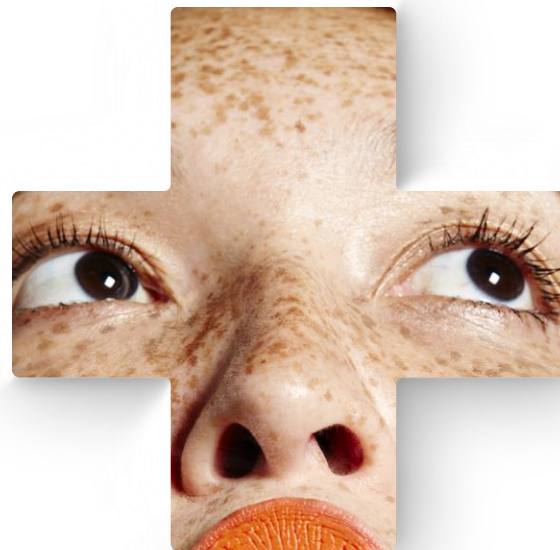


# ZIBspirience

Elektronische gegevensoverdracht  
naar de PGO

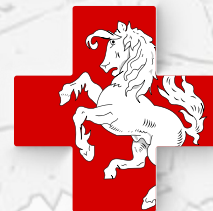
29 februari 2024



# Voorstellen

**Ivar Grote Punt**

Expert Consultant



# Agenda



Wat is een PGO?

Inhoud en uitgangspunten



Zorg Informatie bouwstenen in **fierit**

Mapping en registratie van ZIBs



Van **fierit** naar PGO

Data flow binnen Fierit



Van Bron naar ZIB

Pushen van data



Implementatie

Stap voor stap



Hoe verder na vandaag

Samenvatting & Wvttk

# Wat is een PGO?

# Wat is een PGO?

Volgens ChatGPT

- + **Definitie:**  
Een digitaal platform waar individuen hun gezondheidsgegevens kunnen verzamelen, beheren en delen.
- + **Doel:**  
Het bevorderen van patiëntbetrokkenheid en zelfmanagement  
Verbeteren van de toegang tot gezondheidsinformatie  
Stimuleren van samenwerking tussen patiënten en zorgverleners
- + **Voordelen:**  
Betere toegang tot eigen gezondheidsinformatie  
Verhoogde bewustwording en zelfmanagement  
Efficiëntere zorgcoördinatie  
Verbeterde communicatie tussen patiënt en zorgverlener





# PGO

## Persoonlijke GezondheidsOmgeving

- + Een Persoonlijke GezondheidsOmgeving (**PGO**) is een website of app voor de zorgconsument of zorggebruiker (*cliënt*) met het **MedMij\*** label.
- + In een PGO verzamelt de cliënt zelf alle gezondheidsgegevens die nu versnipperd bij verschillende zorgverleners/zorgorganisaties liggen

*\* MedMij is het, door VWS ondersteunde, officiële en nationale keurmerk voor betrouwbaar en veilig uitwisselen van gezondheidsgegevens.*



# Uitgangspunt 2025

## Persoonlijke GezondheidsOmgeving

- ✚ De Nederlandse overheid heeft bij wet gesteld dat elke burger die dat wil in 2025 patiëntgegevens moet kunnen ophalen in een persoonlijke gezondheidsomgeving (PGO).

Dit staat in de Wet elektronische gegevensuitwisseling in de zorg (Wegiz) die unaniem op 18 april 2023 in werking is getreden.



*(Bron: PGO-informatiepunt | [pgo@helpdeskdigitalezorg.nl](mailto:pgo@helpdeskdigitalezorg.nl))*

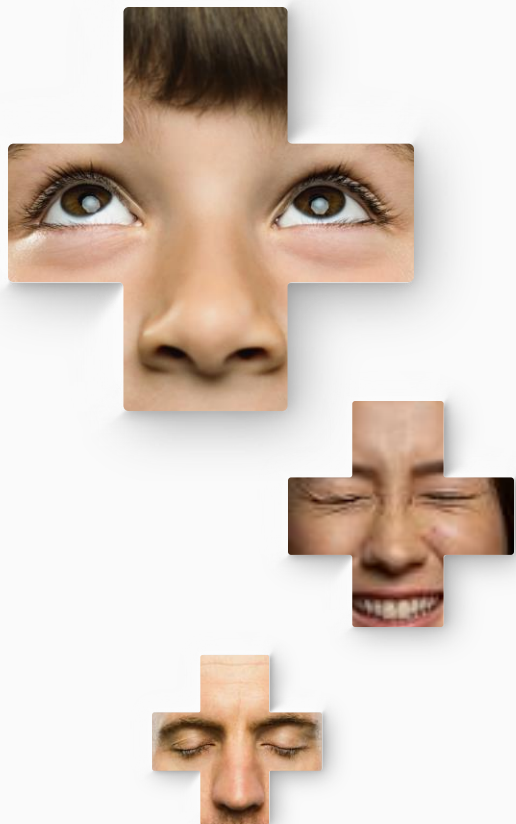
# Uitgangspunt 2025

## Persoonlijke GezondheidsOmgeving

- ✚ Uitwisselen ZIB's o.b.v. de BGLZ (**B**asis **G**egevensdienst **L**angdurige **Z**org) 2017(NL)

[https://zibs.nl/wiki/ZIB\\_Publicatie\\_2017\(NL\)](https://zibs.nl/wiki/ZIB_Publicatie_2017(NL))

- ✚ [Patiënt](#)
- ✚ [Burgerlijkestaat](#)
- ✚ [Contactpersonen](#)
- ✚ [Wilsverklaring](#)
- ✚ [Behandelaanwijzing](#)
- ✚ [Klachten en Diagnosen \(probleem\)](#)
- ✚ [Allergie en intolerantie](#)
- ✚ [Labuitslagen](#)
- ✚ [Verrichtingen](#)
- ✚ [Zorgaanbieder](#)
- ✚ [Zorgverlener](#)
- ✚ Verpleegkundig zorgplan
  - ✚ [Behandeldoel](#)
  - ✚ [Verpleegkundige interventie](#)
  - ✚ [Uitkomst van zorg](#)





# Zorg Informatie Bouwstenen

zorg  
ver  
slim  
mers

festival

tenzinger

# Mapping

Wat registreren we in de DataBase

+ <a href="#">Patiënt</a>	DB - BCLI
+ <a href="#">Burgerlijkestaat</a>	DB - BCLI
+ <a href="#">Contactpersonen</a>	DB - RREL
+ <a href="#">Zorgverlener</a>	DB - RHUL
+ <a href="#">Zorgaanbieder</a>	DB - BWPK
+ Verpleegkundig zorgplan <ul style="list-style-type: none"><li>+ <a href="#">Behandeldoel</a></li><li>+ <a href="#">Verpleegkundige interventie</a></li><li>+ <a href="#">Uitkomst van zorg</a></li></ul>	Wordt als narratieve aangeboden DB – ZIST DB – ZPRO DB – ZDOE DB – ZACT

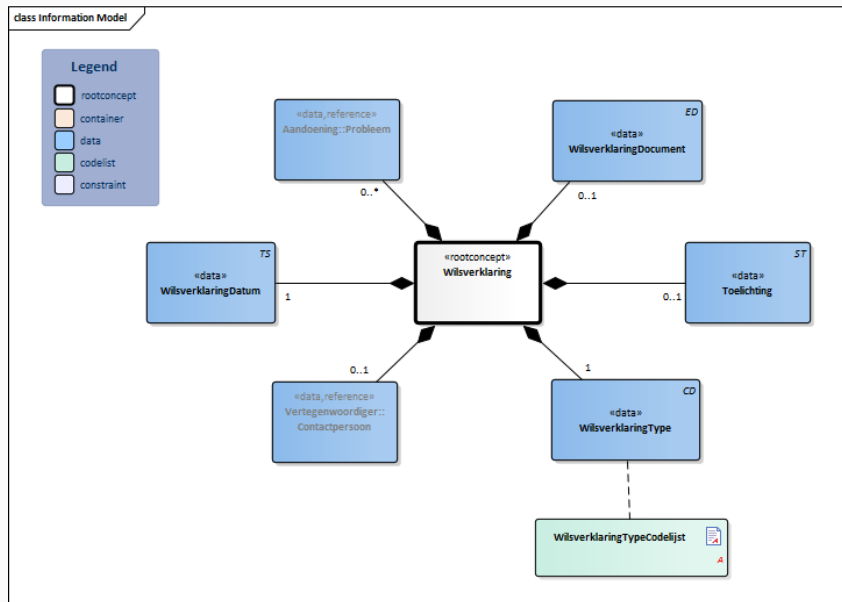
# Wat vertellen we middels 'container'-formulieren

- + [Klachten en Diagnosen \(probleem\)](#)
- + [Wilsverklaring](#)
- + [Behandelaanwijzing](#)
- + [Allergie en intolerantie](#)
- + [Labuitslagen](#)
- + [Verrichtingen](#)

The screenshot displays the Fierit web application interface. At the top, the user is logged in as 'Ivar Grote Punt' with the profile 'APL|Beheer' and 'Geen team geselecteerd'. The navigation bar includes icons for HOME, CLIENTEN, MEDEWERKERS, TEAM, MIJN GEGEVENS, and BEHEER, along with a 'Downloads' button and notification icons for mail and a calendar showing '19'. The main content area is titled 'Geen cliënt geselecteerd.' and features a sidebar menu on the left with options like PGO, ZIB Allergie Intolerantie, ZIB Behandelaanwijzing, ZIB Laboratorium Uitslag, ZIB Probleem, ZIB Verrichting, ZIB Wilsverklaring, Ik in een oogopslag, Persoonlijke gegevens, Rapporteren en meten, Wachtlijstbeheer, DBC, and Zorgenplan. The main area contains six 'ZIB' form containers, each represented by a clipboard icon with a document and a pen: ZIB Allergie Intolerantie, ZIB Behandelaanwijzing, ZIB Laboratorium Uitslag, ZIB Probleem, ZIB Verrichting, and ZIB Wilsverklaring.

# Wat vertalen we middels 'container'-formulieren

## + Wilsverklaring



Wilsverklaring	
WilsverklaringType	Niet reanimeren verklaring
Datum	15-08-2011
Aandoening	ALS
Toelichting	Niet-reanimerenpenning
Vertegenwoordiger	
Initialen	J.P.M.
Geslachtsnaam	Pietersen
Rol	Wettelijk vertegenwoordiger
TelefoonEmail	
Telefoonnummer	+31611234567
NummerSoort	Mobiel telefoonnummer

# Van Fierit naar PGO

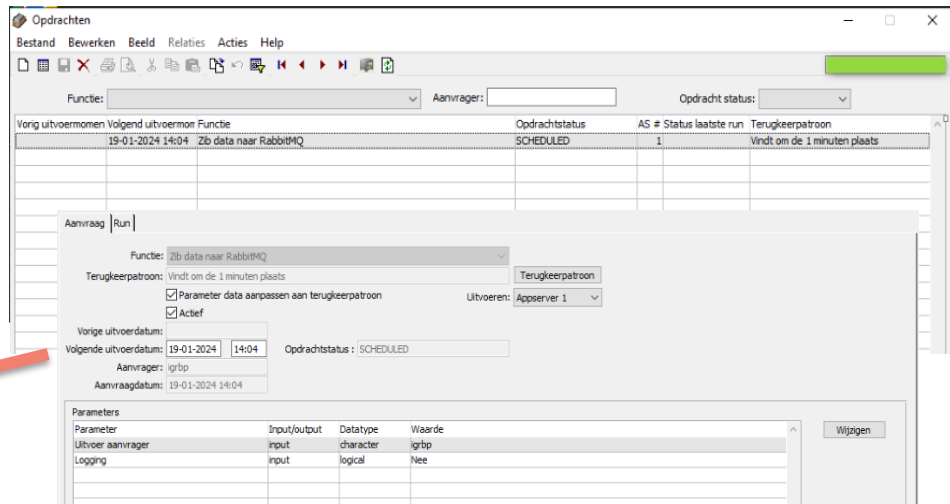
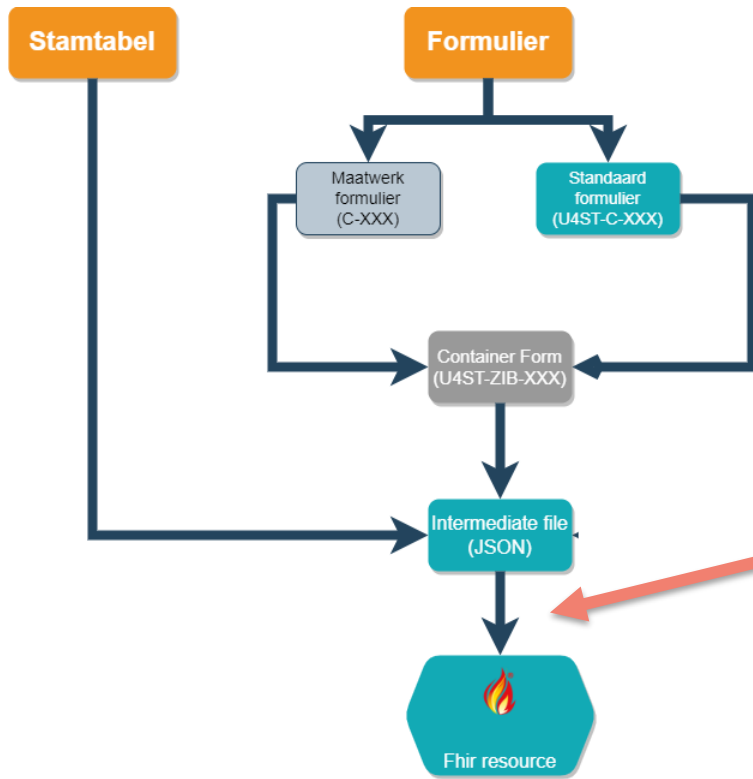
zorg  
ver  
slim  
mers

festival

tenzinger

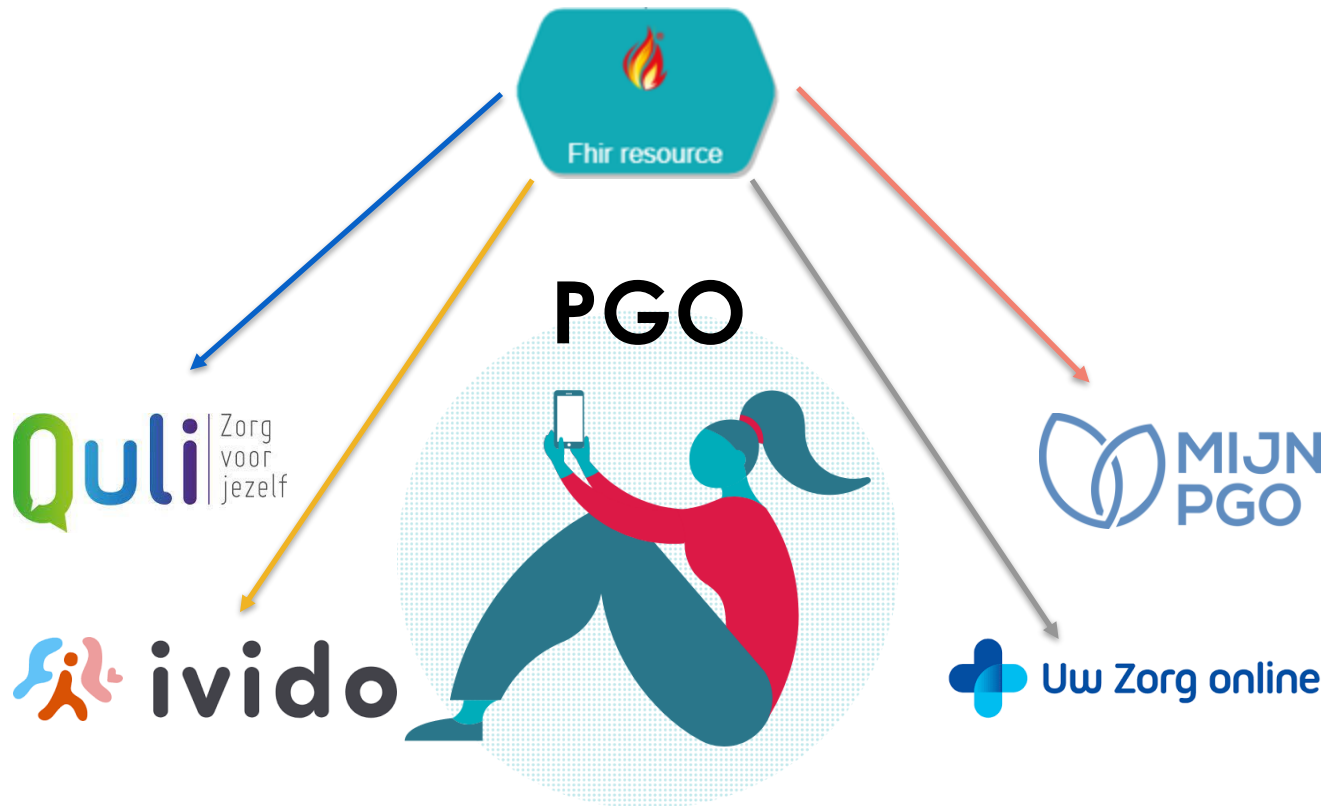
# FHIR - Store

'ZIB - data' naar RabbitMQ



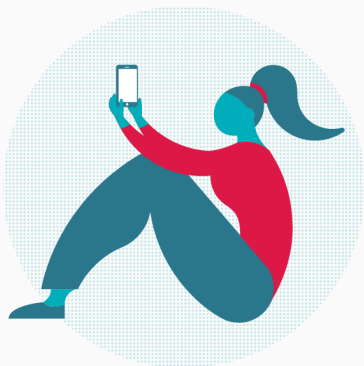
# FHIR - Store

'ZIB - data' naar PGO



# PGO

## Persoonlijke GezondheidsOmgeving

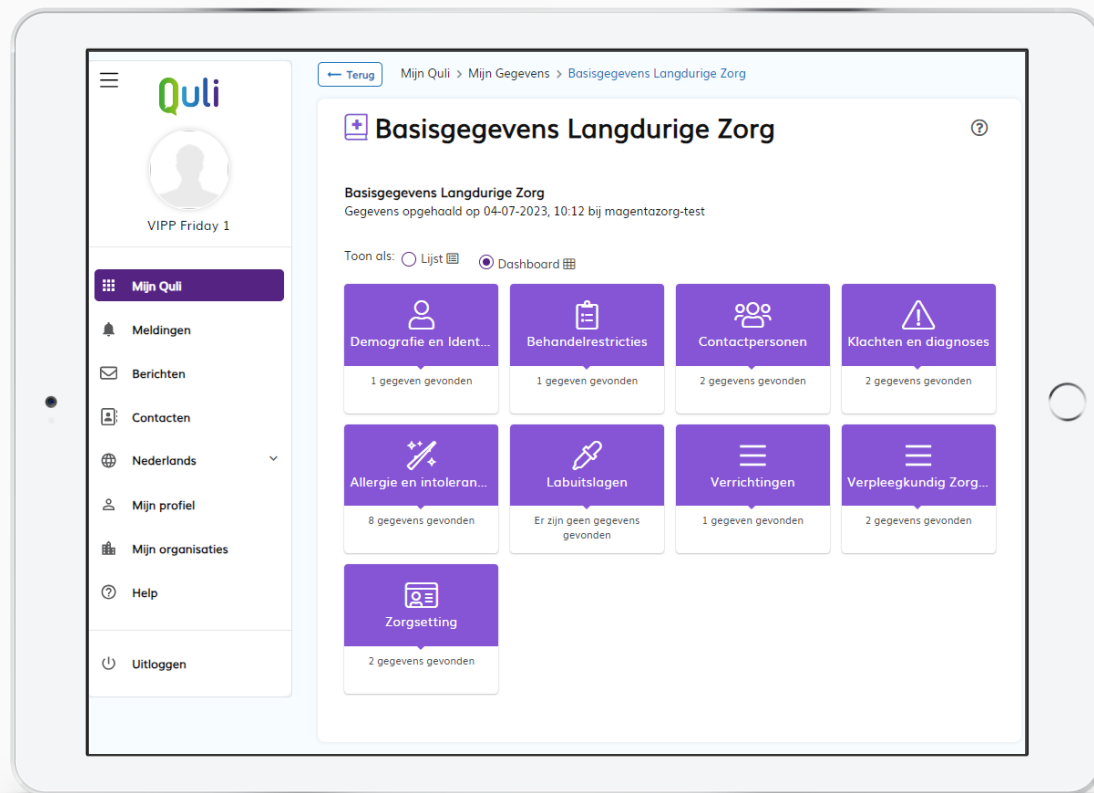


+ Quli

+ Ivido

+ Uw Zorg Online

+ Mijn PGO





# Van Bron naar ZIB

zorg  
ver  
slim  
mers

fest+ival

tenzinger

# Registratie aan de bron

Wat is/wordt de bron binnen Fierit

+ <a href="#">Klachten en Diagnosen (probleem)</a>	< Formuliernaam >   <Formulier code>
+ <a href="#">Wilsverklaring</a>	< Formuliernaam >   <Formulier code>
+ <a href="#">Behandelaanwijzing</a>	< Formuliernaam >   <Formulier code>
+ <a href="#">Labuitslagen</a>	< Formuliernaam >   <Formulier code>
+ <a href="#">Verrichtingen</a>	< Formuliernaam >   <Formulier code>

# Registratie aan de bron

Voldoet de bron binnen Fierit

+ [Wilsverklaring](#)

< Formuliernaam > | < Formulier code >

- + Kunnen alle velden waaruit de ZIB bestaat in de huidige bron worden vastgelegd?
- + Wat is er nodig om de huidige bron 'ZIB-proof' te maken?
  - + Moeten er velden worden toegevoegd (Welke)?
  - + Sluit de workflow aan bij het verwerken van ZIBs?
- + Welke formulier-vraag van de bron komt overeen met welk gevraagde ZIB-data veld?

# Registratie aan de bron

Specificeer de bron binnen Fierit

+ [Wilsverklaring](#)

<Formuliernaam> | <Formulier code>

	A	B	C
1	<b>Zib Wilsverklaring</b>	<b>Vraagcode bron formulier</b>	<b>Vraagcode Container formulier</b>
2	WilsverklaringType		U4ST-ZIB-WIL-020
3	WilsverklaringDatum		U4ST-ZIB-WIL-025
4	Aandoening::Probleem (ZIB)		U4ST-ZIB-WIL-030
5	Vertegenwoordiger::Contactpersoon (ZIB)		U4ST-ZIB-WIL-035
6	WilsverklaringDocument		U4ST-ZIB-WIL-040
7	Toelichting		U4ST-ZIB-WIL-045

# Van bron naar ZIB

## Starten ZIB 'container' formulier

Definieren formulieren

Bestand Bewerken Beeld Relaties Acties Help

Algemeen

Domein: Client **Formulier is al in gebruik. Muteren slechts ten dele mogelijk.** Datum ingang: 08-11-2021

Formulier: C-ZIB-VOORBEELD Vrijgeven voor productie Datum einde: - -

Soort formulier: Peilmoment Web Windows Eigenaar: KL

Algemeen | Proces | Variant | Veldautorisatie | Events | Opties

Acties

Vervolgacties bij actie : Versturen ( Actueel --> Actueel )

Actie	Vervolgactie	Fout Status	Doel	Criterium	volgnr
<b>Ophalen</b>	TAAK start nieuw proces (formulier)		Start nieuwe zib wanneer niet aanwezig	Ja	1
Opslaan	Veldwaarde vullen of kopiëren vanuit andere vraag		Probleem naam vullen in ZIB	Nee	2
<b>Versturen</b>	Veldwaarde vullen of kopiëren vanuit andere vraag		Probleem datum vullen in ZIB	Nee	3
<b>Verwijderen</b>	Formulier status overgang doorvoeren		ZIB Statusovergang Verstuur	Nee	4

Vervolgactie en bijbehorende parameters ( volgnr : 1 )

VervolgActie: TAAK start nieuw proces (formulier) Fout Status: FOUT Status Doel: Start nieuwe zib wanneer niet aanwezig Criterium: FOR EACH bja WHERE {C-ZIB-VB-BQIL-020} = "

Parameter	Omschrijving	Input/Output	Verplicht	Formulervraag of Waarde
Formuliercode	Formuliercode	Input	Ja	ZIB-PROBLEEM
Datum ingang	Datum ingang	Input	Nee	
Tijdstip	Tijdstip in formaat HH:MM	Input	Nee	
Datum eind	Datum eind	Input	Nee	
Tijdstip Tm	Tijdstip Tm in formaat HH:MM	Input	Nee	
Flow - Status van	Flow - Status van	Input	Ja	<Start Flow>
Flow - Actie	Flow - Actie	Input	Ja	Opslaan
Flow - Status naar	Flow - Status naar	Input	Ja	Concept
DoelvraagBronID	Vraagcode in doelformulier die formulierID van bronformulier	Input	Nee	ZIB-PROBLEEM-BQIL
BronvraagDoelID	Vraagcode in bronformulier die formulierID van doelformulier	Output	Nee	{C-ZIB-VB-BQIL-010}
Domein	Afwijkend domein (bdj,wtyp,wbas,xmpa)	Input	Nee	
DomeinID	Afwijkend domeinID	Input	Nee	

Peildatum: 19-08-2022 Mode: detail

Formulervraag of waarde invullen

Parameter: BronvraagDoelID Vraag: {C-ZIB-VB-BQIL-010} - BQIL KY DOEL

Input/Output: Output Waarde: ?

OK Annuleren

Naam ZIB formulier

1<sup>e</sup> overgang workflow ZIB formulier

Vraagcode BQIL-KY (bron) *getal* van ZIB formulier als waarde

Vraagcode BQIL-KY (doel) *getal* van het 'eigen' formulier

# Van bron naar ZIB

Definieren formulieren

Bestand Bewerken Beeld Relaties Acties Help

**'Pushen' van data**

Algemeen

Domain: Client **Formulier is al in gebruik. Muteren slechts ten dele mogelijk.** Datum ingang: 08-11-2021

Formulier: C-ZIB-VOORBEELD Voorbeeld Maatwerk formulieren tbv ZIB's  Vrijgeven voor productie Datum einde: - -

Soort formulier: Peilmoment  Web  Windows Eigenaar: KL

Algemeen | Proces | Variant | Veldautorisatie | Events | Opties

Acties

Vervolgacties bij actie : Versturen ( Actueel --> Actueel )

Actie	Vervolgactie	Fout Status	Doel	criterium	volgnr
Ophalen	TAAK start nieuw proces (formulier)		Start nieuwe zib wanneer niet aanwezig	Ja	1
Opslaan	Veldwaarde vullen of kopiëren vanuit andere vraag		Probleem naam vullen in ZIB	Nee	2
Versturen	Veldwaarde vullen of kopiëren vanuit andere vraag		Probleem datum vullen in ZIB	Nee	3
Verwijderen	Formulier status overgang doorvoeren		ZIB Statusovergang Verstuur	Nee	4

Vervolgactie en bijbehorende parameters ( volgnr : 2 )

VervolgActie: Veldwaarde vullen of kopiëren vanuit andere v

Fout Status:

Doel: Probleem naam vullen in ZIB

Parameters

Parameter	Omschrijving	Input/Output	Vereist	Formulervraag of Waarde
Bron vraag alfanumeriek	Bron vraag alfanumeriek	Input	Nee	{C-ZIB-VOORBEELD-060}
Bron vraag numeriek	Bron vraag numeriek	Input	Nee	
Bron vraag datum	Bron vraag datum	Input	Nee	
Bron vraag decimaal	Bron vraag decimaal	Input	Nee	
Bron vraag logical	Bron vraag logical	Input	Nee	
Doel vraag alfanumeriek	Doel vraag alfanumeriek	Output	Nee	
Doel vraag numeriek	Doel vraag numeriek	Output	Nee	
Doel vraag datum	Doel vraag datum	Output	Nee	
Doel vraag decimaal	Doel vraag decimaal	Output	Nee	
Doel vraag logical	Doel vraag logical	Output	Nee	
Bron formulier	Bron formulier (bqil-ky), indien leeg huidige formulier	Input	Nee	
Bron formulier vraagcode	Bron formulier vraagcode in de vorm VRAAG-CODE in waarde v	Input	Nee	
Doel formulier	Doel formulier (bqil-ky), indien leeg huidige formulier	Input	Nee	{C-ZIB-VB-BQIL-020}
Doel formulier vraagcode	Doel formulier vraagcode in de vorm VRAAG-CODE in waarde v	Input	Nee	ZIB-PROBLEEM-025
Doelwaarde afkappen	Doelwaarde afkappen op ingestelde doellengte	Input	Nee	

Peildatum: 19-08-2022 | Mode: detail

Formulervraag of waarde invullen

Parameter: Bron vraag alfanumeriek Vraag: {C-ZIB-VOORBEELD-060} - Naam probleem

Input/Output: Input Waarde:

OK Annuleren

Gewenste waarde (vraagcode) uit eigen formulier

BQIL-KY (Huidig) *Relatief* uit eigen formulier als vraag

Vraagcode in het ZIB formulier waarin gewenste waarde uit eigen formulier naar toe mag

# Van bron naar ZIB

Definieren formulieren

'Pushen' van data

Bestand Bewerken Beeld Relaties Acties Help

Algemeen

Domein: Client **Formulier is al in gebruik. Muteren slechts ten dele mogelijk.** Datum ingang: 08-11-2021

Formulier: C-ZIB-VOORBEELD Voorbeeld Maatwerk formulieren tbv ZIB's  Vrijgeven voor productie Datum einde: - - -

Soort formulier: Peilmoment  Web  Windows Eigenaar: KL

Algemeen | Proces | Variant | Veldautorisatie | Events | Opties

Acties

Vervolgacties bij actie : Versturen ( Actueel --> Actueel )

Vervolgactie	Fout Status	Doel	criterium	volgnr	
TAAK start nieuw proces (formulier)		Start nieuwe zib wanneer niet aanwezig	Ja	1	^
Veldwaarde vullen of kopiëren vanuit andere vraag		Probleem naam vullen in ZIB	Nee	2	
Veldwaarde vullen of kopiëren vanuit andere vraag		Probleem datum vullen in ZIB	Nee	3	
Formulier status overgang doorvoeren		ZIB Statusovergang Verstuur	Nee	4	

Vervolgactie en bijbehorende parameters ( volgnr : 4 )

VervolgActie: Formulier status overgang doorvoeren

Fout Status:

Doel: ZIB Statusovergang Verstuur

Parameters

Parameter	Omschrijving	Input/Output	Verplicht	Formulievraag of W
FormulierCode	Formulier code	Input	Nee	ZIB-PROBLEEM
IndividueelFormulierID	Individueel formulier ID	Input	Nee	{C-ZIB-VB-BQIL-005}
StatusVan	Status van	Input	Nee	Concept
ActieNaam	Actie naam	Input	Nee	Versturen
StatusNaar	Status naar	Input	Nee	Verstuur

Peildatum: 19-08-2022 Mode: detail

Formulievraag of waarde invullen

Parameter: FormulierCode Vraag: Waarde: ZIB-PROBLEEM

Input/Output: Input

OK Annuleren

Naam ZIB formulier

BQIL-KY (bron) *getal* uit eigen formulier

Status overgang workflow ZIB formulier

# Implementatie

zorg  
ver  
slim  
mers

fest+ival

tenzinger





# Inrichting

## Vorbereiding

- + Welke ZIBs wil je ontsluiten / aanbieden naar het PGO?
- + Waar in Fierit leg je deze ZIBs vast?
- + Welke ZIBs ontbreken er?
- + Waar wil je deze ZIBs registreren?



+ **fierit**  
by tenzinger



# Inrichting

## Mapping

- + Pushen van bron informatie naar
  - + Database velden
  - + Container formulieren
  
- + Omzetten van rubriekwaarden
  
- + Koppelen 'medical code'



+ **fierit**  
by **tenzinger**



+ **fierit**  
by **tenzinger**



+ **fierit**  
by **tenzinger**



# Inrichting

Technische inrichting

- + [Keuze DVZA](#)
- + [Keuze ZAL-naam](#)
- + Stuurcodes



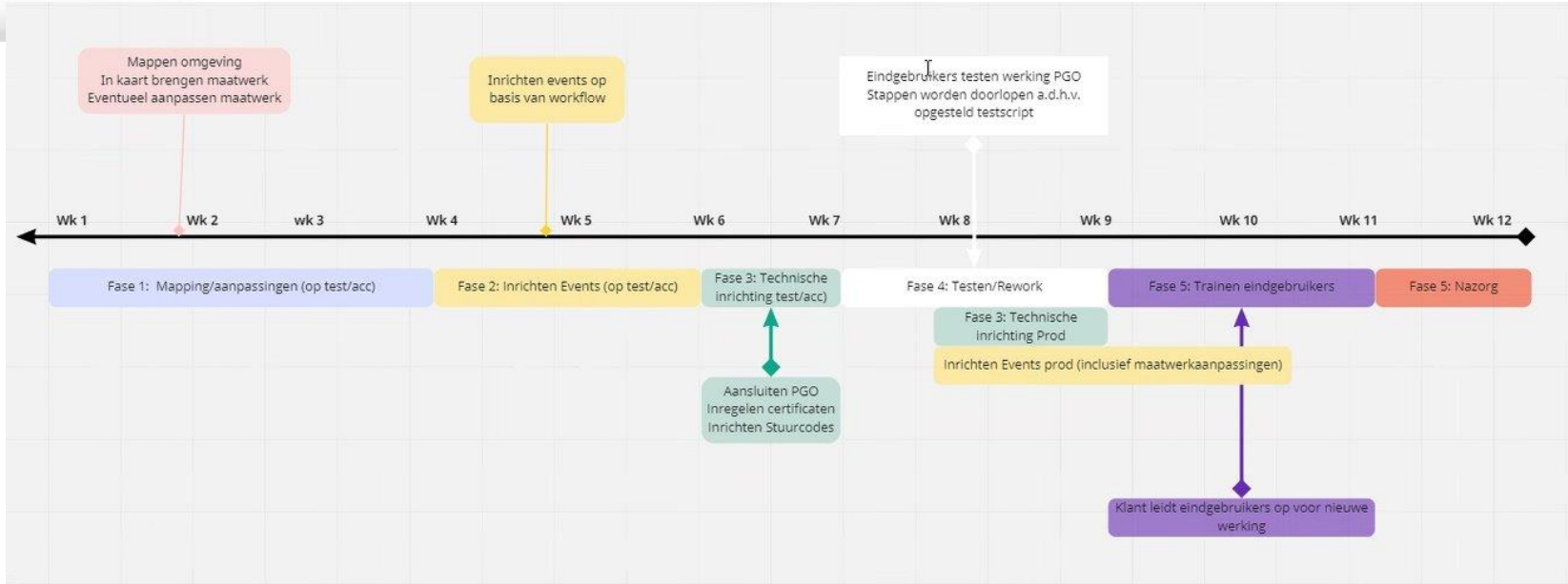
+ **fierit**  
by **tenzinger**

+ **fierit**  
by **tenzinger**



# Inrichting

## Doorlooptijd



# Hoe nu verder?

SUMMARY



- + Neem de PGO implementatie op in de ICT / ECD planning 2024
- + Verwachte doorlooptijd ca 12 weken
- + Plan via accountmanager een afspraak in voor een 1<sup>e</sup> Kick-off sessie

# Bedankt!

**+** Neem voor vragen contact met ons op

Ivar Grote Punt  
Expert Consultant

[Ivar.Grote.Punt@Tenzinger.com](mailto:Ivar.Grote.Punt@Tenzinger.com)

**+** **Tenzinger**

Demmersweg 21 | 7556 BN Hengelo  
Postbus 240 | 3500 AE Utrecht

**T** +31 88 648 13 00

**W** [tenzinger.com](https://www.tenzinger.com)

