



Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport

# Functioneel Ontwerp

## Generieke Functie Adressering

Versie 0.9.0

# Inhoudsopgave

1. Documenthistorie .....	3
2. Inleiding .....	4
2.1 Doel en afbakening .....	4
2.2 Doelgroep van dit document.....	4
2.3 Samenhang Generieke functies .....	5
3. Stakeholders en gebruikers .....	6
4. Hoofdprocessen en use cases .....	7
4.1 UC-01: Autorisatie van dienstverleners.....	7
4.2 UC-02: Registratie en beheer van devices.....	8
4.3 UC-03: Beheren van organisatiestructuur en publicatie.....	8
4.4 UC-04: Registreren en beheren van adressen en technische endpoints.....	8
4.5 UC-05: Gericht of ongericht zoeken naar een zorgaanbieder, locatie of zorgdienst .....	9
4.6 UC-06: Opvragen technisch endpoint voor gegevensuitwisseling.....	9
5. Functionele requirements .....	11
5.1 Zoeken .....	11
5.2 Beheer.....	11
6. Gebruikersinteractie .....	13
6.1 User journeys .....	13
6.2 IT-dienstverlener wordt voor het eerst aangesloten.....	13
6.3 Zorgaanbieder richt organisatie in en publiceert.....	14
6.4 Zorgverlener verwijst een patiënt.....	15
6.5 Zorgaanbieder wisselt van IT-leverancier.....	16
7. Gegevens en informatie.....	18
Organisatie .....	18
Zorgdiensten (Healthcare Service).....	18
Locatiegegevens .....	18
Endpoint.....	18
8. Bijlage 1: Requirementslijst .....	19
8.1 Functionele requirements.....	19
8.2 Niet-functionele requirements.....	20
8.3 Dubbele requirements.....	20
8.4 Afgewezen en buiten scope.....	21

# 1. Documenthistorie

Versie	Status	Datum	Auteur	Wijziging
0.8	Concept	Maart 2026	VWS / Werkgroep	Initiële versie
0.9	Concept	Maart 2026	VWS / Review	Aanpassingen verwerkt

1

## 2. Inleiding

De generieke functie Adressering is een landelijke functionaliteit die het mogelijk maakt om digitale adressen, organisatie-onderdelen en zorgdiensten van zorgaanbieders op een gestandaardiseerde wijze te registreren, te beheren en te bevragen. Dit document beschrijft de functionele werking en dient als basis voor de verdere technische uitwerking en realisatie van deze voorziening.

De adresseringsfunctie is onderdeel van het programma Implementatie Generieke Functies dat onder regie van het Ministerie van VWS wordt uitgevoerd. De functie speelt een cruciale rol in het faciliteren van elektronische gegevensuitwisseling in de zorg, zoals vastgelegd in de Wet elektronische gegevensuitwisseling in de zorg (Wegiz).

### 2.1 Doel en afbakening

De generieke functie Adressering richt zich uitsluitend op het vindbaar en bereikbaar maken van zorgaanbieders, hun organisatieonderdelen en de bijbehorende technische endpoints voor gegevensuitwisseling en doorverwijzing. De volgende onderwerpen vallen buiten de scope van dit functioneel ontwerp:

- Persoonsgegevens van patiënten: adressering bevat geen patiëntgebonden informatie. Het lokaliseren van patiëntgegevens valt onder de generieke functie Lokalisatie.
- Interne routing binnen een XIS: hoe een zorgtoepassing intern berichten aflevert aan de juiste afdeling of behandelaar is de verantwoordelijkheid van de leverancier, niet van de adresseringsfunctie. De adresseringsfunctie zorgt wel voor registratie, beheer en vindbaarheid van de afdelingen, diensten en behandelaren waarnaar kan worden gerouteerd
- Authenticatie en autorisatie van zorgverleners: deze vallen onder de generieke functies Identificatie & Authenticatie en Autorisatie. Adressering maakt gebruik van deze functies maar specificeert ze niet.
- Inhoud en structuur van berichten: adressering levert het endpoint; de inhoud van de gegevensuitwisseling (bijv. de BGZ, het verwijsbericht) wordt bepaald door de betreffende informatiestandaard.

### 2.2 Doelgroep van dit document

Dit document beschrijft de functionaliteit op een globaal niveau en gaat bewust niet in op technische implementatiedetails. Waar nodig wordt verwezen naar het technisch ontwerp en de specificaties op GitHub.

Dit functioneel ontwerp is bedoeld voor de volgende doelgroepen:

- Zorgaanbieders en hun functioneel beheerders, om inzicht te krijgen in de werking van de adresseringsfunctie en wat er van hen verwacht wordt bij het inrichten en beheren van hun organisatiegegevens en endpoints.
- IT-dienstverleners en leveranciers, ter voorbereiding op aansluiting, implementatie en het beheer van technische endpoints namens zorgaanbieders.
- Architecten en technisch ontwerpers, als uitgangspunt voor het opstellen van het technisch ontwerp en de technische specificaties.
- Beleidsmedewerkers van VWS, ter toetsing aan de beleidskaders van het programma Generieke Functies.

45

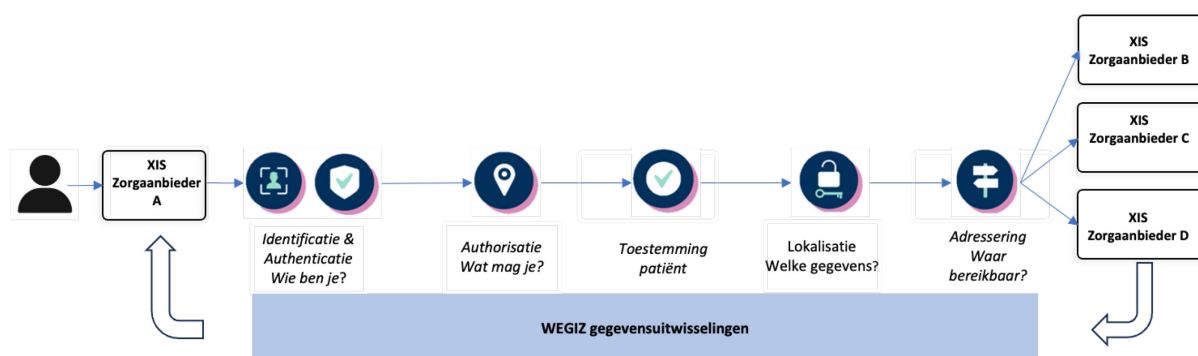
## 46 2.3 Samenhang Generieke functies

47 Adressering is onderdeel van zes generieke functies. In onderstaande tabel is de positie  
 48 binnen het stelsel van generieke functies weergegeven. Adressering is geen alleenstaande  
 49 functie maar werkt samen met de overige functies om verwijzen en gegevensuitwisseling  
 50 mogelijk te maken.

Generieke functie	Omschrijving
Identificatie & Authenticatie	Zorgt voor een veilige manier van inloggen van de zorgverlener.
Autorisatie	Regelt wat de aanvrager mag zien en doen op basis van rollen en rechten.
Toestemming	Beheert de toestemming van de patiënt voor het delen van gegevens.
Lokalisatie	Laat zien welke gegevens van de patiënt beschikbaar zijn en bij welke zorgorganisaties.
<b>Adressering</b>	Laat zien waar deze gegevens staan en hoe deze te bereiken zijn.
Logging	Legt vast wie welke gegevens heeft opgevraagd of gewijzigd.

51

52 **Figuur 1:** Positie Adressering binnen het stelsel van generieke functies



53

### 54 3. Stakeholders en gebruikers

55 De generieke functie Adressering is voornamelijk bedoeld om de zorgverlener een snelle en  
 56 veilige manier te bieden om patiënten door te verwijzen of om zorggegevens uit te wisselen.  
 57 Naast de zorgverlener zijn er nog andere stakeholders en gebruikers. In onderstaand  
 58 overzicht worden de belangrijkste stakeholders en gebruikers benoemd met hun belang bij  
 59 de generieke functie Adressering.

Stakeholder	Rol	Belang
Zorgaanbieder	Functioneel beheerder, eigenaar van adresgegevens	Registreert en beheert eigen organisatie, locaties, afdelingen en bijbehorende digitale adressen. Autoriseert de IT-dienstverlener. Voert zoekacties uit om adressen of technische endpoints te achterhalen voor verwijzen of gegevensuitwisseling.
Zorgverlener	Eindgebruiker (zoeker)	Zoekt naar adressen van zorgaanbieders voor gerichte en ongerichte verwijzingen of gegevensoverdracht.
IT-dienstverlener	Beheerder connectiepunten	Beheert technische endpoints namens zorgaanbieders. Registreert devices en koppelt endpoints.
Beheerorganisatie	Functioneel en technisch beheer	Verantwoordelijk voor het operationeel beheer van de centrale voorziening, monitoring en ondersteuning.
VWS (opdrachtgever)	Beleidsverantwoordelijke	Stelt kaders, bewaakt voortgang en borgt aansluiting bij het programma Generieke Functies en de Wegiz.

60

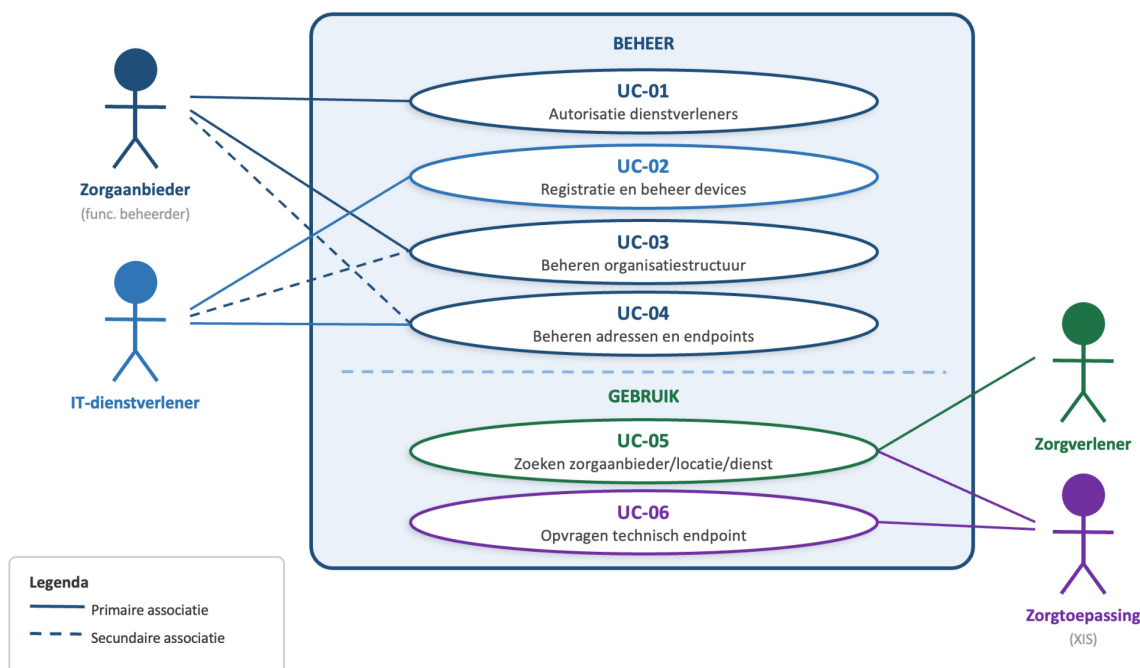
## 61 4. Hoofdprocessen en use cases

62 Adressering ondersteunt verschillende use cases voor het inrichten van de functionaliteit en  
 63 het gebruik ervan. De use cases zijn onderverdeeld in twee categorieën: beheer (UC-01 t/m  
 64 UC-04) en gebruik (UC-05 en UC-06). Hieronder een schematische weergave van de  
 65 verhoudingen en een beschrijving per use.

66

67 **Figuur 2:** Use case overzicht Generieke Functie Adressering

68



69

### 70 4.1 UC-01: Autorisatie van dienstverleners

71 De adresseringsfunctionaliteit bij een zorgaanbieder werkt via de aangesloten IT-  
 72 dienstverleners. De IT-dienstverlener moet eerst door de zorgaanbieder geautoriseerd  
 73 worden om namens hen adressen of technische endpoints te kunnen aanmaken, wijzigen of  
 74 deactiveren.

Kenmerk	Beschrijving
<b>Wie</b>	Zorgaanbieder (functioneel beheerder)
<b>Wanneer</b>	Nieuwe samenwerking met IT-dienstverlener, wijziging in de autorisatie, of wisseling van IT-dienstverlener.
<b>Precondities</b>	Zorgaanbieder (functioneel beheerder) is geauthenticeerd en kan inloggen op de beheerinterface.
<b>Hoofdscenario</b>	Zorgaanbieder logt in op het systeem en autoriseert de IT-dienstverlener voor endpointbeheer.
<b>Alternatief scenario</b>	Zorgaanbieder trekt een bestaande autorisatie in. Zorgaanbieder wijzigt de scope van een autorisatie.
<b>Postcondities</b>	IT-dienstverlener kan namens de zorgaanbieder acties uitvoeren op endpoints en devices.

## 75 4.2 UC-02: Registratie en beheer van devices

76 Nadat een IT-dienstverlener is geautoriseerd, registreert deze de software-applicaties  
77 (devices) die ingezet zijn bij de zorgaanbieder en betrokken zijn bij gegevensuitwisseling.

Kenmerk	Beschrijving
Wie	IT-dienstverlener
Wanneer	Nieuw softwaresysteem of applicatie bij de zorgaanbieder dat gebruikt gaat worden voor gegevensuitwisseling, of wijziging van een bestaand device.
Precondities	IT-dienstverlener is geautoriseerd door de zorgaanbieder (UC-01 is doorlopen).
Hoofdscenario	IT-dienstverlener registreert de applicatie (device) met relevante metadata.
Alternatief scenario	IT-dienstverlener wijzigt de registratie van een device. IT-dienstverlener verwijdert de registratie van een device.
Postcondities	Device is geregistreerd en gekoppeld aan de organisatie. Device-registratie is aangepast of verwijderd.

## 78 4.3 UC-03: Beheren van organisatiestructuur en publicatie

79 Een zorgaanbieder of IT-dienstverlener configureert de structuur van de eigen organisatie in  
80 organisatieonderdelen, locaties en afdelingen, zodat deze beschikbaar gesteld kan worden  
81 via de adresseringsfunctie. Deze organisatiestructuur wordt binnen adressering getoond bij  
82 zoekacties naar de zorgaanbieder.

Kenmerk	Beschrijving
Wie	Zorgaanbieder (functioneel beheerder), IT-dienstverlener
Wanneer	Nieuwe organisatie-indeling aanmaken, wijzigen of deactiveren.
Precondities	Zorgaanbieder is geauthenticeerd als beheerder van de eigen organisatie.
Hoofdscenario	Zorgaanbieder voert de organisatiestructuur in met locaties, afdelingen en bijbehorende metadata.
Alternatief scenario	Zorgaanbieder wijzigt of verwijdert (delen van) de organisatiestructuur in het systeem.
Postcondities	Organisatiestructuur is ingevoerd, bijgewerkt of verwijderd en gepubliceerd.

## 83 4.4 UC-04: Registreren en beheren van adressen en technische 84 endpoints

85 Een zorgaanbieder of IT-dienstverlener registreert, wijzigt of verwijdert digitale adressen  
86 (endpoints/connectiepunten) voor de eigen organisatie. Dit omvat het koppelen van  
87 endpoints aan organisatieonderdelen, het instellen welke adresseerbare punten  
88 gepubliceerd worden en het vastleggen van metadata (zoals type gegevensuitwisseling).

89

Kenmerk	Beschrijving
Wie	Zorgaanbieder, IT-dienstverlener
Wanneer	Nieuwe adressen en endpoints aansluiten, wijzigen of deactiveren.
Precondities	Zorgaanbieder en/of IT-dienstverlener zijn geauthenticeerd en geautoriseerd om endpoints te beheren (UC-01 is doorlopen voor IT-dienstverlener).
Hoofdscenario	Zorgaanbieder en/of IT-dienstverlener logt in op het systeem en voert de adressen of technische endpoints in.
Alternatief scenario	Zorgaanbieder en/of IT-dienstverlener wijzigt of verwijdert bestaande adressen of technische endpoints.
Postcondities	Adressen of technische endpoints zijn bijgewerkt en direct beschikbaar voor bevestigingen.

#### 90 **4.5 UC-05: Gericht of ongericht zoeken naar een zorgaanbieder,** 91 **locatie of zorgdienst**

92 Een zorgverlener of behandelaar zoekt via de interface van de zorgtoepassing naar de  
93 digitale adressen van een andere zorgaanbieder. Het zoeken kan gericht zijn (op basis van  
94 bekende gegevens zoals naam of UZI-code) of ongericht (op basis van kenmerken zoals  
95 locatie, specialisme of zorgdienst).

Kenmerk	Beschrijving
Wie	Zorgverlener, behandelaar, zorgtoepassing
Wanneer	Behoeft aan een digitaal adres voor gegevensuitwisseling of verwijzing.
Precondities	De zoeker heeft de juiste autorisaties om de adresseringsfunctie te bevragen.
Hoofdscenario	Gericht zoeken: de zoeker voert een zoekvraag uit op basis van bekende kenmerken (naam, UZI) van een zorgaanbieder.
Alternatief scenario	Onggericht zoeken: de zoeker zoekt via algemene kenmerken zoals zorgdienst, specialisme, postcode of adherentiegebied.
Postcondities	Het digitale adres is gevonden voor de vervolgactie (verwijzing of gegevensuitwisseling).

#### 96 **4.6 UC-06: Opvragen technisch endpoint voor** 97 **gegevensuitwisseling**

98 Het digitaal uitwisselen van gegevens of het doorverwijzen van een patiënt vereist een  
99 technisch endpoint. De zoekfunctie van adressering levert deze technische endpoints op  
100 aan de zorgtoepassing.

101

<b>Kenmerk</b>	<b>Beschrijving</b>
<b>Wie</b>	Zorgtoepassing / XIS
<b>Wanneer</b>	Start van een gegevensuitwisseling of verwijzing (bijv. e-Overdracht, medicatieoverdracht).
<b>Precondities</b>	De zorgtoepassing is aangemeld als device (UC-02 doorlopen); de doelorganisatie of -zorgverlener is bekend (via UC-05).
<b>Hoofdscenario</b>	De zorgtoepassing doet een uitvraag via de adresserings-API om de juiste technische endpoints te ontvangen.
<b>Alternatief scenario</b>	Meerdere endpoints gevonden: systeem retourneert een lijst waaruit gekozen kan worden. Geen resultaat: systeem retourneert een lege set met passende melding.
<b>Postcondities</b>	Zorgtoepassing beschikt over een valide technisch endpoint voor de uitwisseling.

102

## 103 5. Functionele requirements

104 De requirements voor adressering zijn tot stand gekomen in verschillende werksessies met  
105 de werkgroep Adressering. Het resultaat is een lijst met requirements die te vinden is op  
106 [GitHub \(minvws/projects/49\)](https://github.com/minvws/projects/49).

107 Dit hoofdstuk beschrijft de functionele requirements die in de huidige specificaties zijn  
108 verwerkt. In Bijlage 1 staat de volledige lijst.

109 Uitgangspunt is dat leveranciers met deze specificaties de functionaliteiten kunnen  
110 ontwikkelen in de eigen applicaties en keuzes kunnen maken in het vormgeven van de  
111 benodigde schermen.

### 112 5.1 Zoeken

113 Dit is de centrale functie van adressering: het zoeken naar organisaties, organisatie-  
114 onderdelen, zorgdiensten en technische endpoints van zorgaanbieders.

115 Er worden uitgebreide zoekmogelijkheden geboden zodat zorgverleners en  
116 zorgtoepassingen gericht en ongericht kunnen zoeken.

117 **Gericht zoeken** betekent zoeken naar een zorgaanbieder die bekend is, bijvoorbeeld: "Wat  
118 is het adres van ziekenhuis X?" of "Hoe krijg ik de BGZ van patiënt Y van ziekenhuis Z?"

119 **Onggericht zoeken** kan zijn: "Zoek een orthopeed binnen een straal van 30 km."

120 Zoekvragen kunnen uitgevoerd worden op basis van de volgende criteria:

- 121 • Organisatiekenmerken (naam, organisatieonderdeel, samenwerkingsverband, UZI-  
122 code)
- 123 • Locatiekenmerken (postcode, plaatsnaam, adherentiegebied)
- 124 • Zorgdiensten en specialismen
- 125 • Type uitwisseling/gegevensdienst en daarbij behorende endpoints

126 De resultaten worden per zorgaanbieder of gegevensdienst getoond, inclusief gekoppelde  
127 functies (diensten, contactgegevens, metadata).

### 128 5.2 Beheer

129 Deze groep requirements beschrijft de mogelijkheid tot het registreren, wijzigen en  
130 deactiveren van adressen, endpoints en organisatiestructuren. Hier worden ook de  
131 requirements benoemd die het mogelijk maken om IT-dienstverleners te koppelen met de  
132 daarbij horende applicaties.

133 De volgende functionaliteit wordt ondersteund:

- 134 • Het aanmaken, wijzigen of deactiveren van adressen, endpoints en  
135 organisatiestructuren vanuit één centrale plek door een zorgorganisatie of de  
136 daaraan verbonden IT-dienstverlener.
- 137 • Het aanmaken van digitale representaties van de organisatiestructuren die goed  
138 aansluiten bij de daadwerkelijke structuur van de zorgorganisaties.
- 139 • Een endpoint kan door meerdere organisatieonderdelen gebruikt worden.
- 140 • Endpoints kunnen verwijzen naar uitwisselsystemen met bijbehorende  
141 mogelijkheden en metadata (type uitwisseling, gegevensuitwisseling enz)
- 142 • Zorgaanbieders kunnen IT-dienstverleners autoriseren. Deze kunnen aangepast en  
143 ingetrokken worden.
- 144 • Geautoriseerde IT-dienstverleners kunnen handelingen in naam van de  
145 zorgaanbieder uitvoeren.

- 146 • Zorgaanbieders kunnen wisselen tussen IT-dienstverleners zonder onderbreking van
- 147 de bereikbaarheid.
- 148 • IT-dienstverleners kunnen meerdere applicaties (devices) koppelen.
- 149 • Endpoints kunnen aan verschillende applicaties gekoppeld worden.

## 150 6. Gebruikersinteractie

### 151 6.1 User journeys

152 Dit hoofdstuk beschrijft de gebruikersinteracties van de adresseringsfunctie aan de hand van  
153 concrete gebruikerssituaties. Elke journey bevat een verwijzing naar de betrokken use cases  
154 en een stappenmatrix die de interactie beschrijft.

### 155 6.2 IT-dienstverlener wordt voor het eerst aangesloten

156 **Betrokken use cases:** UC-01, UC-02, UC-04, UC-05

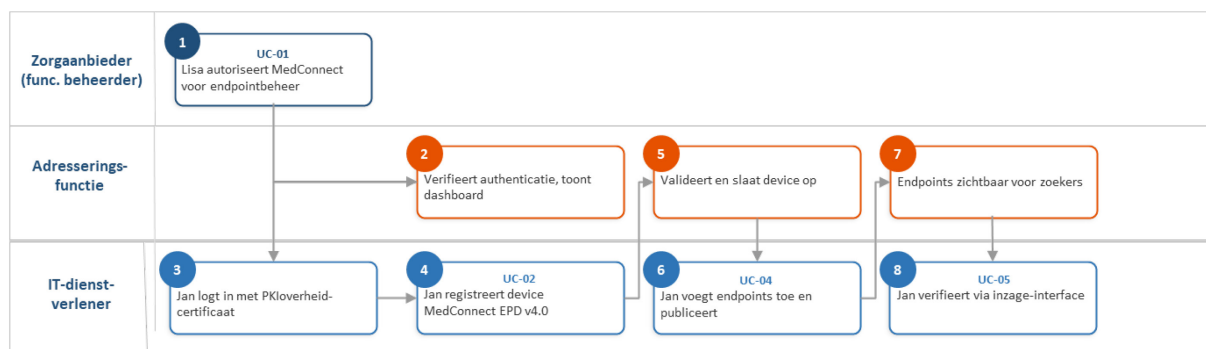
#### 157 **Situatie**

158 MedConnect heeft een contract gesloten met ziekenhuis Medisch Centrum. MedConnect wil  
159 aansluiten op de adresseringsfunctie. Het ziekenhuis moet MedConnect autoriseren zodat  
160 zij hun eigen software kunnen registreren en de technische endpoints kunnen inrichten.

#### 161 **Narratief**

- 162 1. Jan (technisch beheerder MedConnect) neemt contact op met de afdeling functioneel  
163 beheer van het ziekenhuis en vraagt hen om MedConnect te autoriseren voor  
164 endpointbeheer.
- 165 2. Functioneel beheerder Lisa logt in op de beheerinterface, zoekt MedConnect op en  
166 stelt de autorisatie in.
- 167 3. Jan logt vervolgens in met zijn PKI-overheid-certificaat. Het systeem herkent de  
168 autorisatie en toont het ziekenhuis waarvoor hij geautoriseerd is
- 169 4. Jan registreert het device "MedConnect EPD v4.0".
- 170 5. Daarna configureert hij in samenspraak met functioneel beheer de endpoints en  
171 voegt deze toe.
- 172 6. Hij stelt de publicatiestatus per endpoint in op "Gepubliceerd".
- 173 7. Tot slot controleert Jan via de inzage-interface of het ziekenhuis vindbaar is. Hij  
174 zoekt op locatie en ziet dat alles correct is gepubliceerd.

175

176 **Stappenmatrix**

177

178

Stap	UC	Actie gebruiker	Systeemrespons	Scherm
1	UC-01	Lisa autoriseert MedConnect	Verifieert authenticatie, toont dashboard	Beheer-dashboard
2		Jan logt in met PKIoverheid-certificaat	Verifieert certificaat, toont autorisatie	Beheer-dashboard
3	UC-02	Jan registreert MedConnect EPD v4.0	Valideert en slaat device op	Device-registratie
4	UC-04	Jan voegt endpoints toe per locatie	Valideert en slaat op	Endpoint-registratie
5	UC-04	Jan koppelt endpoints aan device en organisatie	Oormerkt gegevens met bron	Endpoint-koppeling
6	UC-04	Jan publiceert endpoints	Endpoints worden zichtbaar voor zoekers	Publicatie-instellingen
7	UC-05	Jan zoekt via inzage-interface	Toont ziekenhuis met gepubliceerde endpoints	Zoekpagina

179

180 **6.3 Zorgaanbieder richt organisatie in en publiceert**181 **Betrokken use cases: UC-03, UC-04, UC-05**182 **Situatie**

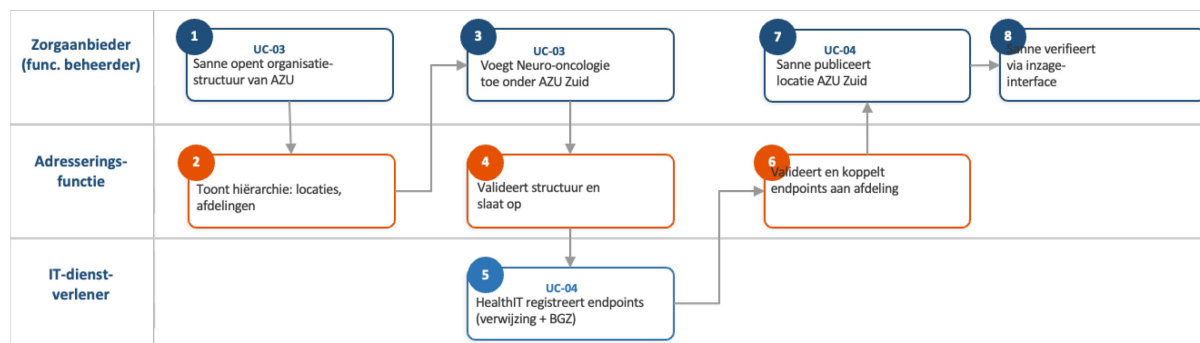
183 Sanne, de functioneel beheerder van Academisch Ziekenhuis Utrecht (AZU), moet de  
 184 nieuwe afdeling Neuro-oncologie op satellietlocatie AZU Zuid toevoegen aan de  
 185 adresseringsfunctie. De IT-dienstverlener HealthIT beheert de technische endpoints.

186 **Narratief**

- 187 8. Sanne logt in op de beheerinterface en opent de organisatiestructuur van AZU. Ze  
 188 ziet de huidige hiërarchie met locaties en afdelingen.
- 189 9. Ze voegt de nieuwe satellietlocatie "AZU Zuid" toe met het fysieke adres.
- 190 10. Onder AZU Zuid maakt Sanne de afdeling Neuro-oncologie aan en koppelt het juiste  
 191 specialisme en de zorgdienst-typing.
- 192 11. HealthIT registreert de endpoints voor de afdeling Neuro-oncologie: een endpoint  
 193 voor verwijzingen en een voor het opvragen van de BGZ.
- 194 12. Sanne controleert de endpoints en stelt de publicatiestatus van de locatie in op  
 195 "Gepubliceerd".

196 13. Tot slot zoekt Sanne via de inzage-interface op "Neuro-oncologie Utrecht" en  
 197 verifieert dat AZU Zuid correct verschijnt.

## 198 Stappenmatrix



199

Stap	UC	Actie gebruiker	Systeemrespons	Scherm
1	UC-03	Sanne opent organisatiestructuur AZU	Toont hiërarchie met brongegevens gemarkeerd	Organisatieoverzicht
2	UC-03	Voegt locatie AZU Zuid en afdeling toe	Valideert structuur en slaat op	Afdelingsformulier
3	UC-04	HealthIT registreert endpoints	Valideert, koppelt aan afdeling en device	Endpoint-registratie
4	UC-04	Sanne publiceert satellietlocatie AZU Zuid	Locatie en endpoints worden zichtbaar	Publicatie-instellingen
5	UC-05	Sanne zoekt op Neuro-oncologie	Toont AZU Zuid met correcte structuur	Zoekpagina

200

## 201 **6.4 Zorgverlener verwijst een patiënt**

202 **Betrokken use cases:** UC-05, UC-06

203

### 204 Situatie

205 Patiënt Vera komt bij Dr. West van huisartsenpraktijk Centrum. Ze heeft een knieblessure.  
 206 Dr. West constateert een gescheurde voorste kruisband en wil Vera doorverwijzen. Hij kent  
 207 geen specifiek ziekenhuis en wil een geschikte zoeken in de buurt van Vera's woonadres.

208

### 209 Narratief

210 14. Vera zit in de spreekkamer. Dr. West opent in zijn HIS de verwijsmodule en kiest  
 211 "Nieuwe verwijzing".

212 15. Het HIS opent de zoekinterface van de adresseringsfunctie. Dr. West zoekt  
 213 ongericht: hij selecteert specialisme "orthopedische zorgdiensten" en voert Vera's  
 214 postcode (3582) in met een straal van 30 km.

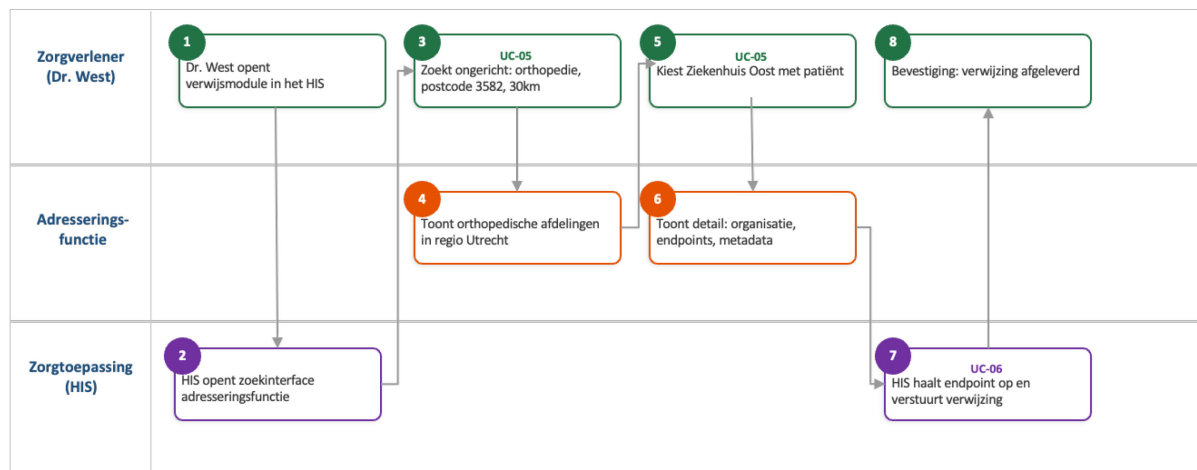
215 16. De adresseringsfunctie toont een lijst met orthopedische afdelingen in de regio  
 216 Utrecht, per resultaat met organisatiennaam, locatie en bereikbaarheid.

217 17. Dr. West en Vera bekijken samen de opties en kiezen voor de afdeling Orthopedie  
 218 van Ziekenhuis Oost.

219 18. Dr. West klikt op Ziekenhuis Oost. De detailpagina toont de organisatiestructuur,  
 220 afdeling, beschikbare endpoints en metadata over het type uitwisseling.

- 221 19. Dr. West selecteert "Verwijzing versturen". Het HIS haalt automatisch het juiste  
 222 endpoint op en verstuurt de verwijsbrief digitaal.  
 223 20. Het HIS toont een bevestiging: de verwijzing is succesvol afgeleverd bij Ziekenhuis  
 224 Oost.

## 225 Stappenmatrix



226

Stap	UC	Actie gebruiker	Systeemrespons	Scherf
1		Dr. West opent verwijsmodule in HIS	HIS opent zoekscherm	HIS – Verwijzing
2	UC-05	Selecteert specialisme, voert postcode in	Voert ongerichte query uit	Zoekpagina
3	UC-05	Bekijkt resultatenlijst	Toont orthopedische afdelingen in regio	Resultatenlijst
4	UC-05	Kiest Ziekenhuis Oost	Toont detailpagina met endpoints	Detailpagina
5	UC-05	Selecteert "Verwijzing versturen"	HIS neemt endpoint-info over	Detailpagina
6	UC-06	Ziet bevestiging van verzending	Status: verwijzing afgeleverd	HIS – Bevestiging

227

## 228 6.5 Zorgaanbieder wisselt van IT-leverancier

229 **Betrokken use cases:** UC-01, UC-02, UC-04, UC-05

### 230 Situatie

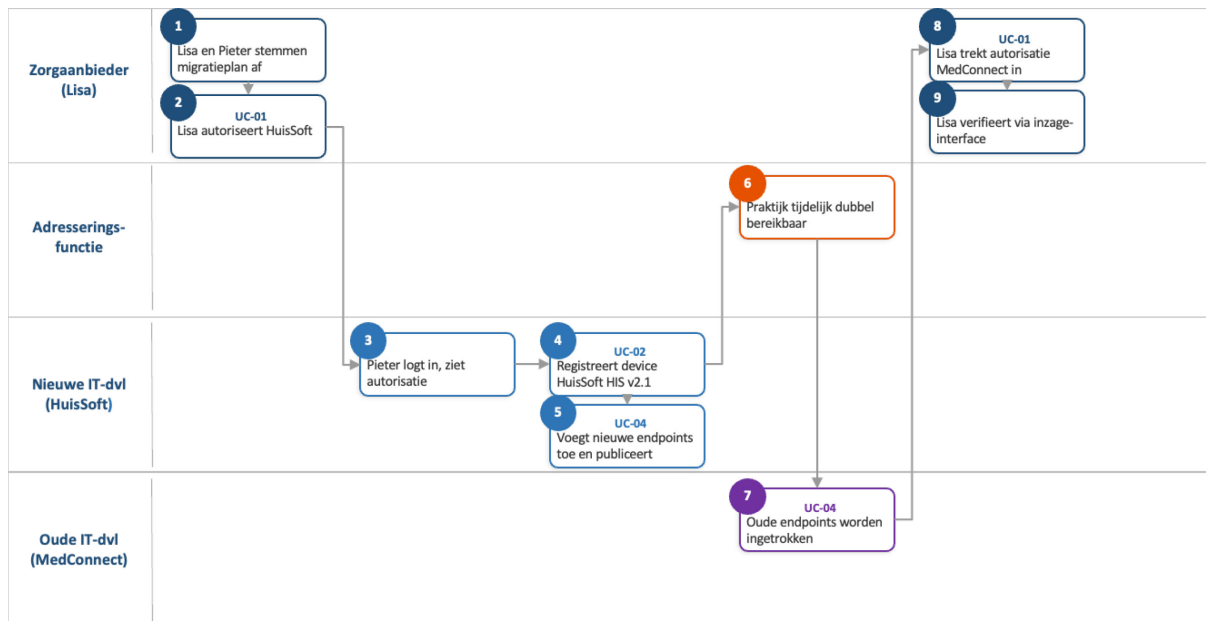
231 Huisartsenpraktijk Groenendaal stapt van MedConnect over naar een andere HIS-  
 232 leverancier. Lisa, de functioneel beheerder, stemt met Pieter (technisch beheerder van  
 233 HuisSoft) af om dit in de juiste volgorde te doen, zodat de praktijk altijd bereikbaar blijft.

### 234 Narratief

- 235 21. Lisa en Pieter stemmen een migratieplan af. Ze spreken af dat de nieuwe endpoints  
 236 eerst worden klaargezet voordat de oude worden uitgeschakeld.  
 237 22. Lisa logt in op de beheerinterface en maakt een nieuwe autorisatie aan voor  
 238 HuisSoft.  
 239 23. Pieter logt in met zijn PKI-overheid-certificaat en ziet Huisartsenpraktijk Groenendaal  
 240 in zijn lijst.  
 241 24. Pieter registreert het device "HuisSoft HIS v2.1".

- 242 25. Pieter voegt de nieuwe endpoints toe voor medicatieoverdracht en verwijzingen, en  
 243 koppelt ze aan het device en de praktijk.  
 244 26. Pieter publiceert de nieuwe endpoints. De praktijk is nu tijdelijk via twee sets  
 245 endpoints bereikbaar (oud en nieuw).  
 246 27. Na bevestiging dat het nieuwe systeem correct werkt, worden de oude MedConnect-  
 247 endpoints op "Ingetrokken" gezet.  
 248 28. Lisa trekt de autorisatie van MedConnect in via het autorisatiescherm.  
 249 29. Lisa controleert via de inzage-interface dat de praktijk vindbaar is met alleen de  
 250 nieuwe HuisSoft-endpoints.

## 251 Stappenmatrix



252

Stap	UC	Actie gebruiker	Systeemrespons	Scherm
1		Lisa en Pieter stemmen migratieplan af	—	Buiten systeem
2	UC-01	Lisa maakt autorisatie aan voor HuisSoft	Valideert en slaat op	Autorisatieformulier
3		Pieter logt in met PKIoverheid-certificaat	Verifieert certificaat, toont organisatie	Beheer-dashboard
4	UC-02	Pieter registreert device HuisSoft HIS v2.1	Valideert en slaat device op	Device-registratie
5	UC-04	Pieter voegt nieuwe endpoints toe	Valideert, bevestigt koppelingen	Endpoint-registratie
6	UC-04	Pieter publiceert nieuwe endpoints	Praktijk tijdelijk dubbel bereikbaar	Publicatie-instellingen
7	UC-04	Oude MedConnect-endpoints worden ingetrokken	Alleen nieuwe endpoints actief	Endpoint-overzicht
8	UC-01	Lisa trekt autorisatie MedConnect in	MedConnect kan geen wijzigingen meer doen	Autorisatie-overzicht
9	UC-05	Lisa zoekt praktijk via inzage-interface	Toont praktijk met HuisSoft-endpoints	Zoekpagina

253

## 254 7. Gegevens en informatie

255 De zoekfunctie van adressering maakt het mogelijk om op de volgende gegevensobjecten te  
256 zoeken. Onderstaand overzicht geeft de belangrijkste categorieën en hun doorzoekbare  
257 velden weer.

### 258 **Organisatie**

- 259 • Naam
- 260 • Telefoonnummer
- 261 • Adres (fysiek en digitaal)
- 262 • UZI-code
- 263 • Samenwerkingsverband

### 264 **Zorgdiensten (Healthcare Service)**

- 265 • Specialiteit / specialisme
- 266 • Naam
- 267 • Locatie
- 268 • Beschikbaarheid
- 269 • Type activiteiten

### 270 **Locatiegegevens**

- 271 • Naam van de locatie
- 272 • Adres
- 273 • GPS-coördinaten
- 274 • Adherentiegebied

### 275 **Endpoint**

- 276 • Verbindingstype (standaard, data-categorie)
- 277 • Status (gepubliceerd, concept, ingetrokken)
- 278 • Verbindingstype
- 279

## 280 8. Bijlage 1: Requirementslijst

281 Dit hoofdstuk bevat de volledige lijst van github. Deze is te vinden op [GitHub](#)  
 282 ([minvws/projects/49](#)).

### 283 8.1 Functionele requirements

284

#	Titel	Status	Type
16	Organisaties en personen vinden op basis van identificerende attributen	Consent	Functioneel
17	Persoon in specifieke rol bij specifieke zorgaanbieder kunnen vinden	Consent	Functioneel
19	Variatie van fysieke/digitale organisatiestructuren ondersteunen	Consent	Functioneel
20	Adresseren op organisatieonderdeel via landelijke codetabellen	Consent	Functioneel
21	Technische endpoints vinden op basis van organisatie en type uitwisseling	Consent	Functioneel
22	Eigen organisatie-onderdelen en endpoints beheren en publiceren	Consent	Functioneel
24	Bekende gegevens over eigen organisatie en medewerkers inzien	Consent	Functioneel
26	Afleveradressen vinden per uitwisselingssysteem/gegevensdienst	Consent	Functioneel
31	Extra metadata aan endpoint toevoegen	Consent	Functioneel
33	Infrastructuur/uitwisselsysteem opnemen met capabilities/metadata	Consent	Functioneel
40	Gedeeld endpoint door meerdere organisatieonderdelen	Consent	Functioneel
41	Cardinaliteit n:m tussen organisatie(onderdelen) en connectiepunten	Consent	Functioneel
42	IT-dienstverlener beheert eigen connectiepunten	Consent	Functioneel
54	Koppelvlak conform Nederlandse en/of internationale standaarden	Consent	Functioneel
55	Query op geografische kenmerken (plaatsnaam, postcode)	Consent	Functioneel
57	Query op organisatorische kenmerken (naam)	Consent	Functioneel
59	Servicedesk voor vragen en incidenten	Consent	Functioneel
61	Technische adresseringspunten voor PUSH en PULL	Consent	Functioneel
62	Ongericht zoeken naar zorgaanbieder/zorgverlener	Consent	Functioneel
69	Publieke sleutel opvragen voor versleuteling	Consent	Functioneel
71	Gegevens uit authentieke bronnen niet wijzigbaar vanuit adressering	Consent	Functioneel
72	Adresseringsgegevens oormerken met authentieke bron	Consent	Functioneel
83	Keuze voor zorgaanbieders bij vraag van een persoon/betrokkene	Consent	Functioneel
87	Tenminste bepaalde typen uitwisselingen ondersteunen	Consent	Functioneel
88	Wijzigingen uit bronregistraties geautomatiseerd doorvoeren	Consent	Functioneel
91	Wijzigingen van connectiepunten ondersteunen	Consent	Functioneel
93	Toegang met passende autorisatiefunctie	Consent	Functioneel
99	Dynamisch adresseerbare punten publiceren	Consent	Functioneel
105	Actueel houden eigen gegevens (waar geen bronregister is)	Consent	Functioneel
106	In sync houden met relevante bronregisters	Consent	Functioneel
107	Passende authenticatie met vigerende middelen	Consent	Functioneel
108	Digitale adresgegevens beschikbaar binnen Wegiz-normen	Consent	Functioneel
109	Alleen adressen van zorggerelateerde partijen	Consent	Functioneel
112	Lokale subset beschikbaar bij onbeschikbaarheid	Consent	Functioneel

114	Adressen passend bij eigen organisatie en diensten	Consent	Functioneel
116	Query op adherentiegebied (straal bijv. 30 km)	Consent	Functioneel
123	Query uitvoeren op basis van diensten van een organisatie	Voorgesteld	Functioneel
127	Adresseringsfunctie via API benaderen voor zoeken	Consent	Functioneel
128	Adresseringsfunctie via API benaderen voor beheer	Consent	Functioneel
129	Webinterface voor inzage	Consent	Functioneel
130	Webinterface voor beheer	Consent	Functioneel
189	Drempelloos switchen tussen update-suppliers	Consent	Functioneel
190	Lokatie/sub-afdeling: eigen mCSD update supplier registreren in het LRZA	Opgesteld	Functioneel

285

286 

## 8.2 Niet-functionele requirements

287

#	Titel	Status	Type
25	Aangesloten zorgaanbieders verantwoordelijk voor actueel houden gegevens	Consent	Niet Functioneel
27	Bestemming presenteert conformance, berichten en versies	Consent	Niet Functioneel
28	Zo min mogelijk bezig zijn met adressering (geïntegreerd in XIS)	Consent	Niet Functioneel
29	Governance regelen	Consent	Niet Functioneel
49	Voldoen aan wet- en regelgeving	Consent	Niet Functioneel
66	Gangbare standaarden en protocollen gebruiken	Consent	Niet Functioneel
70	99,8% beschikbaarheid (SLA)	Consent	Niet Functioneel
76	Uitbreiding zoeken in bestaande authentieke bronnen	Consent	Niet Functioneel
77	Aansluiten bij relevante infrastructuren	Consent	Niet Functioneel
81	Meerwaarde bieden en gebruikt worden door infrastructuren	Consent	Niet Functioneel
100	Per entiteit een authentieke bron bekend	Consent	Niet Functioneel
111	Goed informeren bij storingen	Consent	Niet Functioneel
113	Contractuele afspraken voor de functie	Consent	Niet Functioneel
115	Beperkt beschikbaar vanuit security oogpunt	Consent	Niet Functioneel
117	API voldoet aan eisen en wordt getoetst/getest voor productie	Voorgesteld	Niet Functioneel
119	Dezelfde autorisatieregels als bronregisters	Voorgesteld	Niet Functioneel
124	Statuspagina voor functioneren voorziening	Consent	Niet Functioneel
161	Niet oneerlijk concurreren met de markt	Voorgesteld	Niet Functioneel
190	Meerdere update-suppliers registreren bij het LRZA	Voorgesteld	Niet Functioneel

288

289 

## 8.3 Dubbele requirements

290

#	Titel	Status	Type	Opmerking
18	Alle relevante bestaande attributen ondersteunen	Dubbel	Functioneel	Dubbel: overlapt met #19
80	Dynamisch instellen welke punten gepubliceerd worden	Dubbel	Functioneel	Dubbel: overlapt met #99

78	Gestandaardiseerde structuur voor het vinden van adressen	Dubbel	Functioneel	Dubbel: overlapt met #19
79	Structuur voor complexe zorgaanbieders	Dubbel	Functioneel	Dubbel: overlapt met #19
23	Per organisatieonderdeel adresseerbare punten vastleggen	Dubbel	Functioneel	Dubbel: overlapt met #22
82	Endpoint verwijzen naar uitwisselsysteem	Dubbel	Functioneel	Dubbel: overlapt met #33
84	Adressen aanpassen bij wijziging eigen organisatie	Dubbel	Functioneel	Dubbel: overlapt met #22 en #91
86	Flexibiliteit voor toekomstige adressen	Dubbel	Functioneel	Dubbel: overlapt met #99
101	Stakeholder-rolverdeling bij beheer	Dubbel	Functioneel	Dubbel: governance-vraag
43	Connectiepunt-specifieke adressen opnemen	Dubbel	Functioneel	Dubbel: overlapt met #23
53	Gebruik van landelijke geverifieerde bronnen	Dubbel	Functioneel	Dubbel: overlapt met #106
56	Query op URA of AGB-code	Dubbel	Functioneel	Dubbel: overlapt met #16 en #57
67	Alleen eigen gegevens beheren (exclusief eigenaarschap)	Dubbel	Functioneel	Dubbel: overlapt met #22
73	Ieder adresgegeven heeft één bron	Dubbel	Functioneel	Dubbel: overlapt met #72
74	Op één plek organisatieonderdelen aanbieden	Dubbel	Functioneel	Dubbel: overlapt met #22
51	AVG-beginselen in acht nemen	Dubbel	Niet Functioneel	Dubbel: overlapt met #49
60	Voldoen aan privacy- en databeveiligingsregels	Dubbel	Niet Functioneel	Dubbel: overlapt met #49
63	Alleen via GZN benaderbaar	Dubbel	Niet Functioneel	Dubbel: overlapt met #115
110	Synchronisatie 1x per 24 uur met bronregisters	Dubbel	Niet Functioneel	Dubbel: overlapt met #106
126	Alleen relevante adressen op basis van authenticatie	Dubbel	Niet Functioneel	Dubbel: overlapt met #119

291

## 292 8.4 Afgewezen en buiten scope

293

#	Titel	Status	Type	Opmerking
35	Endpoint moet kunnen verwijzen naar uitwisselsysteem	Afgewezen	Functioneel	Afgewezen: zie #33 en #82
50	Onderscheid meerwaarde voor eindgebruikers	Afgewezen	Niet Functioneel	Beleidsvraag, geen functionaliteit
58	Query op persoonsidentificerende kenmerken (achternaam)	Consent	Functioneel	Zoeken op persoon is in deze fase niet mogelijk
64	Digitale adressen van werknemers opvragen	Consent	Functioneel	Persoonsgegevens zijn in deze versie niet opvraagbaar
85	Leverancier kan rol hebben bij adresgegevensbeheer	Afgewezen	Functioneel	Afgewezen: organisatorische randvoorwaarde
92	Autorisatiemechanisme conform NEN7518	Afgewezen	Niet Functioneel	Technische beveiligingsrandvoorwaarde

294

#118	Bij zoek op medewerker ook overige adressen organisatie tonen	Consent	Functioneel	Zoeken op medewerker wordt niet ondersteund
------	---	---------	-------------	---

295