



Eindrapportage PROVES

Testdag Vaccinatiegegevens

Datum: Februari 2024

Versie: 1.0

Opdrachtgever: kernteam ontwikkeling en implementatie

Opdrachtnemers: Reinier van der Hoek, Carlos Villa Baars & Ellemijn Oomes

Managementsamenvatting

1. Context

In 2022 is een Proof of Concept (PoC) uitgevoerd voor de nieuwe gegevensdienst Vaccinatiegegevens. Inmiddels is een nieuwe versie van de gegevensdienst beschikbaar en is de ambitie om deze zo snel mogelijk in de praktijk te implementeren via een gecontroleerde livegang bij het RIVM. Voorafgaand van de gecontroleerde livegang is de wens om een laatste test uit te voeren middels een testdag. Daarnaast bestaat de wens om MedMij-deelnemers te ondersteunen in de implementatie van de gegevensdienst Vaccinatiegegevens.

Aan PROVES is gevraagd om de uitwisseling van de gegevensdienst Vaccinatiegegevens met MedMij-deelnemers en het RIVM te beproeven middels een testdag. Specifiek is binnen de gegevensdienst Vaccinatiegegevens gekeken naar COVID 19 Vaccinaties en Rijksvaccinatieprogramma (RVP) Vaccinaties. RVP Vaccinaties bevat onder andere de DKTP Difterie, Kinkhoest en Tetanus vaccinaties.

2. Doelstelling

Doelstellingen van de testdag zijn:

1. MedMij-deelnemers ondersteunen in de implementatie van de gegevensdienst Vaccinatiegegevens (specifiek COVID 19 Vaccinaties en RVP Vaccinaties).
2. Inzicht krijgen of noodzakelijke bevindingen vanuit de PoC opgelost zijn.
3. Inzicht krijgen in eventuele resterende issues.

3. Aanpak

Aanpak was als volgt:

1. **Vorbereiding.** Testcliënten en testsenario's ontwikkelen. Hierbij waren Nictiz en het RIVM betrokken.
2. **Deelnemers.** Het uitnodigen van deelnemers.
3. **Informatiebijeenkomst.** De organisatie van een informatieve bijeenkomst voor de deelnemers. Tijdens deze bijeenkomst hebben de deelnemers informatie ontvangen over de testdag en de benodigde voorbereiding.
4. **Snelcheck.** Voorafgaand aan de testdag hebben de deelnemers enkele stappen ondernomen ter voorbereiding.
5. **Testdag.** Het begeleiden en faciliteren van de testdag zelf waarbij vijf testcliënten en vier testsenario's door de deelnemers doorlopen zijn.
6. **Triage.** Triëren van issues om de gevonden issues toe te wijzen.
7. **Rapportage.** Bevindingen en evaluatie samenvoegen in de eindrapportage.

4. Bevindingen & conclusie

In totaal zijn vier bevindingen opgenomen in deze rapportage. De twee belangrijkste bevindingen worden hieronder kort toegelicht:

- Unicode tekens veroorzaken uitval op het moment dat middels de Nictiz XSLT een FHIR bericht wordt opgesteld.
- Vaccinaties zonder Handels Product Kenmerken (HPK) codes worden niet getoond (zelfde issue als in de PoC en is bevestigd bij Nictiz)

Met de testdag Vaccinatiegegevens heeft PROVES MedMij-deelnemers ondersteund met de uitwisseling van de gegevensdienst Vaccinatiegegevens (ID:63. COVID-19 Vaccinaties en RVP Vaccinaties). De testdag was een succes en heeft geleid tot belangrijke stappen in de doorontwikkeling van de gegevensdienst Vaccinatiegegevens.

Oplegger

In maart 2023 is PROVES benaderd om, in samenwerking met MedMij, Nictiz, RIVM en VZVZ, een testdag te organiseren ten behoeve van de gegevensdienst Vaccinatiegegevens. De testdag werd georganiseerd om Itzos, PGO's en RIVM te ondersteunen in de implementatie van Vaccinatiegegevens.

Testdagen, ook wel hackathons, zijn opgezet om MedMij-deelnemers te ondersteunen in het verbeteren van de gegevensuitwisseling tussen verschillende partijen (Zorgaanbieders, XiS, DVA, PGO, eindgebruikers). Gedurende testdagen krijgen deze deelnemers de kans om de gehele keten te beproeven. Na afloop van de testdagen, kunnen deelnemers zelfstandig de voorkomende issues oplossen.

Behaalde mijlpalen

Tijdens het traject voor de testdag Vaccinatiegegevens, zijn de volgende mijlpalen behaald:

- De volledige keten getest en geëvalueerd in een testomgeving
- Technische issues opgehaald en – voor zover mogelijk - opgelost
- Issueverwerking vanuit Nictiz, RIVM en Itzos
- Succesvolle testdag t.b.v. Vaccinatiegegevens op 17 november 2023
- Overzicht stand van zaken van deelnemers (RIVM, Itzos en PGO's) die hebben deelgenomen aan de testdag

Algemene conclusie en advies

De Testdag ten behoeve van Vaccinatiegegevens, en de daaraan voorafgaande PoC, was een intensief traject voor alle deelnemers. Echter, zoals benoemd in dit document heeft de testdag voor veel waardevolle input gezorgd en is de beproeving in de testomgeving succesvol afgerond. Desondanks, wordt de doelstelling van de Vaccinatie gegevensuitwisseling nog niet bereikt. Dit heeft onder andere te maken met onderstaande punten:

- In de huidige inrichting van de gegevensdienst kan slechts een beperkte hoeveelheid historische gegevens worden uitgewisseld
- De manier waarop PGO's Vaccinatiegegevens tonen wordt niet als gebruikersvriendelijk ervaren (o.a. vanwege het gebruik van lastige termen in het dossier)

Daarnaast bestaan in het MedMij netwerk momenteel geen instantie die de kwaliteit van getoonde gegevens bepaalt en toetst. Dit betreft niet alleen Vaccinatiegegevens maar ook andere gegevensdiensten.

Vanuit dit traject wordt geadviseerd om in de komende periode ten minste de volgende acties op te pakken:

- Onderzoek gebruikersvriendelijke manieren om Vaccinatiegegevens te tonen in een PGO. Raadpleeg hiervoor ook de UX-schermen die zijn opgesteld tijdens de PoC Vaccinatiegegevens.
- Issues oplossen uit de testdag (en indien nodig hertesten)
- Gegevensdienst Vaccinatiegegevens beproeven in productie-omgeving (kleinschalig live gaan) en hierbij – indien mogelijk – meerdere PGO's aansluiten

Inhoudsopgave

1. Context & doelstellingen	5
2. Aanpak, tijdlijn & resultaten	8
3. Bevindingen, conclusies & vervolgstappen	13
4. Bijlagen	19

Hoofdstuk 1

Context & doelstellingen

Context

Vaccinatiegegevens

Diverse zorgverleners dienen vaccinaties toe. Het complete vaccinatiedossier ligt hierdoor versnipperd vast bij verschillende zorgaanbieders (o.a. GGD, huisarts, ziekenhuis). In het belang van zowel zorgaanbieders als burgers is de wens uitgesproken om deze vaccinatiegegevens op een overzichtelijke en gebruiksvriendelijke manier uit te kunnen wisselen.

In 2021 is Nictiz hiervoor op verzoek van MedMij en VWS een ontwikkeltraject gestart om te komen tot een zorgbrede en duurzame informatiestandaard voor de uitwisseling van vaccinatiegegevens, genaamd Vaccinatie-Immunisatie. Op basis van deze informatiestandaard is een MedMij gegevensdienst voor de ontsluiting van vaccinatiegegevens van een vaccinerende partij (zorgverlener) of het RIVM (als houder van vaccinatiegegevens) naar de burger toe in een persoonlijke gezondheidsomgeving (PGO) ontwikkeld.

In 2022 is een Proof of Concept (PoC) uitgevoerd voor de nieuwe gegevensdienst Vaccinatiegegevens. Inmiddels is een nieuwe versie van de gegevensdienst beschikbaar en is de ambitie om deze zo snel mogelijk in de praktijk te implementeren via een gecontroleerde livegang bij het RIVM. Voorafgaand van de gecontroleerde livegang is de wens om een laatste test uit te voeren middels een testdag. Daarnaast bestaat de wens om MedMij-deelnemers te ondersteunen in de implementatie van de gegevensdienst Vaccinatiegegevens.

Aan PROVES is gevraagd om de uitwisseling van de gegevensdienst Vaccinatiegegevens met MedMij-deelnemers en het RIVM te beproeven middels een testdag. Specifiek is binnen de gegevensdienst Vaccinatiegegevens gekeken naar COVID 19 Vaccinaties en Rijksvaccinatieprogramma (RVP) Vaccinaties. RVP Vaccinaties bevat onder andere de DKTP Difterie, Kinkhoest en Tetanus vaccinaties.

Doelstellingen

Doelstellingen van de testdag zijn:

1. MedMij-deelnemers ondersteunen in de implementatie van de gegevensdienst Vaccinatiegegevens (specifiek COVID 19 Vaccinaties en RVP Vaccinaties).
2. Inzicht krijgen of noodzakelijke bevindingen vanuit de PoC opgelost zijn.
3. Inzicht krijgen in eventuele resterende issues.

Uitgangspunten

Uitgangspunten

In dit traject zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- voorafgaand aan deelname dienen MedMij-deelnemers gekwalificeerd te zijn voor de gegevensdienst Vaccinatiegegevens;
- MedMij-deelnemers zijn aangesloten op de zandbak en hebben voorafgaand de testdag een connectiviteitstoets gedaan;
- aan het einde van de testdag hebben alle deelnemers alle testcliënten en testscenario's kunnen doorlopen en de gegevensdienst Vaccinatiegegevens beproefd (COVID 19 Vaccinaties en RVP Vaccinaties).

Scope

De scope van deze testdag was het beproeven van de gegevensdienst Vaccinatiegegevens. Specifiek betrof dit COVID-19 Vaccinaties en RVP Vaccinaties (rijksvaccinatieprogramma).

Hoofdstuk 2

Aanpak, tijdlijn & resultaten

Aanpak

Fasering

De testdag en de daarvoor benodigde voorbereiding bestond uit enkele stappen. Deze stappen zijn hieronder weergegeven en toegelicht.

1. **Voorbereiding.** Testcliënten en testscenario's ontwikkelen. Hierbij waren Nictiz en het RIVM betrokken.
 2. **Deelnemers.** Het uitnodigen van deelnemers.
 3. **Informatiebijeenkomst.** De organisatie van een informatieve bijeenkomst voor de deelnemers. Tijdens deze bijeenkomst hebben de deelnemers informatie ontvangen over de testdag en de benodigde voorbereiding.
 4. **Snelcheck.** Voorafgaand aan de testdag hebben de deelnemers enkele stappen ondernomen ter voorbereiding. De snelcheck bestond uit de volgende stappen:
 - Toegang krijgen tot Jira.
 - Aansluiten op de gekozen testomgeving (Zandbak).
 - Gegevensdienst Vaccinatiegegevens ingebouwd (en gekwalificeerd zijn voor Vaccinatiegegevens).
 - Connectiviteitstoets uitvoeren voorafgaand aan de testdag.
 5. **Testdag.** Het begeleiden en faciliteren van de testdag zelf waarbij vijf testcliënten en vier testscenario's door de deelnemers doorlopen zijn.
 6. **Triage.** Triëren van issues om de gevonden issues toe te wijzen.
 7. **Rapportage.** Bevindingen en evaluatie samenvoegen in de eindrapportage.
- Pagina 9 bevat een tijdslijn waarin bovenstaande fasering is opgenomen.

Deelnemers en rollen

De deelnemende partijen en bijbehorende rollen staan hieronder per onderdeel weergegeven.

Rol	Deelnemer
PGO's	<ul style="list-style-type: none">• Curavista - Gezondheidsmeter• Ivido• Drimpy*
DVA	<ul style="list-style-type: none">• Itzos
Bronstelsysteem (XiS)	<ul style="list-style-type: none">• RIVM
Triage	<ul style="list-style-type: none">• Nictiz• VZVZ
Overig	<ul style="list-style-type: none">• MedMij• VWS
Test DVA	<ul style="list-style-type: none">• InteropLab

Tabel 1. Deelnemers van de testdag

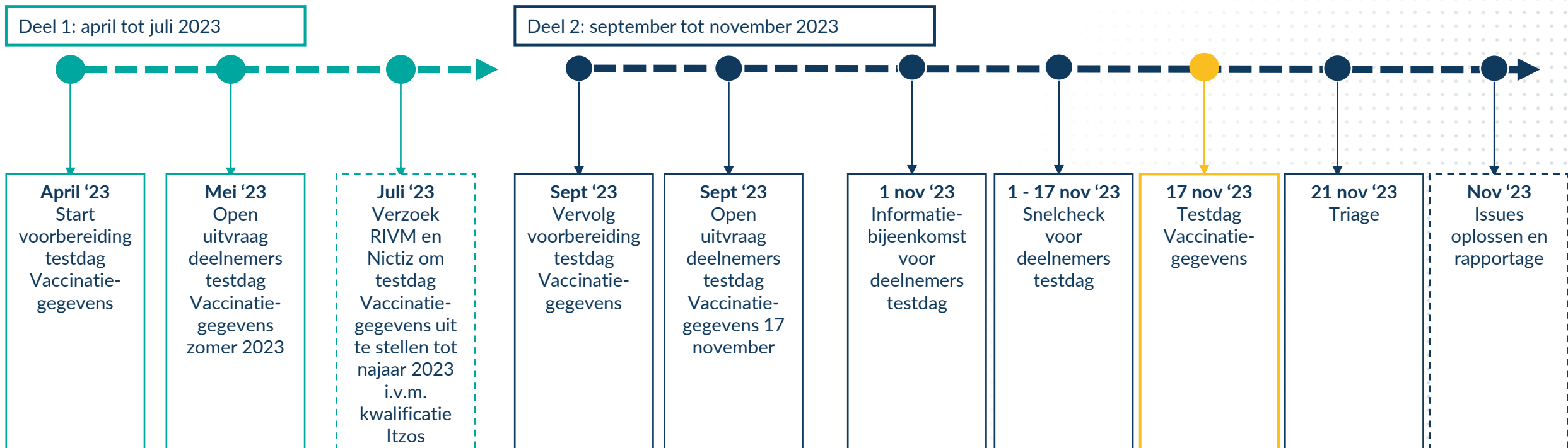
*Drimpy was op het moment van deelname nog niet gekwalificeerd

Tijdslijn

Onderstaand de tijdslijn van de testdag Vaccinatiegegevens. Deze tijdslijn is opgeknipt in twee delen.

1. **Deel 1** is gestart in april 2023. Deze fase betrof de eerste voorbereidingen voor de testdag Vaccinatiegegevens met o.a. een open uitvraag via MedCom. Na overleg met Nictiz en het RIVM is besloten om de voorbereidingen voor de testdag te pauzeren in verband met de kwalificatie van Itzos.

2. De voorbereidingen voor de hackathon zijn opnieuw gestart in september 2023. Dit betrof **deel 2**. Hierna volgde een open uitvraag via MedCom, een informatiebijeenkomst en een snelcheck voor de deelnemers van de testdag. Op 17 november heeft de testdag plaatsgevonden. Na afloop van de testdag heeft triage plaatsgevonden en zijn de deelnemers aan de slag gegaan met de issues.



Verdieping aanpak

Beschrijving testcliënten en testscenario's

Tijdens de testdag is gebruik gemaakt van verschillende testcliënten en testscenario's om de gegevensdienst Vaccinatiegegevens te beproeven. Door gebruik te maken van testcliënten en testscenario's tijdens de testdag, kunnen verschillende (nieuwe) issues worden geïdentificeerd.

Testcliënten

Tijdens de testdag is getest aan de hand van vijf testcliënten die in samenwerking met het RIVM zijn opgesteld. Dit betreft de volgende testcliënten:

1. Testcliënt 1_R is een zestienjarige cliënt die alle vaccinaties (RVP en COVID-19) heeft gehad (happy flow).
2. Testcliënt 2_R is een oudere persoon met COVID vaccinaties met wat dubbele vaccinaties (happy flow).
3. Testcliënt 3_R is een cliënt van bijna 24 jaar oud met te lange namen, adellijke titel en woont op een "Aanduiding bij nummer"-adres. Zoals het hier staat is het ook in de werkelijkheid; deze cliënten hebben geen straat, huisnummer of postcode. Ze heeft een maternale griep en maternale kinkhoest (RVP) vaccinaties (happy flow).
4. Testcliënt 4_R is een klein kind met alleen de eerste RVP vaccinaties (unhappy flow)
5. Testcliënt 5 is de testcliënt uit het kwalificatiescript (happy flow).

Testscenario's

In aanvulling op de vijf bovengenoemde testcliënten, zijn verschillende aanvullende testscenario's beproefd tijdens de testdag, namelijk:

- BSN niet geverifieerd;
- dubbele vaccinatie verwijderen;
- extra vaccinaties toevoegen;
- cliënten laten vervallen (uitschrijven uit systeem), vertrekken naar het buitenland of overlijden.

Resultaten

- ✓ Deelnemers hebben succesvol de gegevensdienst Vaccinatiegegevens beproefd (COVID 19 Vaccinaties en RVP Vaccinaties);
- ✓ MedMij-deelnemers hebben aanbevelingen gegeven voor het doorontwikkelen van de gegevensdienst Vaccinatiegegevens;
- ✓ Issues zijn gedocumenteerd in de JIRA omgeving van VZVZ;
- ✓ Eindrapportage, inclusief nodige aanbevelingen van testdag deelnemers.

Hoofdstuk 3

Bevindingen, conclusies & vervolgstappen

Categorisering bevindingen en aanbevelingen

Algemeen

In totaal zijn 4 bevindingen geconstateerd en verwerkt in deze rapportage. Tijdens de testdag zijn 9 bevindingen gelogd in Jira. Additionele (en procesmatige) bevindingen zijn besproken met de deelnemers gedurende de testdag. De bevindingen uit de testdag zijn niet één op één overgenomen in deze rapportage omdat ook issues zijn ontstaan die voorkomen bij één leverancier. Zie [bijlage 1](#) voor een compleet overzicht van de bevindingen die gelogd zijn in Jira gedurende de testdag.

De bevindingen en aanbevelingen zijn besproken met MedMij en VZVZ. Issues uit de testdag worden de komende periode opgepakt en – waar mogelijk – opgelost door de deelnemers van de hackathon. Dit betreft zowel PGO-leveranciers als het RIVM, Itzos, Nictiz, VZVZ en MedMij.

Prioritering bevindingen

De bevindingen zijn geprioriteerd door de deelnemers van de testdag waarbij bevindingen een hoge, middel, of lage prioriteit toegewezen kon worden. Uit de testdag zijn enkel bevindingen gekomen met een hoge of midden prioriteit. Deze prioritering is na afloop van de testdag afgestemd met MedMij en VZVZ.

Aanvullend op de hoge en midden prioriteit bevindingen zijn er ook procesmatige bevindingen aangegeven. ~~Echter zijn wel procesmatige bevindingen genoteerd.~~ Om die reden bevat deze rapportage bevindingen met een hoge prioriteit, een gemiddelde prioriteit en procesmatige bevindingen.

Hoog

Bevindingen en aanbevelingen waarvan leveranciers en triage team achten dat urgent en belangrijk zijn.

Deze rapportage bevat 2 bevindingen met een hoge prioriteit.

Midden

Bevindingen en aanbevelingen waarvan leveranciers en triage team achten dat urgent en belangrijk zijn.

Deze rapportage bevat 1 bevinding met een gemiddelde prioriteit.

Procesmatig

Bevindingen en aanbevelingen die refereren naar het proces en de voorbereiding van de testdag.

Deze rapportage bevat 4 **procesmatige** bevindingen.

Bevindingen & Aanbevelingen – Prioriteit hoog

Thema	Bevinding	Eigenaar	Aanbeveling
1 Unicode	<p>Unicode tekens veroorzaken uitval op het moment dat middels de Nictiz XSLT een FHIR bericht wordt opgesteld.</p> <p>Het opstellen van het FHIR responsebericht gaat mis bij het genereren van de narrative. Hierdoor krijgt de PGO na succesvol authenticatie/autorisatie geen data van DVA IKP-DS door. Dit betekent dat er geen vaccinatiegegevens overkomen in het PGO.</p>	Itzos	<p><u>Reeds opgelost door Itzos:</u> Het issue is inmiddels opgelost middels een workaround waarbij een narrative is uitgezet voor alle berichten. Hierdoor blokkeert XSLT niet meer in het genereren van FHIR met unicode.</p> <p>Onderzoek (Nictiz) of dit issue impact kan hebben op andere MedMij-deelnemers en of de standaard hierop door ontwikkelt dient te worden.</p> <p>MedMij-deelnemers vragen om meer kwalificatie- en testmateriaal zodat dergelijke issues in de toekomst eerder worden ontdekt.</p>
2 HPK codes	<p>Vaccinaties zonder Handels Product Kenmerken (HPK) codes worden niet getoond.</p> <p>Dit ontstaat doordat de wijze waarop gegevens beschikbaar worden gesteld vanuit het RIVM niet overeenkomt met hoe gegevens verzameld dienen te worden volgens de informatiestandaard Vaccinatie-Immunisatie van Nictiz. Deze bevinding komt overeen met een van de bevindingen uit de PoC.</p> <p>Als er geen HPK beschikbaar/meegegeven is, kan de vaccinatie alsnog met SNOMED worden getoond. Echter staat dit niet zo beschreven in de standaard dus zou een vaccinatie alleen kunnen worden meegegeven als deze een HPK code bevat.</p>	Nictiz	<p>MedMij, Nictiz en het RIVM hebben contact over dit issues en onderzoeken of aanpassingen in de standaard noodzakelijk zijn.</p>

Bevindingen & Aanbevelingen – Prioriteit midden

Thema	Bevinding	Eigenaar	Aanbeveling
3 Informatiestandaard	Farmaceutisch formulier ontbreekt binnen de standaard Vaccinatiegegevens. Het farmaceutisch formulier indiceert de vorm van de medicatie. Voorbeelden zijn: tabletten, vloeistoffen, zalven. Momenteel ontbreekt dit in de standaard.	Nictiz	Nictiz pakt dit issue op. Nictiz geeft aan dat zij verwachten dit issue 8/12 te hebben opgelost.

Bevindingen & Aanbevelingen – Procesmatig

Thema	Bevinding	Eigenaar	Aanbeveling
<p>4 Ontbreken coördinatie m.b.t. aansluiten AzB op MedMij-netwerk</p>	<p>In het aansluiten van een Aanbieder zonder Behandelrelatie (AzB) op het MedMij-netwerk ontbreekt coördinatie.</p> <p>In het MedMij-netwerk vervult het RIVM de rol van AzB en ontsluit de gegevensdienst Vaccinatiegegevens. Doordat dit een nieuwe rol is voor het RIVM en MedMij, heeft dit geleid tot enkele moeilijkheden in de voorbereiding op de testdag.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Deelnemers zijn niet goed aangehaakt:</u> voor deelnemers was het onduidelijk wanneer de testdag zou plaatsvinden (zou eerst in de zomer plaatsvinden en werd vervolgens uitgesteld tot november). Door het uitstellen van de testdag werd in de maand voorafgaand aan de testdag veel gevraagd van deelnemers (voorbereiding testdag Vaccinatiegegevens, release Afsprakenstelsel en kwalificatie gegevensdienst Vaccinatiegegevens). Daarnaast gaven deelnemers aan dat het doel van de testdag voor hen niet helemaal duidelijk was. • <u>Een volledig implementatieplan (van test naar productie) voor de gegevensdienst Vaccinatiegegevens ontbreekt:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Volgens deelnemers ontbreekt het aan voldoende testmateriaal en testscenario's. • Volgens deelnemers ontbreekt het aan vereisten voor livegang. • Deelnemers zijn niet op de hoogte van wat op welk moment getest dient te worden. Dit betreft de volgende onderdelen: <ul style="list-style-type: none"> • Of en wanneer MedMij-deelnemers dienen te kwalificeren voor de gegevensdienst Vaccinatiegegevens. • Wanneer deelnemers de zandbak mogen betreden. 	RIVM	<p>Wanneer een nieuwe gegevensdienst wordt ontwikkeld of als nieuwe marktsegmenten gegevens gaan ontsluiten (bijvoorbeeld geboortezorg en medicatieoverdracht) dan wordt een programma opgericht met een programmamanager. Dergelijke coördinatie ontbreekt binnen de livegang van Vaccinatiegegevens.</p> <p>Advies is om een overkoepelende projectleider aan te wijzen om de toekomstige livegang efficiënter te laten verlopen.</p>

Conclusies en vervolgstappen

Conclusies testdag Vaccinatiegegevens

- **In het aansluiten van een Aanbieder zonder Behandelrelatie (AzB) op het MedMij-netwerk ontbreekt coördinatie.**
Doordat dit ontbrak, verliepen een aantal zaken minder efficiënt:
 - Deelnemers gaven aan dat ze de testdag niet gestructureerd vonden
 - Onduidelijkheid over aansluiten deelnemers op de zandbak
 - Doel van de testdag was onvoldoende duidelijk
 - Testplan is in de voorbereiding een aantal keer gewijzigd waardoor onduidelijkheid heerste over testscenario's en testdossiers en de volgorde van testen die werd gehanteerd tijdens de testdag.
 - Verzoek van deelnemers om meer vanuit de burger naar het PGO te kijken en de uiteindelijke presentatie in het PGO.
- **Deelnemers hebben de testdag en manier van samenwerken als positief ervaren, mede door procesbegeleiding.**
Deelnemers van de testdag waren tevreden met de procesbegeleiding waardoor efficiënt samengewerkt kon worden en deelnemers snel konden schakelen.

Met de testdag Vaccinatiegegevens heeft PROVES MedMij-deelnemers ondersteund met de uitwisseling van de gegevensdienst Vaccinatiegegevens (ID:63. COVID-19 Vaccinaties en RVP Vaccinaties). De testdag was een succes en heeft geleid tot belangrijke stappen in de doorontwikkeling van de gegevensdienst Vaccinatiegegevens.

Vervolgstappen

- In overleg met MedMij, het RIVM en Itzos is besloten om een tweewekelijks overleg te organiseren om eventuele vervolgstappen te definiëren. In dit overleg ligt de nadruk op het proces en niet zozeer de inhoud van de gegevensdienst Vaccinatiegegevens.
- Issues uit de testdag worden de komende periode opgepakt en – waar mogelijk – opgelost door de deelnemers van de hackathon. Dit betreft zowel PGO-leveranciers als het RIVM, Itzos, Nictiz, VZVZ en MedMij.
- MedMij-deelnemers geven aan dat ze willen doortesten. Daarvoor is het nodig dat het testmateriaal gemaakt door Nictiz en het RIVM beschikbaar moet blijven. Dit signaal is overgedragen aan alle betrokken partijen.

Hoofdstuk 4

Bijlagen

Bijlage 1. Bevindingen testdag (ruwe data)

Nr.	Bevinding	Toelichting	Eigenaar	Overige opmerkingen
1	ReasonNotGiven field wrong	ReasonNotGiven not correct / seems to be duplicate of Reason need to remove this - seems to be an issue in rendering the data	PGO (geen generiek issue)	Itzos ontsluit ReasonNotGiven niet, dit is net als bij de meerlingindicator niet aanwezig in het bericht en is een bevinding voor de PGO
2	Status of problem to be renamed for Vaccinations display	Status of Problem seems like wrong heading for "Status"==Completed	PGO (geen generiek issue)	Vaccinatie status is een gedefinieerd dataveld in de gegevensdienst Status van Probleem is geen dataveld.
3	Description of Vaccination missing	Description missing from the Pharmaceutical Product (Medication)	PGO (geen generiek issue)	Itzos heeft meer issue nodig om te reproduceren.
4	Unicode tekens veroorzaken uitval op het moment dat middels de Nictiz XSLT een FHIR bericht wordt opgesteld	Unicode tekens veroorzaken uitval op het moment dat middels de Nictiz XSLT een FHIR bericht wordt opgesteld. Het genereren van de narrative gaat fout, hierdoor krijgt de PGO na succesvol authenticatie/autorisatie geen data van DVA IKP-DS door. Het opstellen van het FHIR responsebericht gaat mis. Als work-around is op dit moment narrative uitgezet voor alle berichten, dan blokkeert XSLT niet meer in het genereren van FHIR met unicode. Dit geldt voor alle PGO's en data, dit is specifiek een DVA issue.	DVA	Issue is opgelost door Itzos. Issue ligt in opvraag/connector met het bronsysteem RIVM en lijkt niet voor te komen bij anderen DVA oplossingen.

Bijlage 1. Bevindingen testdag (ruwe data)

Nr.	Bevinding	Toelichting	Eigenaar	Overige opmerkingen
5	Missing partner info	Missing the partner information in the patient resource No partner name, 'aanduiding' bij nummer (in address_)...	PGO (geen generiek issue)	Dit is een specifiek Ivdo bevinding. Itzos DVA geeft de data in FHIR wel door, dit is ook aangetoond bij de andere PGO.
6	RIVM-acceptatie mist op zandbak	De RIVM zorgaanbieder mist nog in de zandbak. De gegevensdienst moet nog worden toegevoegd aan de zandbak (RIVM-acceptatie).	PGO (geen generiek issue)	Issue komt voor bij één PGO. Andere PGO's kunnen RIVM wel vinden op de zandbak.
7	Pharmaceutical form missing	pharmaceuticalproduct needs to resolve for the pharmaceutical form, e.g. fluid/powder Test from: Interoplab patient 1	Nictiz	
8	Meerling indicator - not included in resources but still shown	Twin indicator seems to be added by default. Should only show present data and not defaults (as they may not be overwritten).	PGO (geen generiek issue)	Dit staat niet in FHIR, RIVM ontsluit die data ook niet. In mijn ogen toont Ivdo ten onrechte de waarde "false" in de PGO. De data wordt niet ontsloten en kan dus niet als 'ja' of 'nee' worden gepresenteerd.
9	Geen HPK code → vaccinatie ontbreekt	Vaccinaties zonder HKP codes worden niet getoond. -> zou kunnen dat als er geen HPK is, wel met SNOMED, maar dit staat niet in de standard, Nictiz / Medmij en RIVM moeten hierover afspraken maken.	Nictiz	