

# Werkpakketten



**samen voor  
medicatieoverdracht**

En het validatie loket



# Wat zijn werkpakketten



- De werkpakketten zijn bedoeld om structuur te geven voor leveranciers en anderen
- Zijn groepen van onderdelen die ontwikkeld moeten/kunnen worden
  - Documentatie gegroepeerd per onderdeel
- Worden ook gebruikt bij de intake van het validatieloket om de status te bepalen en de leverancier op weg te helpen (en geen dingen te laten doen die al gedaan zijn)

# Hoofd pakketten



- Het validatieloket
- Informatie standaard
- Werken met het LSP
- Documentatie
- Berichten
- Toolkit
- Testen
- Versiebeheer en co-existentie
- Migratie
- Implementatie
- Relatie met andere programma's
- Andere aandachtspunten

# Het validatieloket



## **STAP 1 Aanmelding**

Softwareleveranciers die klaar zijn om de informatiestandaarden in te bouwen in hun software kunnen zich aanmelden bij het Validatieloket voor ondersteuning bij het kwalificatie- en acceptatieproces.

## **STAP 2 Intake**

Bij het intakegesprek bespreken we het programma en op hoofdlijnen de stappen die een leverancier moet nemen.

## **STAP 3 Begeleiding en (door)ontwikkeling**

Tijdens deze stap bouw je als softwareleverancier de informatiestandaarden in.

## **STAP 4 Testen**

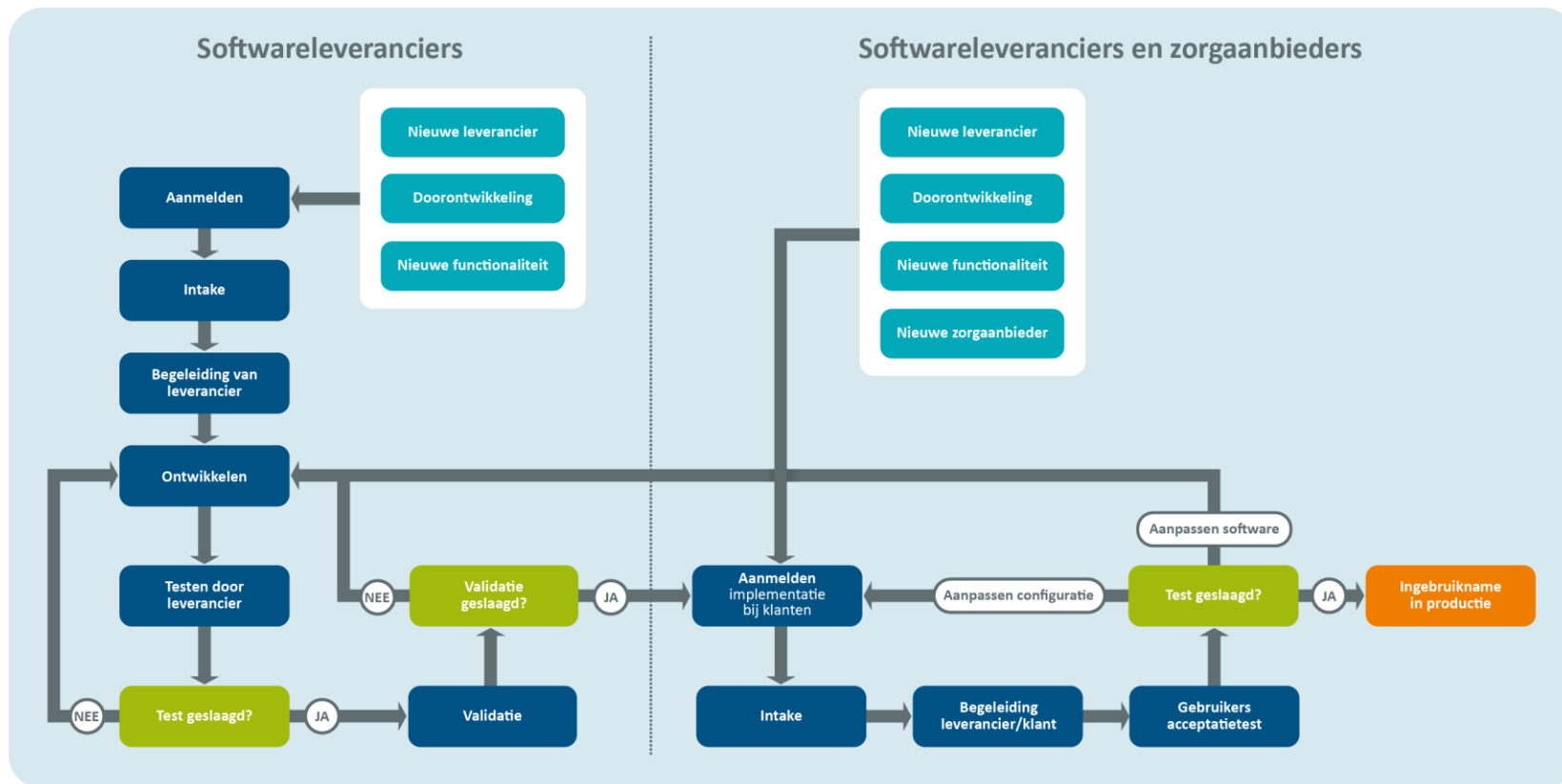
Binnen de stap testen ben je als softwareleverancier zelf (en met conculega's) aan de slag met testen ter voorbereiding op het validatiemoment.

## **STAP 5 Valideren**

Tijdens de stap validatie wordt de software getoetst op de inhoud van de standaard en het aansluiten op de infrastructuur.

## **STAP 6 Implementeren bij zorgaanbieders**

# Het validatieloket



# Het validatieloket



- Er zullen de komende jaren
  - veel nieuwe leveranciers, sectoren en zorgaanbieders gaan aansluiten
  - veel validatie momenten zijn: het programma wordt in stappen opgeleverd.
- Het proces van valideren moet efficiënter
  - Voor leveranciers
  - voor Nictiz/VZVZ
- De kwaliteit moet hoog, maar de inspanning, waar mogelijk, omlaag.
- Wat krijg je?
  - Gezamenlijke validatie van inhoud (kwalificatie) en infrastructuur (acceptatie)
  - Een (1) loket voor alle vragen
  - Centrale registratie van issues en vragen
  - Case-manager voor persoonlijke (proces) begeleiding
  - Stappenplan
  - Maatwerk documentatie
  - Online cursussen
  - Uitgebreidere testomgeving

# De zorgtoepassing



- De zorgtoepassing, elke zorgtoepassing, kent vele verschijningsvormen.
  - Of het systeem een EVS, HIS, ZIS, AIS, ETDR, etc, maakt nogal uit,
  - maar zelfs binnen een XIS, maakt het uit of je informatie verstuurd, ontvangt, deelt of ophaalt.
- Los van de communicatie betekent dat ook informatie vastleggen en workflow ondersteuning; delen van de applicatie die ook al zonder daadwerkelijk te communiceren kunnen worden ontwikkeld.

Dit werkpakket geeft handvaten om de applicatie zelf te ontwerpen en bouwen

# De zorgtoepassing



- Zibs registreren
- Maken overzicht medicatie
  - Afleidingsregels
  - Techniek en best-practices
- Workflow
  - Relaties tussen bouwstenen
  - Wijzigen van bouwstenen
  - Ontvangen en verwerken van informatie
- Zorgtoepassing specifieke zaken
  - Voorschrijven
  - Verstrekken
  - Toedienen
  - ...
- User interface
  - Eisen
  - Best practices



# Werken met het LSP



- Het werken met het LSP kent vele aspecten. Niet alleen de pure communicatie met het LSP; de UZI middelen, Zorg-ID, maar ook het autorisatiemodel, de mandaten, het gebruik van BSN en toestemming.
- Een aantal leveranciers werken al geruime tijd met het LSP, voor hen staat beschreven wat er wellicht anders is geworden. Voor veel anderen is het de eerste kennismaking.
- Veel in dit werkpakket kan ontwikkeld worden zonder al daadwerkelijk met de zorgtoepassing bezig te zijn.

De onderwerpen in dit pakket stellen je in staat om alles in je applicatie te regelen om te kunnen communiceren met het LSP.

# Werken met het LSP



- UZI materialen
  - URA - UZI
  - UZI-passen en UZI server certificaten
  - Test materialen
  - Zorg-ID
- Autorisatie
  - Mandateren
  - Werking SDS
- BSN koppeling
- Zorg-AB
- VWI
  - Toestemming / Opt-in
  - Bijwerken VWI
  - VWI – Sync
  - MITZ
- Proces ondersteuning
  - Signaal functie
  - What's new
  - Pre-fetchen
- GBZ beheer

# Documentatie



- Waar staat welke documentatie, voor wie is wat en hoe gebruik je het?
- Zelfs voor ervaren leveranciers is het vaak een puzzel om te vinden wat ze moeten bouwen. Soms moet je bij Nictiz zijn, soms bij VZVZ. Soms is het zoveel dat je door de bomen het bos niet meer ziet, soms zo gedetailleerd dat het lastig is om tot de kern te komen.
- Daarom is gekozen voor een nieuwe opzet. Niet alleen met werkpakketten, maar, waar mogelijk, specifieke documentatie voor jouw situatie: Maatwerkdocumentatie.

In dit werkpakket staat beschreven wat je waar kunt vinden. Welke type informatie heb je nodig op welk moment en hoe gebruik je de tools (zoals art-decor).

# Documentatie



- Waar staat welke documentatie, voor wie is wat en hoe gebruik je het?
- Art-decor - Specificaties
  - Nictiz
  - VZVZ
- Programma van Eisen & Ontwerp zorgtoepassing
- Functioneel ontwerp
- Best - Practices
- Andere documentatie
  - Cursussen
  - factsheets

# Berichten



- Los van het vastleggen van de informatie, moeten er ook daadwerkelijk berichten worden uitgewisseld.
- Hoe gaat deze communicatie, wat heb je nodig, wat staat er in het bericht?
- En waar kun je vinden wat je nodig hebt?
- En niet alleen SOAP, maar ook REST, niet alleen CDA, maar ook FHIR.

Dit werkpakket is met name voor de techneuten, die de berichten daadwerkelijk maken, maar ook voor anderen staat op hoofdlijnen beschreven wat nu daadwerkelijk wat is en wat je nodig hebt.

# Berichten



- SOAP communicatie
  - Versturen
  - Ontvangen
  - Opleveren
  - Opvragen
- FHIR berichten en REST
- Interacties en datasets
- Tokens
  - Werken met zorg-id
  - Digitale handtekening
- HL7
  - CDA
  - FHIR
  - Messaging
- Wrappers
  - Transmission- en Controlact
  - Batchwrappers
- Payload
  - Identificatie (zorgverlener, patiënt, zorgaanbieder)
  - Relaties



## Welke tools zijn er om het ontwikkelproces te ondersteunen en hoe werken ze?

- Wat moet je testen, niet alleen de inhoud , maar bijvoorbeeld ook de foutscenario's.
- Wat kan ik met de testscripts en waar kan ik ze vinden?
  
- Hoe kan ik een test uitvoeren, niet alleen met art-decor, maar ook tegen een simulator op de LSP testomgeving
- Hoe kan ik een test met een of meer andere leveranciers organiseren.
- Niet alles zal tijdens het validatiemoment worden getoetst. Maar er kan veel meer worden getest

Dit werkpakket levert een overzicht en handleiding van de toolkit die we aanbieden om je applicatie te ontwikkelen en te testen.

# Toolkit



- Art-decor kwalificatietool
- Werken met LSP testomgevingen
- Test materialen
  - Berichten
  - Testscripts
- Fout scenario's
- Co-existentie met edifact, mp6, etc.
- Testen
  - Payload vs interacties
  - Ketentesten
  - Ad-hoc testen
  - Integratie testen
- Uitgebreidere test scenario's en use-cases



# Migratie en co-existentie



- Het medicatieproces is niet nieuw en staat ook niet op zichzelf. Heel veel medicatie informatie wordt al uitgewisseld, niet alleen via edifact en 6.12 verstrekkingen, maar ook in andere zorgtoepassingen, zoals ketenzorg en waarneming of via MedMij, BGZ, etc.
- Hoe gaan we om met deze co-existentie en hoe gaan we van huidig naar nieuw?
- Wanneer kun je de applicatie migreren en hoe kan je dat (het beste) doen? Moet je wel migreren?
- Daarnaast hoe verhoudt deze toepassing zich tot wat je al hebt? Welke zaken kan je hergebruiken en welke juist niet? Wat zijn de verschillen?

Dit werkpakket geeft een overzicht van de afspraken, mogelijkheden en best-practices om MP9 te implementeren in het bestaande infrastructurele landschap.

# Migratie en co-existentie



- Versie beheer
  - Relatie tussen versies van MP
  - Relatie met andere (zorg)toepassingen
- Co-existentie MP9 met
  - Edifact
  - MP 6.12
  - Andere koppelingen
- Migratie
  - Wanneer migreer je wat?
  - Afspraken en best-practices
- Samenhang met andere systemen in de keten
- Andere Communicatie kanalen
  - PGO
  - DVZA
  - PGB
  - LSP+

# Implementatie



- Nadat alles is ontwikkeld en getoetst, zal de applicatie ook bij de zorgaanbieder moeten worden geïmplementeerd.
- Wat is er nodig bij de implementatie en bij het gebruik
- Hoe ondersteunt het programma hierbij

Dit werkpakket geeft een overzicht van de implementatie ondersteuning die het programma en de leveranciers moeten en kunnen geven.

# Implementatie



- Documentatie voor zorgaanbieders
  - Handleidingen
  - Implementatie richtlijnen
  - Best practices
- Ondersteuningslijnen
  - Bijv bij aanvraag van uzi-materialen
  - Aansluiten op LSP
- Ketentesten in productie
- Gebruikers validatie testen

# Relatie met andere programma's



- Er zijn verschillende programma's toepassingen of stelsels (zoals VIPP regelingen, BGZ, MedMij, Ketenzorg, etc.) die iets met medicatie doen.
- Naast de meer technische co-existentie tussen de verschillende toepassingen, stelsels en programma's zijn er ook verschillen in afspraken en verplichtingen ten aanzien van wat MP9 eist en wat er elders is afgesproken.

Dit werkpakket is met name voor product managers die overzicht willen krijgen over de verschillende programma's waar medicatie een onderdeel van is.

# Andere aandachtspunten



- MP9 gaat natuurlijk primair over het registreren en uitwisselen van medicatiegegevens.
- Echter er zijn diverse zaken in de applicatie die worden geraakt bij de ontwikkeling van de medicatiemodule, zoals medicatiebewaking, declaratie, andere koppelingen met derden (GDS, NHG-doc, Prescriptor, extracties naar NIVEL, IPCI, SFK, etc).
- Diverse onderwerpen die kunnen worden beschreven met best-practices, handleidingen, verwijzingen, etc.

Dit werkpakket is geen onderdeel van het validatieproces, maar kunnen de leverancier helpen om een compleet beeld te krijgen van de impact en oplossingen.



# **samen voor medicatieoverdracht**