

PVA concept POC 1

PVA PoC 1 koppeling tussen online toestemmingsvoorziening en VVT (Mitz-Nuts PoC): fase 2: uitbreiding met softwareleveranciers

1. Aanleiding

In het kader van het programma Implementatie Generieke Functies wordt de architectuur van de generieke functies voor gegevensuitwisselingen in de zorg gerealiseerd. De concepten uit de architectuur van deze generieke functies dienen in de praktijk te worden beproefd, in dit geval specifiek de generieke functie Toestemming.

In een eerder stadium is er door VZVZ een Proof of Concept (PoC) uitgevoerd voor het beproeven van Mitz als online toestemmingsvoorziening (OTV), de 1^e fase PoC Mitz-Nuts. Dit document geeft het plan van aanpak voor de 2^e fase PoC Mitz-Nuts als vervolg op de 1^e fase PoC weer. Deze 2^e fase PoC is gebaseerd op de uitkomsten, leerpunten en aanbevelingen uit de 1^e fase PoC, met als voornaamste punt voor vervolg het beproeven van de OTV Mitz met de uitgifte van daadwerkelijke organisatie(-type) credentials. In eerste instantie gaat het in deze PoC om de realisatie en beproeving van de koppeling tussen Nuts en Mitz als OTV met de uitwisseling van organisatie credentials, nog zonder leveranciers en zorgaanbieders (nadere uitleg hierover is in het document te vinden).

2. Partijen betrokken in deze PoC.

HINQ

KPN

Nedap

Phoqus

VZVZ (niet via de aanbesteding)

Stichting GVVZ (niet via de aanbesteding)

Nuts (niet via de aanbesteding)

3. Omschrijving / Doelstelling van de PoC.

De PoC Mitz-Nuts heeft als doel om het mogelijk te maken dat een raadpleger (Nuts systeem) een bron (Nuts systeem) bevraagt. Hierbij wordt de toestemming, door de bron, gecontroleerd via Mitz.

Mitz vereist in de gesloten vraag naast het URA van de raadpleger ook het Vektis organisatie type. Dit organisatie type wordt via ZorgAB gepubliceerd. Het is mogelijk dat een zorgaanbieder meerdere organisatie typen heeft (bijvoorbeeld een ziekenhuis met apotheek). De raadpleger dient daarom kenbaar te maken als welke organisatie ze de medische gegevens opvraagt.

Volgens het afsprakenstelsel van Mitz moet de bron bij de OTV (Mitz) vaststellen of er toestemming is verleend. Hierbij moet de bron verifiëren dat het organisatie type wat de raadpleger doorgeeft ook bij die organisatie hoort. In deze PoC wordt hiervoor een verifiable credential gebruikt wat wordt uitgegeven door VZVZ (ZorgAB).

De volgende uitgangspunten worden gehanteerd:

- Voor de bevraging is een uitdrukkelijke toestemming van de patiënt nodig (dus veronderstelde toestemming buiten scope).
- Raadpleger beschikt over abonneenummer & endpoint => lokalisatie & adressering buiten scope.
- Gesloten autorisatievraag.
- Ketentest wordt uitgevoerd inclusief Mitz.

Een van de architectuur principes is dat binnen het project wordt gewerkt binnen de bestaande kaders van Mitz. Ook zal de oplossing geen aanpassingen vereisen aan ZorgAB. Voor de verifiable credentials zal aangesloten worden bij de eIDAS standaarden, met betrekking tot verifiable credentials, die hiervoor nu in ontwikkeling zijn.

4. Scope

Binnen scope

De onderstaande lijst geeft de onderdelen weer die binnen de PoC gerealiseerd zullen worden:

- Een Mitz connector voor Nuts gebruikende systemen
- Nuts systemen, die in de raadpleger rol, het Vektis organisatie type doorgeven
- Een uitgifte systeem wat het organisatie type vanuit ZorgAB als W3C verifiable credential beschikbaar stelt
- Een Nuts systeem wat, in de rol als bron, de identiteit van de organisatie (URA) en het organisatie type credential controleert

Buiten scope

- Aanpassingen aan de werking van Mitz (de huidige gesloten vraag wordt gebruikt)
- Aanpassingen/wijzigingen in EPD's.
- Veronderstelde toestemming (zie ook uitgangspunten).
- CIBG (voor uitgave abonneenummer credential, zie aanpak).
- Generieke functies I&A, autorisatie, lokalisatie & adressering.
- Zorgaanbieders – voorzien in later stadium - tranche 2, zie aanpak.
- Pilot – voorzien in later stadium - tranche 3, zie aanpak.

De opvolging van deze PoC in de vorm van een pilot valt buiten de scope van dit plan. Parallel aan de PoC zal op basis van de uitkomsten van deze PoC een Pilot worden voorbereid; het plan hiervoor komt in een ander document aan bod.

5. Wat zijn de deliverables

De onderstaande processen dienen door de systemen in de PoC te worden gerealiseerd.

1. Uitgeven van credential
2. Ophalen van gegevens
 - a. Gebruiken credential
 - b. Verificatie van credential status
 - c. Toestemmingscontrole
3. Intrekken credential

Voor elke van deze processen is in het technisch ontwerp (TO) een sequentie diagram uitgewerkt.

De deliverables en hun eigenaren zijn als volgt bepaald:

- Nuts node – uitbreiden met Wallet UI (aanvragen/ontvangen van de organisatie credentials) [Nuts]
- Demo viewer met eventuele/benodigde aanpassingen raadpleger [Nuts]
- Demo bronsysteem aanpassingen dossierhouder, waaronder koppeling met de Mitz connector [Nuts]
- Vaststellen welke versie van VC gehanteerd zal worden, in afstemming met de ontwikkelingen in Europa bv. m.b.t. VC uitgifte en intrekken [PoC team]
- Maken van (referentie)implementatie van VC-generator, waarmee organisatie ID en organisatie type voorzien kunnen worden van verifiable credentials [VZVZ-ZorgAB]

- Organiseren dat zorgaanbieders het organisatie-ID (voorzien van VC) kunnen opleveren [VZVZ-ZorgAB]
- Organiseren dat ZorgAB de VC-generator integreert zodanig dat ZorgAB als issuer kan optreden voor organisatie-type met een VC [ZorgAB]
- Waar nodig aanpassen van het Mitz afsprakenstelsel [VZVZ]
- Op internet beschikbare testomgevingen van de Nuts node, Viewer, Bronsysteem, Issuer en Mitz Connector (zoals hierboven genoemd). [PoC team]
- Test scenario's – opstellen en uitvoeren. [PoC team]
- Connectiviteit/koppelen testomgevingen. [PoC team]
- Hackathon. [PoC team]

Dit alles wordt in een **demo** opgeleverd.

Met deze PoC wordt de volgende situatie mogelijk gemaakt:

- Dossier/bronhouders met gebruik van een Nuts node
De dossierhouders kunnen Mitz raadplegen zonder gebruik te hoeven maken van een dienstverlener voor een externe Mitz connector. De Mitz connector wordt gerealiseerd in de Nuts node.
- Raadplegers met gebruik van een Nuts node
Deze kunnen gegevens raadplegen met gebruik van toestemming uit Mitz zonder gebruik te hoeven maken van het vertrouwen van een infrastructuur of platform. In deze context staat raadpleger gelijk aan een opvragende partij in een bepaalde uitwisseling.

Partij	Bronhouder	Raadpleger
HINQ	Nee	Ja
Pharmapartners	Ja	Nee
KPN	?	Jajj
Nedap	Ja	?
Phoqus	Nee	Ja
VZVZ (niet via de aanbesteding)	Nee	Nee
Stichting GVVZ (niet via de aanbesteding)	Nee	Nee
Nuts (niet via de aanbesteding)	Nee	Nee

6. Planning uitvoering PoC

Deze PoC zal in het najaar (augustus t/m november) van 2025 worden uitgevoerd.

We zien in deze PoC de volgende fases:

1. Afronden PvA en overeenkomst
2. Overeenkomst door VWS aan leveranciers (september)
3. Afronden specificaties koppelingen
4. Bouwen koppelingen door leveranciers
5. Uitvoeren van beproeving
6. Schrijven van de evaluatie

De leverancier wordt op drie momenten betaald:

- Mijlpaal 1: 30% na opleveren PvA
- Mijlpaal 2: 40% na test/pocathon/demo
- Mijlpaal 3: 30% na afronding en opleveren definitieve documenten

Na het bereiken van een financiële mijlpaal wordt het te factureren bedrag berekend op basis van het product van het vergoedingspercentage van de bereikte mijlpaal én de som van de vergoedingen van de opgeleverde koppelingen die in een PoC daadwerkelijk worden gerealiseerd. Uiteraard kunnen gerealiseerde koppelingen wel in andere PoC's waaraan een leverancier deelneemt worden hergebruikt, maar die mogen dan niet meer gefactureerd worden. Voor een leverancier die aan meerdere PoC's deelneemt geldt dus dat een koppeling maar één keer per mijlpaal mag worden gefactureerd.

In tegenstelling tot de in de overeenkomst genoemde Fatale datum in artikel 5.1 en 8.1 is de overeengekomen Fatale datum uiterlijk 28/02/2026.

7. De PoC in relatie tot de architectuur

Zie aanleiding/doelstelling.

Koppelvlakken die gerealiseerd dienen te worden in deze PoC zijn:

8. Welke Beleidslijn ondersteunt deze PoC

Voor adressering is er niet direct een inhoudelijke beleidslijn..

9. Benodigde resources

Voor de uitvoering van deze PoC zijn er resources nodig van:

- iRealisatie
- Team IGF voor projectleiding en inhoudelijke bewaking op techniek en beleid.
- Leveranciers voor het realiseren van de benodigde aanpassingen

10. Relatie met Wegiz-uitwisselingen

Niet relevant voor deze PoC

11. Afhankelijkheden

VZVZ

12. Gerelateerde documentatie

Het document doelarchitectuur Generieke Functies van februari 2025. Daarnaast is sprake van een [technisch ontwerp](#)

Technisch ontwerp PoC Mitz-Nuts

Document historie

Doel & doelgroep

Dit document beschrijft de technische keuzes voor de realisatie van de PoC Mitz-Nuts. De doelgroep is het de opdrachtgever, ontwikkelteam, security specialist(en), quality assurance, andere architecten en (technische) stakeholders. Voor aanvang van de realisatie van het systeem dient het als richting bepalend document wat inzicht geeft in de motivatie. Ook kan hierdoor, indien nodig, bijgestuurd worden in de voorgestelde keuzes. Na oplevering dient dit document als documentatie en verantwoording voor de gemaakte keuzes. Het zal daarom tijdens ontwikkeling worden geactualiseerd wanneer dit nodig blijkt.

Referenties

Dit document veronderstelt dat de lezer bekend is met Mitz en Nuts. Ook wordt er vanuit gegaan dat de lezer de PSA [\[LINK\]](#), het Functioneel ontwerp [\[LINK\]](#) en het TO voor het credential uitgave systeem wat iRealisatie voor dit project ontwikkeld kent.

Introductie

De PoC Mitz-Nuts heeft als doel om het mogelijk te maken dat een raadpleger (Nuts systeem) een bron (Nuts systeem) bevraagd. Hierbij wordt de toestemming, door de bron, gecontroleerd via Mitz.

Mitz vereist in de gesloten vraag naast het URA van de raadpleger ook het Vektis organisatie type. Dit organisatie type wordt via ZorgAB gepubliceerd. Het is mogelijk dat een zorgaanbieder meerdere organisatie typen heeft (bijvoorbeeld een ziekenhuis met apotheek). De raadpleger dient daarom kenbaar te maken als welke organisatie ze de medischegegevens opvraagt.

Volgens het afspraken stelsel van Mitz moet de bron bij de OTV (Mitz) vaststellen of er toestemming is verleend. Hierbij moet de bron verifiëren dat het organisatie type wat de raadpleger doorgeeft ook bij die organisatie hoort. In deze PoC wordt hiervoor een verifiable credential gebruikt wat wordt uitgegeven door VZVZ (ZorgAB).

Systeemcontext en afbakening

De onderstaande lijst geeft de onderdelen weer die binnen de PoC gerealiseerd zullen worden:

1. Een Mitz connector voor Nuts gebruikende systemen
2. Nuts systemen, die in de raadpleger rol, het Vektis organisatie type doorgeven
3. Een uitgifte systeem wat het organisatie type vanuit ZorgAB als W3C verifiable credential beschikbaar stelt
4. Een Nuts systeem wat, in de rol als bron, de identiteit van de organisatie (URA) en het organisatie type credential controleert

Hierbij zijn buiten scope:

1. Aanpassingen aan de werking van Mitz (de huidige gesloten vraag wordt gebruikt)

Architectuur principes

Een van de architectuur principes is dat binnen het project wordt gewerkt binnen de bestaande kaders van Mitz. Ook zal de oplossing geen aanpassingen vereisen aan ZorgAB. Voor de verifiable credentials zal aangesloten worden bij de eIDAS standaarden, met betrekking tot verifiable credentials, die hiervoor nu in ontwikkeling zijn.

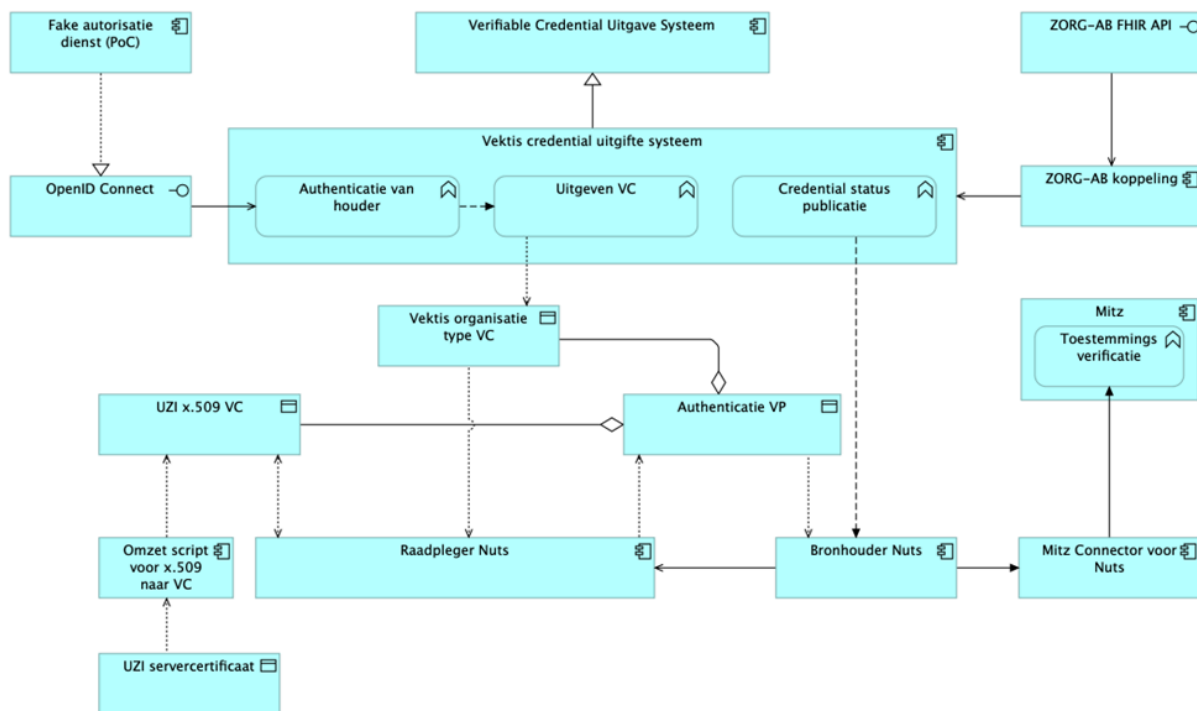
Niet functionele eisen

Het systeem wat binnen de PoC wordt opgeleverd moet aan de volgende niet-functionele eisen voldoen:

- Authenticatie voor het ophalen van het credential via een oplossing die geen additionele kosten met zich meebrengt (voor VZVZ)

Systeem componenten

De systeem componenten voor de PoC bestaan op hoofdlijnen uit Mitz, een Mitz Connector, een bron en raadpleger die met Nuts werken, ZORG-AB en het uitgifte systeem. De onderstaande afbeelding geeft een overzicht van de relaties tussen de systemen en waar de verifiable credentials gebruikt worden.



Kern interacties

De onderstaande processen dienen door de systemen in de PoC te worden gerealiseerd.

1. Uitgeven van credential
2. Ophalen van gegevens
 1. Gebruiken credential
 2. Verificatie van credential status
 3. Toestemmingscontrole
3. Intrekken credential

Voor elke van deze processen is in dit hoofdstuk een sequentie diagram uitgewerkt.

Uitgeven van credential

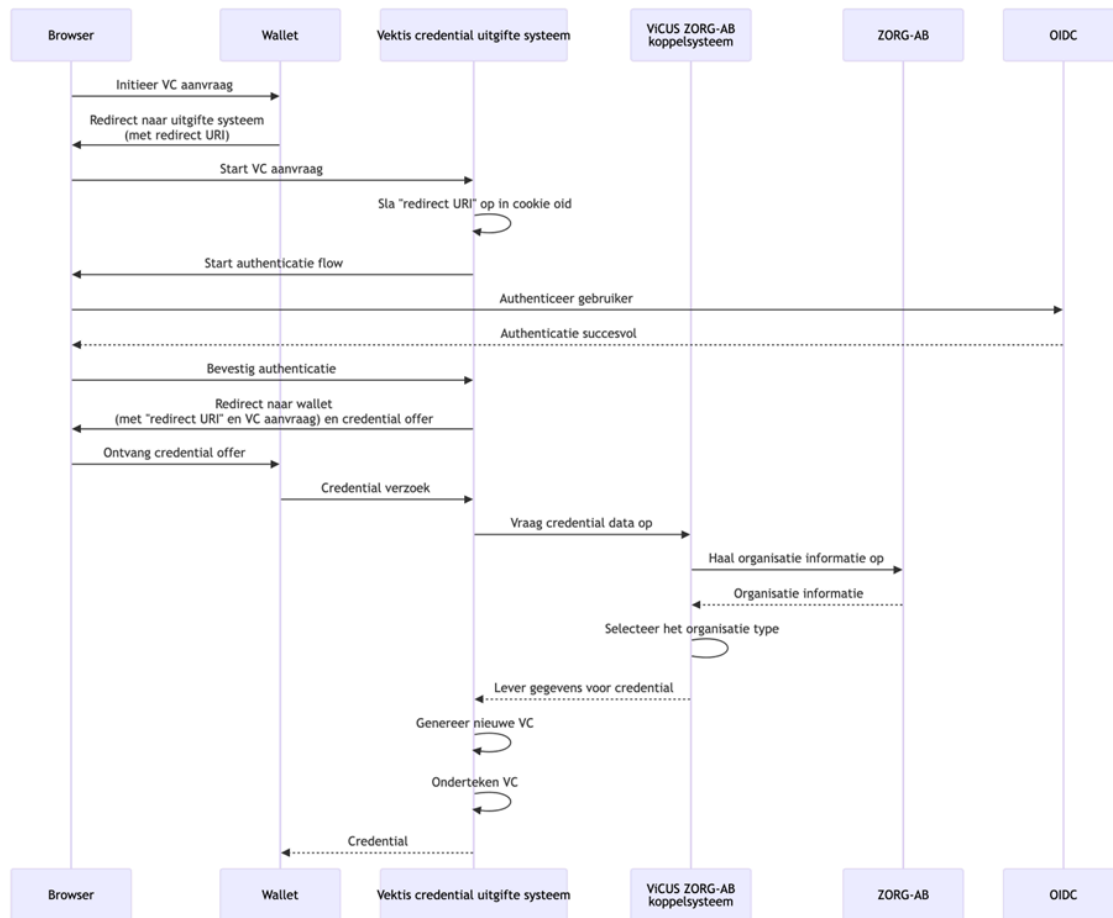


Diagram 1: Uitgifte van credential

Ophalen van gegevens

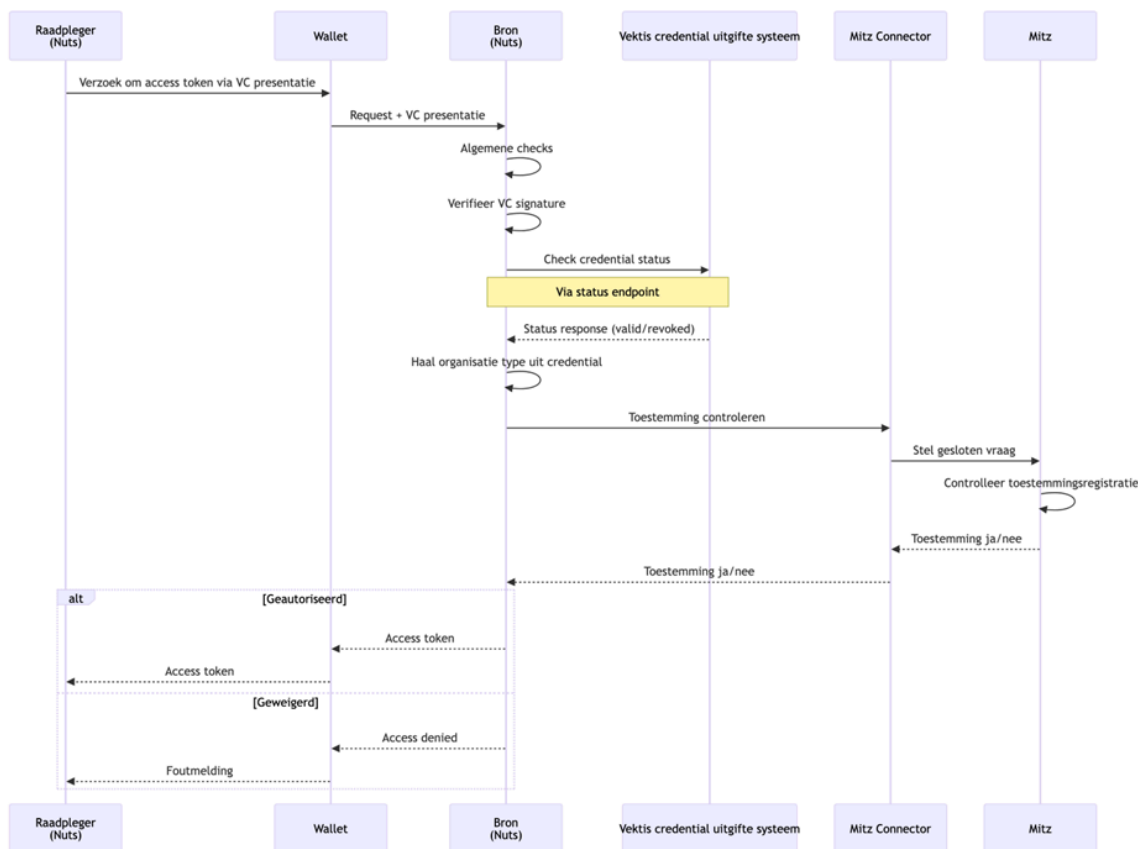


Diagram 2: Raadpleger haalt gegevens op bij bronhouder

Technologie keuzes

Authenticatie voor organisatie type credential uitgifte

Voor het ophalen van het credential dient een organisatie (gebruiker) zich te authenticeren. Binnen de PoC zal hiervoor gewerkt met gesimuleerde authenticatie via een OpenID Connect implementatie.

In de gesimuleerde oplossing wordt er een nep-login gedaan. Deze geeft dan aan het uitgifte systeem door welk organisatie ID (URA) gekozen is bij inloggen. Dit maakt het mogelijk om de kernpunten van de PoC (uitgifte en gebruik van het organisatie credential) te beproeven.

Koppeling met bron

Voor het bronsysteem van de credentialgegevens (organisatie type) wordt de ZorgAB API gebruikt. ZorgAB beschikt al over een API welke het organisatie type van organisaties publiceert. Voor het koppelen wordt de XXX API gebruikt. Deze wordt in de enkel lezen optie gebruikt.

Uitgifte systeem

Het uitgifte systeem voor het beschikbaar maken van het credential wordt gerealiseerd op basis van het systeem wat iRealisatie hiervoor ontwikkeld. Dit systeem heeft de mogelijkheid om gekoppeld te worden aan een bronsysteem (zie vorige hoofdstuk).

Mitz connector

De Nuts community ontwikkeld de MitZ Connector die de gesloten vraag aan MitZ stelt. Dit gaat conform de aansluitvoorwaarden en standaarden zoals die bij MitZ gelden voor Connectoren.

Datamodel & schema

Het belangrijkste nieuwe data type wat in deze PoC geïntroduceerd wordt is het organisatie credential. Dit bevat de volgende gegevens:

- DID van raadpleger
- Vektis organisatie type (string)

Koppelvlakken & integraties

- MitZ – MitZ connector — Nuts
- Nuts (bron) — Nuts (raadpleger)
- Nuts (bron) — credential uitgifte systeem (revocatie status)
- Nuts (raadpleger) — credential uitgifte systeem (inladen credential)
- Credential uitgifte — ZorgAB

Security & compliance controls

Het project is een PoC. Binnen het project zullen geen productiegegevens verwerkt worden. Binnen het doel van de PoC is er geen specifieke aandacht voor security / compliance. Wat wel zal worden gevalideerd is of het mechanisme met verifiable credentials correct werkt. Indien de tijd dit toelaat zal ook het mechanisme van intrekken getest worden.

Deployment topologie

Voor de PoC worden omgevingen vanuit VWS, VZVZ en Nuts gebruikt. VWS stelt voor de 1^e fase van de PoC de iRealisatie proeftuin ter beschikking voor het credential uitgifte systeem. De raadpleger, bron en MitZ connector worden via Nuts in een proeftuin beschikbaar gemaakt. VZVZ draagt zorg voor de beschikbaarheid van ZorgAB en MitZ proeftuin omgevingen.

In de tweede fase van de PoC zullen alle uitgifte systeem componenten van de iRealisatie verplaatst worden naar een testomgeving bij VZVZ.

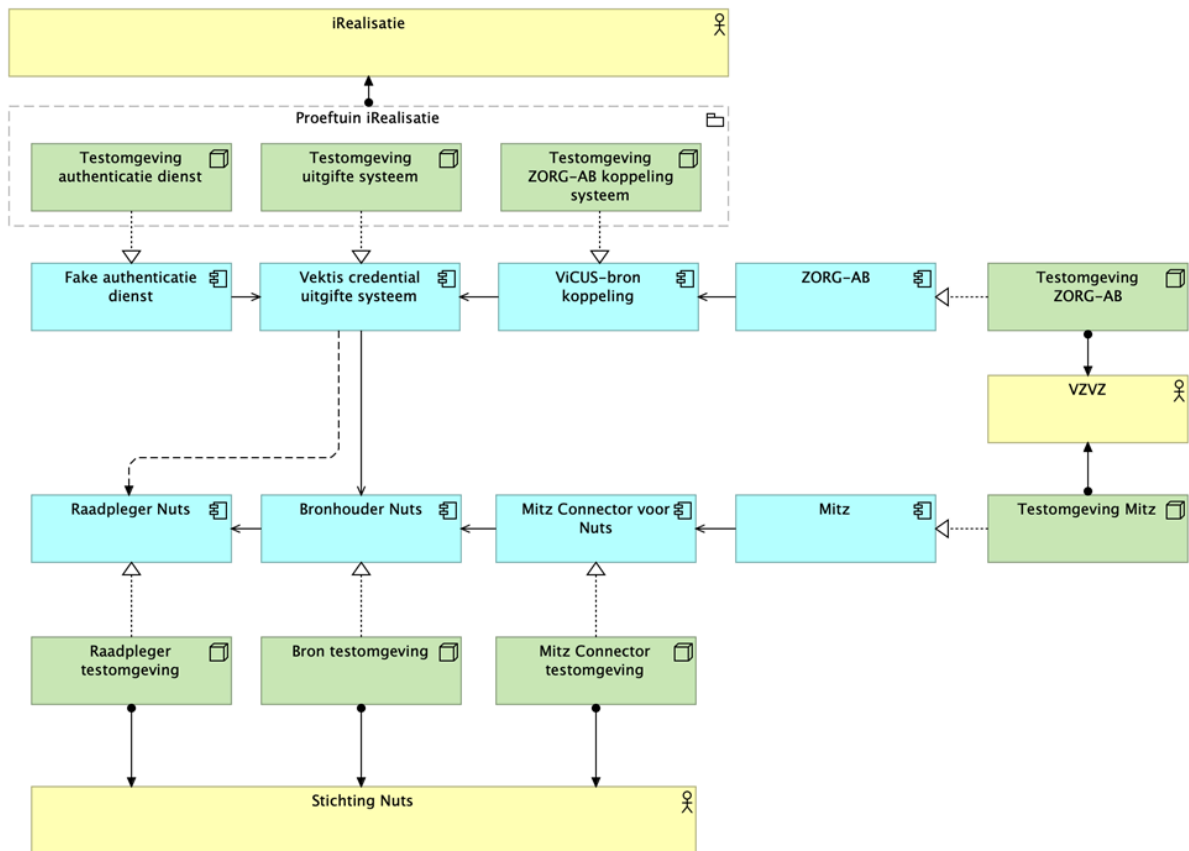


Diagram 3: Fase 1

In de tweede fase van de PoC zullen alle uitgifte systeem componenten van de iRealisatie verplaatst worden naar een testomgeving bij VZVZ.

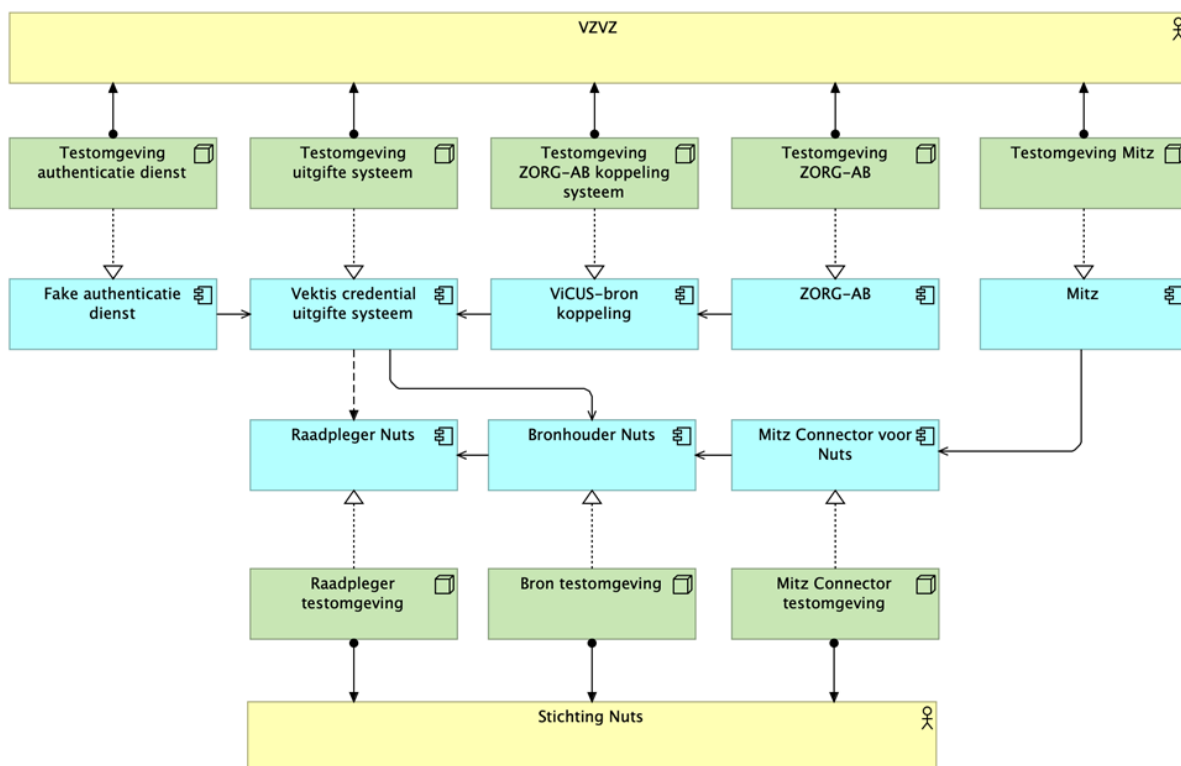


Diagram 4: Fase 2

Risico's, toekomstige richtingen

De PoC is een voorbereiding op een pilot. Bij de pilot komt er extra aandacht voor de integratie van het credential uitgifte systeem binnen VZVZ. Deze integratie heeft twee kenmerken: operationeel en technisch. De operationele integratie betreft het organiseren van de processen en controls die VZVZ ook voor haar andere diensten heeft. Technisch is de aansluiting op een authenticatiedienst de belangrijkste aanpassing. Welke aanpassingen hierbij in het uitgifte systeem of de bestaande VZVZ infrastructuur nodig zijn dient nog ingeschat te worden.

De bovenstaande afbeelding geeft weer dat het uitgifte systeem gekoppeld wordt met de authenticatie dienst van VZVZ (op dit moment in ontwikkeling/ gepland). Voor raadpleger en bronhouder geldt dat deze in de pilot opzet worden vervangen door echte zorgaanbieders.

-pva oud-



Plan van aanpak

PoC 2e fase PoC Mitz-Nuts

Tranche



1 Informatie over dit document

1.	Status document:	CONCEPT
2.	Documenteigenaar:	Projectleider PoC's & pilots Lianne van Breukelen
3.	Documenteigenaar achtervang:	Technisch Implementatiemanager Ron Obbens
4.	Waar is dit document opgeslagen?	\\frd.shsdir.nl\orgData\VWS\DICIO\1. Clusters\1.3. iBeleid\Gegevensuitwisseling - beleidsmatige kant\Generieke functies\PoC's en pilots\02 Realiseren koppeling tussen MITZ en Nuts fase 2
5.	Moet dit document vastgesteld worden?	Ja
6.	Versie	0.2 (12-06-2025) door opdrachtgever gereviewed
7.	Moet dit document (of informatie eruit) worden gepubliceerd (Rijksportaal)?	Nee

Inhoudsopgave

1	Informatie over dit document	1
2	Inleiding	4
3	Doel	5
4	Scope	5
4.1	In scope	5
4.2	Buiten scope	5
5	Stakeholders / betrokken partijen	6
6	Uitgangspunten	6
6.1	Use case	6
7	Tijdslijnen	6
8	Succes criteria	6
9	Deliverables	7
10	Aanpak	7
10.1	Stappenplan beproevingen	7
10.2	Technische aanpak	8
10.2.1	Zorgorganisatie identiteit	8
10.2.2	Organisatie-identificatie (abonneenummer)	8
10.2.3	Organisatie type	8
10.2.4	Issuer software	8
11	Projectorganisatie	9
11.1	Stuurgroep	9
11.2	Projectteam	9
12	Risico's	9
13	Financiën	9
14	Bijlagen	9
14.1	Bijlage 1 – C4 diagrammen	9

2 Inleiding

In het kader van het programma Implementatie Generieke Functies wordt de architectuur van de generieke functies voor gegevensuitwisselingen in de zorg gerealiseerd. De concepten uit de architectuur van deze generieke functies dienen in de praktijk te worden beproefd, in dit geval specifiek de generieke functie Toestemming.

In een eerder stadium is er door VZVZ een Proof of Concept (PoC) uitgevoerd voor het beproeven van Mitz als online toestemmingsvoorziening (OTV), de 1^e fase PoC Mitz-Nuts.

Dit document geeft het plan van aanpak voor de 2^e fase PoC Mitz-Nuts als vervolg op de 1^e fase PoC weer. Deze 2^e fase PoC is gebaseerd op de uitkomsten, leerpunten en aanbevelingen uit de 1^e fase PoC, met als voornaamste punt voor vervolg het beproeven van de OTV Mitz met de uitgifte van daadwerkelijke organisatie(-type) credentials.

In eerste instantie gaat het in deze PoC om de realisatie en beproefing van de koppeling tussen Nuts en Mitz als OTV met de uitwisseling van organisatie credentials, nog zonder leveranciers en zorgaanbieders (nadere uitleg hierover is in het document te vinden).

3 Doel

De PoC Mitz-Nuts heeft als doel om het mogelijk te maken dat een raadpleger (Nuts systeem) een bron (Nuts systeem) bevroegd. Hierbij wordt de toestemming, door de bron, gecontroleerd via Mitz.

Mitz vereist in de gesloten vraag naast het URA van de raadpleger ook het Vektis organisatie type. Dit organisatie type wordt via ZorgAB gepubliceerd. Het is mogelijk dat een zorgaanbieder meerdere organisatie typen heeft (bijvoorbeeld een ziekenhuis met apotheek). De raadpleger dient daarom kenbaar te maken als welke organisatie ze de medische gegevens opvraagt.

Volgens het afsprakenstelsel van Mitz moet de bron bij de OTV (Mitz) vaststellen of er toestemming is verleend. Hierbij moet de bron verifiëren dat het organisatie type wat de raadpleger doorgeeft ook bij die organisatie hoort. In deze PoC wordt hiervoor een verifiable credential gebruikt wat wordt uitgegeven door VZVZ (ZorgAB).

4 Scope

4.1 In scope

De onderstaande lijst geeft de onderdelen weer die binnen de PoC gerealiseerd zullen worden:

- Een Mitz connector voor Nuts gebruikende systemen
- Nuts systemen, die in de raadpleger rol, het Vektis organisatie type doorgeven
- Een uitgifte systeem wat het organisatie type vanuit ZorgAB als W3C verifiable credential beschikbaar stelt
- Een Nuts systeem wat, in de rol als bron, de identiteit van de organisatie (URA) en het organisatie type credential controleert

4.2 Buiten scope

Buiten scope van deze PoC valt:

- Aanpassingen aan de werking van Mitz (de huidige gesloten vraag wordt gebruikt)
- **Leveranciers en zorgaanbieders – voorzien in later stadium - tranche 2, zie aanpak.**
- Pilot – voorzien in later stadium - tranche 3, zie aanpak.

De opvolging van deze PoC in de vorm van een pilot valt buiten de scope van dit plan. Parallel aan de PoC zal op basis van de uitkomsten van deze PoC een Pilot worden voorbereid; het plan hiervoor komt in een ander document aan bod.

- Veronderstelde toestemming (zie ook uitgangspunten).
- CIBG (voor uitgave abonneenummer credential, zie aanpak).
- Generieke functies I&A, autorisatie, lokalisatie & adressering.
- Aanpassingen/wijzigingen in EPD's.

5 Stakeholders / betrokken partijen

De volgende stakeholders worden in deze PoC geïdentificeerd:

- VZVZ
 - Beproeven van Mitz als OTV voor Nuts
 - ZorgAB voor uitgifte organisatie-type
 - Mitz afsprakenstelsel
- Stichting GVVZ
 - Voorzien Mitz als OTV in deze PoC
- Nuts
 - Nuts als op Mitz aan te sluiten infrastructuur
 - Bouw Mitz connector

- VWS
 - Bouw generic issuer voor uitgifte organisatie-type (iRealisatie)
 - Opdrachtgever/regievoerder & coördinatie
 - CIBG (UZI register)
 - Voor toekomstige uitgave abonneenummer credential
 - Review van/ adviseren over plannen (m.b.t. credentials)
- **Leverancier(s) - nader te bepalen voor de tranche 2 PoC (technische beproeving met leveranciers)**
- Zorgaanbieder(s) - nader te bepalen voor tranche 2 & 3.

6 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten worden gehanteerd:

- We werken binnen de bestaande kaders van Mitz. Er zijn geen aanpassingen (nodig) aan Mitz-zijde in koppeling(en)
- Deze oplossingen vereist geen aanpassingen aan de ZorgAB kant.
- Voor de bevraging is er een uitdrukkelijke toestemming van de patiënt nodig (dus veronderstelde toestemming buiten scope).
- Voor de verifiable credentials zal aangesloten worden bij de eIDAS standaarden, met betrekking tot verifiable credentials, die hiervoor nu in ontwikkeling zijn.
- **Raadpleger beschikt over abonneenummer & endpoint => lokalisatie & adressering buiten scope.**
- Gesloten autorisatievraag.
- **Ketentest wordt uitgevoerd inclusief Mitz.**

6.1 Architectuur

Hebben we nog ADR's voor deze PoC die vastgelegd zijn in de Github?

Een van de architectuur principes is dat binnen het project wordt gewerkt binnen de bestaande kaders van Mitz. Ook zal de oplossing geen aanpassingen vereisen aan ZorgAB. Voor de verifiable credentials zal aangesloten worden bij de eIDAS standaarden, met betrekking tot verifiable credentials, die hiervoor nu in ontwikkeling zijn.

6.2 Use case

Hoewel het in dit stadium (tranche 1 PoC) niet direct van toepassing is, wordt er uitgegaan van onderstaande use case:

- VVT-sector en de geboortezorgsector (met gebruik van Nuts in beide sectoren).

7 Tijdlijnen

De PoC dient uitgevoerd te worden in Q3-Q4 2025.

8 Succes criteria

De PoC is succesvol als wordt voldaan aan onderstaande criteria:

- Koppeling Nuts node - OTV Mitz gerealiseerd in een proefomgeving en OTV Mitz als implementatie van de generieke functie toestemming uit architectuur Generieke Functies in Nuts context beproefd.
- Uitkomsten geïdentificeerd & teruggekoppeld aan architectuur Generieke Functies.
- Aanbevelingen voor vervolg geïdentificeerd.

9 Deliverables

De onderstaande processen dienen door de systemen in de PoC te worden gerealiseerd.

1. Uitgeven van credential
2. Ophalen van gegevens
 - a. Gebruiken credential
 - b. Verificatie van credential status
 - c. Toestemmingscontrole
3. Intrekken credential

Voor elke van deze processen is in het technisch ontwerp (TO) een sequentie diagram uitgewerkt.

De deliverables en hun eigenaren zijn als volgt bepaald:

- Nuts node – uitbreiden met Wallet UI (aanvragen/ontvangen van de organisatie credentials) [Nuts]
- Demo viewer met eventuele/benodigde aanpassingen raadpleger [Nuts]
- Demo bronsysteem aanpassingen dossierhouder, waaronder koppeling met de Mitz connector [Nuts]
- Vaststellen welke versie van VC gehanteerd zal worden, in afstemming met de ontwikkelingen in Europa bv. m.b.t. VC uitgifte en intrekken [PoC team]
- Maken van (referentie)implementatie van VC-generator, waarmee organisatie ID en organisatie type voorzien kunnen worden van verifiable credentials [VZVZ-ZorgAB]
- Organiseren dat zorgaanbieders het organisatie-ID (voorzien van VC) kunnen opleveren [VZVZ-ZorgAB]
- Organiseren dat ZorgAB de VC-generator integreert zodanig dat ZorgAB als issuer kan optreden voor organisatie-type met een VC [ZorgAB]
- Waar nodig aanpassen van het Mitz afsprakenstelsel [VZVZ]
- Op internet beschikbare testomgevingen van de Nuts node, Viewer, Bronsysteem, Issuer en Mitz Connector (zoals hierboven genoemd). [PoC team]
- Test scenario's – opstellen en uitvoeren. [PoC team]
- Connectiviteit/koppelen testomgevingen. [PoC team]
- Hackathon. [PoC team]
- Documentatie en verslag. [projectleider PoC]

Met deze PoC wordt de volgende situatie mogelijk gemaakt:

- Dossier/bronhouders met gebruik van een Nuts node
De dossierhouders kunnen Mitz raadplegen zonder gebruik te hoeven maken van een dienstverlener voor een externe Mitz connector. De Mitz connector wordt gerealiseerd in de Nuts node.
- Raadplegers met gebruik van een Nuts node
Deze kunnen gegevens raadplegen met gebruik van toestemming uit Mitz zonder gebruik te hoeven maken van het vertrouwen van een infrastructuur of platform.
In deze context staat raadpleger gelijk aan een opvragende partij in een bepaalde uitwisseling.

10 Aanpak

10.1 Stappenplan beproevingen

Voor de Mitz-Nuts beproeving wordt het volgend stappenplan voorzien:

1. Tranche 1 - technische PoC
Beproeving alleen met demo viewer & bronsysteem, zonder leveranciers en zorgaanbieders.
2. Tranche 2 - technische end-to-end PoC
Uitbreiding PoC uit stap 1. met beproeving met leveranciers die een use-case willen testen op basis van deze PoC - raadpleger en dossierhouder.
3. Tranche 3 – pilot
Parallel aan stappen 2 & 3 wordt ook al een pilot voorbereid met zorginstelling(en) - mede op basis van de uitkomsten van voorgaande stappen.

Voorliggend plan beschrijft de aanpak voor tranche 1; tranche 2 & 3 vallen buiten scope van dit plan. De plannen hiervoor zullen mede op basis van uitkomsten en ervaringen aan de lopende beproevingen parallel worden opgesteld.

10.2 Technische aanpak

10.2.1 Zorgorganisatie identiteit

Er zal getest worden of gebruik kan worden gemaakt van infrastructuur- of afsprakenstelselonafhankelijke organisatie-identiteiten voor de raadpleger. Deze identiteit is opgebouwd uit de organisatie-identificer en het organisatie-type. Om de toestemmingsvraag te kunnen beantwoorden heeft Mitz credentials van beide nodig: zowel de organisatie-identificer als het organisatie-type.

10.2.2 Organisatie-identificer (abonneenummer)

De organisatie-identificer is afkomstig uit het UZI register. Elke organisatie die UZI passen wil aanvragen wordt geregistreerd als abonnee. Een abonnee heeft een abonneenummer nummer. Dit nummer kan gebruikt worden om organisaties te authenticeren.

Momenteel zijn deze credentials nog niet beschikbaar en wordt de abonneenummer in deze PoC afgeleid van de beschikbare UZI-servercertificaten, gebruik makende van het X509 Credential.

In een toekomstige situatie moet deze informatie door DEZI als authentieke bron rechtstreeks worden uitgegeven. Dit heeft als voordeel dat organisaties geen UZI-servercertificaat meer nodig hebben. Ook is deze oplossing gebruiksvriendelijker.

10.2.3 Organisatie type

Om de toestemmingsvraag te kunnen beantwoorden heeft Mitz naast een organisatie-identificer ook het organisatie-type nodig. De authentieke bron van organisatie-type is nu gebaseerd op een afleiding door Vektis (o.b.v. zorgsoorten). Vektis zelf geeft deze attributen echter nu nog niet uit, maar heeft daar afspraken over met VZVZ.

Tijdens de PoC zal VZVZ in het ZorgAB het organisatie-type voorzien van een VC zodat deze beschikbaar komt voor zorgaanbieders.

Uitgifte van VC kan eenvoudig met ZorgAB als holder, maar voor gebruik in wallet is dossierhouder de holder en moet de uitgifte beperkt worden tot de holder (een bepaalde zorgaanbieder kan dan niet het organisatie-type van een andere zorgaanbieder opvragen bij ZorgAB).

Authenticatie van de zorgaanbieder (die de VC van zijn organisatie-type aanvraagt) zal in die situatie door VZVZ tijdens de PoC gebeuren op basis van bestaande methodiek en zal later met een hoog middel zoals bijvoorbeeld eHerkenning moeten plaatsvinden.

In de toekomstige situatie zal hoogstwaarschijnlijk Vektis optreden als issuer van het organisatie-type credential.

10.2.4 Issuer software

Voor de PoC/Pilot fase is er software nodig om credentials mee uit te geven. Om deze credentials breed beschikbaar te maken is "generic issuer" software nodig. Daarom wordt een dergelijke applicatie als open source software ontwikkeld. Dit is een component wat in de toekomst ook elders ingezet kan worden.

Voor Organisatie Type credential zal tijdens de PoC al gebruik worden gemaakt van deze generic issuer software. Wanneer/als CIBG de organisatie identiteit en Vektis het organisatie-type gaan uitgeven, kunnen zij ook gebruik maken van deze generieke issuer software.

11 Projectorganisatie

11.1 Stuurgroep

De stuurgroep bestaat uit onderstaande leden:

- Ron Obbens – opdrachtgever VWS
- Sergej van Middendorp / Steven van der Vegt – Nuts vertegenwoordiging
- Martijn Mallie / Albert Vlug – Mitz vertegenwoordiging
- Ceylan Toksöz – (senior) beleidsmedewerker (generieke functie toestemming) VWS

11.2 Projectteam

Het projectteam is als volgt samengesteld:

- Nuts – Tomas Harreveld & Steven van der Vegt
- Mitz – Albert Vlug & Bernard Stibbe
- VWS – iRealisatie team generieke functies, o.a. Jeroen Vloothuis
- Projectmanager – Lianne van Breukelen
- Technisch implementatiemanager – Rob Obbens

12 Afhankelijkheden

Zijn hier nog specifieke afhankelijkheden die opgenomen dienen te worden?

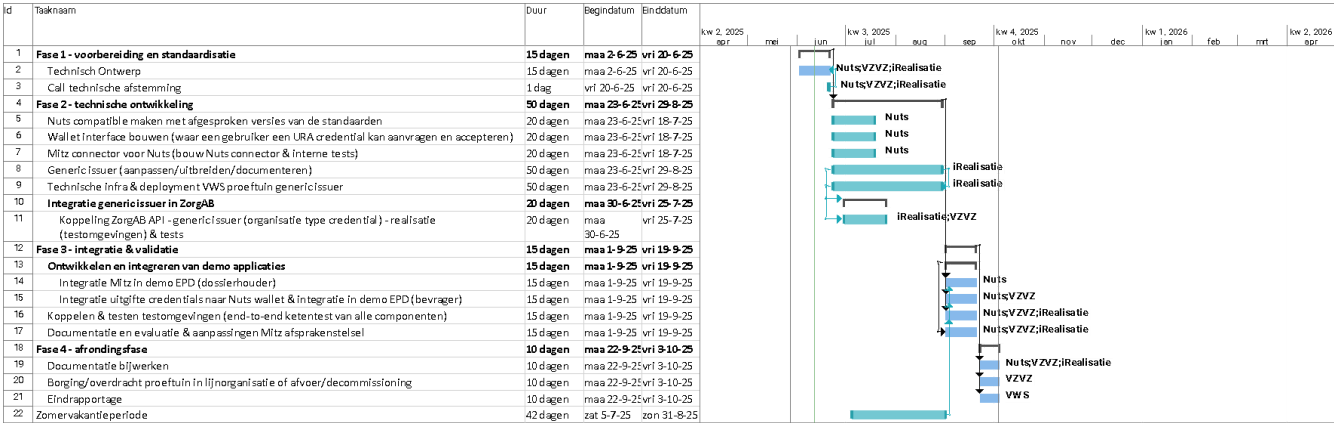
13 Financiën

Vanuit het programma Implementatie Generieke Functies zijn er financiële middelen beschikbaar om (deels) te voorzien in de kosten van de diverse (VWS-externe) betrokken partijen. De toekenning van deze middelen moet nog bepaald worden en zal zijn op basis van nog op te stellen kostenschattingen van de betrokken partijen.

14 Bijlagen

14.1 Bijlage 1 – wensplanning

Onderstaand Gantt diagram geeft de wensplanning weer.



14.2 Bijlage 2 Technisch Ontwerp PoC Mitz-Nuts