

# Notified Pull op basis van FHIR

Deze factsheet biedt een kort overzicht met informatie over de Technical Agreement Notified Pull.

## Wat is Notified Pull?

Notified Pull (NP) is een uitwisselconcept, net als Pull (bevragen) en Push (versturen). Een Notified Pull (NP) omvat het versturen van een notificatie aan de opvrager en daarna een gerichte bevraging.

Voor de gegevensuitwisseling worden uitwisselconcepten zoals Push, Pull en Notified Pull gebruikt. Vanuit de betrokken leveranciers bij diverse VIPP-programma's is de verwachting dat met het uitwisselen op basis van uitwisselconcept Notified Pull positieve resultaten kunnen worden behaald bij verschillende use cases (zorgsituaties in ICT-termen). Echter, het uitwisselconcept Notified Pull is binnen het Twiin Afsprakenstelsel niet nader gespecificeerd o.b.v. uitwisselstandaard HL7 FHIR.

De programma's Twiin en VIPP 5 zijn in april 2022 samen met de Taskforce Samen Vooruit (TSV) en een aantal leveranciers een werkgroep gestart om Notified Pull o.b.v. FHIR uit te werken. Dit heeft geresulteerd in een technische afspraak waarmee bestaande infrastructuren beter aan elkaar kunnen worden gekoppeld, hetgeen bijdraagt aan interoperabiliteit, de opschaling daarvan en bruikbaar is voor meerdere zorgtoepassingen.

[Lees verder op de volgende pagina](#)

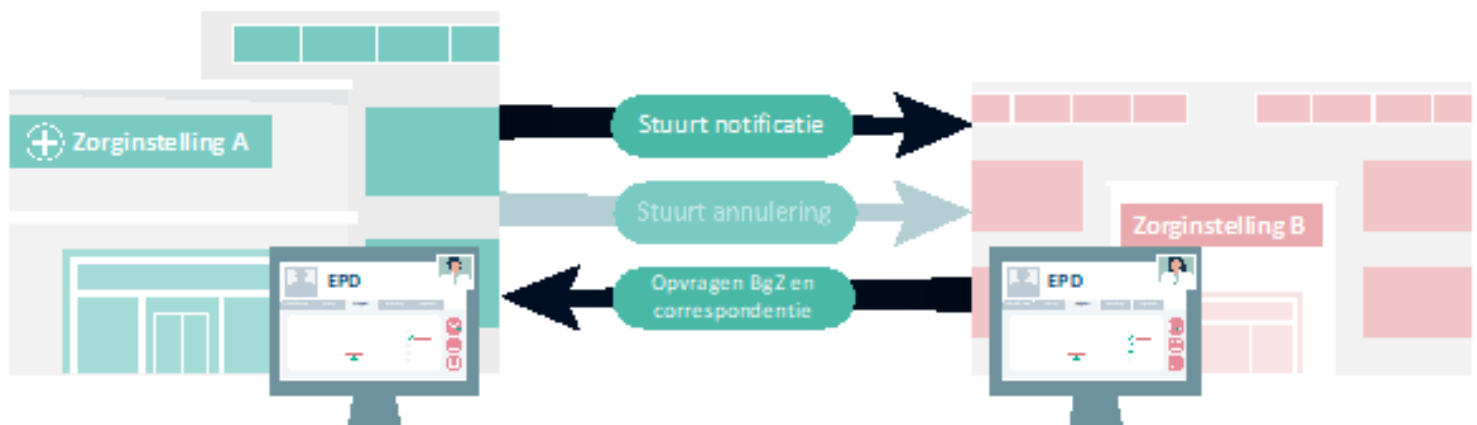
De TA Notified Pull is tot stand gekomen onder leiding van:

# De voordelen van Notified Pull

Een NP kent een aantal belangrijk voordelen t.o.v. de uitwisselconcept Push. Deze voordelen liggen op het vlak van actuele gegevens voor de zorgverlener, beveiliging, dataverkeer.

De zorgverlener krijgt de actuele gegevens die hij nodig heeft op het moment dat hij of zij er om vraagt in plaats van mogelijk al (te veel) verouderde gegevens die eerder zijn verstuurd. Hierdoor wordt eveneens dataverkeer geminimaliseerd.

NP biedt eveneens een betere beveiliging. Ter vergelijking, bij gebruik van een push staan de gegevens al in het ontvangende systeem, zonder controle of logging van wie de gebruiker van de informatie is. Bij NP kunnen alleen gegevens worden opgevraagd door een zorgverlener/werknemer die hiertoe gerechtigd is vanwege zijn/haar functie en werkcontext. Daarnaast biedt een NP de mogelijkheid om als bronsysteem een onjuist geïnitieerde aangemelde notificatie dat gegevens beschikbaar zijn gemaakt, ongedaan te maken.



Figuur 1 Schematische voorstelling van werking Notified Pull - versturen notificatie/opvragen gegevens

## In wat voor situaties is een NP te gebruiken?

Het uitwisselconcept NP is goed te gebruiken voor een verwijzing en overdracht van patiënten. De TA is zo opgezet dat deze generiek van aard is. De TA is toepasbaar op de uitwisseling van de Basisgegevensset Zorg (BgZ) tussen instellingen voor medisch specialistische zorg (MSZ) maar ook voor de overdracht van een MSZ-instelling naar een instelling voor verpleging/verzorging of thuiszorg (VVT) of vice versa.

## Gebruik (internationale) open standaarden

De TA is gebaseerd op HL7 FHIR, een internationale open standaard die momenteel in vele Europese landen wordt gebruikt. Cross-sectoraal wordt FHIR ook gebruikt: VIPP-programma's zoals Babyconnect en eOverdracht baseren hun oplossingen voor gegevensuitwisseling eveneens op FHIR. Daarnaast is in het Integraal Zorgakkoord (IZA) opgenomen dat voor gestructureerde gegevensuitwisseling FHIR de standaard is.

Verder wordt gebruik gemaakt van OAuth-protocol. OAuth is een open standaard voor autorisatie waarmee toepassingen/ontvangers namens een specifieke bron toegang krijgen. OAuth wordt eveneens toegepast in het MedMij-afsprakenstelsel en wordt vanuit de visie op architectuur gezien als een eenduidige oplossingen voor autorisatievraagstukken.

### Wat is HL7 FHIR?

Health Level Seven (HL7) is een organisatie die als doel heeft om standaarden te leveren voor elektronische informatie-uitwisseling en voor gebruik van informatie in de zorg door zorgaanbieders en patiënten. FHIR staat voor Fast Healthcare Interoperability Resources en is een internationale standaard voor het veilig, elektronische uitwisselen van medische, financiële en administratieve informatie in de zorg. FHIR is de meest actuele standaardframework.

### Wat regelt de TA (nog) niet?

Om gegevens uit te wisselen, zijn adresgegevens van de ontvangende zorgaanbieder nodig. In de TA is uitgewerkt hoe de adressering op het niveau van zorgaanbieder (organisatie) eruitziet, op de niveaus daaronder (specialisme/afdeling, zorgverlener) is momenteel niet uitgewerkt. Deze detaillering wordt nodig geacht om het werkproces na ontvangst van een notificatie binnen het EPD verder te stroomlijnen, bijvoorbeeld naar een juiste werklíjst. Een aparte werkgroep is hiermee aan de slag gegaan.

Hoe de identificatie en authenticatie op persoonsniveau moet worden ingericht, is momenteel niet gespecificeerd in de TA. Er wordt vanuit gegaan dat een oplossing wordt gebruikt conform eIDAS-hoog. Een eerste implementatie moet uitwijzen hoe bruikbaar de huidige beschikbare oplossingen hiervoor zijn.

Wie hebben meegewerkt aan de TA?

*ChipSoft*

*nexus/nederland*

**tenzinger**

**VZVZ.**

 **ZorgDomein**

**Epic**



**nedap**

 **openline**  
trusted cloud solutions

**Timeff** 

Wie hebben feedback gegeven op de TA?

Meer details over de Technical Agreement Notified Pull vind je terug in het volledige document Technical Agreement Notified Pull te downloaden in de toolkit van Twiin.

Heb je vragen over de inhoud van deze factsheet of over de Technical Agreement zelf?

Neem dan contact op via [info@twiin.nl](mailto:info@twiin.nl) of met [vipp@nfu.nl](mailto:vipp@nfu.nl)



**twiin**



[info@twiin.nl](mailto:info@twiin.nl)



[www.twiin.nl](http://www.twiin.nl)



[programma-twiin](#)