



Logius
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties*

Handleiding technisch aansluiten op Digimelding Webservice

Versie 1.3

Datum	01-10-2018
Status	Definitief

Colofon

Projectnaam	Digimelding Webservice
Versienummer	1.3
Contactpersoon	Servicecentrum Logius
Organisatie	Logius Postbus 96810 2509 JE Den Haag servicecentrum@logius.nl
Bijlage(n)	0

Inhoud

Colofon	2
Inhoud	3
1 Inleiding.....	5
1.1 Doel.....	5
1.2 Doelgroep.....	5
1.3 Scope.....	5
1.4 Leeswijzer	5
1.5 Suggesties	5
1.6 Begeleiding bij aansluiten	6
1.7 Woord van dank	6
2 Voorwaarden	7
2.1 Digikoppeling	7
2.2 PKI-Overheid certificaat.....	7
2.3 Internet vs. Diginetwerk	8
2.4 PreProductie en Productieomgeving.....	8
2.5 Vereiste SHA settings WS-Security Configuration.....	8
3 Achtergrondinformatie Digimelding Webservice	9
3.1 Overzicht van Digimelding Webservice	9
3.2 Digimelding Webservice interfaces	10
3.3 Annotatieinterface	10
3.4 Catalogusinterface	11
3.5 Aansluithulpmiddelen	11
4 Aanvraag.....	13
4.1 Stap 1: Aanvraag	13
5 Aansluiten op Digimelding Webservice PreProductie	14
5.1 Stap 2: Opstellen plan van aanpak PreProductie	14
5.2 Stap 3: Voorbereidingen Aanvrager	14
5.3 Stap 4: Configuratie omgeving Aanvrager.....	14
5.4 Stap 5: Connectiviteit testen Aanvrager.....	15
5.5 Stap 6: Configuratie omgeving Digimelding Webservice.....	17

5.6	Stap 7: Connectiviteit testen Aansluitteam.....	17
5.7	Stap 8: TLS connectie testen.....	18
5.8	Stap 9: Inrichten testhulpmiddelen	19
5.8.1	Stap 9a: Inrichten SoapUI testset	20
5.8.2	Stap 9b: Inrichten dotNet Echotest.....	25
5.9	Stap 10: 'Echo' testen	25
5.10	Stap 11: 'Catalogus opvragen' testen	27
5.11	Stap 12: 'Status opvragen' testen	29
6	Aansluiten op Digimelding Webservice Productie.....	31
6.1	Stap 13: Opstellen plan van aanpak productie.....	31
6.2	Stap 14: Voorbereidingen Aanvrager.....	31
6.3	Stap 15: Configuratie omgeving Aanvrager.....	31
6.4	Stap 16: Connectiviteit testen Aanvrager.....	33
6.5	Stap 17: Configuratie omgeving Digimelding Webservice	34
6.6	Stap 18: Connectiviteit testen Aansluitteam	35
6.7	Stap 19: TLS connectie testen.....	35
6.8	Stap 20: Inrichten testhulpmiddelen	37
6.8.1	Stap 20a: Productie aanpassing SoapUI testset	37
6.8.2	Stap 20b: Productie aanpassing dotNET Echotest	37
6.8.3	Stap 20c: Productie aanpassing voorbeeldprojecten	37
6.9	Stap 21: 'Echo' testen	38
	Appendix A: Schemabestanden annotatieinterface	40
	Appendix B: Schemabestanden catalogusinterface	58

1 Inleiding

1.1 Doel

Deze handleiding leidt u door het technische deel van het aansluitproces op de Webservice van Digimelding. Het geeft een overzicht van alle stappen die hiervoor moeten worden doorlopen, welke activiteiten er moeten worden uitgevoerd en door wie deze activiteiten worden uitgevoerd.

Dit document beschrijft *wat* er gedaan moet worden en *hoe* deze stappen precies moeten worden uitgevoerd.

1.2 Doelgroep

Deze handleiding richt zich enerzijds op ICT-leveranciers die de applicatie van hun klanten (overheidsorganisaties) willen aansluiten op Digimelding Webservice.

Anderzijds richt de handleiding zich op overheidsorganisaties die hun applicatie zonder tussenkomst van derden (ICT-leverancier) willen aansluiten op Digimelding Webservice.

Beide doelgroepen worden, zodra ze aangesloten willen worden, in dit document benoemd met de term "aanvrager".

1.3 Scope

Deze handleiding beperkt zich alleen tot het inrichten en het testen van de aansluiting van de terugmeldvoorziening van de ICT-leverancier of de overheidsorganisatie in combinatie met Digimelding Webservice. De inrichting van het samenstellen van de terugmeldingen door de Lokale taakapplicatie van de klant (overheidsorganisatie) en de testen met de Landelijke Voorzieningen na de aansluiting, vallen buiten scope.

1.4 Leeswijzer

Deze handleiding beschrijft het (technische) aansluitproces op Digimelding Webservice, met de bijbehorende testen.

1. Inleiding (H1)
2. Voorwaarden (H2)
3. Achtergrondinformatie aansluiten Digimelding Webservice (H3)
4. Aanvraag (H4)
5. Aansluiten op de **PreProductie (PP1)** omgeving (H5)
6. Aansluiten op de **Productie** omgeving (H6)

1.5 Suggesties

Logius vindt het belangrijk dat u zo snel mogelijk en zonder problemen van Digimelding Webservice gebruik kunt maken. Deze handleiding helpt u daarbij. Heeft u suggesties om dit proces verder te verbeteren? Stuur die dan naar het Logius Servicecentrum.

1.6 Begeleiding bij aansluiten

Heeft u vragen over het aansluitproces? Bel dan met Servicecentrum Logius. Wij helpen u graag verder.

Telefoon 0900 555 45 55 (10 ct p/m)

E-mail servicecentrum@logius.nl

Op de website van Logius vindt u alle documenten die u voor het aansluiten nodig heeft:

<https://www.logius.nl/ondersteuning/digimelding/>.

1.7 Woord van dank

Enkele van de beschikbare hulpmiddelen voor het hier beschreven technisch aansluitproces maken gebruik van een tweetal door commerciële partijen ter beschikking gestelde producten:

- Een door de firma Sogeti beschikbaar gestelde stand-alone testset waarmee Digimelding Webservice tijdens de ontwikkel- en proof-of-concept periode getest is.
- Een door de firma Processfive beschikbaar gestelde voorbeeldapplicatie die gebruikt is tijdens de totstandkoming van de eerste productieaansluiting op Digimelding Webservice.

Erkentelijkheid gaat uit naar de beide firma's voor het beschikbaar stellen van deze basisproducten.

2 Voorwaarden

Het aansluitdocument beschrijft alle handelingen die u als ICT-leverancier of aansluitende overheidsorganisatie moet uitvoeren om de applicatie die uw klant (overheidsorganisatie) of u gebruikt, met succes via Digikoppeling op Digimelding Webservice aan te sluiten. Voordat u begint moet u aan een aantal voorwaarden voldoen. De voorwaarden staan hieronder beschreven.

2.1 Digikoppeling

Voor er aangesloten kan worden op Digimelding Webservice moet de organisatie Digikoppeling compliant zijn. Meer informatie over het (implementeren van) Digikoppeling is te vinden op www.logius.nl/diensten/digikoppeling.

Digimelding Webservice maakt gebruik van het koppelvlak DMKS WUS volgens profiel 2W-be-S. In essentie houdt dat het gebruik van SOAP over HTTPS in, waarbij de verbinding verplicht gebruik maakt van een tweezijdig ingeregeld TLS1.2 protocol. Volgordelijkheid en betrouwbare aflevering worden niet afgedwongen (best effort) en het verkeer over de verbinding wordt beveiligd door het, met behulp van certificaten, te ondertekenen.

2.2 PKI-Overheid certificaat

Met behulp van PKI-certificaten is de informatie die personen en organisaties over het internet sturen, beveiligd op een hoog niveau van betrouwbaarheid. Het PKI-Overheid certificaat heeft u nodig bij het opbouwen van de verbinding met Digimelding Webservice, maar ook voor het ondertekenen van berichten. Aangetekend daarbij dat het technisch mogelijk is hetzelfde PKIO certificaat te gebruiken voor zowel de verbinding als voor het ondertekenen, maar dat het de voorkeur heeft om daarvoor twee verschillende certificaten te gebruiken.

Voor de PreProductie omgeving volstaat een testcertificaat. Deze kunt u aanvragen bij het servicecenter van Logius (servicecentrum@logius.nl). Meer informatie over het PKI-Overheid certificaat vindt u op www.logius.nl/ondersteuning/pkioverheid/.

Let op!

In het certificaat moet het HandelsRegisterNummer (HRN) of OrganisatieIdentificatieNummer (OIN) van de organisatie zijn opgenomen en in de Common Name (CN) van het server certificaat moet de FQDN ¹ van de server staan (Beide waarden te vinden in het subjectveld van het certificaat). Voor meer informatie zie: [Gebruik en Achtergrond Digikoppeling Certificaten](#).

¹ Er zijn uitzonderingen. Zie <http://tools.ietf.org/html/rfc5280#section-4.2.1.6>

2.3 Internet vs. Diginetwerk

Aansluiten op Digimelding Webservice wordt momenteel toegelaten vanuit Internet. Er is geen vereiste om aan te sluiten vanuit Diginetwerk. Meer informatie over Diginetwerk is te vinden op www.logius.nl/diensten/diginetwerk.

2.4 PreProductie en Productieomgeving

Het aansluittraject voor Digimelding Webservice bestaat uit een aansluiting eerst op de PreProductie omgeving en daarna op de productie omgeving. Hierdoor heeft de aanvrager ook 2 omgevingen nodig die elk afzonderlijk kunnen communiceren met de betreffende Webservice endpoints.

2.5 Vereiste SHA settings WS-Security Configuration

Wat betreft de aansluitende applicatie graag aandacht voor het volgende.

Let op!

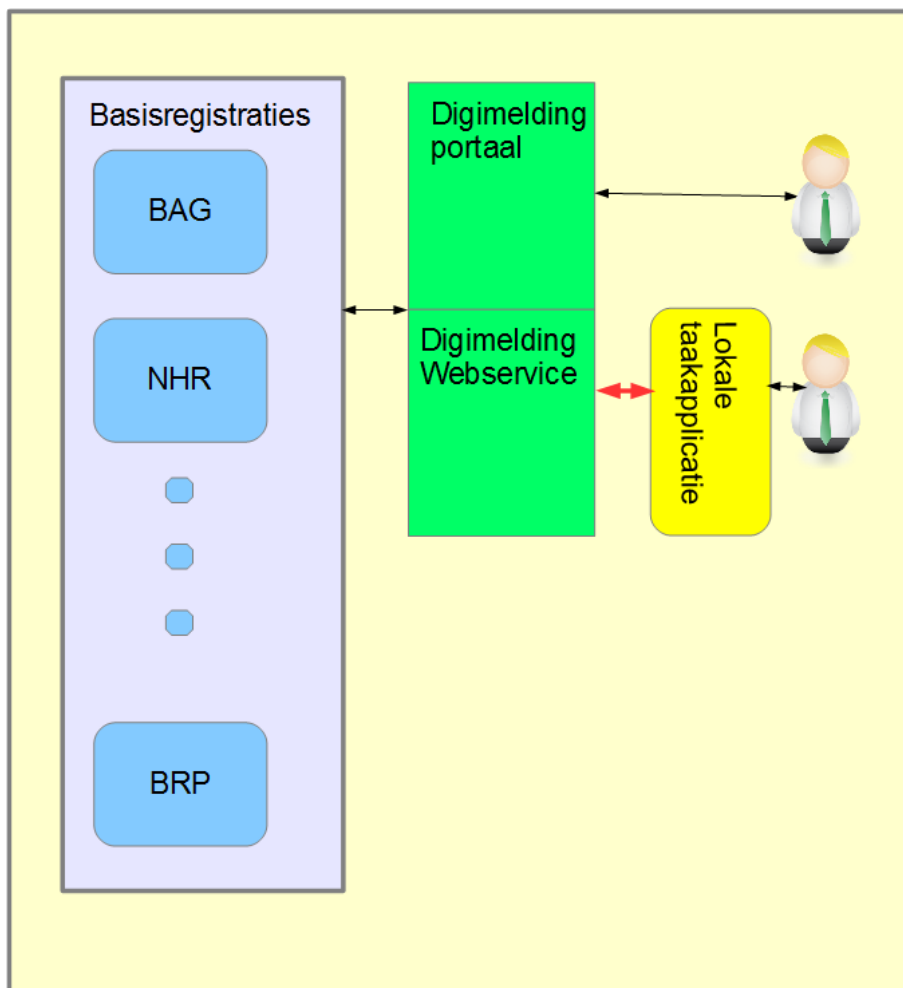
Qua WS-Security Configuration vereist Digimelding de volgende SHA-settings:

- "signature-algorithm=
http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"
- "digest-algorithm=
http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256".

3 Achtergrondinformatie Digimelding Webservice

3.1 Overzicht van Digimelding Webservice

Overheidsorganisaties zijn verplicht om bij gereede twijfel over de correctheid van een gegeven dit terug te melden aan de betreffende basisregistratie. De Digimelding Webservice is de webservice van Logius waarop centraal terugmeldingen gedaan kunnen worden aan de TerugMeldVoorzieningen (TMV) van alle aangesloten (basis)registraties. Dit terugmelden kan op twee manieren: via het Digimelding portaal en via terugmeldfaciliteiten gebaseerd op Digimelding Webservice. De webservice biedt dezelfde berichtgevings mogelijkheden als de Portalen van de basisregistraties.



Figuur 1: overzicht Digimelding Webservice

Deze handleiding richt zich op het tot stand brengen van de hierboven **rood** getekende koppeling tussen 'Lokale taakapplicatie' en 'Digimelding Webservice'.

Het terugmelden op (basis)registraties via Digimelding Webservice vindt plaats middels elektronisch berichtenverkeer. Ten behoeve van dit verkeer

zijn koppelingen nodig tussen de lokale taakapplicatie van de aanvrager en Digimelding Webservice. Het betreft hier 'system-to-system'-koppelingen, waartoe Digimelding Webservice een koppelvlak DMKS (DigiMelding Koppelvlak Standaard) op basis van WUS (WSDL, UDDI en Soap, waarbij overigens UDDI niet gebruikt wordt) biedt.

3.2 Digimelding Webservice interfaces

Digimelding Webservice kent twee verschillende interfaces:

- De Annotatieinterface, waarin de daadwerkelijke terugmeldingen kunnen worden ingediend op de deelnemende terugmeldvoorzieningen, en status- en detail ervan kan worden opgevraagd.
- De Catalogusinterface, waarmee per deelnemende terugmeldvoorziening de catalogus met attributen kan worden opgevraagd waarop kan worden teruggemeld.

3.3 Annotatieinterface

De annotatieinterface wordt beschikbaar gesteld op deze endpoints:

Omgeving	Endpoint
PreProductieomgeving	https://preprod.portaal.digimelding.nl/api/koppelvlak
Productieomgeving	https://portaal.digimelding.nl/api/koppelvlak

De interface wordt beschreven door de volgende WSDL:

Omgeving	Beschrijving
PreProductieomgeving	https://preprod.portaal.digimelding.nl/api/koppelvlak?WSDL
Productieomgeving	https://portaal.digimelding.nl/api/koppelvlak?WSDL

In appendix A is de PreProductieversie van deze WSDL weergegeven, De PreProductie- en de productieversie zijn, met uitzondering van de inhoud van tags **schemalocation** en **address location**, identiek. Het verschil is de "preprod." in de gebruikte https-locaties binnen genoemde tags. In de productieversie ontbreekt de "preprod.".

De bijbehorende namespace is:

<http://webservices.digimelding.nl/dmks/cookiebox/>

Deze schema-files completeren de interfacebeschrijving:

- dmks_0204_berichten.xsd
- dmks_0204_types.xsd

In appendix A zijn deze bijbehorende schema files eveneens opgenomen.

De volgende operations maken deel uit van dit interface:

- AnnotatieToevoegen
 - Action: AnnotatieToevoegenRequest
 - Action: AnnotatieToevoegenResponse
- Statusoverzicht
 - Action: StatusoverzichtRequest
 - Action: StatusoverzichtResponse

- DetailsTerugmelding
 - Action: DetailsTerugmeldingRequest
 - Action: DetailsTerugmeldingResponse
- Echo
 - Action: EchoRequest
 - Action: EchoResponse

3.4

Catalogusinterface

De catalogusinterface wordt beschikbaar gesteld op deze endpoints:

Omgeving	Endpoint
PreProductieomgeving	https://preprod.portaal.digimelding.nl/api/catalogus
Productieomgeving	https://portaal.digimelding.nl/api/catalogus

Het interface wordt beschreven door de volgende WSDL:

Omgeving	Beschrijving
PreProductieomgeving	https://preprod.portaal.digimelding.nl/api/catalogus?WSDL
Productieomgeving	https://portaal.digimelding.nl/api/catalogus?WSDL

In appendix B is de PreProductieversie van deze WSDL weergegeven, De PreProductie- en de productieversie zijn, met uitzondering van de inhoud van tags **schemalocation** en **address location**, identiek. Het verschil is de "preprod." in de gebruikte https-locaties binnen genoemde tags. In de productieversie ontbreekt de "preprod.".

De bijbehorende namespace is:

<http://catalogus.digimelding.nl/webservice/>

Deze schema-files completeren de interfacebeschrijving:

- catalogus_0101_berichten.xsd
- catalogus_0101_types.xsd

In appendix B zijn deze bijbehorende schema files eveneens opgenomen.

Dit interface omvat de volgende operation:

- Opvragen
 - Action: CatalogusRequest
 - Action: CatalogusResponse

3.5

Aansluithulpmiddelen

Ter ondersteuning van het aansluitproces zijn een aantal voorbeeldproducten c.q. testhulpmiddelen ontwikkeld waarmee de basisfunctionaliteit van een aansluiting op Digimelding Webservice vanuit de omgeving van de lokale taakapplicatie van de klant (overheidsorganisatie) kan worden getest.

Zo is er een berichtenset ontwikkeld in SoapUI, is er een zeer eenvoudig dotNet programma om een Echo request uit te voeren en zijn er

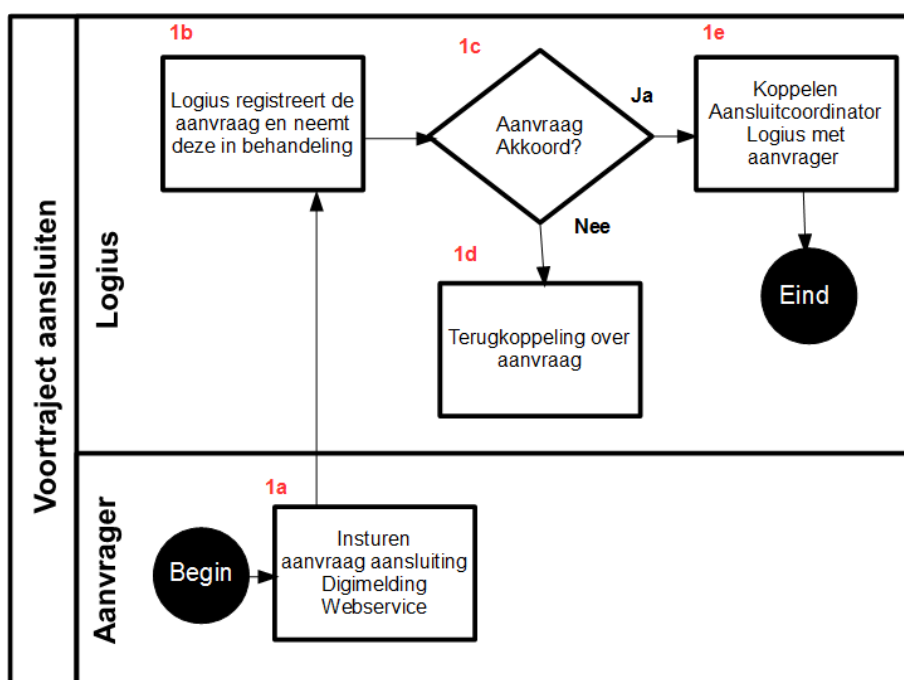
voorbeeldprojecten in Java en in dotNet/C#. Deze laatste twee kunnen ook gebruikt worden om te testen of de aansluiting werkt.

Na goedkeuring van een aanvraag om de lokale taakapplicatie van de klant (overheidsorganisatie) te mogen aansluiten op Digimelding Webservice worden deze voorbeeldproducten in een aansluitkit kosteloos ter beschikking gesteld. Met deze hulpmiddelen kan in eerste instantie de infrastructuur van de klant ingericht worden totdat het gekozen voorbeeldproduct werkt. Daarna kan de eigen oplossing tegen deze zelfde infrastructuur worden geplaatst. Omdat de infrastructuur dan al heeft bewezen te werken kan daarna de focus gelegd worden op het werkend krijgen van de aangeboden lokale taakapplicatie van de klant (overheidsorganisatie).

4 Aanvraag

4.1 Stap 1: Aanvraag

Voordat er begonnen kan worden aan het aansluittraject zal Logius eerst de aanvraag moeten goedkeuren. Eerder kan er niet begonnen worden met het aansluittraject. Na akkoord worden de juiste mensen met elkaar gekoppeld. Dit proces wordt hieronder beschreven.



Stap	Actiehouder	Omschrijving
1a	Aanvrager	Om het aansluittraject te starten moet eerst een aanvraag tot aansluiten op Digimelding Webservice bij Logius worden ingediend door het sturen van een verzoek naar Servicecentrum Logius
1b	Logius	Als de aanvraag ontvangen is, zal Logius de aanvraag registreren en in behandeling nemen.
1c	Logius	Logius zal beoordelen of de aanvrager kan worden geaccepteerd om aan te sluiten op Digimelding Webservice.
1d	Logius	Bij niet akkoord zal Logius contact opnemen met de aanvrager en dit toelichten.
1e	Logius	Bij akkoord wordt een aansluitcoördinator gekoppeld met de aanvrager.

5 Aansluiten op Digimelding Webservice PreProductie

Hieronder staat een beschrijving van de stappen die nodig zijn om de Digikoppeling aansluiting op de Digimelding Webservice

PreProductieomgeving te realiseren. De onderstaande beschreven stappen kunnen grotendeels parallel uitgevoerd worden. Indien stappen wel een afhankelijkheid hebben, staat dit aangegeven.

5.1 Stap 2: Opstellen plan van aanpak PreProductie

Voordat er aan het aansluittraject op Digimelding Webservice PreProductie begonnen wordt, moet er een plan van aanpak opgesteld worden door de aanvrager. Logius heeft hiervoor een template opgesteld. Hierin staan alle activiteiten die benodigd zijn voor een aansluiting op Digimelding Webservice. De projectleider van de aanvrager moet aan alle activiteiten een resource en een datum koppelen.

Stap	Actiehouder	Omschrijving stap
2a	Aanvrager en Logius	Informatiesessie waarin de aanvrager vragen kan stellen over het aansluitproces op Digimelding Webservice PreProductie. Na deze informatiesessie zal de aanvrager genoeg informatie moeten hebben om tot een plan van aanpak te komen.
2b	Aanvrager	De aanvrager (projectleider) schrijft plan van aanpak en stuurt dit naar Logius.
2c	Aansluitteam en aanvrager	Aansluitteam controleert het plan van aanpak en stemt de planning met de aanvrager af.

5.2 Stap 3: Voorbereidingen Aanvrager

3a: Randvoorwaarden inrichten

Om verder te kunnen met het aansluitproces moet eerst aan de voorwaarden (beschreven in hoofdstuk 2) voldaan zijn. Voor de PreProductie aansluiting zijn er de volgende voorwaarden:

- In het bezit zijn van een OIN
- Een PreProductie omgeving met gekoppelde Domeinnaam
- In het bezit zijn van PKI-Overheid certificaten (of Logius testcertificaten) voor de PreProductie omgeving

5.3 Stap 4: Configuratie omgeving Aanvrager

4a: Configuratie certificaten

Truststore inrichten

Voor de PreProductie omgeving gebruikt Digimelding Webservice een PKI-Overheid certificaat. Zorg bij de inrichting van de truststore ervoor dat het (publieke) PKI-Overheid certificaat van Digimelding Webservice met bijbehorende chain wordt vertrouwd. De chain die je moet vertrouwen voor Digimelding Webservice staat hieronder beschreven met een link om ze te downloaden:

- Staat der Nederlanden Root CA - G3 ([download](#))
- Staat der Nederlanden Organisatie Services CA - G3 ([download](#))
- KPN BV PKIOverheid Organisatie Server CA - G3 ([download](#))

Het publieke certificaat van de PreProductie omgeving kan verkregen worden door bijvoorbeeld de HTTPS koppelvlakpagina te benaderen via een browser. Hieronder het adres van de koppelvlakpagina waaronder de webservices aangeboden worden.

Omgeving	Netwerk	Koppelvlakpagina adres
PreProductie	Internet	https://preprod.portaal.digimelding.nl/api/

Mogelijk vertrouwt uw browser deze stamcertificaten niet, via de link <https://www.logius.nl/ondersteuning/pkioverheid/stamcertificaat-installeren/> kunt u nogmaals nalezen wat er moet gebeuren om deze certificaten te vertrouwen. In de ondersteunde moderne browsers (de meest recente versie en één versie daaraan voorafgaand) kunnen deze certificaten worden toegevoegd aan de vertrouwde bronnen.

Voor **Microsoft Internet Explorer** gebeurt dit bijvoorbeeld als volgt:

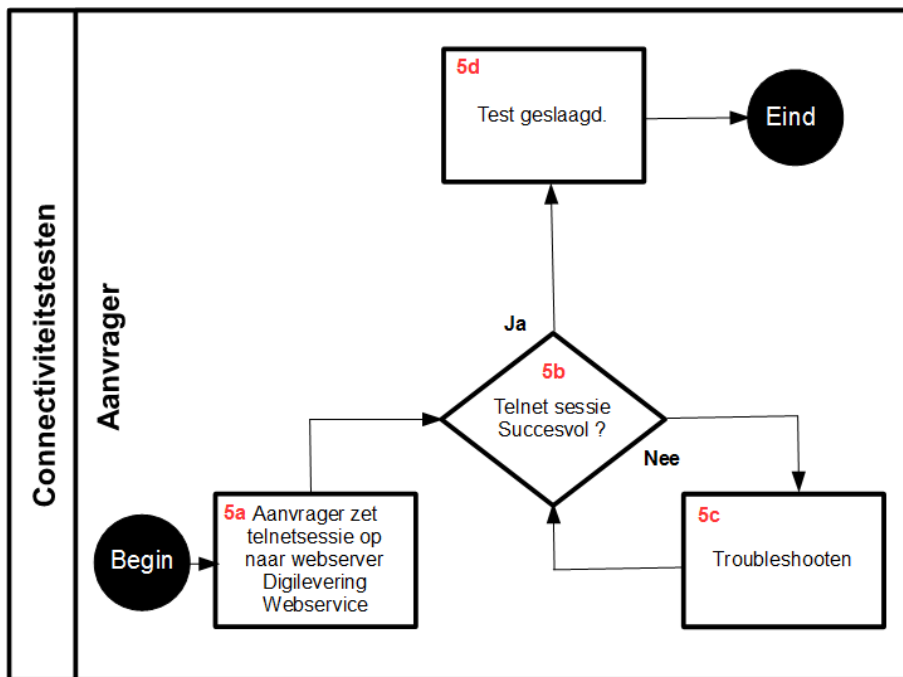
1. Start Internet Explorer.
2. Browse naar het weergegeven koppelvlakpagina adres. Er wordt een beveiligingswaarschuwing voor de website weergegeven.
3. Klik op **Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)**.
4. Klik rechts van het domeinnaamadres op de werkbalk op **Certificaatfout**. Er verschijnt een waarschuwing dat het certificaat niet vertrouwd is.
5. Klik op **Certificaat weergeven** en daarna op **OK**.
6. Klik op **Certificaat installeren**.
7. Klik op **Volgende** in de wizard Certificaat importeren om de standaardinstellingen te accepteren.
8. Klik op **Alle certificaten in het onderstaande archief opslaan** en daarna op **Bladeren**. Selecteer **Vertrouwde basiscertificeringsinstanties** en klik daarna op **OK**.
9. Klik op **Volgende** en daarna op **Voltooien**. Er verschijnt een beveiligingswaarschuwing waarbij wordt gevraagd of u het certificaat wilt installeren.
10. Klik op **Ja**. Er wordt bevestigd dat het certificaat is geïmporteerd. Klik op **OK**.
11. Klik op **OK** om het dialoogvenster Certificaat te sluiten.
12. Sluit de browser af en start deze opnieuw op.

5.4 Stap 5: Connectiviteit testen Aanvrager

Nadat de configuraties zijn gedaan moeten we de connectiviteit testen. Eerste stap is om de connectiviteit van de aanvrager naar het web-adres van Digimelding Webservice te testen.

De connectiviteitstest van Digimelding Webservice naar de aanvrager wordt later in het proces getest.

Om de connectiviteit te testen moet u vanaf de server een **telnet** sessie opzetten op poort 443 naar de webserver van Digimelding Webservice. Gebruik hiervoor het webserver adres zonder "https://" gedeelte, dus 'telnet preprod.portaal.digimelding.nl 443'.



Stap	Actiehouder	Omschrijving stap
5a	Aanvrager	Aanvrager test of de Digimelding webserver vanaf de eigen server bereikbaar is door een telnet sessie op te zetten.
5b	Aanvrager	Als de telnet sessie succesvol is dan zijn we klaar. Kan de telnet sessie niet opgezet worden. Dan moeten we gaan troubleshooten.
5c	Aanvrager	Bij Digimelding Webservice staat de firewall open voor een telnet sessie. Dit betekent dat als de test faalt het connectiviteitsprobleem aan de aanvragerskant ligt.
5d	-	De connectiviteit testen zijn succesvol afgerond en er kan begonnen worden aan de volgende stap.

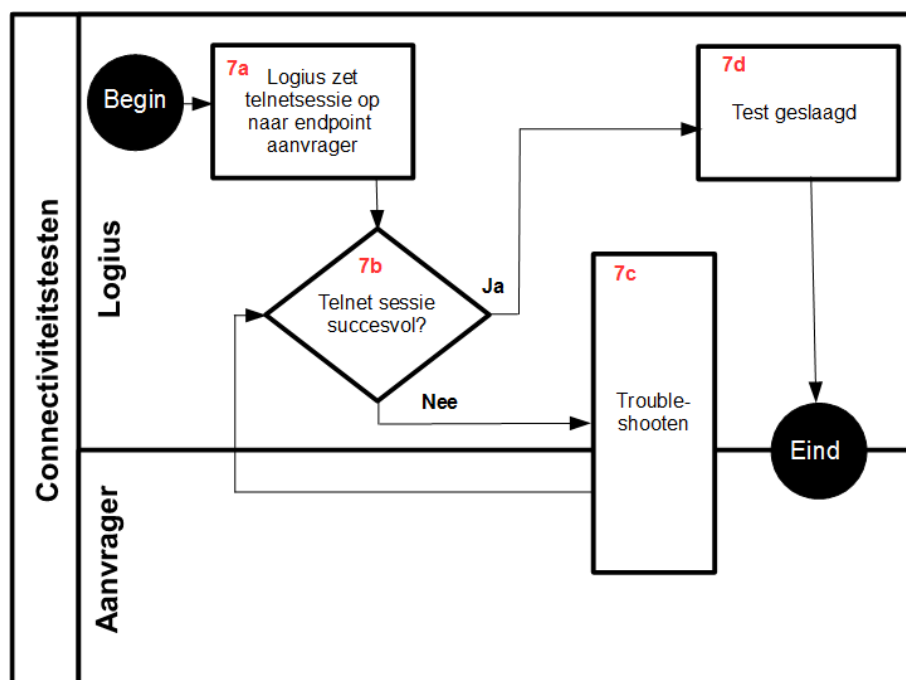
5.5**Stap 6: Configuratie omgeving Digimelding Webservice**

Nadat de voorbereidingen, configuraties en testen bij de aanvrager zijn gedaan, is het aansluitteam aan de beurt. Het aansluitteam heeft hiervoor wel gegevens van de aanvrager nodig. Hiervoor is een technisch aansluitformulier gemaakt waarin alle benodigde gegevens worden gevraagd die het aansluitteam nodig heeft om de aanvrager op Digimelding Webservice PreProductie aan te sluiten.

Stap	Actiehouder	Omschrijving stap
6a	Aanvrager	De aanvrager vult het technisch aansluitformulier in. Deze heeft hij ontvangen van de aansluitcoördinator.
6b	Aanvrager	De aanvrager werkt indien nodig het plan van aanpak bij en stuurt deze samen met het technisch aansluitformulier op naar de aansluitcoördinator.
6c	Aansluitteam	De aansluitcoördinator controleert de beide documenten.
6d	Aansluitteam	Als beide documenten in orde zijn, wordt de aansluiting bij het aansluitteam ingepland.
6e	Aansluitteam	Het aansluitteam zal binnen Digimelding Webservice het OIN van de aanvrager in de whitelisting opnemen.

5.6**Stap 7: Connectiviteit testen Aansluitteam**

Nadat de configuraties zijn uitgevoerd door het aansluitteam moeten we de connectiviteitstesten naar de aanvrager uitvoeren. In eerdere stappen heeft de aanvrager zijn firewall opgezet. Met deze test controleren we of dit goed gegaan is en of we de server van de aanvrager kunnen bereiken.



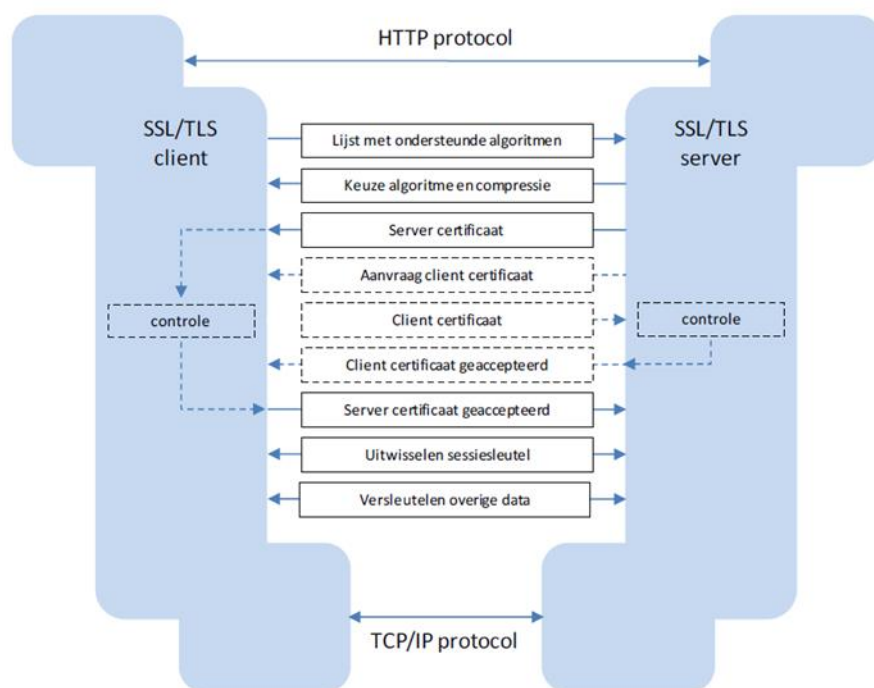
Stap	Actiehouder	Omschrijving stap
7a	Aansluitteam	Het aansluitteam test of het aanvrager endpoint vanaf de Digimelding Webservice server bereikbaar is door een telnet sessie op te zetten.
7b	Aansluitteam	Als deze test succesvol is dan zijn de connectiviteit testen succesvol afgerond. Als de test niet succesvol is, moet het aansluitteam samen met de aanvrager gaan troubleshooten.
7c	Aansluitteam en aanvrager	In de meeste gevallen staat de firewall van de aanvrager toch nog niet open voor Digimelding Webservice. Controleer daarom nogmaals goed de firewall settings.
7d	-	De connectiviteit testen zijn succesvol afgerond en er kan begonnen worden aan de TLS testen

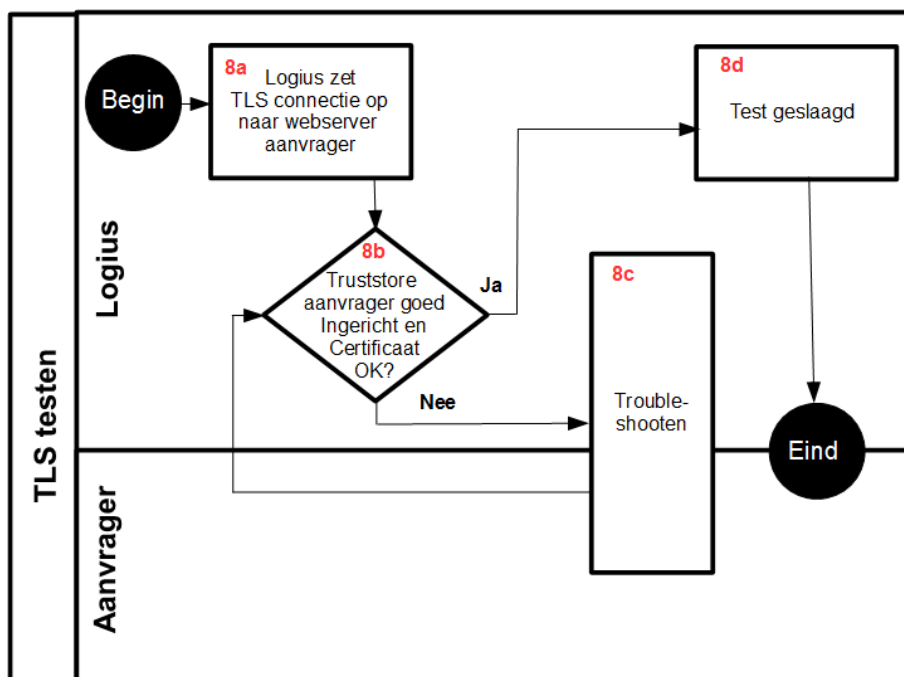
5.7 Stap 8: TLS connectie testen

Deze test kan pas uitgevoerd worden als de connectiviteit in beide richtingen in orde is.

Met de TLS test, test u of de aanvrager de juiste certificaten bezit (en of deze juist geconfigureerd zijn) en vertrouwd worden (truststore). Als aanvrager moet u namelijk het juiste publieke certificaat meesturen en het publieke certificaat van Digimelding Webservice vertrouwen. Deze test kunnen we eenzijdig uitvoeren, maar moet wel samen onderzocht worden indien deze faalt.

Hieronder een schematisch overzicht van de TLS communicatie die plaatsvindt tussen cliënt en server.





Stap	Actiehouder	Omschrijving stap
8a	Aansluitteam	Het aansluitteam zet via openssl een TLS verbinding op naar de webserver van de aanvrager. Met deze test haalt het aansluitteam het publieke certificaat en de truststore van de aanvrager op.
8b	Aansluitteam	Met de vorige stap kan het aansluitteam voor de aanvrager controleren of de CA-lijst in de truststore volledig is voor de gebruikte chain in het servercertificaat van Digimelding Webservice, en of het publieke certificaat van de aanvrager de volledige en correcte chain bevat.
8c	Aansluitteam en Aanvrager	Indien dit niet in orde is, moet de aanvrager de (certificaten)configuratie aanpassen. Daarna kan de test nogmaals door het aansluitteam uitgevoerd worden. Als de test succesvol is, is de TLS test afgerond.
8d	-	De connectiviteit testen zijn succesvol afgerond en er kan begonnen worden aan de berichtenverkeertesten

5.8

Stap 9: Inrichten testhulpmiddelen

Afhankelijk van de soort softwareomgeving waarin de lokale taakapplicatie van de aanvrager functioneert, kiest de aanvrager voor één van de beschikbare testhulpmiddelen:

- SoapUI set, opgenomen in de bijlagen in bestand SoapUI_DigiMelding_WebServices_PP1_v2.4.7z: een testset die in de vrij te gebruiken open source variant van het SmartBear product SoapUI geïmporteerd kan worden. Bedoeld voor Java gebaseerde omgevingen.
- dotNet Echo-programma, opgenomen in de bijlagen in bestand DotNET_DigimeldingImplementatieEcho.7z: een voorbeeldproject gebouwd in .NET. Bedoeld voor Microsoft .NET gebaseerde

omgevingen. Op dit moment kan met dit hulpmiddel alleen een echo getest worden en kunnen niet alle berichten getest worden die in deze handleiding gebruikt worden. Het verdient daarom aanbeveling dit uiterst eenvoudige programma hooguit als voorbeeldimplementatie te gebruiken en de SoapUI set, het Java project of het dotNet project te gebruiken voor dit aansluittraject.

- Java project, opgenomen in de bijlagen in bestand DGMVoorbeeldkoppelingPreProdJava.7z: een voorbeeldproject waarmee een Echo, een StatusoverzichtRequest en een CatalogusRequest gedaan worden. Dit voorbeeldproject bevat tevens een gebruikershandleiding en de uitvoerbare code kan gestart worden met “voorbeeld-digimelding-koppeling-0.1.0-SNAPSHOT.jar”.
- dotNET project, opgenomen in de bijlagen in bestand DGMVoorbeeldkoppelingPreProddotNet.7z: een voorbeeldproject waarmee een Echo, een StatusoverzichtRequest en een CatalogusRequest gedaan worden. Dit voorbeeldproject bevat tevens een gebruikershandleiding en de uitvoerbare code kan gestart worden met “VoorbeeldDigimeldingKoppeling.exe”.

Uiteraard kan de aanvrager er ook voor kiezen om deze testhulpmiddelen niet te gebruiken en de gewenste testberichten op een andere manier aan te bieden.

5.8.1 *Stap 9a: Inrichten SoapUI testset*

Benodigdheden:

- SmartBear SoapUI Open Source, de downloadlink is op het moment van schrijven te vinden op pagina: <https://www.soapui.org/downloads/soapui.html>
- Een tool om .xml bestanden te kunnen bewerken. De Open Source editor Notepad++ is hiervoor zeer geschikt. De downloadlink is op het moment van schrijven te vinden op pagina: <https://notepad-plus-plus.org/download/v7.5.3.html>
- Een geldig en bruikbaar PKI-Overheid certificaat of Logius testcertificaat (met daarin de private key, en wachtwoord-beveiligd)

Bij het opstellen van deze handleiding is gebruik gemaakt van SoapUI (x64) versie 5.3.0 (Build Date: 20161130-0556) onder MS-Windows 7. Per versie en/of operating system kunnen er afwijkingen zijn.

Download en installeer SoapUI. De installatie die voor deze handleiding gebruikt is, werd geïnstalleerd in map: "C:\Program Files\SmartBear\SoapUI-5.3.0\" (door de installer zelf gekozen).

In paragraaf 5.8.1.2 is onder de titel 'Extra configuratiestappen SoapUI' een aantal bijzonderheden vermeld die geldig waren voor de hier gebruikte SoapUI versie, maar in een andere versie wellicht niet aan de orde zijn.

5.8.1.1 Importeren testset Digimelding Webservice

De SoapUI testset voor Digimelding Webservice wordt aangeleverd als een 7zip bestand met de naam

"SoapUI_DigiMelding_WebServices_PP1_v**x.y**.7z", waarbij x.y een versie aangeven. De meest recente versie op het moment van schrijven is 2.4.

In het 7zip bestand zitten twee bestanden verpakt:

- Instructie Inlezen SoapUI project DigiMelding-v**x.y**.txt
- STD_DGM_Webservices_PP1_v**x.y**-soapui-project.xml

Beide bestanden moeten uitgepakt worden naar een zelf te kiezen map.

Bij het samenstellen van deze handleiding is hiervoor de map

"C:\SoapUIProjects\" gebruikt.

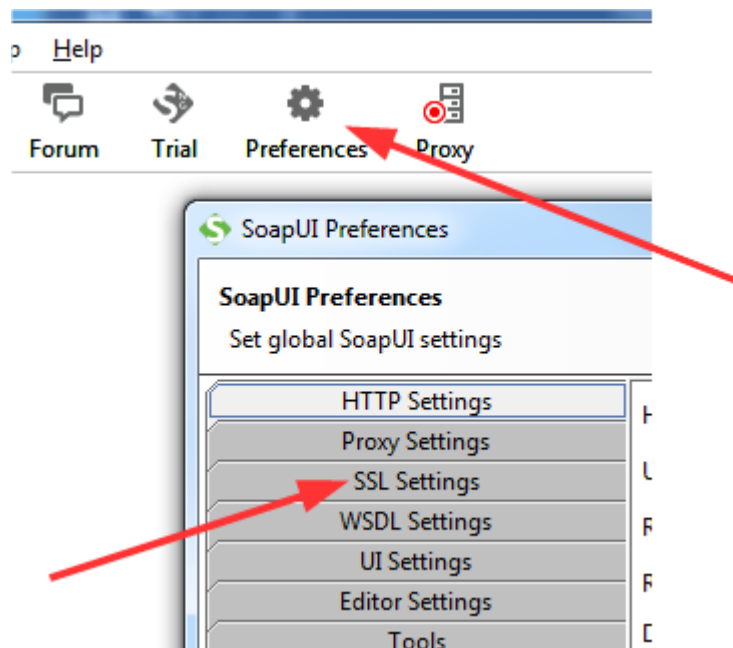
Het tekstbestand "Instructie Inlezen SoapUI project DigiMelding-v**x.y**.txt" bevat dezelfde informatie als hier in deze paragraaf weergegeven. In toekomstige versies (later dan 2.4) zou hierin aanvullende informatie, specifiek voor die betreffende versie, opgenomen kunnen zijn die in deze paragraaf niet genoemd is.

In het STD_DGM_Webservices_PP1_v**x.y**-soapui-project.xml bestand moeten nu de volgende stappen worden uitgevoerd met behulp van een tekst-editor (zoals Notepad++):

- Zoek alle voorkomsten van de tekst "certificate.p12" en vervang die door de exacte bestandsnaam van uw eigen certificaat.
- Zoek alle voorkomsten van de tekst "uwCertificaatWachtwoord" en vervang die door het wachtwoord van uw eigen certificaat.
- Zoek alle voorkomsten van de tekst "uwCertificaatSubject_CN" en vervang die door de Common Name van het Subject van uw eigen certificaat (dit is meestal een tekenreeks waarin de naam van uw organisatie herkenbaar is).
- Zoek alle voorkomsten van de tekst "uwOrganisatieOIN" en vervang die door het OIN van uw eigen organisatie.

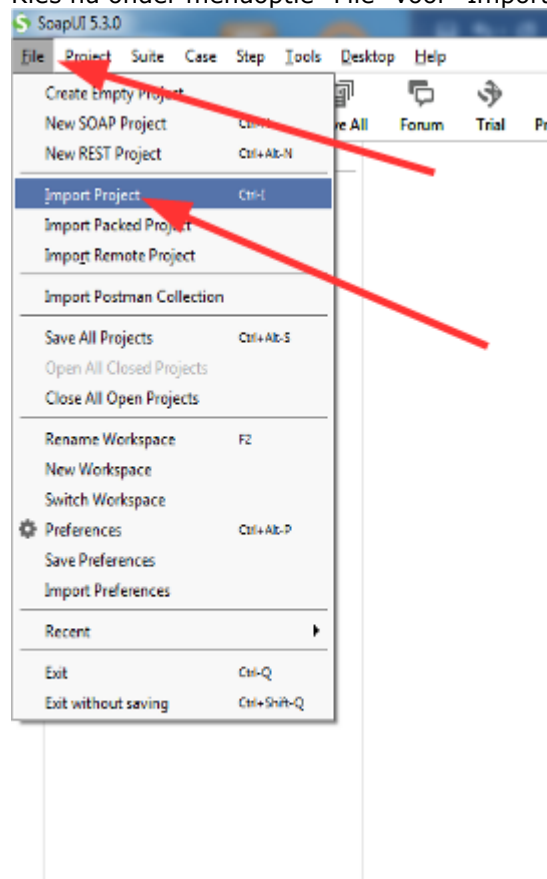
Sla het STD_DGM_Webservices_PP1_v**x.y**-soapui-project.xml bestand weer op en sluit de tekstverwerker af.

Start SoapUI en ga naar de "Preferences". Kies daarin voor de "SSL settings":



Stel hier de "KeyStore" in zodat deze wijst naar uw eigen certificaat. Vul het wachtwoord van uw certificaat in bij "KeyStore Password". Zorg dat het vakje "Client Authentication" is aangevinkt. Alle overige velden kunnen leeg/niet aangevinkt blijven.

Kies nu onder menuoptie "File" voor "Import Project":



Wijs het zojuist bewerkte bestand "STD_DGM_Webservices_PP1_v~~x~~.y-soapui-project.xml" aan. Tijdens het importeren kan een "Resolve Project" melding gegeven worden (dit gebeurt als het certificaat bestaand niet op dezelfde plaats staat als het XML bestand). Deze melding zegt dan dat het certificaat bestand ontbreekt. Kies in dat geval onder "Action" voor "Select File" en wijs het certificaatbestand aan.

5.8.1.2 Extra configuratiestappen SoapUI

Aanpassing van de Java versie

De standaard installatie van SoapUI installeert ook een eigen kopie van de Java Runtime Engine (JRE), deze werd bij de hier gebruikte installatie geplaatst in de map:

"C:\Program Files\SmartBear\SoapUI-5.3.0\jre\".

Tijdens opstarten van SoapUI en uitvoeren van tests bleken nogal wat fouten en warnings in de SoapUI log (te zien in het desbetreffende tabblad) gepresenteerd te worden, zoals:

```
ERROR:An error occurred
[com.eviware.soapui.plugins.auto.factories.AutoDiscoveryMethodFactory], see error
log for details
ERROR:An error occurred
[com.eviware.soapui.plugins.auto.factories.AutoImportMethodFactory], see error log
for details
WARN:Using fallback method to load keystore/truststore due to: Invalid keystore
format
```

Hoewel dit de uiteindelijke werking niet bleek te storen kan het wel als storend worden ervaren. Het is gebleken dat het gebruik van een andere (recente) JRE (Java 8 in ons geval) dit fenomeen geheel oploste. Om dit te bereiken is de (op dat moment) meest recente versie van de JRE geïnstalleerd. Let er daarbij op dat dezelfde machine-architectuur wordt gekozen als die van SoapUI. In ons geval werd de 64bit (x64) versie van SoapUI gebruikt, en dus ook de 64bit versie van de JRE (installer: jre-8u151-windows-x64.exe). Laat deze JRE installeren op de locatie die door de installer zelf wordt gekozen, of een andere locatie naar keuze (maar niet op de plaats waar SoapUI de eigen JRE heeft staan: "C:\Program Files\SmartBear\SoapUI-5.3.0\jre").

Als hierna de map "C:\Program Files\SmartBear\SoapUI-5.3.0\jre\" wordt hernoemd in "C:\Program Files\SmartBear\SoapUI-5.3.0\jre.disregard\" dan zorgt het opstartmechanisme van SoapUI ervoor dat de nieuw geïnstalleerde JRE wordt gebruikt in plaats van de meegeleverde versie van SoapUI.

Ter info: het opstartmechanisme van SoapUI wordt (in MS-Windows) gestuurd door een batch-bestand: "C:\Program Files\SmartBear\SoapUI-5.3.0\bin\soapui.bat", maar hierin hoeft dus niets te worden aangepast mits de "...jre\" folder onder SoapUI hernoemd wordt zoals hierboven beschreven.

In ons geval bleek er wel verschil te ontstaan in de omgang met het signing certificate: met de originele JRE werd het "alias" van de "signature" keystore automatisch gezet op de Common Name (CN) uit het subject van het certificaat. Met de nieuwe JRE wordt de "alias" niet

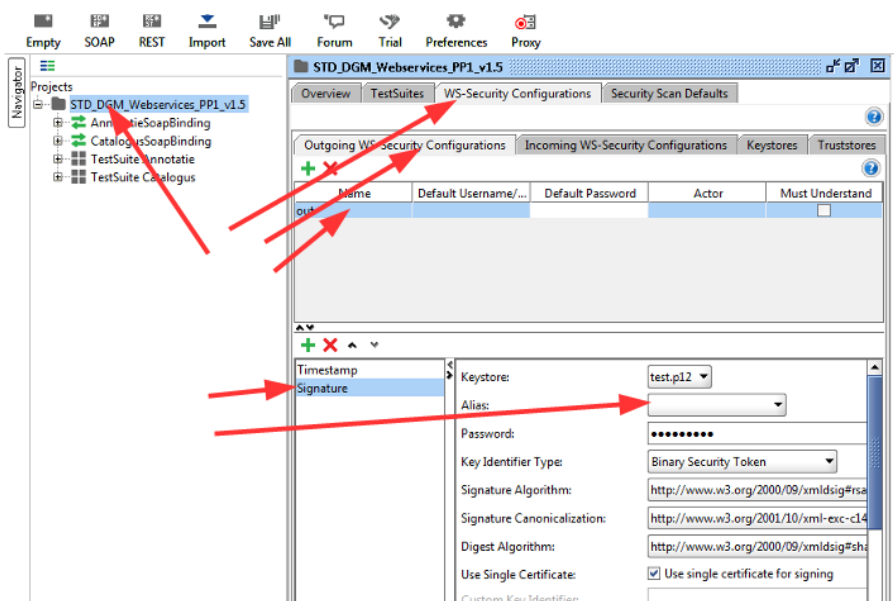
gevuld, waarschijnlijk omdat in het betreffende certificaat het alias de fysieke naam "1" heeft (als het bekeken wordt met Keytool of met Keystore Explorer), en niet meer de Common Name uit het subject van het certificaat.

Bij het insturen van een bericht ontstaat hierdoor deze foutmelding:

ERROR:An error occurred [General security error (No certificates for user '**CN uit certificaat**' were found for signature)], see error log for details

Om dit goed te krijgen moest het volgende worden gedaan in het geïmporteerde project:

1. Klik het project aan en kies in het menu voor "Project" -> "Show Project View"
2. Kies het tabblad "WS-Security Configurations" en daarin "Outgoing WS-Security Configurations"
3. Kies daarbinnen de configuratie "out"
4. In het linker venstertje onder de configuraties staan twee entries: "Timestamp" en "Signature". Selecteer "Signature"
5. In het rechter venstertje onder de configuraties is de dropdown bij "Alias" leeg (dit kan anders zijn in het geval van een ander certificaat)
6. Kies in deze dropdown het gewenste alias (in ons geval was dat "1", wat tevens de enig aanwezige waarde was):



Hierna werkt de communicatie weer (vergeet niet deze wijziging te laten opslaan door SoapUI).

Aanpassing TLS versie

In principe vereist de specificatie het gebruik van tweezijdig TLS 1.2 om aan te sluiten op de webservices van Digimelding. Standaard maakt de toegepaste SoapUI versie gebruik van TLSv1 (dus TLS versie 1.0). Ten tijde van het schrijven van deze instructie bleek communicatie naar Digimelding Webservice met tweezijdig TLSv1 nog wel mogelijk, maar dat zal op termijn aangepast gaan worden naar het afdwingen van tweezijdig TLSv1.2.

Om SoapUI te dwingen gebruik te maken van TLSV1.2 moet het volgende gedaan worden:

- In de map "C:\Program Files\SmartBear\SoapUI-5.3.0\bin\" bevindt zich een bestand "SoapUI-5.3.0.voptions", maak hiervan vooraf een veiligheidskopie zodat de originele inhoud bij behoefte weer hersteld kan worden.
- voeg in het originele bestand aan het einde deze regel toe (bijvoorbeeld met behulp van Notepad++) :
"-Dsoapui.https.protocols=TLSv1.2" (zonder de double-quotes) en sla het bestand weer op.

Als nu SoapUI wordt gestart zal TLSv1.2 gebruikt worden.

5.8.1.3 Gebruik van een recentere SoapUI versie

Tijdens de totstandkoming van dit document werd een nieuwere SoapUI versie uitgebracht, SoapUI versie 5.4.0.

Deze versie wordt gebundeld met een Java 8 runtime, maar de genoemde fouten en warnings uit de vorige paragraaf 5.8.1.2 "Extra configuratiestappen SoapUI" treden ook daarmee nog steeds op. De genoemde oplossing (installatie van een andere java JRE en hernoemen van de "...\jre\" map onder de SoapUI installatie) blijkt echter niet meer te werken. Een oplossing daarvoor is nog niet gevonden.

Wel blijkt de omgang met het signing certificate nu identiek te zijn aan hetgeen beschreven werd in paragraaf 5.8.1.2 "Extra configuratiestappen SoapUI". Ook de aangegeven oplossing (kiezen van de juiste Alias onder de Signature in het profiel "out", onder de Outgoing WS-Security configurations) blijkt nog te werken zoals beschreven.

Ook het afdwingen van het gebruik van TLS1.2 zoals beschreven in paragraaf 5.8.1.2 "Extra configuratiestappen SoapUI" blijkt nog steeds te werken zoals beschreven.

5.8.2 *Stap 9b: Inrichten dotNet Echotest*

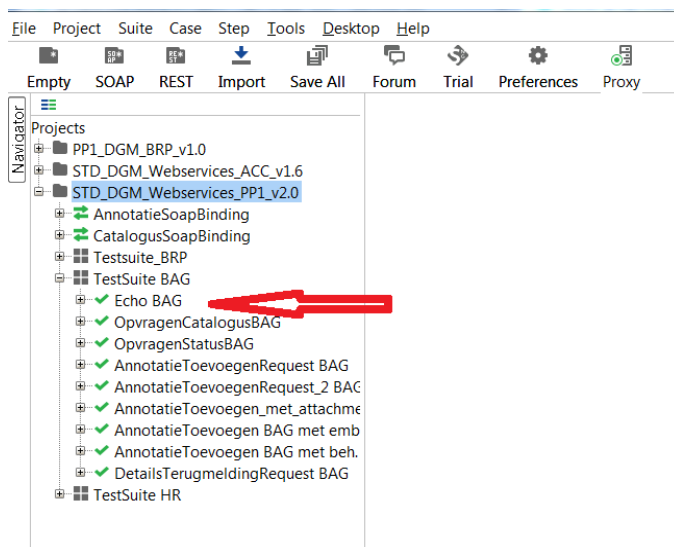
De dotNet Echotest bestaat uit een uitvoerbaar (.exe) bestand en een bijbehorend .exe.config bestand. Deze bestanden moeten in een map naar keuze worden geplaatst (beiden in dezelfde map). Daarna kan het uitvoerbare bestand gestart worden en zal de Echo-aanroep plaatsvinden.

Bij deze dotNet testset worden ook de bronbestanden geleverd (in de vorm van Microsoft Visual Studio project) zodat de testset gebruikt kan worden als een startpunt en/of referentie bij eigen ontwikkeltrajecten.

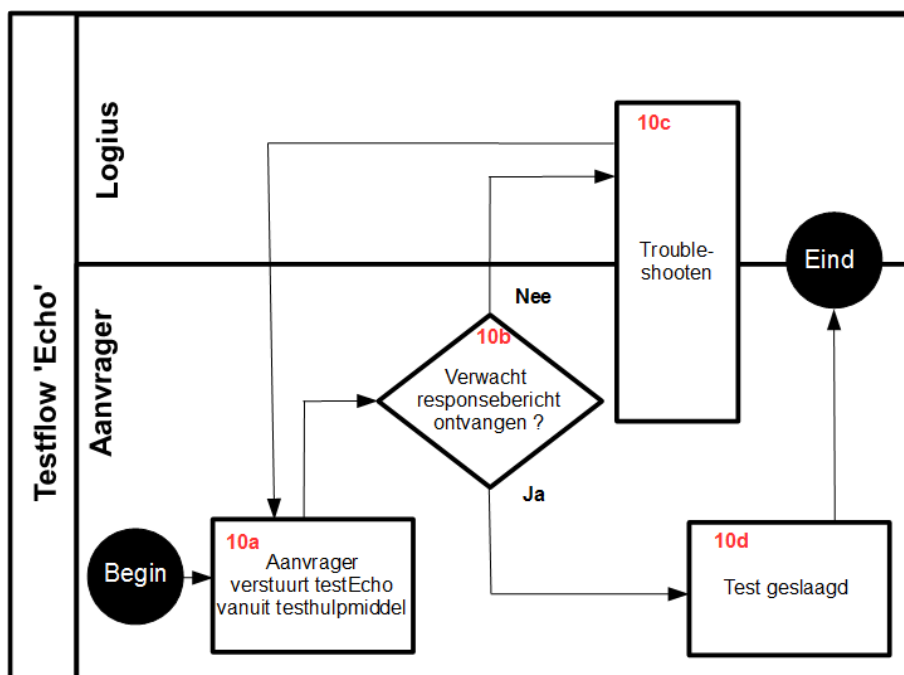
5.9 **Stap 10: 'Echo' testen**

Bij deze Echo test wordt een echo bericht verstuurd naar één van de TMV's om te verifiëren of de gespecificeerde echo response terugkomt. Dit is de meest basale vorm van berichtuitwisseling waarbij daadwerkelijke communicatie met de Digimelding Webservice plaatsvindt.

- In het geval er gebruik gemaakt wordt van de SoapUI testset dan kan hiervoor in de “Testsuite BAG” de test “Echo BAG” worden uitgevoerd.



- In het geval van de dotNET Echotest wordt het uitvoerbare bestand aangeroepen.
- In het geval van de Java of de dotNET voorbeeldprojecten kan het Echobericht worden gekozen (zie bijbehorende handleiding).



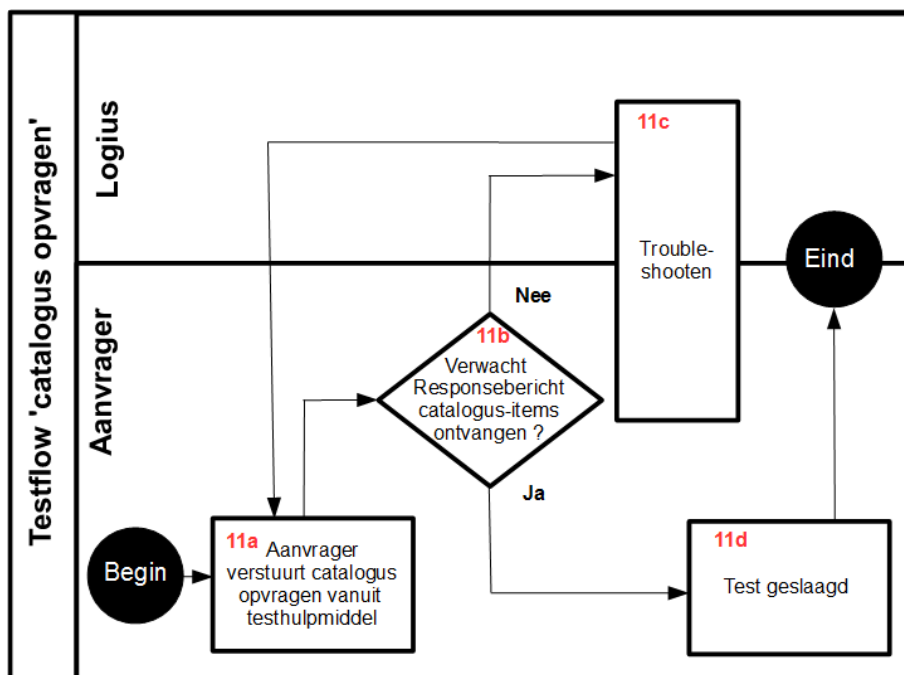
Stap	Actiehouder	Omschrijving stap
10a	Aanvrager	De aanvrager stuurt via het gebruikte testhulpmiddel een TestEcho bericht naar Digimelding Webservice. De payload die wordt meegestuurd ziet er als volgt uit:

		<pre><soapenv:Envelope xmlns:cook="http://webservices.digimelding.nl/dmks/cookiebox/" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soapenv:Header xmlns:w3="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" urn:uuid:83b7091b-3d85-4a79-91b2-78919ae4c014</MessageID> <wsa:Action http://www.digimelding.nl/dmks/cookiebox/EchoRequest</wsa:Action> <wsa:ReplyTo> <wsa:Address http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</wsa:Address> </wsa:ReplyTo> <wsa:ReferenceParameters/> <wsa:MessageID urn:uuid:5238e12f-5ab6-4f17-83bf-a9c52f177db6</wsa:MessageID> <wsa:To https://preprod.portaal.digimelding.nl/api/koppelvrlak</wsa:To> </soapenv:Header> <soapenv:Body> <cook:EchoRequest> <cook:OinBasisregistratie>00000001802327497000</cook:OinBasisregistratie> <cook:Echo>testEcho</cook:Echo> </cook:EchoRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre> <p>Bovenstaande XML is als bestand "testEcho_BAG.txt" in map 'Bijlagen' te vinden.</p> <p>Een voorbeeld van de bijbehorende response is als bestand "echoResponse_BAG.txt" in map 'Bijlagen' te vinden.</p> <table><tr><th>Placeholder</th><th>Omschrijving</th></tr><tr><td>MessageID</td><td>Uniek berichtkenmerk</td></tr><tr><td>OinBasisregistratie</td><td>OIN van de basisregistratie waarop teruggemeld wordt, in dit geval waar de Echo naartoe gestuurd wordt, bijv. 00000001802327497000 voor kadaster BAG</td></tr><tr><td>Echo</td><td>De tekenreeks die terug gestuurd zal worden in de echoResponse: testEcho</td></tr></table>	Placeholder	Omschrijving	MessageID	Uniek berichtkenmerk	OinBasisregistratie	OIN van de basisregistratie waarop teruggemeld wordt, in dit geval waar de Echo naartoe gestuurd wordt, bijv. 00000001802327497000 voor kadaster BAG	Echo	De tekenreeks die terug gestuurd zal worden in de echoResponse: testEcho
Placeholder	Omschrijving									
MessageID	Uniek berichtkenmerk									
OinBasisregistratie	OIN van de basisregistratie waarop teruggemeld wordt, in dit geval waar de Echo naartoe gestuurd wordt, bijv. 00000001802327497000 voor kadaster BAG									
Echo	De tekenreeks die terug gestuurd zal worden in de echoResponse: testEcho									
10b	Aanvrager	De aanvrager controleert of het echobericht resulteert in het verwachte echo-response bericht vanuit Digimelding Webservice. Als dat bericht niet (juist) is binnengekomen gaan we troubleshooten.								
10c	Aanvrager en Aansluitteam	Controleer bij het troubleshooten met name de foutmeldingen in het gebruikte testhulpmiddel en de meldingen in de logging van de webserver en het beheer portaal van Digimelding Webservice.								
10d	-	De Echo test is succesvol afgerond.								

5.10 Stap 11: 'Catalogus opvragen' testen

Bij deze test wordt de catalogus opgevraagd van TMV kadaster BAG. Hierbij wordt een response terugverwacht waarin BAG alle mogelijke catalogus-items toont.

- In het geval er gebruik gemaakt wordt van de SoapUI testset dan kan hiervoor in de "Testsuite BAG" de test "OpvragenCatalogusBAG" worden uitgevoerd.
- De dotNET Echotest kan hiervoor niet gebruikt worden.
- Zowel het Java voorbeeldproject als het dotNET voorbeeldproject kunnen hier wel voor gebruikt worden (zie de betreffende handleiding).



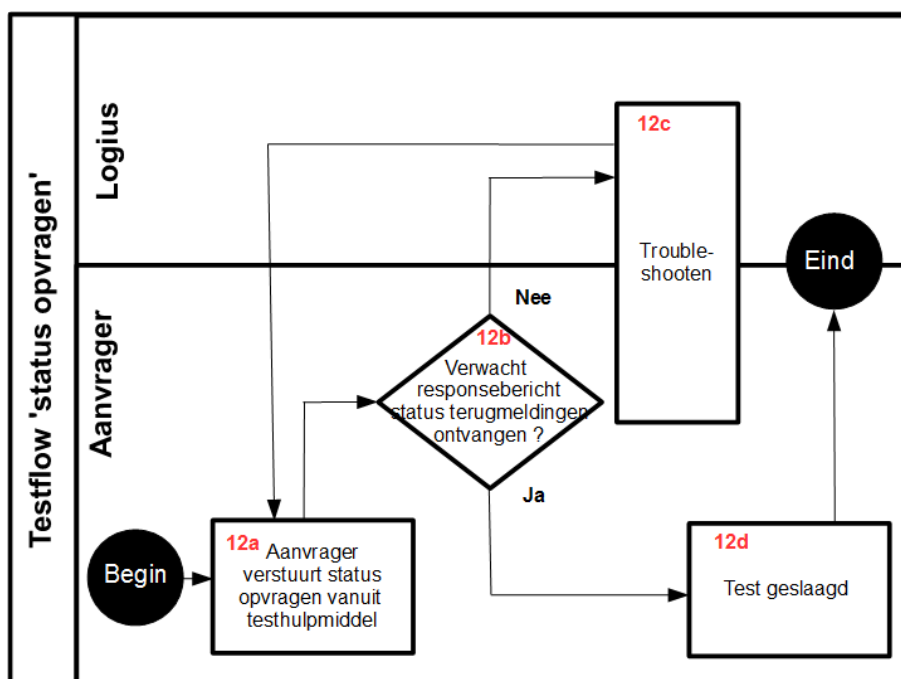
Stap	Actiehouder	Omschrijving stap						
11a	Aanvrager	<div><p>De aanvrager stuurt via het gebruikte testhulpmiddel een catalogus Opvragen bericht naar Digimelding Webservice. De payload die wordt meegestuurd ziet er als volgt uit:</p><pre><?xml version='1.0' encoding='utf-8'> <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:web="http://catalogus.digimelding.nl/webservice/"> <soapenv:Header> <wsa:Action xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing" urn:uuid:69b46344-b0c5-4d35-b0b6-b349f82c7a9a/> <wsa:ReplyTo> <wsa:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous/</wsa:Address> </wsa:ReplyTo> <wsa:MessageID>uid:08d128b4-f0f5-4752-842c-b78ea4054aa5</wsa:MessageID> <wsa:To>https://preprod.portaal.digimelding.nl/api/catalogus</wsa:To> </soapenv:Header> <soapenv:Body> <web:CatalogusRequest> <web:OinBasisregistratie>00000001802327497000</web:OinBasisregistratie> </web:CatalogusRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre><p>Bovenstaande XML is als bestand "catalogusRequest_BAG.txt" in map 'Bijlagen' te vinden.</p><p>Een voorbeeld van de bijbehorende response is als bestand "catalogusResponse_BAG_<JJJJMMDD>.txt" in map 'Bijlagen' te vinden.</p><p>Opmerking: <JJJJMMDD> in de naam van het bestand refereert aan de datum waarop deze response is ontvangen.</p></div> <table><tr><th>Placeholder</th><th>Omschrijving</th></tr><tr><td>MessageID</td><td>Uniek berichtkenmerk</td></tr><tr><td>OinBasisregistratie</td><td>OIN van de basisregistratie waarop teruggemeld wordt, in dit geval waar de catalogus opvraging naartoe gestuurd wordt, bijv. 00000001802327497000 voor kadaster BAG</td></tr></table>	Placeholder	Omschrijving	MessageID	Uniek berichtkenmerk	OinBasisregistratie	OIN van de basisregistratie waarop teruggemeld wordt, in dit geval waar de catalogus opvraging naartoe gestuurd wordt, bijv. 00000001802327497000 voor kadaster BAG
Placeholder	Omschrijving							
MessageID	Uniek berichtkenmerk							
OinBasisregistratie	OIN van de basisregistratie waarop teruggemeld wordt, in dit geval waar de catalogus opvraging naartoe gestuurd wordt, bijv. 00000001802327497000 voor kadaster BAG							
11b	Aanvrager	<p>De aanvrager controleert of het catalogus opvragen verzoek resulteert in het verwachte response bericht met de catalogusitems vanuit Digimelding Webservice. Als dat bericht niet (juist) is binnengekomen gaan we troubleshooten.</p>						

11c	Aanvrager en Aansluitteam	Controleer bij het troubleshooten met name de foutmeldingen in het gebruikte testhulpmiddel en de meldingen in de logging van de webserver en het beheer portaal van Digimelding Webservice.
11d	-	De catalogus opvragen test is succesvol afgerond.

5.11 Stap 12: 'Status opvragen' testen

Bij deze test wordt de status opgevraagd van meldingen aan TMV kadaster BAG. Hierbij wordt een response terugverwacht waarin BAG alle teugmeldingen weergeeft die in het verleden door onszelf zijn aangeboden.

- In het geval er gebruik gemaakt wordt van de SoapUI testset dan kan hiervoor in de "Testsuite BAG" de test "OpvragenStatusBAG" worden uitgevoerd.
- De dotNET Echotest kan hiervoor niet gebruikt worden.
- Zowel het Java voorbeeldproject als het dotNET voorbeeldproject kunnen hier wel voor gebruikt worden (zie de betreffende handleiding).



Stap	Actiehouder	Omschrijving stap
12a	Aanvrager	De aanvrager stuurt via het gebruikte testhulpmiddel een status opvragen bericht naar Digimelding Webservice. De payload die wordt meegestuurd ziet er als volgt uit:

		<pre><soapenv:Envelope xmlns:cook="http://webservices.digimelding.nl/dmks/cookiebox/" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soapenv:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <wsa:Action>http://www.digimelding.nl/dmks/cookiebox/StatusoverzichtRequest</wsa:Action> <wsa:ReplyTo> <wsa:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</wsa:Address> </wsa:ReplyTo> <wsa:MessageID>uuid:43bd87c3-0c3c-4f59-bec1-7dd9953b23c9</wsa:MessageID> <wsa:To>https://preprod.portaal.digimelding.nl/api/koppelylak</wsa:To> </soapenv:Header> <soapenv:Body> <cook:StatusoverzichtRequest> <cook:OinVragendeOrganisatie>00000003300531720000</cook:OinVragendeOrganisatie> <cook:OinBasisregistratie>00000001802327497000</cook:OinBasisregistratie> </cook:StatusoverzichtRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre> <p>Bovenstaande XML is als bestand "opvragenStatus_BAG.txt" in map 'Bijlagen' te vinden.</p> <p>Een voorbeeld van de bijbehorende response is als bestand "statusResponse_BAG.txt" in map 'Bijlagen' te vinden.</p> <table><tr><th>Placeholder</th><th>Omschrijving</th></tr><tr><td>MessageID</td><td>Uniek berichtkenmerk</td></tr><tr><td>OinVragendeOrganisatie</td><td>OIN van de partij die de opvraging doet</td></tr><tr><td>OinBasisregistratie</td><td>OIN van de basisregistratie waarop teruggemeld wordt, in dit geval waar de opvraging naartoe gestuurd wordt, bijv. 00000001802327497000 voor kadaster BAG</td></tr></table>	Placeholder	Omschrijving	MessageID	Uniek berichtkenmerk	OinVragendeOrganisatie	OIN van de partij die de opvraging doet	OinBasisregistratie	OIN van de basisregistratie waarop teruggemeld wordt, in dit geval waar de opvraging naartoe gestuurd wordt, bijv. 00000001802327497000 voor kadaster BAG
Placeholder	Omschrijving									
MessageID	Uniek berichtkenmerk									
OinVragendeOrganisatie	OIN van de partij die de opvraging doet									
OinBasisregistratie	OIN van de basisregistratie waarop teruggemeld wordt, in dit geval waar de opvraging naartoe gestuurd wordt, bijv. 00000001802327497000 voor kadaster BAG									
12b	Aanvrager	De aanvrager controleert of het status opvragen verzoek resulteert in het verwachte response bericht met de bestaande terugmeldingen vanuit Digimelding Webservice. Als dat bericht niet (juist) is binnengekomen gaan we troubleshooten.								
12c	Aanvrager en Aansluitteam	Controleer bij het troubleshooten met name de foutmeldingen in het gebruikte testhulpmiddel en de meldingen in de logging van de webserver en het beheer portaal van Digimelding Webservice.								
12d	-	De status opvragen test is succesvol afgerond.								

Gefeliciteerd. U bent aangesloten op de PreProductie omgeving.

6 Aansluiten op Digimelding Webservice Productie

Hieronder staat een beschrijving van de stappen die nodig zijn om de Digikoppeling aansluiting op Digimelding Webservice **productie** te realiseren. De onderstaande beschreven stappen kunnen grotendeels parallel uitgevoerd worden. Indien stappen wel een afhankelijkheid hebben, staat dit aangegeven.

De stappen voor de aansluiting op Productie zijn in grote lijnen een herhaling van de stappen op PreProductie.

6.1 Stap 13: Opstellen plan van aanpak productie

Voordat er aan het aansluittraject op Digimelding Webservice productie begonnen wordt, moet er nogmaals een plan van aanpak opgesteld voor de productieaansluiting. Logius heeft hiervoor een template opgesteld. Hierin staan alle activiteiten die benodigd zijn voor een aansluiting op Digimelding Webservice. De projectleider van de aanvrager moet aan alle activiteiten een resource en een datum koppelen.

Stap	Actiehouder	Omschrijving stap
13a	Aanvrager	De aanvrager (projectleider) schrijft plan van aanpak en stuurt deze op naar Logius.
13b	Aansluitteam en Aanvrager	Aansluitteam controleert het plan van aanpak en stemt de planning met de aanvrager af.

6.2 Stap 14: Voorbereidingen Aanvrager

14a: Randvoorwaarden inrichten

Om verder te kunnen met het aansluitproces moet eerst aan de voorwaarden (beschreven in hoofdstuk 2) voldaan zijn. Voor de Productie aansluiting zijn er de volgende voorwaarden:

- In het bezit zijn van een OIN
- Een Productie omgeving met Domeinnaam aangekoppeld
- In het bezit zijn van het benodigde PKI-Overheid certificaat voor de Productie omgeving

6.3 Stap 15: Configuratie omgeving Aanvrager

15a: Configuratie certificaten

Truststore inrichten

Voor de Productie omgeving gebruikt Digimelding Webservice een PKI-Overheid certificaat. Zorg bij de inrichting van de truststore ervoor dat het (publieke) PKI-Overheid certificaat van Digimelding Webservice met bijbehorende chain wordt vertrouwd. De chain die je moet vertrouwen voor Digimelding Webservice staat hieronder beschreven met een link om ze te downloaden (**Let op:** omdat de productie omgeving gebruikt maakt van een G2 certificaat in tegenstelling tot het G3 certificaat van de PreProductie omgeving, is dit een andere chain dan bij de PreProductie omgeving):

- Staat der Nederlanden Root CA ([download](#))

- Staat der Nederlanden Organisatie CA - G2 ([download](#))
- KPN PKIOverheid Organisatie CA - G2 ([download](#))

Noot: zodra het huidige certificaat van de productieomgeving van Digimelding wordt vernieuwd wegens het verlopen van de geldigheid (februari 2020) dan zal het vervangende certificaat vermoedelijk G3 worden, het is daarom aan te bevelen om de G3 chain ook alvast te vertrouwen.

Het publieke certificaat van de Productie omgeving kan verkregen worden door bijvoorbeeld de HTTPS koppelvlak pagina te benaderen via een browser. Hieronder het adres van de koppelvlakpagina waaronder de webservices aangeboden worden.

Omgeving	Netwerk	Koppelvlakpagina adres
Productie	Internet	https://portaal.digimelding.nl/api/

Mogelijk vertrouwt uw browser deze stamcertificaten niet, via de link <https://www.logius.nl/ondersteuning/pkioverheid/stamcertificaat-installeren/> kunt u nogmaals nalezen wat er moet gebeuren om deze certificaten te vertrouwen. In de ondersteunde moderne browsers (de meest recente versie en één versie daaraan voorafgaand) kunnen deze certificaten worden toegevoegd aan de vertrouwde bronnen.

Voor **Microsoft Internet Explorer** gebeurt dit bijvoorbeeld als volgt:

1. Start Internet Explorer.
2. Browse naar het weergegeven koppelvlakpagina adres. Er wordt een beveiligingswaarschuwing voor de website weergegeven.
3. Klik op **Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)**.
4. Klik rechts van het domeinnaamadres op de werkbalk op **Certificaatfout**. Er verschijnt een waarschuwing dat het certificaat niet vertrouwd is.
5. Klik op **Certificaat weergeven** en daarna op **OK**.
6. Klik op **Certificaat installeren**.
7. Klik op **Volgende** in de wizard Certificaat importeren om de standaardinstellingen te accepteren.
8. Klik op **Alle certificaten in het onderstaande archief opslaan** en daarna op **Bladeren**. Selecteer **Vertrouwde basiscertificeringsinstanties** en klik daarna op **OK**.
9. Klik op **Volgende** en daarna op **Voltooien**. Er verschijnt een beveiligingswaarschuwing waarbij wordt gevraagd of u het certificaat wilt installeren
10. Klik op **Ja**. Er wordt bevestigd dat het certificaat is geïmporteerd. Klik op **OK**.
11. Klik op **OK** om het dialoogvenster Certificaat te sluiten.
12. Sluit de browser af en start deze opnieuw op.

Publieke certificaat aanvrager

Bij het opbouwen van de TLS verbinding moet de aanvrager zijn **publieke** certificaat opsturen. Dit dient verplicht een PKI-Overheid certificaat te zijn.

Let op!

Wanneer in plaats van het publieke certificaat (met de publieke sleutel) de private sleutel met Logius wordt gedeeld, is het certificaat niet meer betrouwbaar en ontstaat vertraging doordat opnieuw een certificaat aangevraagd moet worden.

Let op!

Digimelding Webservice (Digikoppeling) vereist het gebruik van tweezijdige TLS (client authentication). Zorg bij de inrichting van de TLS configuratie ervoor dat deze op tweezijdig TLS staat ingesteld.

Let op!

Ook de toegang tot de WSDL's van Digimelding Webservice vereist een tweezijdige TLS verbinding. Om via de browser bij dat webinterface te komen moet de gebruiker een PKI-Overheid certificaat in de browser importeren.

15b: Configuratie firewall/proxy

Om connectiviteit mogelijk te maken, moet vaak de firewall geconfigureerd (opengezet) worden voor binnenkomend verkeer en, indien van toepassing, de proxy voor het (routeren van het) uitgaande verkeer. Hieronder het IP adres van Digimelding Webservice (productie).

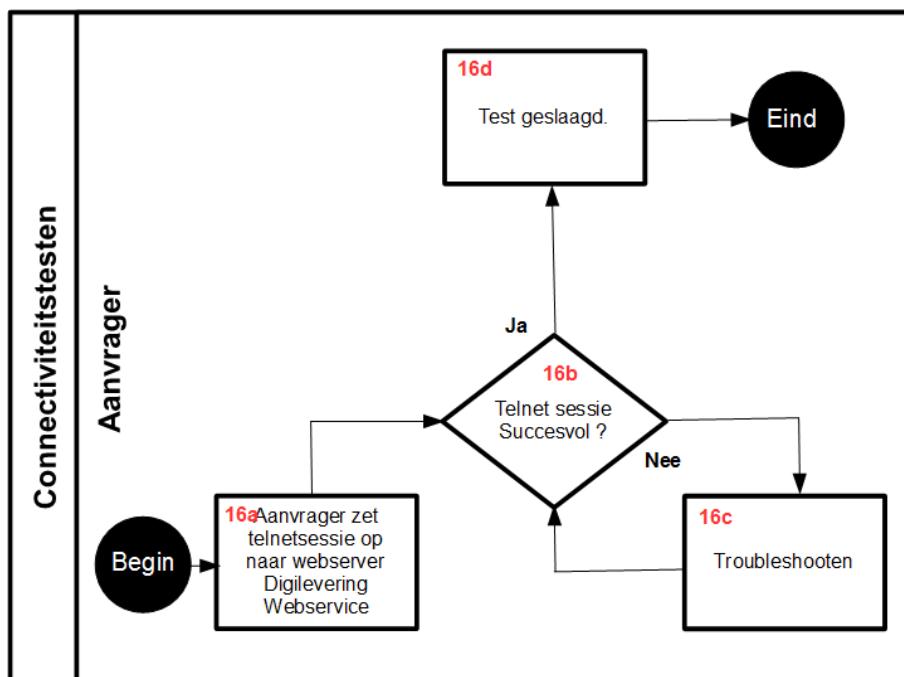
Omgeving	Netwerk	Webserver DNS name	IP adres
Productie Digimelding Webservice	Internet	https://portaal.digimelding.nl/	144.43.243.66

6.4**Stap 16: Connectiviteit testen Aanvrager**

Nadat de configuraties zijn gedaan moeten we de connectiviteit testen. Eerste stap is om de connectiviteit van de aanvrager naar het web-adres van Digimelding Webservice te testen.

De connectiviteitstest van Digimelding Webservice naar de aanvrager wordt later in het proces getest.

Om de connectiviteit te testen kunt u vanaf de server een **telnet** sessie opzetten op poort 443 naar de webserver van Digimelding Webservice. Gebruik hiervoor het webserver adres zonder "https://" gedeelte, dus 'telnet portaal.digimelding.nl 443'.



Stap	Actiehouder	Omschrijving stap
16a	Aanvrager	Aanvrager test of de Digimelding webserver vanaf de eigen server bereikbaar is door een telnet sessie op te zetten.
16b	Aanvrager	Als de telnet sessie succesvol is dan zijn we klaar. Kan de telnet sessie niet opgezet worden. Dan moeten we gaan troubleshooten.
16c	Aanvrager	Bij Digimelding Webservice staat de firewall open voor een telnet sessie. Dit betekent dat als de test faalt het connectiviteitsprobleem aan de aanvragerskant ligt.
16d	-	De connectiviteit testen zijn succesvol afgerond en er kan begonnen worden aan de volgende stap.

6.5

Stap 17: Configuratie omgeving Digimelding Webservice

Nadat de voorbereidingen, configuraties en testen bij de aanvrager zijn gedaan, is het aansluitteam aan de beurt. Het aansluitteam heeft hiervoor wel gegevens van de aanvrager nodig. Hiervoor is een technisch aansluitformulier gemaakt waarin alle benodigde gegevens worden gevraagd die het aansluitteam nodig heeft om de aanvrager op Digimelding Webservice (Productie) aan te sluiten.

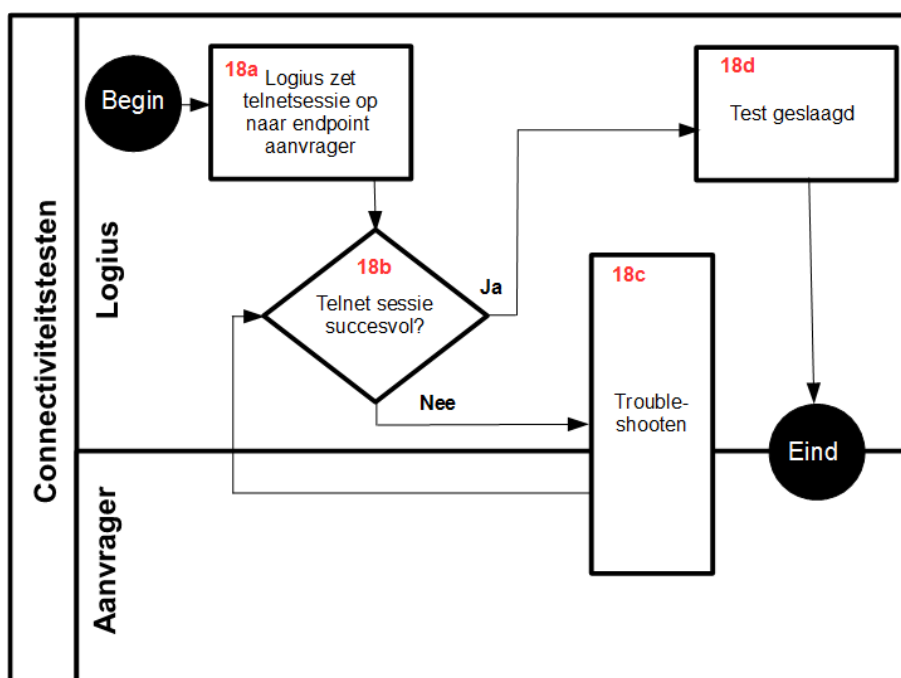
Stap	Actiehouder	Omschrijving stap
17a	Aanvrager	De aanvrager vult het technisch aansluitformulier in. Deze heeft hij ontvangen van de aansluitcoördinator.
17b	Aanvrager	De aanvrager werkt indien nodig het plan van aanpak bij en stuurt deze samen met het technisch aansluitformulier op naar de aansluitcoördinator.
17c	Aansluitteam	De aansluitcoördinator controleert de beide documenten.
17d	Aansluitteam	Als beide documenten in orde zijn, wordt de aansluiting bij het aansluitteam ingepland.

17e	Aansluitteam	Het aansluitteam zal binnen Digimelding Webservice het OIN van de aanvrager in de whitelisting opnemen.
-----	--------------	---

6.6

Stap 18: Connectiviteit testen Aansluitteam

Nadat de configuraties zijn uitgevoerd door het aansluitteam moeten we de connectiviteitstesten naar de aanvrager uitvoeren. In eerdere stappen heeft de aanvrager zijn firewall opengezet. Met deze test controleren we of dit goed gegaan is en of we de server van de aanvrager kunnen bereiken.



Stap	Actiehouder	Omschrijving stap
18a	Aansluitteam	Het aansluitteam test of het aanvrager endpoint vanaf de Digimelding Webservice server bereikbaar is door een telnet sessie op te zetten.
18b	Aansluitteam	Als deze test succesvol is dan zijn de connectiviteit testen succesvol afgerond. Als de test niet succesvol is, moet het aansluitteam samen met de aanvrager gaan troubleshooten.
18c	Aansluitteam en aanvrager	In de meeste gevallen staat de firewall van de aanvrager toch nog niet open voor Digimelding Webservice. Controleer daarom nogmaals goed de firewall settings.
18d	-	De connectiviteit testen zijn succesvol afgerond en er kan begonnen worden aan de TLS testen

6.7

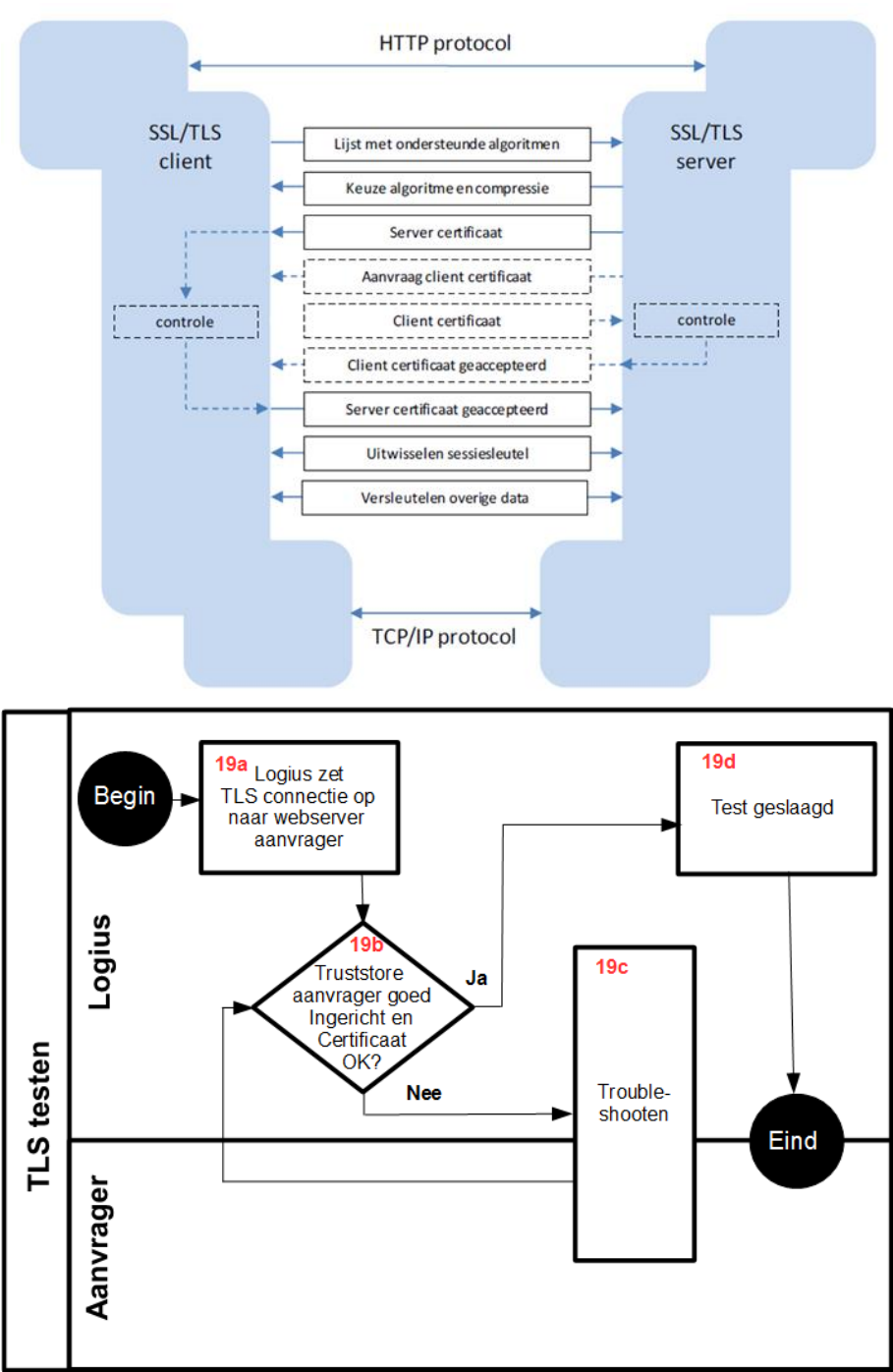
Stap 19: TLS connectie testen

Deze test kan pas uitgevoerd worden als de connectiviteit in beide richtingen in orde is.

Met de TLS test, test u of de aanvrager de juiste certificaten bezit (en of deze juist geconfigureerd zijn) en vertrouwd worden (truststore). Als aanvrager moet u namelijk het juiste publieke certificaat meesturen en het publieke certificaat van Digimelding Webservice vertrouwen. Deze test

kunnen we eenzijdig uitvoeren, maar moet wel samen onderzocht worden indien deze faalt.

Hieronder een schematisch overzicht van de TLS communicatie die plaatsvindt tussen cliënt en server.



Stap	Actiehouder	Omschrijving stap
19a	Aansluitteam	Het aansluitteam zet via openssl een TLS verbinding op naar de webserver van de aanvrager. Met deze test haalt het aansluitteam het publieke certificaat en de truststore van de aanvrager op.

19b	Aansluitteam	Met de vorige stap kan het aansluitteam voor de aanvrager controleren of de CA-lijst in de truststore volledig is voor de gebruikte chain in het servercertificaat van Digimelding Webservice, en of het publieke certificaat van de aanvrager de volledige en correcte chain bevat.
19c	Aansluitteam en Aanvrager	Indien dit niet in orde is, moet de aanvrager de (certificaten)configuratie aanpassen. Daarna kan de test nogmaals door het aansluitteam uitgevoerd worden. Als de test succesvol is, is de TLS test afgerond.
19d	-	De connectiviteit testen zijn succesvol afgerond en er kan begonnen worden aan de berichtenverkeertesten

6.8 Stap 20: Inrichten testhulpmiddelen

Indien gewenst kan ook voor de productieaansluiting gebruik gemaakt worden van de aangeboden testhulpmiddelen.

Het inrichten van deze hulpmiddelen is identiek aan de beschrijving in paragraaf 5.8 'Stap 9: Inrichten testhulpmiddelen', met de volgende kleine aanpassingen:

6.8.1 Stap 20a: Productie aanpassing SoapUI testset

Hernoem het xml bestand "STD_DGM_Webservices_PP1_v~~x.y~~-soapui-project.xml" in "STD_DGM_Webservices_PRD_v~~x.y~~-soapui-project.xml". Voer nu de wijzigingen daarin uit zoals beschreven in paragraaf 5.8, let er daarbij op dat de gegevens gebruikt worden van het certificaat voor de productie omgeving.

Voer nu nog deze aanvullende wijzigingen uit:

- Zoek alle voorkomsten (vermoedelijk slechts één) van de tekst "_PP1_" en vervang die door "_PRD_".
- Zoek alle voorkomsten van de tekst "preprod.portaal" en vervang die door "portaal".

6.8.2 Stap 20b: Productie aanpassing dotNET Echotest

Voor de productieomgeving is er een afzonderlijke versie van het uitvoerbare bestand en bijbehorend .config bestand. Deze moeten op dezelfde manier als in de PreProductieomgeving in een eigen map naar keuze worden ondergebracht. Bij aanroep van het uitvoerbaar bestand zal dit een echoRequest naar de productieomgeving sturen.

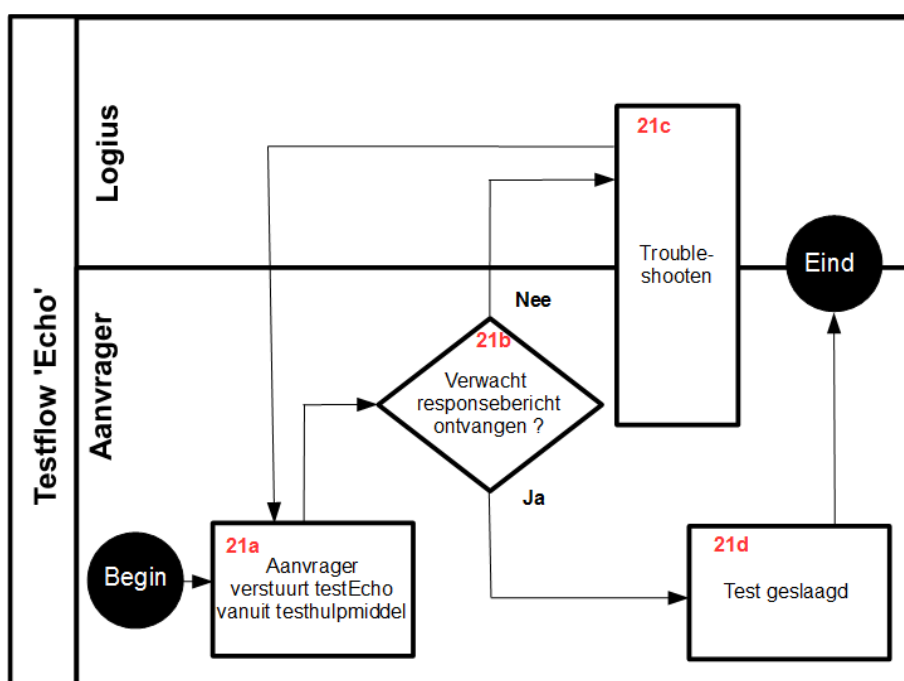
6.8.3 Stap 20c: Productie aanpassing voorbeeldprojecten

De Java en dotNET voorbeeldprojecten zijn gericht op de preproductieomgeving. Als deze voor de productieomgeving gebruikt moeten worden dient u dit zelf aan te passen en de uitvoerbare code opnieuw te genereren.

6.9 Stap 21: 'Echo' testen

Bij deze Echo test wordt een echo bericht verstuurd naar één van de TMV's om te verifiëren of de gespecificeerde echo response terugkomt. Dit is de meest basale vorm van berichtuitwisseling waarbij daadwerkelijke communicatie met de Digimelding Webservice plaatsvindt.

- In het geval er gebruik gemaakt wordt van de SoapUI testset dan kan hiervoor in de “Testsuite BAG” de test “Echo BAG” worden uitgevoerd.
- In het geval van de dotNET Echotest wordt het uitvoerbare bestand voor de productieomgeving aangeroepen.



Stap	Actiehouder	Omschrijving stap
21a	Aanvrager	<p>De aanvrager stuurt via het gebruikte testhulpmiddel een TestEcho bericht naar Digimelding Webservice. De payload die wordt meegestuurd ziet er als volgt uit:</p> <pre><?xml version='1.0' encoding='utf-8'> <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:dmka="http://webservices.digimelding.nl/dmka/cookiebox/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2003/05/addressing" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2003/05/addressing" xmlns:wsam="http://www.w3.org/2003/05/addressing" xmlns:wsa1="http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous" xmlns:wsa2="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa3="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa4="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa5="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa6="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa7="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa8="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa9="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa10="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa11="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa12="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa13="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa14="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa15="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa16="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa17="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa18="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa19="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa20="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa21="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa22="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa23="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa24="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa25="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa26="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa27="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa28="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa29="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa30="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa31="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa32="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa33="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa34="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa35="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa36="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa37="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa38="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa39="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa40="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa41="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa42="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa43="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa44="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa45="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa46="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa47="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa48="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa49="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa50="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa51="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa52="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa53="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa54="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa55="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa56="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa57="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa58="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa59="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa60="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa61="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa62="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa63="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa64="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa65="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa66="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa67="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa68="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa69="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa70="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa71="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa72="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa73="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa74="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa75="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa76="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa77="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa78="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa79="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa80="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa81="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa82="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa83="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa84="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa85="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa86="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa87="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa88="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa89="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa90="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa91="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa92="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa93="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa94="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa95="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa96="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa97="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa98="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa99="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa100="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa101="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa102="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa103="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa104="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa105="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa106="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa107="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa108="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa109="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa110="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa111="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa112="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa113="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa114="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa115="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa116="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa117="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa118="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa119="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa120="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa121="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa122="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa123="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa124="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa125="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa126="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa127="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa128="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa129="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa130="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa131="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa132="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa133="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa134="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa135="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa136="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa137="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa138="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa139="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa140="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa141="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa142="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa143="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa144="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa145="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa146="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa147="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa148="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa149="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa150="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa151="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa152="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa153="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa154="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa155="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa156="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa157="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa158="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa159="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa160="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa161="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa162="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa163="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa164="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa165="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa166="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa167="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa168="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa169="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa170="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa171="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa172="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa173="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa174="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa175="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa176="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa177="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa178="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa179="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa180="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa181="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa182="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa183="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa184="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa185="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa186="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa187="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa188="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa189="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa190="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa191="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa192="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa193="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa194="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa195="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa196="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa197="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa198="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa199="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa200="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa201="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa202="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa203="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa204="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa205="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa206="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa207="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa208="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa209="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa210="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa211="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa212="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa213="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa214="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa215="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa216="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa217="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa218="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa219="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa220="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa221="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa222="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa223="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa224="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa225="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa226="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa227="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa228="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa229="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa230="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa231="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa232="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa233="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa234="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa235="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa236="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa237="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa238="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa239="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa240="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa241="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa242="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa243="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa244="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa245="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa246="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa247="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa248="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa249="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa250="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa251="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa252="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa253="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa254="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa255="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa256="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa257="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa258="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa259="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa260="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa261="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa262="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa263="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa264="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa265="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa266="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa267="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa268="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa269="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa270="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa271="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa272="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa273="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa274="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa275="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa276="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa277="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa278="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa279="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa280="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa281="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa282="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa283="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa284="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa285="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa286="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa287="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa288="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa289="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa290="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa291="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa292="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa293="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa294="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa295="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa296="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa297="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa298="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa299="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa300="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa301="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa302="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa303="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa304="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa305="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa306="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa307="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa308="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa309="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa310="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa311="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa312="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa313="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa314="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa315="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa316="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa317="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa318="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa319="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa320="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa321="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa322="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa323="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa324="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa325="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa326="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa327="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa328="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa329="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa330="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa331="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa332="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa333="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa334="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa335="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa336="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa337="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa338="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa339="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa340="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa341="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa342="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa343="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa344="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa345="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa346="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa347="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa348="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa349="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa350="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa351="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa352="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa353="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa354="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa355="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa356="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa357="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa358="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa359="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa360="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa361="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa362="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa363="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa364="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa365="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa366="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa367="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa368="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa369="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa370="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa371="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa372="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa373="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa374="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa375="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa376="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa377="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa378="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa379="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa380="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa381="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa382="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa383="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa384="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa385="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa386="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa387="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa388="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa389="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa390="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa391="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa392="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa393="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa394="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa395="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa396="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa397="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa398="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa399="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa400="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa401="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa402="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa403="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa404="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa405="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa406="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa407="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa408="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa409="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa410="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa411="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa412="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa413="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa414="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa415="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa416="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa417="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa418="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa419="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa420="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa421="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa422="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa423="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa424="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa425="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa426="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa427="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa428="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa429="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa430="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa431="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa432="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa433="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa434="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa435="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa436="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa437="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa438="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa439="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa440="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa441="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa442="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa443="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa444="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa445="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa446="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa447="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa448="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa449="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa450="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa451="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa452="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa453="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsa454="http://www.w3.org/2005/08</pre>

			00000001802327497000 voor kadaster BAG
		Echo	De tekenreeks die terug gestuurd zal worden in de echoResponse: testEcho
21b	Aanvrager	De aanvrager controleert of het echobericht resulteert in het verwachte echo-response bericht vanuit Digimelding Webservice. Als dat bericht niet (juist) is binnengekomen gaan we troubleshooten.	
21c	Aanvrager en Aansluitteam	Controleer bij het troubleshooten met name de foutmeldingen in het gebruikte testhulpmiddel en de meldingen in de logging van de webserver en het beheer portaal van Digimelding Webservice.	
21d	-	De Echo test is succesvol afgerond.	

Let op!

Er worden in productie geen functionele stromen getest. Dit betekent
dat de berichttesten beperkt blijven tot deze echo test.

**Gefeliciteerd. U bent klaar met de aansluiting op Digimelding
Webservice.**

Appendix A: Schemabestanden annotatieinterface

koppelvlak.wSDL

```
<wsdl:definitions name="dmks_0204_service.wsdl"
targetNamespace="http://webservices.digimelding.nl/dmks/cookiebox/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:dmks="http://webservices.digimelding.nl/dmks/cookiebox/">
  <wsdl:types>
    <xsd:schema elementFormDefault="qualified">
      <xsd:import namespace="http://webservices.digimelding.nl/dmks/cookiebox/"
schemaLocation="https://preprod.portaal.digimelding.nl/api/koppelvlak?xsd=dmks_0204_berichten.xsd"/>
      </xsd:schema>
      <xsd:schema targetNamespace="http://schemas.digimelding.nl/dmks/cookiebox"/>
      </xsd:schema>
    </wsdl:types>
    <wsdl:message name="DigimeldingSynchroonFault">
      <wsdl:part element="dmks:DigimeldingSynchroonFault" name="fault"/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="EchoRequest">
      <wsdl:part element="dmks:EchoRequest" name="body"/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="AnnotatieToevoegenResponse">
      <wsdl:part element="dmks:AnnotatieToevoegenResponse" name="body"/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="DetailsTerugmeldingRequest">
      <wsdl:part element="dmks:DetailsTerugmeldingRequest" name="body"/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="StatusoverzichtRequest">
      <wsdl:part element="dmks:StatusoverzichtRequest" name="body"/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="StatusoverzichtResponse">
      <wsdl:part element="dmks:StatusoverzichtResponse" name="body"/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="AnnotatieToevoegenRequest">
      <wsdl:part element="dmks:AnnotatieToevoegenRequest" name="body"/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="EchoResponse">
      <wsdl:part element="dmks:EchoResponse" name="body"/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="DetailsTerugmeldingResponse">
      <wsdl:part element="dmks:DetailsTerugmeldingResponse" name="body"/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:portType name="AnnotatieInterface">
      <wsdl:operation name="Statusoverzicht">
        <wsdl:input message="dmks:StatusoverzichtRequest"
wsaw:Action="http://www.digimelding.nl/dmks/cookiebox/StatusoverzichtRequest"/>
        <wsdl:output message="dmks:StatusoverzichtResponse"
wsaw:Action="http://www.digimelding.nl/dmks/cookiebox/StatusoverzichtResponse"/>
      </wsdl:operation>
    </wsdl:portType>
  </wsdl:definitions>
```



```

        <wsdl:fault message="dmks:DigimeldingSynchroonFault" name="StatusoverzichtFault"/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="DetailsTerugmelding">
        <wsdl:input message="dmks:DetailsTerugmeldingRequest"
wsaw:Action="http://www.digimelding.nl/dmks/cookiebox/DetailsTerugmeldingRequest"/>
        <wsdl:output message="dmks:DetailsTerugmeldingResponse"
wsaw:Action="http://www.digimelding.nl/dmks/cookiebox/DetailsTerugmeldingResponse"/>
        <wsdl:fault message="dmks:DigimeldingSynchroonFault" name="DetailsTerugmeldingFault"/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="AnnotatieToevoegen">
        <wsdl:input message="dmks:AnnotatieToevoegenRequest"
wsaw:Action="http://www.digimelding.nl/dmks/cookiebox/AnnotatieToevoegenRequest"/>
        <wsdl:output message="dmks:AnnotatieToevoegenResponse"
wsaw:Action="http://www.digimelding.nl/dmks/cookiebox/AnnotatieToevoegenResponse"/>
        <wsdl:fault message="dmks:DigimeldingSynchroonFault" name="AnnotatieToevoegenFault"/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="Echo">
        <wsdl:input message="dmks:EchoRequest"
wsaw:Action="http://www.digimelding.nl/dmks/cookiebox/EchoRequest"/>
        <wsdl:output message="dmks:EchoResponse"
wsaw:Action="http://www.digimelding.nl/dmks/cookiebox/EchoResponse"/>
        <wsdl:fault message="dmks:DigimeldingSynchroonFault" name="EchoFault"/>
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="AnnotatieSoapBinding" type="dmks:AnnotatieInterface">
    <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsaw:UsingAddressing wsdl:required="true"/>
    <wsdl:operation name="Statusoverzicht">
        <soap:operation soapAction="http://www.digimelding.nl/dmks/cookiebox/StatusoverzichtRequest"/>
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
        <wsdl:fault name="StatusoverzichtFault"/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="DetailsTerugmelding">
        <soap:operation soapAction="http://www.digimelding.nl/dmks/cookiebox/DetailsTerugmeldingRequest"/>
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
        <wsdl:fault name="DetailsTerugmeldingFault"/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="AnnotatieToevoegen">
        <soap:operation soapAction="http://www.digimelding.nl/dmks/cookiebox/AnnotatieToevoegenRequest"/>
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
        <wsdl:fault name="AnnotatieToevoegenFault"/>
    </wsdl:operation>

```

```

</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="Echo">
  <soap:operation soapAction="http://www.digimelding.nl/dmks/cookiebox/EchoRequest"/>
  <wsdl:input>
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="EchoFault"/>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="AnnotatieService">
  <wsdl:port binding="dmks:AnnotatieSoapBinding" name="AnnotatieSoapPort">
    <soap:address location="https://preprod.portaal.digimelding.nl/api/koppelvlak"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

dmks_0204_berichten.xsd

```

<xsd:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://webservices.digimelding.nl/dmks/cookiebox/" version="1.1"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmime"
xmlns:dmks="http://webservices.digimelding.nl/dmks/cookiebox/">
  <xsd:include
schemaLocation="https://preprod.portaal.digimelding.nl/api/koppelvlak?xsd=dmks_0204_types.xsd"/>
  <xsd:element name="StatusoverzichtRequest">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Een verzoek om een lijst met alle annotaties die voldoen aan de opgegeven
filters</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="OinVragendeOrganisatie" type="dmks:Oin">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>De OIN van organisatie die het statusoverzicht opvraagt</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="OinBasisregistratie" type="dmks:Oin">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>De OIN van de basisregistratie waarvan de status van de meldingen wordt
opgevraagd</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element minOccurs="0" name="Filter" type="dmks:Filter">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Een verzameling van kenmerken die door de vragende organisatie kunnen
worden gekozen en die door de basisregistratie kunnen worden toegepast op de
resultaten.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

```

```

</xsd:element>
<xsd:element name="StatusoverzichtResponse">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Het resultaat met alle annotaties waarvan de status bekend is</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="AnnotatieLijst">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Een lijst met alle annotaties van de betreffende vragende organisatie,
        betreffende de opgegeven basisregistratie, die voldoen aan de opgegeven filters</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="Annotatie"
type="dmks:AnnotatieLijstRegel">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>Een annotatie van de vragende organisatie, betreffende de opgegeven
basisregistratie en overeenkomstig het filter</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="RedenGeenWaarde">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Indien er geen lijst met meldingen wordt meegegeven wordt hierin
aangegeven waarom de annotatielijst leeg is. Naamgeving is conform NEN 3610 en
GAB</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:enumeration value="nietOndersteund"/>
          <xsd:enumeration value="nietGeautoriseerd"/>
          <xsd:enumeration value="geenWaarde"/>
          <xsd:enumeration value="waardeBestaat"/>
          <xsd:enumeration value="waardeOnbekend"/>
          <xsd:enumeration value="vastgesteldOnbekend"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:attribute>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="DetailsTerugmeldingRequest">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Een verzoek om de details van een terugmelding</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="OinVragendeOrganisatie" type="dmks:Oin">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>OIN van de vragende organisatie</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="OinBasisregistratie" type="dmks:Oin">

```

```

        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Het OIN van de basisregistratie waarvan het overzicht opgevraagd wordt. Zie
            tabel in koppelvlakbeschrijvingsdocument voor de meest recent bekende OINs per
            basisregistratie.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Uuid" type="dmks:Uuid">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>de UUID van de rootannotatie waarvan de details worden
            opgevraagd.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="DetailsTerugmeldingResponse">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>De rootannotatie en alle leafannotaties van de betreffende
        terugmelding</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:choice>
                <xsd:element name="Annotatie" type="dmks:Annotatie"/>
                <xsd:element name="AnnotatieBoom">
                    <xsd:annotation>
                        <xsd:documentation>De container die een verzameling annotaties met hetzelfde UUID
                        (AnnotatieVerwijzing (URI) of Kenmerk) kan bevatten.</xsd:documentation>
                    </xsd:annotation>
                    <xsd:complexType>
                        <xsd:sequence>
                            <xsd:element maxOccurs="unbounded" name="Annotatie" type="dmks:Annotatie"/>
                        </xsd:sequence>
                    </xsd:complexType>
                </xsd:element>
            </xsd:choice>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="AnnotatieToevoegenRequest">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Een verzoek om een annotatie toe te voegen aan een root
        annotatie</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element minOccurs="1" name="OinBasisregistratie" type="dmks:Oin">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>De OIN van de basisregistratie waar het toevoegingsverzoek naar toe
                    moet</xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
            </xsd:element>
            <xsd:choice>
                <xsd:element name="Annotatie" type="dmks:Annotatie">
                    <xsd:annotation>
                        <xsd:documentation>Wordt alleen gebruikt voor intrekken</xsd:documentation>
                    </xsd:annotation>
                </xsd:element>
            </xsd:choice>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```

        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="AnnotatieBoom">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Bestaat uit minimaal 1 annotatie (de terugmelding) en optioneel meerdere
leafs</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element maxOccurs="unbounded" name="Annotatie" type="dmks:Annotatie">
                    <xsd:annotation>
                        <xsd:documentation>Annotatie</xsd:documentation>
                    </xsd:annotation>
                </xsd:element>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
</xsd:choice>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="AnnotatieToevoegenResponse">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Het resultaat van de poging om een annotatie toe te voegen</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Tijdstempel" type="xsd:dateTime">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>Datum en tijd waarop het antwoord verstuurd is</xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
            </xsd:element>
            <xsd:element name="AnnotatieVerwijzing" type="dmks:Uuid">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>UUID van de toegevoegde annotatie waar het antwoord betrekking op
heeft.</xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="DigimeldingSynchroonFault" type="dmks:DigimeldingSynchroneFout">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Een SOAPFault conform het GAB-voorstel foutafhandeling</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="EchoRequest">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Het echoverzoek met daarin een string waarmee de informatieleverancier iets gaat
doen</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="OinBasisregistratie" type="dmks:Oin">
                <xsd:annotation>

```

```

        <xsd:documentation>De OIN van de basisregistratie waar het echoverzoek naar toe
moet</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="Echo" type="xsd:string">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>de string die ge-echo-d moet worden</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="EchoResponse">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Het echo-antwoord met daarin een string die wordt teruggegeven aan de
informatieafnemer</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
<xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="Echo" type="xsd:string">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>De teruggestuurde echo</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

dmks_0204_types.xsd

```

<schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://webservices.digimelding.nl/dmks/cookiebox/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmime"
xmlns:dmks="http://webservices.digimelding.nl/dmks/cookiebox/"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <!--OBJECTEN-->
    <complexType abstract="true" name="Annotatiebasis">
        <annotation>
            <documentation>De basiselementen die in iedere annotatie zijn terug te vinden</documentation>
        </annotation>
        <sequence>
            <element name="GeannoteerdDoor" type="dmks:Gemachtigde">
                <annotation>
                    <documentation>Gegevens van diegene die de annotatie heeft gemaakt</documentation>
                </annotation>
            </element>
            <element name="GeannoteerdOp" type="xsd:dateTime">
                <annotation>
                    <documentation>Tijdstempel waarop de annotatie heeft plaatsgevonden</documentation>
                </annotation>
            </element>

```

```

<element minOccurs="0" name="Toelichting" type="xsd:string">
  <annotation>
    <documentation>Een toelichting bij de annotatie. In de huidige praktijk in gebruik voor rootannotaties
    en status leafannotaties voor overige leafannotaties in de huidige praktijk altijd leeg.</documentation>
  </annotation>
</element>
</sequence>
<attribute name="uuid" type="dmks:Uuid" use="required"/>
</complexType>
<complexType abstract="true" name="MetaAnnotatie">
  <annotation>
    <documentation>De Annotatiebasis uitgebreid met een verwijzing naar een parent
    annotatie</documentation>
  </annotation>
  <complexContent>
    <extension base="dmks:Annotatiebasis">
      <sequence>
        <element name="Annotatieverwijzing" type="xsd:anyURI">
          <annotation>
            <documentation>URI van de rootannotatie waar de childannotatiestatus aan gerelateerd
            is</documentation>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="Gemachtigde">
  <annotation>
    <documentation>De persoons- en organisatiegegevens van de gemachtigde</documentation>
  </annotation>
  <sequence>
    <element name="Oin" type="dmks:Oin">
      <annotation>
        <documentation>OIN van de terugmeldende organisatie waartoe de gemachtigde
        behoort</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element minOccurs="0" name="Vestiging" type="xsd:string">
      <annotation>
        <documentation>Vestigingsnummer van desbetreffende organisatie uit eHerkenning (indien
        eHerkenning door de afnemer toegepast wordt voor authenticatie)</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element minOccurs="1" name="Persoonsaanduiding" type="xsd:string">
      <annotation>
        <documentation>Deze zal met webservices bijna altijd de waarde "anoniem" hebben. Er zijn twee
        uitzonderingen. De eerste is wanneer nadere afspraken gemaakt zijn met een basisregistratie over de
        invulling van dit veld. De tweede is dat, indien binnen de organisatie eHerkenning gebruikt is voor autorisatie
        en authenticatie, persoonsaanduiding uit eHerkenning dient te worden meegegeven.</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
<complexType abstract="true" name="Annotatielabel">
  <complexContent>

```

```

<extension base="dmks:Annotatiebasis">
  <sequence>
    <element name="Bronverwijzingen">
      <annotation>
        <documentation>Bronverwijzingen bestaande uit één of meerdere bronverwijzing Lijst van
verwijzingen met basisregistratie elementen waarop wordt teruggemeld.</documentation>
      </annotation>
      <complexType>
        <sequence>
          <element maxOccurs="unbounded" name="Bronverwijzing" type="dmks:Bronverwijzing">
            <annotation>
              <documentation>Bestaande uit een URI en een Selectie Verwijzing naar het basisregistratie-
element waarop wordt teruggemeld. Volgens de koppelvlaakbeschrijving mogen dit er meerdere zijn in de
huidige praktijk is dit er altijd precies één.</documentation>
            </annotation>
          </element>
        </sequence>
      </complexType>
    </element>
    <element name="Attributenset" type="dmks:Attributenset">
      <annotation>
        <documentation>De set van attributen die daadwerkelijk gewijzigd dienen te
worden</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element minOccurs="0" name="Peilmoment" type="xsd:dateTime">
      <annotation>
        <documentation>De datum waarop de betwijfelde waarde geldig is en de voorgestelde waarde
geldig zou moeten zijn.</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="Bronverwijzing">
  <annotation>
    <documentation>verwijzing naar een basisregistratie-element waarop wordt
teruggemeld.</documentation>
  </annotation>
  <sequence>
    <element name="Uri" type="xsd:anyURI">
      <annotation>
        <documentation>Een combinatie van OIN en de unieke sleutel van het brongegeven zodat een unieke
referentie ontstaat naar het brongegeven (bijv. OIN en HRN)</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element minOccurs="0" name="Selectie" type="xsd:string">
      <annotation>
        <documentation>Selectie van een deel van de bron waarnaar is gerefereerd (bijvoorbeeld
onderneming).</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="Terugmelding">

```



```

    <complexContent>
      <extension base="dmks:Annotatielabel"/>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="AangehaakteGegevens">
    <complexContent>
      <extension base="dmks:Annotatielabel"/>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="Referentiekenmerk">
    <annotation>
      <documentation>Eigen kenmerk terugmeldende organisatie</documentation>
    </annotation>
    <complexContent>
      <extension base="dmks:MetaAnnotatie">
        <sequence>
          <element name="Kenmerk" type="dmks:Kenmerk">
            <annotation>
              <documentation>Eigen kenmerk terugmeldende organisatie.</documentation>
            </annotation>
          </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="Bijlageverwijzing">
    <annotation>
      <documentation>Metainformatie over bijlagen</documentation>
    </annotation>
    <complexContent>
      <extension base="dmks:MetaAnnotatie">
        <sequence>
          <choice>
            <element maxOccurs="0" minOccurs="0" name="Bijlage" type="xsd:anyURI">
              <annotation>
                <documentation>De bijlage zelf wordt nooit mee teruggeleverd bij het bevragen van een
                terugmelding/annotatie.</documentation>
              </annotation>
            </element>
          </choice>
          <sequence>
            <element name="Bestandsnaam" type="xsd:string"/>
            <element name="MimeType" type="dmks:MimeType"/>
            <element name="BijlageData" type="xsd:base64Binary"
xmime:expectedContentTypes="application/octet-stream"/>
          </sequence>
          </choice>
          <element minOccurs="0" name="Beschrijving" type="xsd:string">
            <annotation>
              <documentation>Beschrijving van de bijlage.</documentation>
            </annotation>
          </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="Planningsverwachting">

```

```

<annotation>
  <documentation>Verwachte termijn voor behandeling</documentation>
</annotation>
<complexContent>
  <extension base="dmks:MetaAnnotatie">
    <sequence>
      <element minOccurs="0" name="MijlpaalAanduiding" type="xsd:string">
        <annotation>
          <documentation>Beschrijving van de planningsverwachting.</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element minOccurs="0" name="MijlpaalTijdstempel" type="xsd:dateTime">
        <annotation>
          <documentation>Datum waarop de planning gereed is.</documentation>
        </annotation>
      </element>
    </sequence>
  </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BehandelendeBronhouder">
  <complexContent>
    <extension base="dmks:MetaAnnotatie">
      <sequence>
        <element minOccurs="1" name="Bronhouder" type="xsd:string">
          <annotation>
            <documentation>De bronhouder die de terugmelding momenteel in behandeling
heeft.</documentation>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="Annotatiestatus">
  <annotation>
    <documentation>Status van de terugmelding</documentation>
  </annotation>
  <complexContent>
    <extension base="dmks:MetaAnnotatie">
      <sequence>
        <element name="Status" type="xsd:string">
          <annotation>
            <documentation>Basisregistratiespecifieke status. De toegelaten set met statussen kan per
basisregistratie verschillen. Zie bijlage B van de koppelvlakspecificatie voor lijst met toegestane statussen
voor aangesloten basisregistraties.</documentation>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="Contactinformatie">
  <annotation>
    <documentation>Contactgegevens van een persoon</documentation>
  </annotation>

```

```

<complexContent>
  <extension base="dmks:MetaAnnotatie">
    <sequence>
      <element name="Naam" type="xsd:string">
        <annotation>
          <documentation>Naam van de contactpersoon</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element minOccurs="0" name="Telefoon" type="xsd:string">
        <annotation>
          <documentation>Telefoonnummer van de contactpersoon</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="Email" type="dmks:Email">
        <annotation>
          <documentation>Emailadres van de contactpersoon</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element minOccurs="0" name="Afdeling" type="xsd:string">
        <annotation>
          <documentation>Afdeling waartoe de contactpersoon behoort</documentation>
        </annotation>
      </element>
    </sequence>
    <attribute name="ContactType" use="required">
      <annotation>
        <documentation>Type contactinformatie (Melder of Behandelaar)</documentation>
      </annotation>
      <simpleType>
        <restriction base="string">
          <enumeration value="Behandelaar"/>
          <enumeration value="Melder"/>
        </restriction>
      </simpleType>
    </attribute>
  </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="Attributenset">
  <annotation>
    <documentation>Een set van te wijzigen attributen</documentation>
  </annotation>
  <sequence>
    <element maxOccurs="unbounded" name="Attribuut" type="dmks:Attribuut">
      <annotation>
        <documentation>Eén of meerdere attributen die gewijzigd dienen te worden.</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="Attribuut">
  <annotation>
    <documentation>Een attribuut van een object uit een basisregistratie</documentation>
  </annotation>
  <sequence>
    <element name="Uri" type="anyURI">

```

```

    <annotation>
      <documentation>De unieke aanduiding van het attribuut</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <element minOccurs="0" name="BetwifeldeWaarde" type="xsd:string">
    <annotation>
      <documentation>De bestaande waarde in de basisregistratie.</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <element minOccurs="0" name="VoorgesteldeWaarde" type="xsd:string">
    <annotation>
      <documentation>De voorgestelde nieuwe waarde.</documentation>
    </annotation>
  </element>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="AnnotatieLijstRegel">
  <annotation>
    <documentation>Een regel uit een lijst van annotatiestatusen</documentation>
  </annotation>
  <sequence>
    <element name="Tijdstempel" type="dateTime">
      <annotation>
        <documentation>Datum en tijd van aanlevering van de betreffende annotatie</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="Uuid" type="dmks:Uuid">
      <annotation>
        <documentation>Unieke verwijzing naar een rootannotatie van een verzameling annotaties die samen
de melding vormen.</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="Meldingskenmerk" type="dmks:Kenmerk">
      <annotation>
        <documentation>Het eigen kenmerk van de terugmeldende organisatie.</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="Bronverwijzing" type="dmks:Bronverwijzing">
      <annotation>
        <documentation>Een verwijzing naar de bron waarop de annotatie betrekking heeft</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="Annotatiestatus" type="dmks:Annotatiestatus">
      <annotation>
        <documentation>De laatste statusannotatie van de terugmelding</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="Annotatie">
  <annotation>
    <documentation>Een annotatie</documentation>
  </annotation>
  <sequence>
    <choice>
      <element name="Terugmelding" type="dmks:Terugmelding">

```

```

    <annotation>
      <documentation>De rootannotatie</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <element name="AangehaakteGegevens" type="dmks:AangehaakteGegevens"/>
  <element name="Annotatiestatus" type="dmks:Annotatiestatus">
    <annotation>
      <documentation>Status van de terugmelding, de status met de meest recente datum GeannoteerdOp
is de geldige status.</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <element name="Referentiekenmerk" type="dmks:Referentiekenmerk">
    <annotation>
      <documentation>Eigen kenmerk terugmeldende organisatie (het mogen er meer zijn, in de huidige
praktijk altijd precies één).</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <element name="Contactinformatie" type="dmks:Contactinformatie">
    <annotation>
      <documentation>Contactgegevens.</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <element name="Bijlageverwijzing" type="dmks:Bijlageverwijzing">
    <annotation>
      <documentation>Metainformatie over bijlagen. Wordt in de praktijk niet ondersteund door BRP, HR
ondersteunt er maximaal 5.</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <element name="Planningsverwachting" type="dmks:Planningsverwachting">
    <annotation>
      <documentation>Verwachte termijn voor behandeling, wordt alleen gebruikt door BRP en komt dan
slechts eenmaal voor.</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <element name="BehandelendeBronhouder" type="dmks:BehandelendeBronhouder">
    <annotation>
      <documentation>Behandelende bronhouder; De huidige behandelaar is leafannotatie met meest
recente tijdstempel. (BPR kan dit leveren) is een RFC op DAS2013 voor nodig, staat nu in de
toelichting.</documentation>
    </annotation>
  </element>
</choice>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="Filter">
  <annotation>
    <documentation>Een zoekfilter</documentation>
  </annotation>
  <sequence>
    <element minOccurs="0" name="Objectidentificatie" type="dmks:Objectidentificatie">
      <annotation>
        <documentation>String met daarin een objectidentificatie behorende bij de basisregistratie waarvan het
overzicht gevraagd wordt.</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element minOccurs="0" name="Meldingskenmerkenlijst">

```

```

<annotation>
  <documentation>(Lijst met)Eigen kenmerk(en) terugmeldende organisatie.</documentation>
</annotation>
<complexType>
  <sequence>
    <element maxOccurs="unbounded" name="Meldingskenmerk" type="dmks:Kenmerk"/>
  </sequence>
</complexType>
</element>
<element minOccurs="0" name="VanafTijdstempelIndienen" type="xsd:dateTime">
  <annotation>
    <documentation>Filtert resultaten die zijn ingediend voor dit tijdstempel weg. Resultaten op de
    tijdstempel of daarna worden getoond.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element minOccurs="0" name="TotEnMetTijdstempelIndienen" type="xsd:dateTime">
  <annotation>
    <documentation>Filtert resultaten die zijn ingediend na dit tijdstempel weg. Resultaten op de
    tijdstempel of daarvoor worden getoond.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element minOccurs="0" name="VanafTijdstempelWijziging" type="xsd:dateTime">
  <annotation>
    <documentation>Filtert resultaten die zijn gewijzigd voor dit tijdstempel weg. Resultaten op de
    tijdstempel of daarna worden getoond.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element minOccurs="0" name="TotEnMetTijdstempelWijziging" type="xsd:dateTime">
  <annotation>
    <documentation>Filtert resultaten die zijn gewijzigd na dit tijdstempel weg. Resultaten op de tijdstempel
    of daarvoor worden getoond.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element minOccurs="0" name="Terugmeldingsstatus" type="dmks:Status">
  <annotation>
    <documentation>String met daarin een status behorende bij de basisregistratie waarvan het overzicht
    gevraagd wordt zie Bijlage B: Geldige statussen per basisregistratie.</documentation>
  </annotation>
</element>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="DigimeldingSynchroneFout">
  <annotation>
    <documentation>Een SOAPFault (conform GAB-voorstel voor foutafhandeling)</documentation>
  </annotation>
  <sequence>
    <element name="faultcode" type="string">
      <annotation>
        <documentation>De plek waar de fout is opgetreden, één string opgebouwd uit de elementen
        Defaultwaarde.Code.OmschrijvingKort (zie koppelvlakstandaard document voor meer
        uitleg)</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="faultstring" type="string">
      <annotation>

```

```

        <documentation>Voorstel voor de aan de gebruiker te presenteren (meer gedetailleerde ) beschrijving
van de foutsituatie.</documentation>
    </annotation>
</element>
<element name="faultactor" type="string">
    <annotation>
        <documentation>Bevat een URI van de antwoordende service.
            Vul de faultactor in met de URI van de bron van de oorzaak, indien het SOAP-bericht langs
            een tussenstation gaat. Bijvoorbeeld Digimelding BLT.</documentation>
    </annotation>
</element>
<element name="faultdetail" type="anyType">
    <annotation>
        <documentation>Volledig vrij veld om nadere toelichting op de fout te geven, kan gebruikt worden om
        bijv. achterliggende applicatiefoutmeldingen mee te geven (xs:any).</documentation>
    </annotation>
</element>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="DigimeldingAsynchroneFout">
    <annotation>
        <documentation>Een SOAPFault (conform GAB-voorstel voor foutafhandeling)</documentation>
    </annotation>
    <sequence>
        <element name="DigimeldingFout">
            <complexType>
                <sequence>
                    <element name="Plek">
                        <annotation>
                            <documentation>De plaats waar de fout heeft plaatsgevonden en de aard van de fout, kort
                            samengevat. Samengesteld element bestaande uit de code en OmschrijvingKort.</documentation>
                        </annotation>
                    </complexType>
                    <sequence>
                        <element name="Defaultwaarde">
                            <annotation>
                                <documentation>Keuze uit client of server volgens de semantiek van W3C SOAP
                                Faults</documentation>
                            </annotation>
                        </element>
                    </sequence>
                </sequence>
            </complexType>
        </element>
        <sequence>
            <element name="Code">
                <annotation>
                    <documentation>Zie lijst Digikoppeling en onderstaande lijst met DMPS
                    foutcodes.</documentation>
                </annotation>
            </element>
            <sequence>
                <element name="OmschrijvingKort">
                    <annotation>
                        <documentation>De korte omschrijving van de fout (bijvoorbeeld: de Digikoppeling-omschrijving
                        uit de lijst).</documentation>
                    </annotation>
                </element>
            </sequence>
        </complexType>
    </element>
</sequence>
</complexType>

```

```

    <annotation>
      <documentation>De eigen meer gedetailleerde beschrijving van de foutsituatie.
        De eigen beschrijving zoveel mogelijk geschikt maken voor het kunnen presenteren
aan gebruiker.
        De ontvanger is niet verplicht deze tekst over te nemen.</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <element minOccurs="0" name="Actor">
    <annotation>
      <documentation>Bevat een URI van de antwoordende service. Vul de faultactor in met de URI van
de bron van de oorzaak. Alleen van toegevoegde waarde indien het SOAP-bericht langs een tussenstation
gaat. Bijvoorbeeld Digimelding BLT.</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <element minOccurs="0" name="Details">
    <annotation>
      <documentation>Volledig vrij veld om nadere toelichting op de fout te geven, kan gebruikt worden
om bijv. Achterliggende applicatie foutmeldingen mee te geven (xs:any).</documentation>
    </annotation>
  </element>
</sequence>
</complexType>
</element>
</sequence>
</complexType>
<!-- TYPEN -->
<simpleType name="Email">
  <annotation>
    <documentation>Email type (met pattern dat zorgt dat er minimaal een @ en een . inzit)</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="xsd:string">
    <pattern value="^[@]+@[^\.]+\.[^\.]+$"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="Kenmerk">
  <annotation>
    <documentation>Een eigen kenmerk</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string"/>
</simpleType>
<simpleType name="MimeType">
  <annotation>
    <documentation>Een attachment MimeType</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string"/>
</simpleType>
<simpleType name="Oin">
  <annotation>
    <documentation>Een OIN</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <maxLength value="20"/>
    <pattern value="[0-9]{20}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="Status">

```



```

<annotation>
  <documentation>Een status (afhankelijk van de basisregistratie)</documentation>
</annotation>
<restriction base="string"/>
</simpleType>
<simpleType name="Objectidentificatie">
  <annotation>
    <documentation>Een objectidentificatie (afhankelijk van de basisregistratie)</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string"/>
</simpleType>
<simpleType name="TypeAnnotatie">
  <restriction base="xsd:string">
    <enumeration value="Toevoegingsverzoek"/>
    <enumeration value="Wijzigingsverzoek"/>
    <enumeration value="Verwijderingsverzoek"/>
    <enumeration value="AangehaakteGegevens"/>
    <enumeration value="Annotatiestatus"/>
    <enumeration value="Referentiekenmerk"/>
    <enumeration value="Contactinformatie"/>
    <enumeration value="Bijlageverwijzing"/>
    <enumeration value="Planningsverwachting"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="Uuid">
  <annotation>
    <documentation>Een unieke identifier van desbetreffende element</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <pattern value="[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

Appendix B: Schemabestanden catalogusinterface

catalogus.wsdl

```
<wsdl:definitions targetNamespace="http://catalogus.digimelding.nl/webService/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:service="http://catalogus.digimelding.nl/webService/">
  <wsdl:types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import namespace="http://catalogus.digimelding.nl/webService/"
        schemaLocation="https://preprod.portaal.digimelding.nl/api/catalogus?xsd=catalogus_0101_berichten.xsd"/>
    </xsd:schema>
  </wsdl:types>
  <wsdl:message name="CatalogusResponse">
    <wsdl:part element="service:CatalogusResponse" name="body"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="CatalogusRequest">
    <wsdl:part element="service:CatalogusRequest" name="body"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="CatalogusSynchroonSoapFault">
    <wsdl:part element="service:CatalogusSoapFault" name="fault"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:portType name="CatalogusInterface">
    <wsdl:operation name="Opvragen">
      <wsdl:input message="service:CatalogusRequest"
        wsaw:Action="http://webservices.digimelding.nl/catalogus/CatalogusRequest"/>
      <wsdl:output message="service:CatalogusResponse"
        wsaw:Action="http://webservices.digimelding.nl/catalogus/CatalogusResponse"/>
      <wsdl:fault message="service:CatalogusSynchroonSoapFault" name="CatalogusSoapFault"/>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>
  <wsdl:binding name="CatalogusSoapBinding" type="service:CatalogusInterface">
    <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsaw:UsingAddressing wsdl:required="true"/>
    <wsdl:operation name="Opvragen">
      <soap:operation soapAction="http://webservices.digimelding.nl/catalogus/CatalogusRequest"/>
      <wsdl:input>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
      <wsdl:fault name="CatalogusSoapFault"/>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
  <wsdl:service name="CatalogusWebservice">
    <wsdl:port binding="service:CatalogusSoapBinding" name="CatalogusSoapPort">
```

```

        <soap:address location="https://preprod.portaal.digimelding.nl/api/catalogus"/>
    </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

catalogus_0101_berichten.xsd

```

<xsd:schema elementFormDefault="qualified"
    targetNamespace="http://catalogus.digimelding.nl/webservice/"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"
    xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
    xmlns:model="http://catalogus.digimelding.nl/model/">
    <xsd:import namespace="http://catalogus.digimelding.nl/model/"

schemaLocation="https://preprod.portaal.digimelding.nl/api/catalogus?xsd=catalogus_0101_types.xsd"/>
    <!--Requests en response-->
    <xsd:element name="CatalogusRequest">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Het catalogusverzoek met daarin de OIN van de basisregistratie (type string)
waarmee de juiste catalogus kan worden opgevraagd.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="OinBasisregistratie" type="model:OIN">
                    <xsd:annotation>
                        <xsd:documentation>De OIN van de basisregistratie waarvan de catalogus wordt
opgevraagd.</xsd:documentation>
                    </xsd:annotation>
                </xsd:element>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="CatalogusResponse">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>De feitelijke catalogus elementen die worden teruggegeven op basis van het
catalogus request.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="Basisregistratie" type="model:BASISREGISTRATIE">
                    <xsd:annotation>
                        <xsd:documentation>Root element met alle gegevens met betrekking tot de basisregistratie
(naam, bijlagen, koppelvlak, status, etc).</xsd:documentation>
                    </xsd:annotation>
                </xsd:element>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <!--Foutafhandeling-->
    <xsd:element name="CatalogusSoapFault">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Een SOAP Fault conform de W3C SOAP specificaties.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>

```

```

<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="faultcode" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>De SOAP faultcode conform de WSDL standaard.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="faultstring" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Uitgebreide foutmelding die aan de eindgebruiker getoond
wordt.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="faultactor" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Bevat de oorzaak (bron) waar de foutmelding is
opgetreden.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="faultdetail" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Dit veld kan vrij ingevuld worden met extra informatie om de gebruiker te
helpen bij het beoordelen van de foutmelding. Er mogen verschillende type elementen
gebruikt worden binnen het faultdetail element.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

catalogus_0101_types.xsd

```

<xsd:schema elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://catalogus.digimelding.nl/model/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:model="http://catalogus.digimelding.nl/model/">
  <xsd:element name="basisregistratie" type="model:BASISREGISTRATIE"/>
  <xsd:element name="objecten" type="model:OBJECTEN"/>
  <xsd:element name="attribuuttypen" type="model:ATTRIBUUTTYPEN"/>
  <xsd:element name="codetabellen" type="model:CODETABELLEN"/>
  <!--BASISREGISTRATIE-->
  <xsd:complexType name="BASISREGISTRATIE">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="naam" type="xsd:string"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="codetabellen" type="model:CODETABELLEN"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="attribuuttypen"
type="model:ATTRIBUUTTYPEN"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="objecten" type="model:OBJECTEN"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="objectidentificaties"
type="model:OBJECTIDENTIFICATIES"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="statussen" type="model:STATUSSEN"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="toelichtingen" type="model:TOELICHTINGEN"/>

```

```

        <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="bijlagen" type="model:BIJLAGEN"/>
        <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="meldingskenmerk"
type="model:MELDINGSKENMERK"/>
        <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="contactgegevens"
type="model:CONTACTGEGEVENS"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="tag" type="xsd:ID" use="required"/>
    <xsd:attribute name="version" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="STATUSSEN">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="status" type="model:STATUS"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="STATUS">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="required"/>
            <xsd:attribute name="start" type="xsd:boolean" use="required"/>
            <xsd:attribute name="zoekbaar" type="xsd:boolean" use="required"/>
            <xsd:attribute name="toevoegbaar" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="intrekbaar" type="xsd:boolean" use="required"/>
            <xsd:attribute name="toevoegingVerzoek" type="xsd:boolean" use="optional"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="OBJECTEN">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="object" type="model:OBJECT"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ATTRIBUUTTYPEN">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="attribuuttype"
type="model:ATTRIBUUTTYPE"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="CODETABELLEN">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="codetabel"
type="model:CODETABEL"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--OBJECT-->
<xsd:complexType name="OBJECT">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="naam" type="xsd:string"/>
        <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="presentatie"
type="model:PRESENTATIE"/>
        <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="attribuut" type="model:ATTRIBUUT"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="tag" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="BIJLAGEN">
    <xsd:attribute name="zichtbaar" type="xsd:boolean" use="required"/>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:complexType name="MELDINGSKENMERK">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="minLengte" type="xsd:positiveInteger"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="maxLengte" type="xsd:positiveInteger"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="TOELICHTINGEN">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="minLengte" type="xsd:positiveInteger"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="maxLengte" type="xsd:positiveInteger"/>
    <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="toelichting" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="CONTACTGEGEVENS">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="naam" type="model:CONTACTNAAM"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="afdeling" type="model:CONTACTAFDELING"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="telefoonnummer"
type="model:CONTACTTELEFOONNUMMER"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="email" type="model:CONTACTEMAIL"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="CONTACTNAAM">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="minLengte" type="xsd:positiveInteger"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="maxLengte" type="xsd:positiveInteger"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="CONTACTAFDELING">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="minLengte" type="xsd:positiveInteger"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="maxLengte" type="xsd:positiveInteger"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="CONTACTTELEFOONNUMMER">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="minLengte" type="xsd:positiveInteger"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="maxLengte" type="xsd:positiveInteger"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="CONTACTEMAIL">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="minLengte" type="xsd:positiveInteger"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="maxLengte" type="xsd:positiveInteger"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="regExp" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="OBJECTIDENTIFICATIES">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="objectIdentificatie"
type="model:OBJECTIDENTIFICATIE"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="OBJECTIDENTIFICATIE">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="naam" type="xsd:string"/>

```

```

        <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="foutmelding" type="xsd:string"/>
        <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="uriprefix" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="onbekend" type="xsd:boolean" use="required"/>
    <xsd:attribute name="attribuuttype" type="xsd:IDREF" use="required"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PRESENTATIE">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="zichtbaar" type="xsd:boolean" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ATTRIBUUT">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="uri" type="xsd:anyURI"/>
        <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="naam" type="xsd:string"/>
        <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="attribuuttype">
            <xsd:complexType>
                <xsd:attribute name="ref" type="xsd:IDREF" use="required"/>
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="verplicht" type="xsd:boolean"/>
    <xsd:attribute name="meta" type="xsd:boolean"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ATTRIBUUTTYPE">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="datatype" type="model:DATATYPE"/>
        <xsd:choice>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="codetabel">
                <xsd:complexType>
                    <xsd:attribute name="ref" type="xsd:IDREF" use="required"/>
                </xsd:complexType>
            </xsd:element>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="lengte" type="xsd:integer"/>
                <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="toelichting" type="xsd:string"/>
                <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="reguliereexpressie" type="xsd:string"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="id" type="xsd:ID" use="required"/>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="DATATYPE">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="date"/>
        <xsd:enumeration value="dateTime"/>
        <xsd:enumeration value="integer"/>
        <xsd:enumeration value="string"/>
        <xsd:enumeration value="boolean"/>
        <xsd:enumeration value="real"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="CODETABEL">

```

```

<xsd:sequence>
  <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="attribuutwaarde"
type="model:ATTRIBUUTWAARDE"/>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="id" type="xsd:ID" use="required"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ATTRIBUUTWAARDE">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="code" type="xsd:string"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="waarde" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--Dit veld is toegevoegd ivm het doen van een opvragen request-->
<xsd:simpleType name="OIN">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Een OIN (getal van precies 20 karakters) dat gebruikt wordt voor de
      identificatie van bijvoorbeeld een basisregistratie.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0-9]{20}"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```