en bouwblokken zijn losjes gekoppeld

GIS03



Open federatieve structuur

Open specificaties voorkomen lock-in

GIS04



Herbruikbare data

Eenmalige vastlegging meervoudig gebruik

GIS05



Vertrouwen geborgd

Transparantie, controle en regie

GIS06



Kwaliteit en integriteit van data

Betrouwbaar, actueel en juist

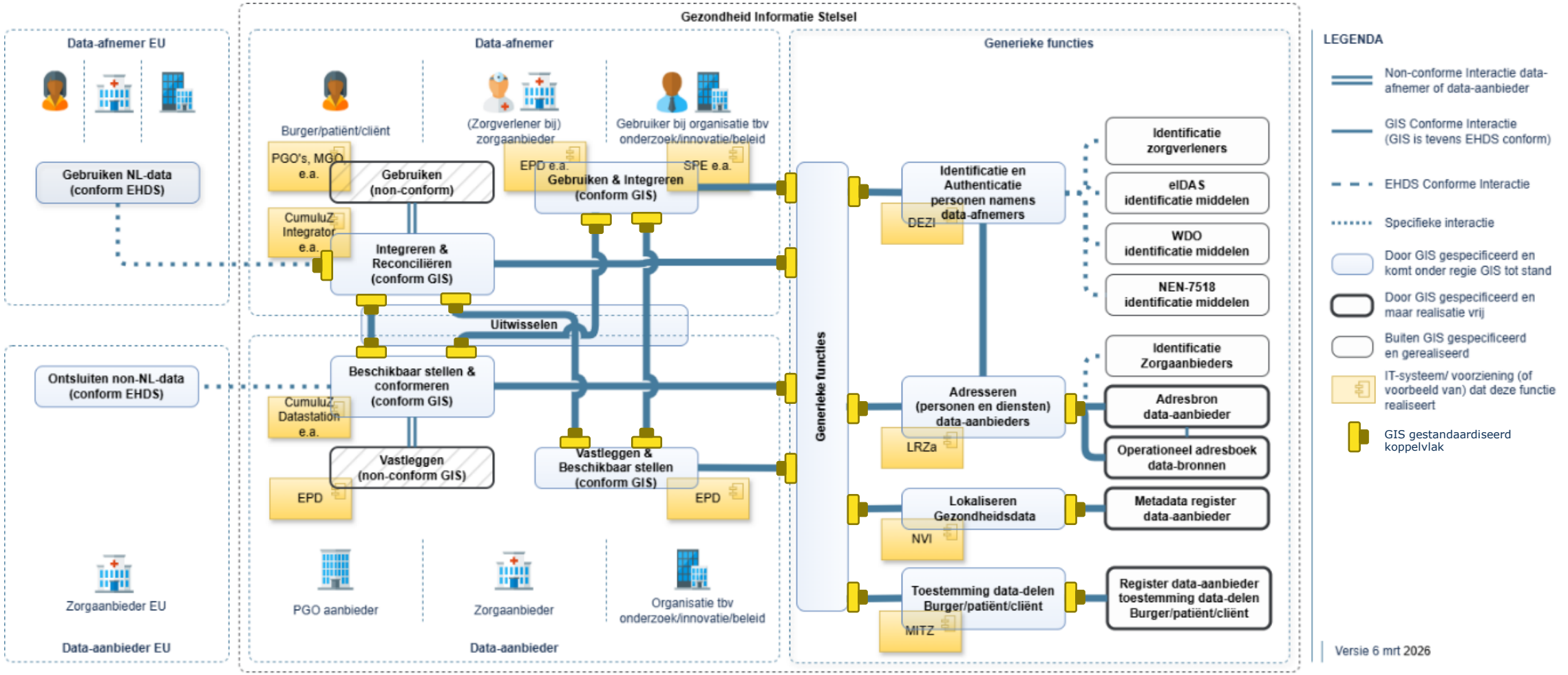
GIS07



Hergebruik, efficiënt en duurzaam

Bewezen oplossingen worden ingepast

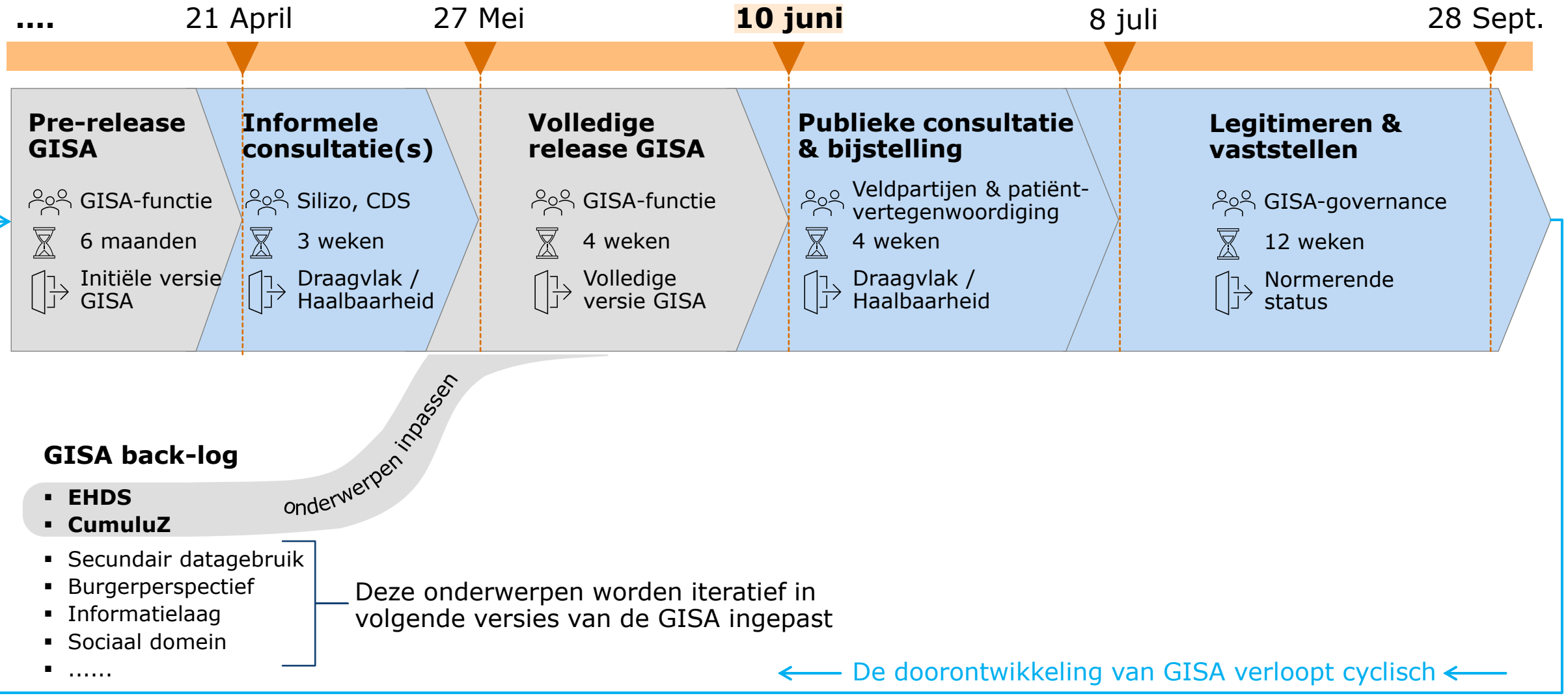
Groeperen van stelselfuncties naar componenten...



Mogelijke positioneringen van deelfuncties in het GIS

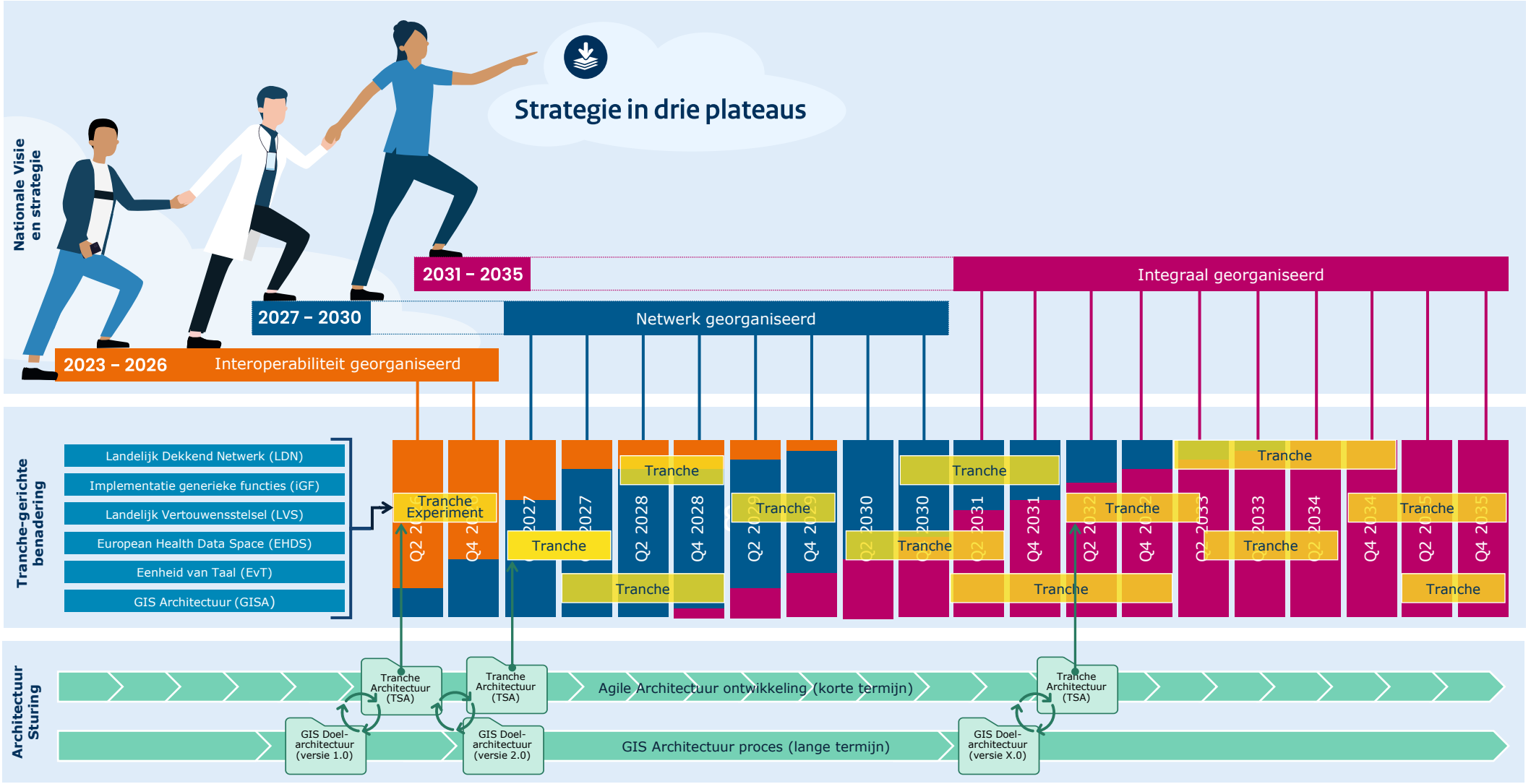
Centralisatie	Stelselverantwoordelijkheid	Participant verantwoordelijkheid
Centraal	**A.** Centrale GIS deel-functie, slechts één in het GIS	
Decentraal (meerdere)	**B.** Decentrale GIS-functie: meerdere componenten per platform/leverancier/regio, niet per deelnemer	
Decentraal (per deelnemer)	**C.** Decentrale GIS-functie, één per deelnemer	
Decentraal (bij deelnemer)		**D.** Decentrale deelnemer deel-functie, kan bestaand bij de deelnemer maar er zijn geen GIS afspraken over
Extern		**E.** Externe deel-functie buiten het GIS

Consultatie en vaststellingsproces GISA 1.0

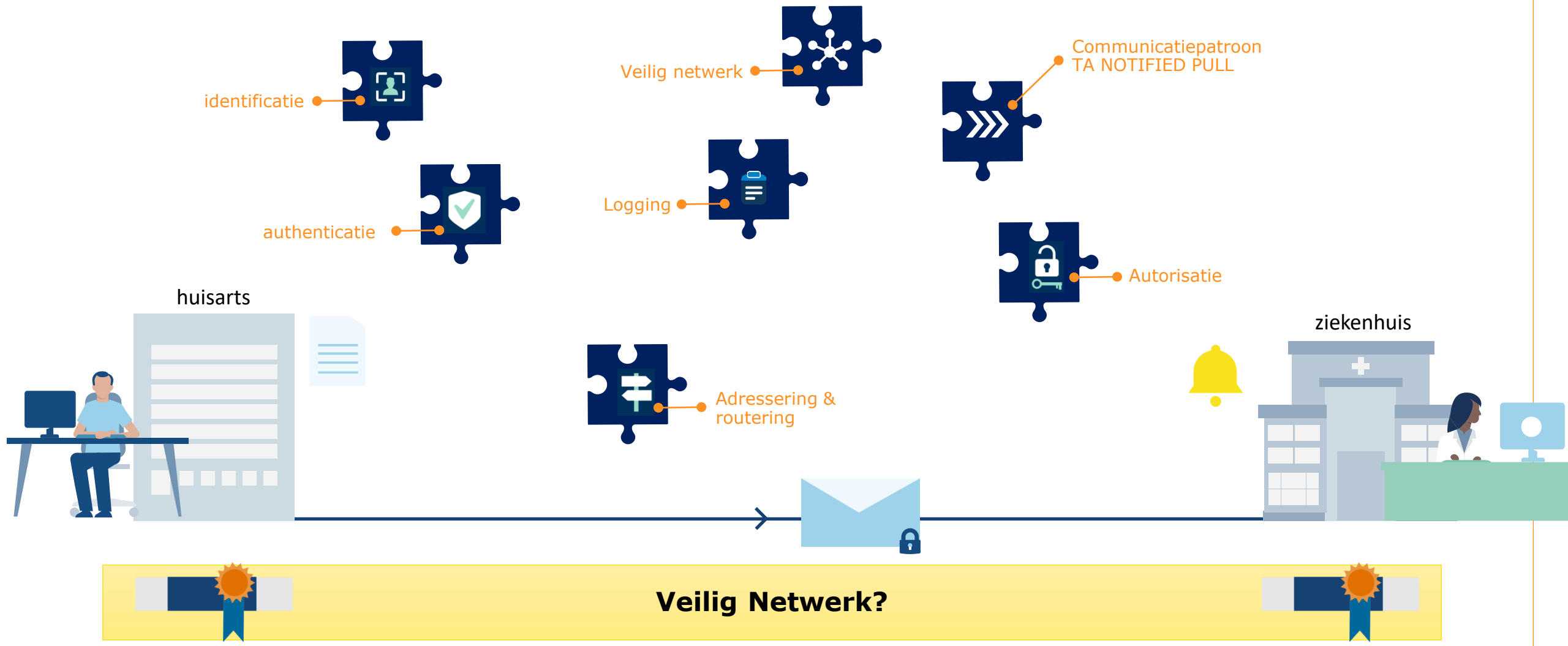


Van architectuur naar implementatie

Regie op uitvoering: tranche-gerichte benadering (als experiment)



Voorbeeld: GIS Veilig Netwerk (‘GIS-VN’)



Veilig Netwerk over internet (volgens de GIS-VN PSA)

Werking

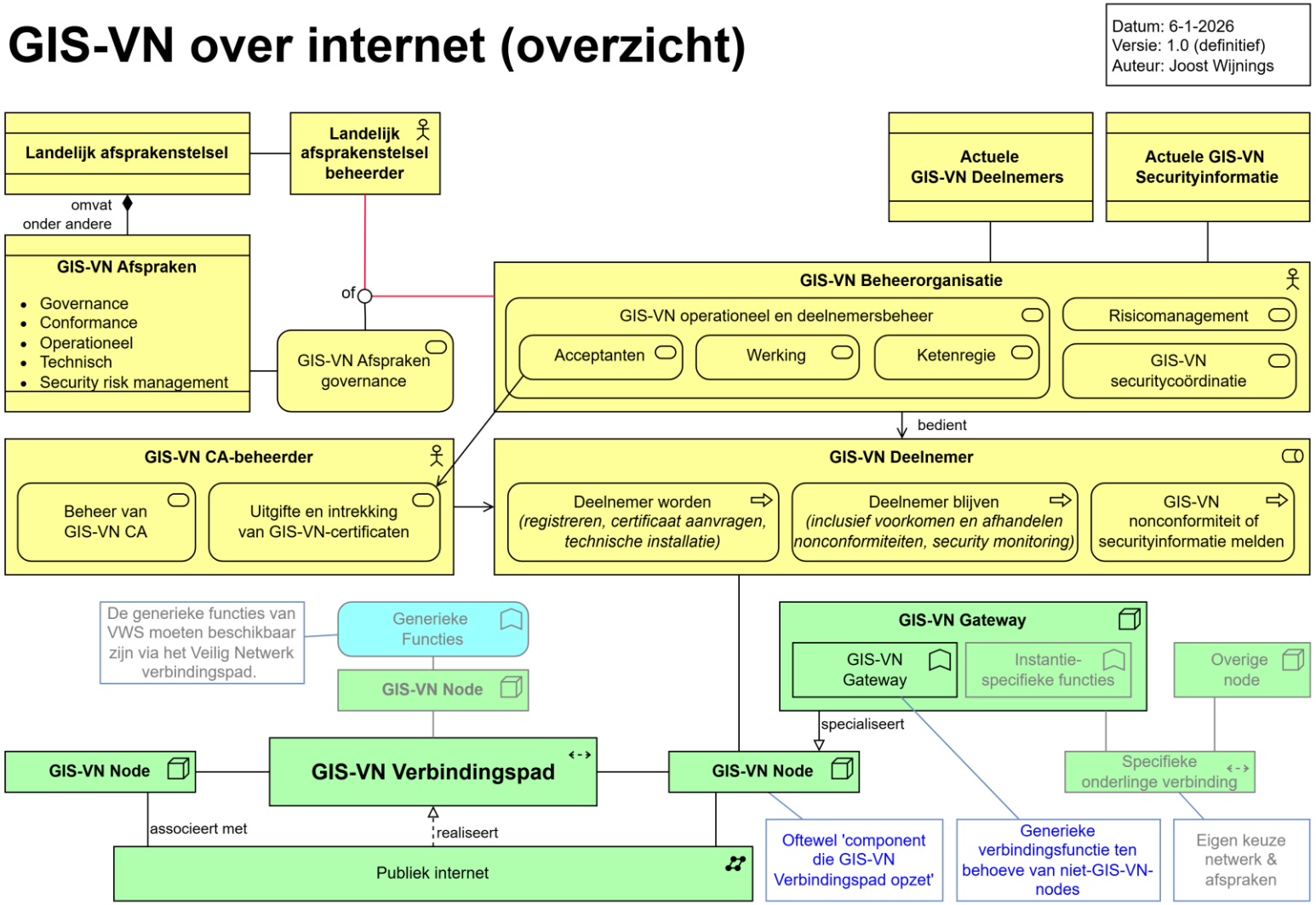
- Publiek internet als netwerkonderlaag (gesloten netw. aanvullend perspectief)
- Beide communicatie eindpunten wederzijds bekend met certificaten (technisch: gebruik van mTLS 1.3)
- Via selectie van certificaatuitgevers (CA's) naar logisch gesloten netwerk

Vereist

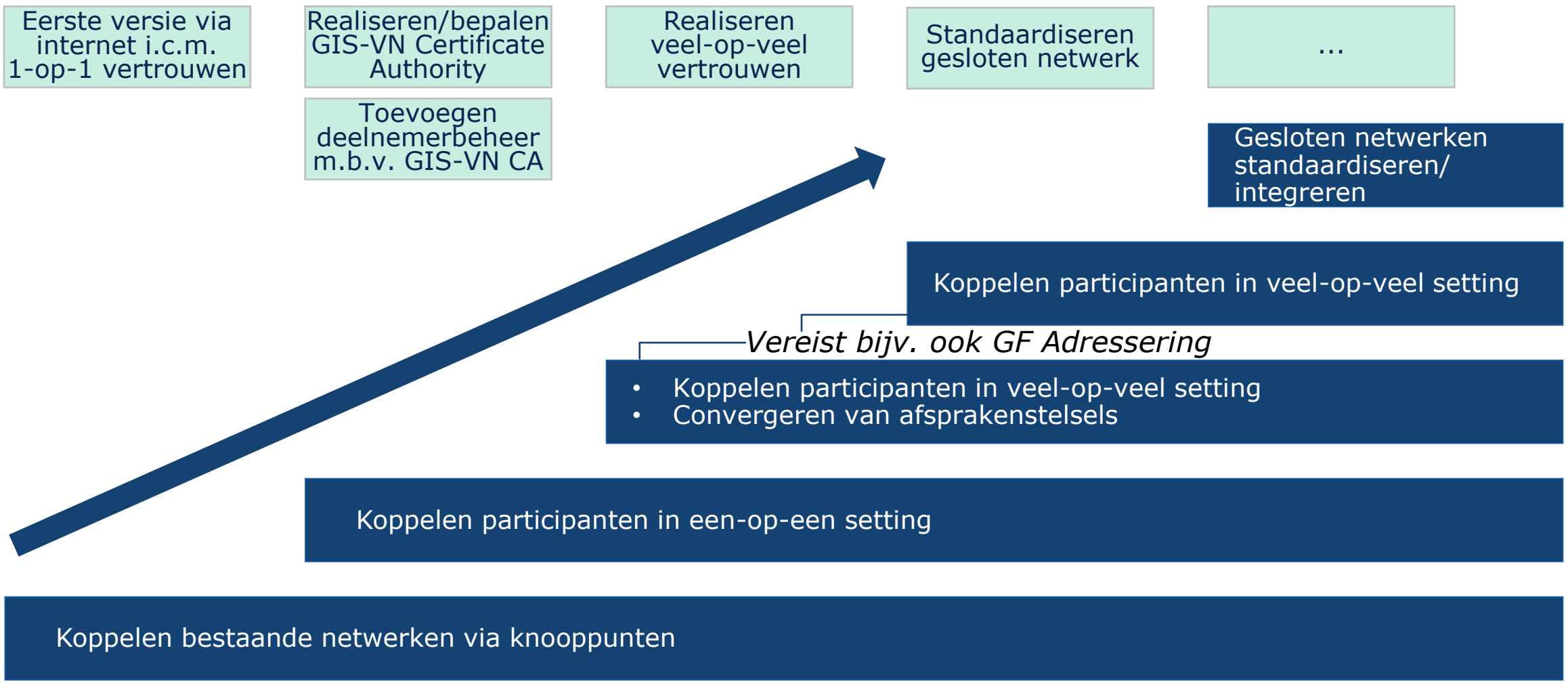
- Beheerorganisatie voor deelnemers
- Certificaatuitgever(s)
- Afsprakenbeheer

Technisch nieuw:

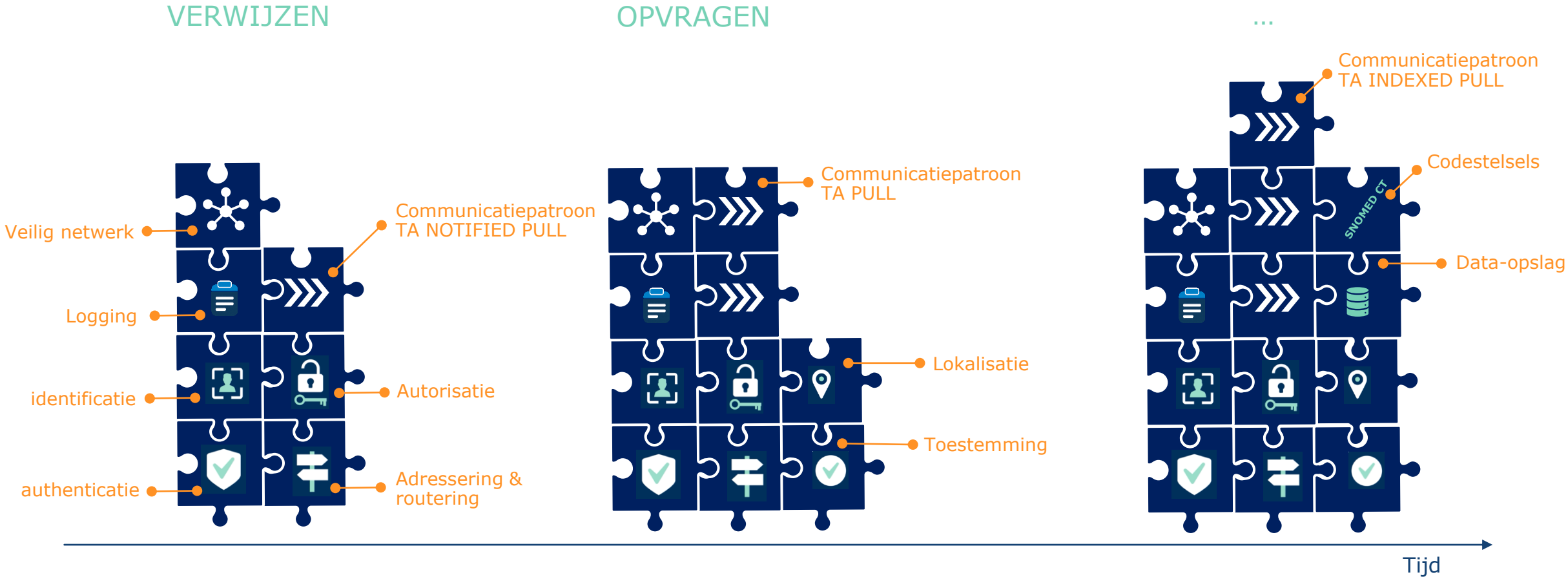
- Post Quantum Crypto-certificaten
- Automatische (her)uitgifte (bij verlenging)



Architecturaal groeipad GIS-VN



Stapsgewijs groeien met generieke bouwstenen...



Van “vrijblijvende afspraken” naar een **geharmoniseerd, normerend stelsel**

10.3 | Kern Volume 1a - Technical Agreements - CP

10.4 | Kern Volume 1b - Technical Agreements - GF

10.4.1 | TTA - Identification & Authentication

10.4.2 | TTA FHIR - Authorization

10.4.3 | TTA - Patient Consent

10.4.4 | TTA - Logging

10.4.5 | TTA - Addressing

10.4.6 | TTA - Localisation

10.4.7 | Network level security

PvE | Netwerkbeveiliging

10.5 | Kern Volume 2a - Transactions - CP

10.6 | Kern Volume 2b - Transactions - GF

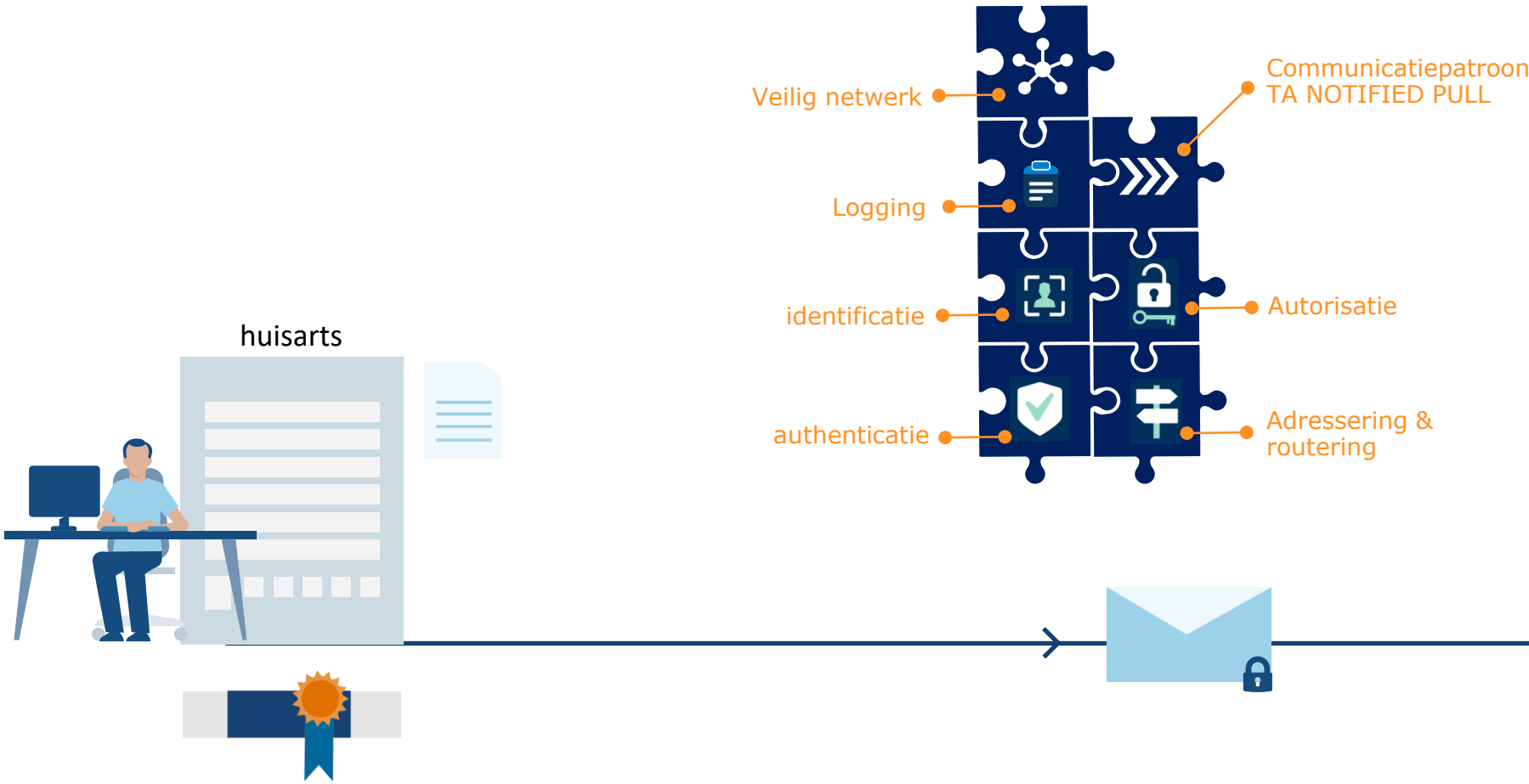
PvE | Netwerkbeveiliging

De tekst in dit onderdeel bevat afspraken in opmaat naar het Landelijk afsprakenstelsel voor gezondheidsgegevens.

Toelichting over de opgenomen attributen is te vinden onder 1.3 | Schrijfwijze van objecten.

Generieke functie: Netwerkbeveiliging

TW-F-NB-001	Threat intelligence program
Legacy code	M001
Status	NORMATIEF
Omschrijving	Het is AANBEVOLEN om een centraal loket in voor cybersecurityincidenten in te richten met een major impact voor alle Twiin Deelnemers.


Veilig netwerk
Communicatiepatroon
TA NOTIFIED PULL
Logging
identificatie
Autorisatie
authenticatie
Adressering &
routering
huisarts
ziekenhuis

Wat betekent dit voor …

Zorgaanbieders en regio's

- Stem (regionale) plannen af op landelijke bouwstenen en voorzieningen.
- Volg de ontwikkelingen (LDN, CumuluZ).
- Vereis via inkoop dat leveranciers voldoen aan GIS-standaarden.

Zorg-Architecten

- Benut GIS Architectuur bij het maken van ontwerpkeuzes.
- Toets initiatieven: eilandoplossing of passend in de GIS-doelarchitectuur?
- Breng ervaring uit het veld in: reageer op consultaties, zoek deelname werkgroepen en hackathons.

Leveranciers

- Ontwerp oplossingen met duidelijke scheiding data ↔ toepassing.
- Benut landelijk gestandaardiseerde koppelvlakken en generieke functies.
- Bouw landelijk schaalbare en integreerbare oplossingen, ook voor de regio.

Kortom, bouw mee aan het GIS!



Volg de actuele ontwikkelingen via onze kanalen







- Ga naar website **Data voor gezondheid** voor nieuws, agenda (congres en kennissessies) en pagina 'Wat je nu al kunt doen'
- Meld je aan voor de nieuwsbrief **Data voor gezondheid** via QR-code
- Volg LinkedIn-pagina **Data voor gezondheid**
- **#Gezondheidsinformatiestelsel #Databeschikbaarheid #Gegevensuitwisseling**

Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Wie nu meedoet, investeert in de toekomst

Accelereren door convergeren



ae.wahle@minvws.nl / ja.wijnings@minvws.nl

Datavoorgezondheid.nl

/company/datavoorgezondheid