



Gegevensuitwisseling over het LSP met FHIR

Inzet van AORTA voor VIPP5 module 3

VZVZ zorgt voor verbinding in de gezondheidszorg

- Door een coördinerende rol te vervullen in de uitwisseling van medische gegevens
- Door implementatie en beheer van infrastructuren, afsprakenstelsels en gemeenschappelijke diensten
- Als expert- en netwerkorganisatie voor het delen van kennis en samenwerking



Waar houdt VZVZ zich mee bezig

Sectoren

- Huisartsenzorg
- Geestelijke gezondheidszorg
- Medisch specialistische zorg
- Farmacie
- Jeugdgezondheidszorg
- Ketenzorg
- Spoedzorg
- Gehandicaptenzorg
- Verpleeg-, verzorgingshuizen en thuiszorg

Afsprakenstelsels

- AORTA
- Koppeltaal
- MedMij
- Twiin

Gemeenschappelijke diensten

- LSP+
- Mitz
- PROVES
- Volgjezorg
- ZORG-AB
- ZORG-ID
- Twiin portaal

Betere zorg met de juiste informatie

- Het Landelijk Schakelpunt (LSP) is een landelijke infrastructuur voor de gezondheidszorg, waarmee zorgaanbieders medische gegevens van hun patiënten uitwisselen.
- Het LSP is gebouwd volgens het AORTA-afsprakenstelsel. Zowel AORTA als het LSP voorzien in steeds meer verschillende vragen uit de zorgsectoren.





Ondersteuning VIPP5

- Module 1: uitwisseling met de patiënt
 - Basisgegevensset Zorg (BgZ)
 - Correspondentie (PDF/a)
- Module 2: uitwisseling met de patiënt
 - Vragenlijsten
 - Zelfmetingen
 - Wijzigingsverzoeken
- Module 3: onderlinge uitwisseling
 - Basisgegevensset Zorg (BgZ)
 - Correspondentie (PDF/a)





Ondersteuning VIPP5

- Module 1: uitwisseling met de patiënt
 - Aansluiten op LSP o.b.v. FHIR
 - Inzet LSP+ voor koppeling MedMij
- Module 2: uitwisseling met de patiënt
 - Aansluiten LSP o.b.v. FHIR
 - Inzet LSP+ voor koppeling MedMij
- Module 3: onderlinge uitwisseling
 - Aansluiten LSP o.b.v. FHIR
 - Onderlinge uitwisseling via LSP o.b.v. FHIR



Eén aansluiting op LSP voor alle modules

Zorgtoepassing BgZ binnen AORTA



Meesturen BgZ en
bijbehorende documenten
bij een verwijzing of
overdracht

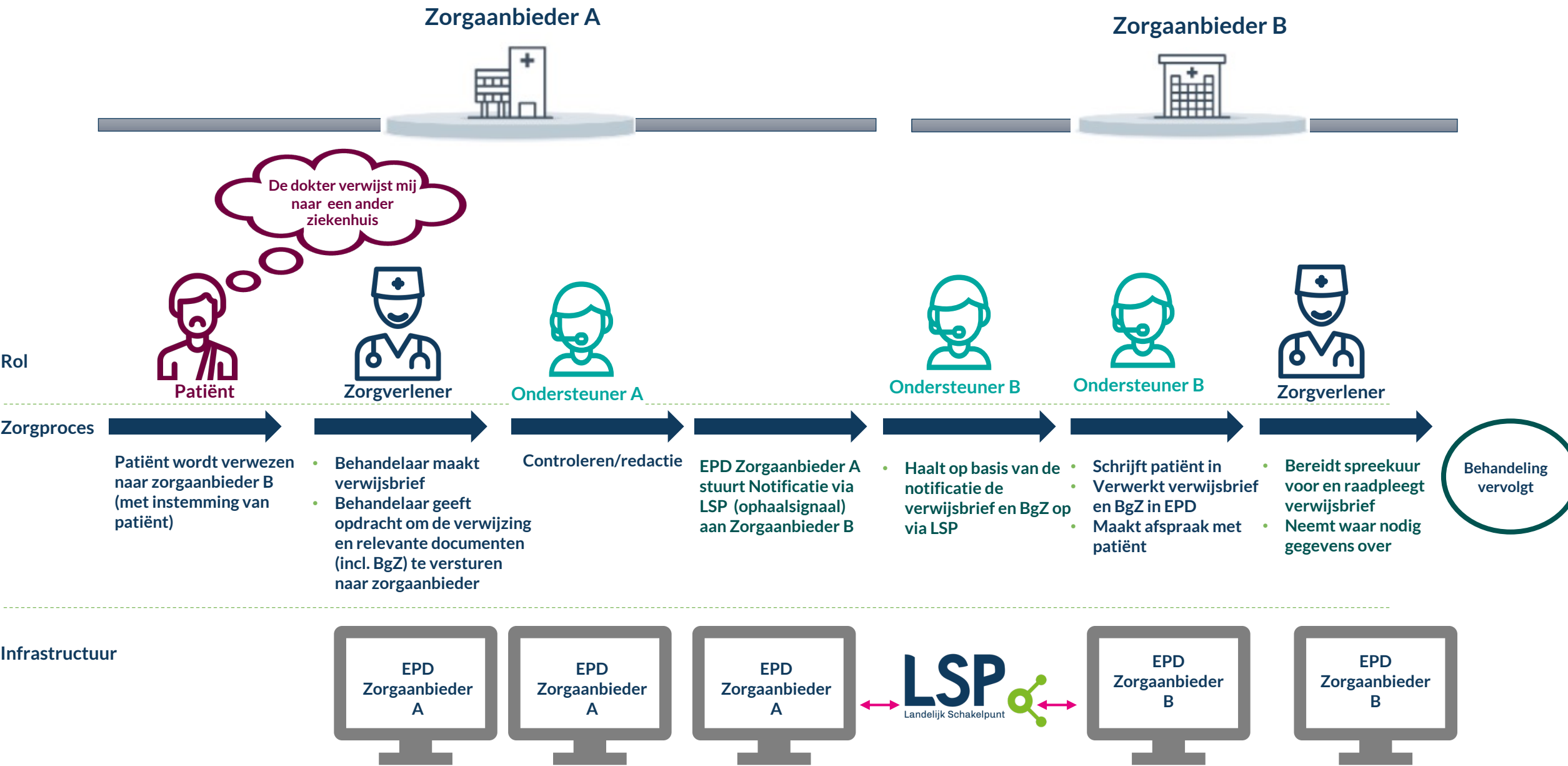
Opvragen BgZ en
bijbehorende documenten
van een eerdere
behandeling bij een andere
zorgaanbieder

- Informatiestandaard BgZ
- Informatiestandaard PDF/a (*)
- PUSH via Notified-Pull
- Veronderstelde toestemming
- Oplevering Q1 2023 (test), Q3 2023 (productie)

- Informatiestandaard BgZ
- Informatiestandaard PDF/a (*)
- PULL
- Expliciete toestemming vooraf
- Oplevering medio 2024

(*) N.B. Hiervoor is nog geen informatiestandaard (wordt in 2024 door Nictiz opgepakt).

Verwijzing of Overdracht Patiënt - Versturen verwijsbrief en BgZ



AORTA en LSP gaan HL7[®] FHIR[®] ondersteunen

1

Veel meer vraag naar toepassing
HL7 FHIR in zorgtoepassingen

3

Behoefte om HL7v3 naast HL7
FHIR te kunnen uitwisselen
(hybride)



MedMij werkt op basis van FHIR

2

Leveranciers willen op LSP koppelen
met FHIR voor MedMij

Aanleiding vanuit VIPP-regelingen

4

Niet alleen met FHIR ander
protocol, maar ook op weg
naar modernere, flexibelere
architectuur

De winkel blijft open tijdens verbouwing

Release	Inhoud	Gereed (TST/PRD)
0.5	VIPP GGZ en VG-VIPP	✓
0.6	VIPP5 module 1 & 2, OPEN	✓
0.7	Zorgtoepassing BgZ (VIPP5 module 3)	✓ 23Q3
0.8	Medicatie overdracht	23Q1 23Q4
0.9	Integratie Mitz	24H1 24H2
1.0	Functioneel equivalent met LSP	24H2
1.x	(backwards compatibiliteit)	



Inhoud releases

- 0.5 voor VIPP-GGZ en VG-VIPP
 - AORTA Token 0.5
 - Ondersteuning BgGGZ, BgZ, Correspondentie
 - Bevraging vanuit MedMij via LSP+ naar FHIR-bron
 - Testketen aangesloten op MedMij Zandbak en Touchstone
 - Koppeling met LSP Applicatieregister, ZORG-AB, logging/regie, Volgjezorg
- 0.6 voor VIPP5 module 1 & 2 en OPEN
 - AORTA Token 0.6
 - Ondersteuning Vragenlijsten, Zelfmetingen
 - Versturen zelfmetingen vanuit PGO via LSP+ naar FHIR-bron
 - Vertalen HL7 FHIR naar HL7v3 via Berichttransformatiedienst (OPEN)
- 0.7 voor Zorgtoepassing BgZ voor VIPP5 module 3
 - AORTA Token 0.7
 - Token exchange (UZI, Consent, Mandaat)
 - Ondersteuning vereenvoudigd UZI-gebruik
 - Beschikbaarheid AORTA Autorisatieserver
 - Onderlinge uitwisseling tussen XIS-en met FHIR
 - Ondersteuning notified-pull voor zorgtoepassing BgZ
 - Ondersteuning gerichte bevraging
- 0.8 voor Programma Medicatie Overdracht
 - AORTA Token 0.8
 - Ondersteuning gespreide vraag
 - Ondersteuning hybride bevragen van zowel v3 als FHIR bronnen via berichttransformatiedienst
 - Ondersteuning bevragen van FHIR-bronnen vanuit v3 via berichttransformatiedienst
 - Ondersteuning vele infrastructurele berichten in FHIR (aanmelding VWI/ACT, etc.)
- 0.9 voor integratie Mitz
 - Integratie Mitz in AORTA Autorisatieserver
 - Resterende infrastructurele berichten (signalering, abonneren & notificeren)
 - ZORG-ID Smart
 - TA Notified Pull
 - VWI Sync met FHIR
 - Samenwerkingsverbanden
 - Verbeteren foutmeldingen
- 1.0 functioneel equivalent met huidig LSP
 - AORTA Token 1.0
 - Backwards compatibility

Eisen vanuit AORTA

	ZA-ZA	P-ZA
BSN Verificatie via SBV-Z	V	V
Aanmelding • verwijzindex LSP • actualiteitsregister Mitz	V (0.8) V (0.9)	
Expliciete toestemming patiënt (Opt-in) • Lokaal vastleggen • Via Mitz	V (0.8) V (0.9)	
Beveiligde netwerkverbinding (GZN)	V	V
UZI servercertificaat	V	V
UZI-pas (ondersteuning vereenvoudigd gebruik)	V	
Kwalificatie voor • MedMij per gegevensdienst • AORTA per zorgtoepassing	V	V
Acceptatie voor AORTA per aanpassing XIS	V	V
Infrastructurele berichten • TKID wijzigingsbericht, FHIR Capabilities • Aanmelding, VWI-sync, Signalering	V V (0.8)	V

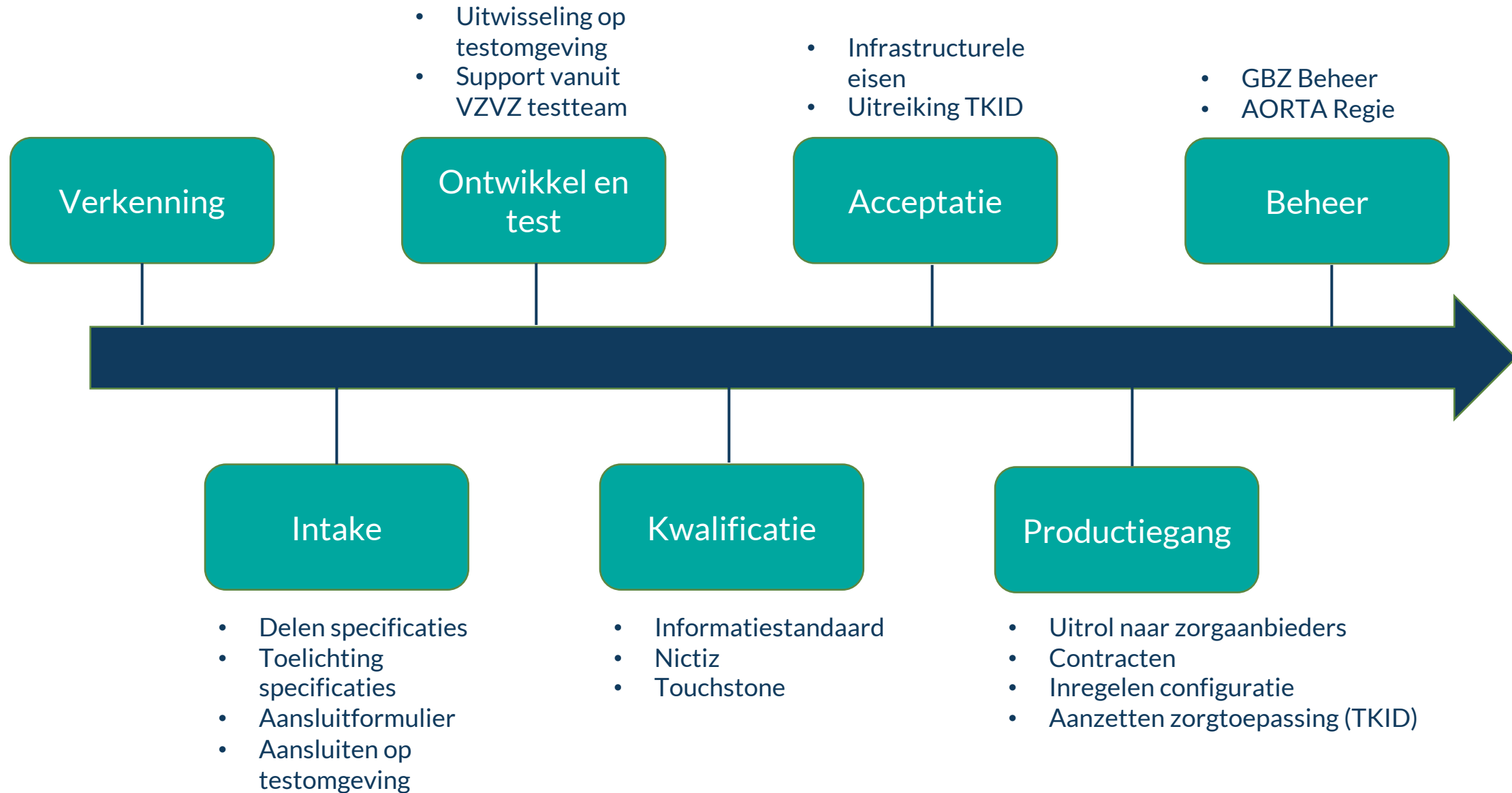
Status PvE en testmateriaal

- Het Pakket van Eisen is beschikbaar. Feedback is (altijd) mogelijk.
- De implementatiehandleiding is beschikbaar. Ook hier is feedback mogelijk.
- Voor testen en ondersteuning neem contact op met testenonfhir@vzvz.nl

Kwalificatie en acceptatie

- Voor kwalificatie BgZ neem contact op met het kwalificatiecentrum van Nictiz kwalificatie@nictiz.nl
- VZVZ acceptatiemateriaal naar verwachting in **september 2023** beschikbaar.

Van interesse tot productionele aansluiting



Specificaties

- Zorgtoepassing (2022 Q4) <https://vzvz.atlassian.net/wiki/spaces/BLSP/>
 - Onboarding documenten
 - Programma van Eisen
 - Implementatiehandleiding
- Infrastructuur (2022 Q1) <https://vzvz.atlassian.net/wiki/spaces/AOFPUBLIC/>
 - Specificaties versie 0.7 voor BgZ
 - Simplifier voor AORTA-FHIR profielen
 - Programma van Eisen voor XIS-en
- Informatiestandaard
 - Landingspagina BgZ https://informatiestandaarden.nictiz.nl/wiki/Landingspagina_BgZ
 - FO [Functioneel ontwerp BgZ medisch-specialistische zorg 1.0](#)
 - TO [BgZ Technical Implementation Guide 1.0](#)
 - Kwalificatiescript https://informatiestandaarden.nictiz.nl/wiki/BgZ:V1.1_Kwalificatie

Uitgangspunten kwalificatie PDF/a

- Nictiz heeft nog geen kwalificatie van de PDF/A voor onderlinge uitwisseling tussen zorgaanbieders.
 - Nictiz richt deze pas in 2024 in
 - Tot die tijd zal PDF/a als onderdeel van de AORTA Acceptatie getoetst worden
- Uitgangspunt is een MedMij kwalificatie voor PDF/a
 - Een kwalificatie, behaald voor de PDF/A standaard voor MedMij, geldt daarom binnen AORTA als vrijstelling voor de kwalificatie voor deze zorgtoepassing, mits er geen non-conformances zijn m.b.t. de DocumentReference.
 - Wel technische toets bij AORTA Acceptatie
- Momenteel geen voorziening voor formaatconversie binnen AORTA
 - XIS dient PDF/a op te leveren
 - VZVZ overweegt op termijn conversie als dienst aan te bieden

Kosten om aan te sluiten

UZI middelen

- Servercertificaat (EUR 450,- geldigheid 3 jaar)

Bij inzet LSP voor onderlinge uitwisseling tussen zorgaanbieders (Module 3) ook:

- UZI passen (EUR 255,- geldigheid 3 jaar)
- Paslezers
- GZN Leverancier (veilige netwerkverbinding)
- XIS Leverancier (implementatie koppelvlak AORTA)
- VZVZ brengt geen kosten in rekening voor LSP en/of LSP+





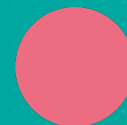
Bedankt voor uw aandacht

Meer informatie?

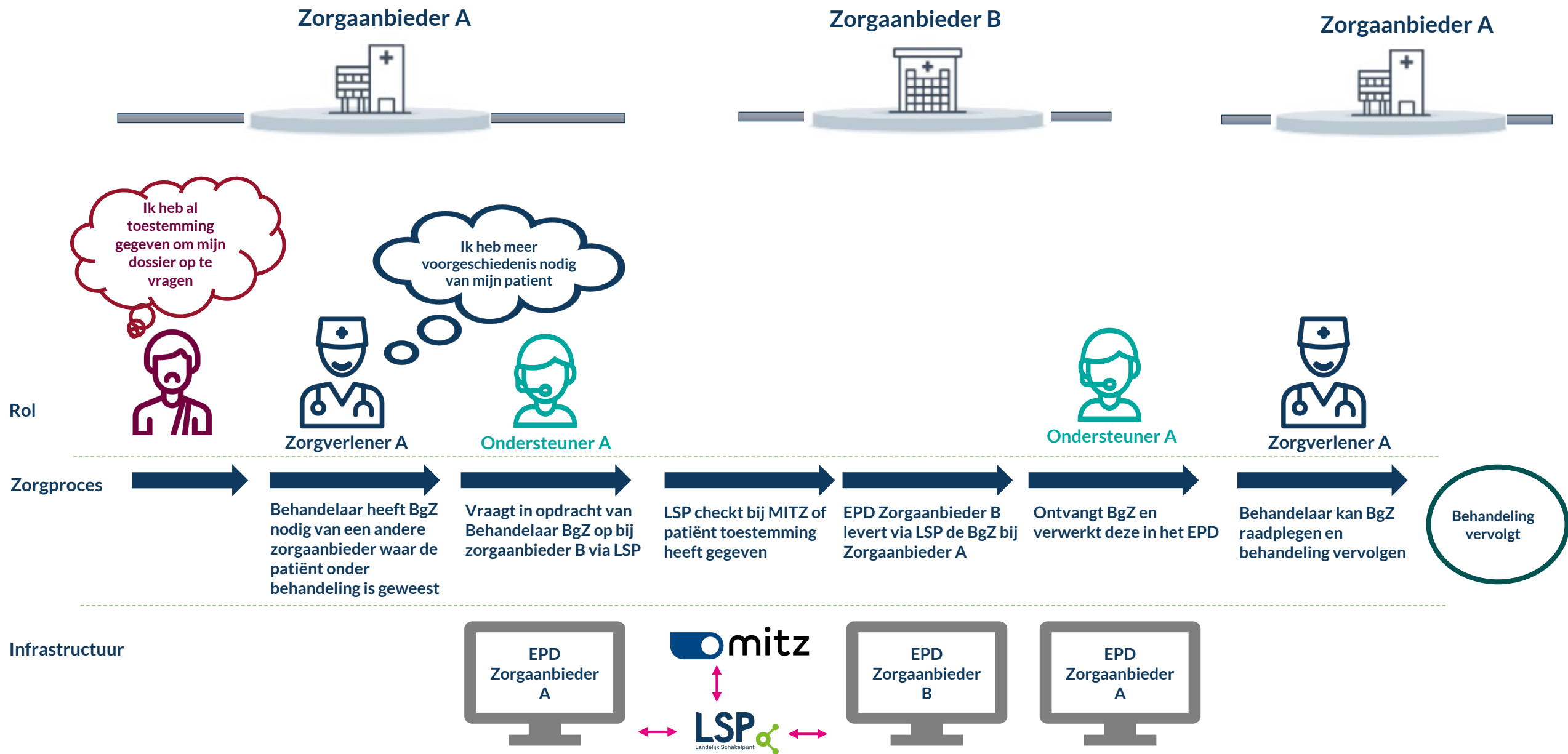
- Reinier Balt (LSP+), reinier.balt@vzvz.nl
- Rolf Ehrencron (MSZ), rolf.ehrencron@vzvz.nl
- Aron Koole (Leveranciermgt), aron.koole@vzvz.nl



Bijlagen



Opvragen BgZ bij andere zorgaanbieder



Tijdlijnen project BgZ via LSP

2021

- Ontwerp van de zorgtoepassing
- Procesanalyse uitgevoerd met instellingen
- Start ontwikkeling/bouwfase

2022

- Q4 Goedkeuring autorisatierichtlijn
- Q4 LSP testomgeving gereed voor versturen BgZ en documenten
- Q4 PvE, test- en acceptatiematerialen

Fase 1:
Use case: Versturen BgZ
(en overige documenten)
bij verwijzen/overdragen

2023

- Q3 LSP productieomgeving gereed voor versturen BgZ en documenten

Fase 2 (start 2024):
Use case: Opvragen BgZ
van eerdere behandeling
elders

31 december 2023:
Deadline VIPP5 M3

Wat is LSP+

1

Aanvullende dienst van VZVZ voor aangesloten zorgaanbieders

3

VZVZ vervult hiermee de rol van DVZA binnen MedMij



2

Doel LSP+:
AORTA koppelen aan MedMij

4

Aangesloten op AORTA-afsprakenstelsel, dan kan je ook meedoen met MedMij-afsprakenstelsel

LSP+ verbindt MedMij en AORTA

