



Logius
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties*

Servicebeschrijving Digipoort WUS 2.0 Statusinformatie - overheden

Versie 1.1

Datum	10 juli 2012
Status	Definitief

Colofon

Projectnaam	Digipoort
Versienummer	1.1 (Definitief)
Organisatie	Logius Postbus 96810 2509 JE Den Haag servicecentrum@logius.nl
Bijlage(n)	

Inhoud

Colofon	2
Inhoud	3
1 Inleiding	4
1.1 Doel en doelgroep	4
1.2 Leeswijzer	4
1.3 Status	4
1.4 Ondersteuning	4
2 Ophalen van statusinformatie	5
2.1 Inleiding	5
2.2 Sessieverloop	5
2.3 Controleren structuur statusinformatieverzoek	6
2.4 Ontvangen statusinformatieverzoek	6
2.5 Ophalen statusinformatie	6
2.6 Versturen statusinformatieantwoord	7
3 SOAP-bericht	8
3.1 Structuur SOAP request	8
3.2 Structuur SOAP response	9
3.3 Header-elementen	9
3.4 Berichtelementen	9
3.4.1 kenmerk	9
3.4.2 berichtsoort	9
3.4.3 identiteitBelanghebbende	10
3.4.4 autorisatieAdres	10
3.4.5 tijdstempelVanaf	10
3.4.6 tijdstempelTot	10
3.5 Ondertekening bericht (WS-Security)	10
4 Details Statusinformatieservice WUS 2.0	12
4.1 Type berichten	12
4.2 Adres Statusinformatieservice	12
4.3 SOAP-request	12
4.4 SOAP-response	12
4.5 SOAP Fault	12

1 Inleiding

1.1 Doel en doelgroep

Dit document beschrijft het ophalen van statusinformatie bij Digipoort.

Dit document is bestemd voor ontwikkelaars van programmatuur voor het ophalen van statusinformatie bij Digipoort. Het beschrijft hoe gebruik kan worden gemaakt van de betrokken webservice: de Statusinformatie-service.

Deze versie van dit document is specifiek bedoeld voor *overheden* die van de Statusinformatieservice gebruik willen maken.

1.2 Leeswijzer

Dit document maakt onderdeel uit van een reeks documenten die inzicht geven in het gebruik van Digipoort. Dit document beschrijft een service die onderdeel is van het koppelvlak WUS 2.0 van Digipoort.

Deze servicebeschrijving is als volgt opgebouwd:

- Het eerste hoofdstuk bevat algemene informatie als versiehistorie en contactgegevens;
- Het tweede hoofdstuk bevat een globale beschrijving van de werking van het opvragen van statusinformatie;
- Het derde hoofdstuk beschrijft de structuur en inhoud van het SOAP-bericht;
- Het vierde hoofdstuk beschrijft de webservice in meer detail.

Als losse bijlagen zijn voorbeelden van SOAP-requests, responses en de detailspecificatie van de webservice (de WSDL) beschikbaar

1.3 Status

Dit document beschrijft een service binnen het WUS 2.0 koppelvlak van Digipoort. De verwachting is dat de gebruikte open standaarden zich de komende jaren verder zullen ontwikkelen en dat de communicatiebehoefte ook aan verandering onderhevig zal zijn. Het gevolg hiervan is dat de komende jaren nieuwe releases van Digipoort in gebruik zullen worden genomen. Dat kan gevolgen hebben voor de koppelvlakken. Logius streeft ernaar om nieuwe releases in nauw overleg met de markt te realiseren. Om het voor marktpartijen snel en eenvoudig mogelijk te maken om gebruik te maken van Digipoort, is er voor gekozen zoveel mogelijk open standaarden en bestaande voorzieningen te gebruiken. Voorbeelden daarvan zijn het gebruik van het SOAP protocol en de toepassing van PKIOverheid certificaten.

1.4 Ondersteuning

Informatie met betrekking tot ondersteuning bij het gebruik van de services van Digipoort is beschikbaar op de website:

www.logius.nl/digipoort.

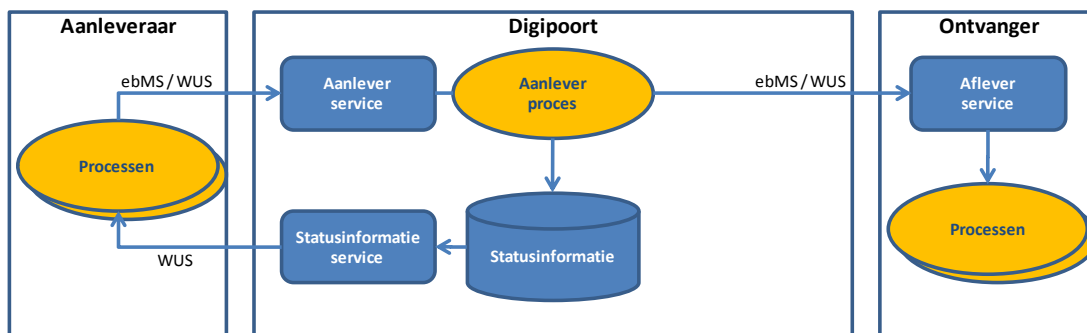
2 Ophalen van statusinformatie

2.1 Inleiding

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van het opvragen van statusinformatie bij Digipoort. Statusinformatie is informatie die betrekking heeft op het verloop van het verwerkingsproces. Bij elke stap in het proces legt Digipoort een status vast.

Door middel van de Statusinformatieservice kan de aanleveraar deze informatie opvragen.

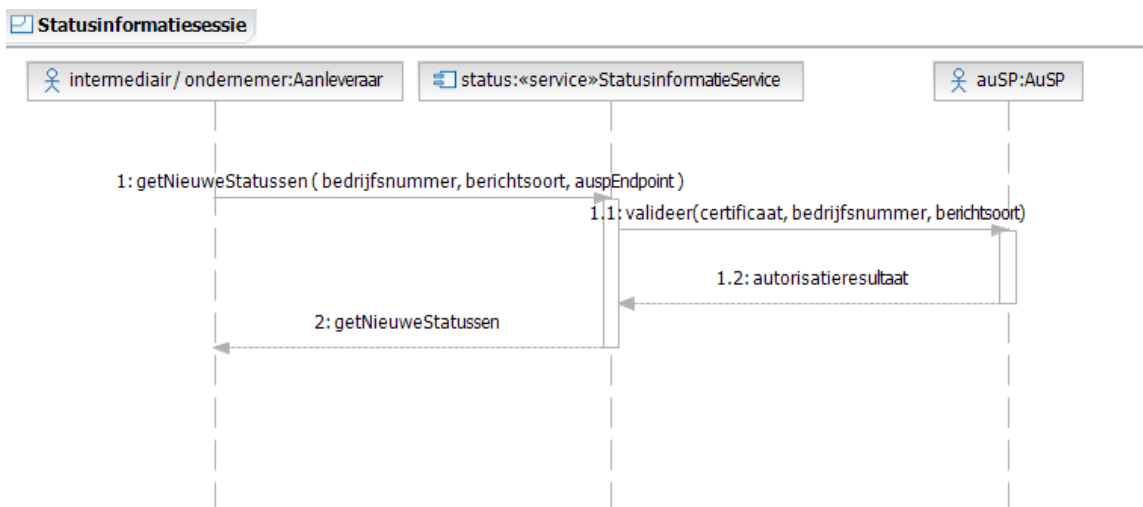
2.2 Sessieverloop



Figuur 1 Positie Statusinformatieservice binnen Digipoort

Bovenstaand figuur toont een overzicht van de aanroep van de Statusinformatieservice binnen de context van een verwerkingsproces op Digipoort.

Het figuur hieronder geeft weer hoe de Statusinformatieservice wordt aangeroepen:



Figuur 2 Sessieverloop opvragen statusinformatie

De Statusinformatieservice stelt vast of een verzoek van een aanleveraar voldoet aan vastgestelde koppelvlakspecificaties.

Indien het statusinformatieverzoek voldoet aan de specificaties, dan haalt de Statusinformatieservice statusinformatie van één of meerdere processen op. De service geeft in een synchroon proces antwoord op dit verzoek. Dit antwoord bevat de gevraagde statusinformatie (SOAP response) of het bevat de melding dat het verzoek is mislukt (SOAP fault).

De Statusinformatieservice bestaat uit de volgende onderdelen:

- Controleren structuur statusinformatieverzoek;
- Ontvangen statusinformatieverzoek;
- Ophalen statusinformatie;
- Versturen statusinformatieantwoord.

2.3 Controleren structuur statusinformatieverzoek

Om gestructureerde berichten aan Digipoort aan te kunnen bieden wordt gebruik gemaakt van een statusinformatieverzoek met een voorgedefinieerde structuur. Deze structuur is vastgelegd met de Web Service Definition Language (WSDL). De WSDL voor de Statusinformatieservice is als apart bestand bij de servicebeschrijving bijgevoegd.

Als het bericht niet voldoet aan de eisen gesteld in de WSDL wordt er een SOAP fault terug gezonden. Als het bericht voldoet aan de eisen, dan wordt het verwerkt.

2.4 Ontvangen statusinformatieverzoek

Elk verzoek aan de Statusinformatieservice wordt vastgelegd in de berichtenadministratie. De berichtenadministratie fungeert binnen Digipoort als audittrail.

2.5 Ophalen statusinformatie

Als een statusinformatieverzoek voldoet aan de gestelde eisen, wordt op basis van het certificaat waarmee de elektronische handtekening heeft plaats gevonden bepaald of de statusinformatie door de betreffende aanleveraar mag worden opgehaald.

Op basis van een combinatie van "kenmerk" of "bedrijfsnummer" en "berichtsoort" kunnen ongelezen statusinformatieberichten worden opgehaald. Indien één of meerdere berichten voorkomen, worden deze teruggegeven als een reeks van "StatusResultaat".

Er wordt onderscheid gemaakt tussen nieuwe, ongelezen statussen en oude, gelezen statussen. Op basis van het meegegeven certificaat wordt bepaald of de overheidsorganisatie die hoort bij dat certificaat de statussen al eerder gelezen heeft.

Om het ophalen van de statussen te ondersteunen, zijn er een aantal SOAP-requests gedefinieerd. Aan alle SOAP-requests wordt de endpoint van de AuSP meegegeven die gebruikt dient te worden voor de autorisatie:

- `getStatussenProces(kenmerk, autorisatieAdres, tijdstempelVanaf, tijdstempelTot)`
Geeft de statussen die bij een bepaald proces hoort.
- `getNieuweStatussenProces(kenmerk, autorisatieAdres, tijdstempelVanaf, tijdstempelTot)`
Geeft alle statussen van het gegeven proces, die nog niet eerder bij dit certificaat opgehaald zijn (alle statussen waarmee voor het betreffende kenmerk en het meegegeven certificaat nog geen relatie is vastgelegd.)
- `getNieuweStatussen(berichtsoort, identiteitBelanghebbende, autorisatieAdres, tijdstempelVanaf, tijdstempelTot)`
Geeft alle statussen voor de belanghebbende die nog niet eerder bij dit certificaat opgehaald zijn (alle statussen waarmee voor het betreffende identiteitBelanghebbende en het meegegeven certificaat nog geen relatie is vastgelegd).

Tevens kan een overheidsorganisatie alle processen aan de hand van de volgende SOAP request opvragen:

- `getProcessen(berichtsoort, identiteitBelanghebbende, autorisatieAdres)`
Geeft alle processen voor een bepaalde belanghebbende met een specifiek berichtsoort. De processen die aangemaakt zijn voor een algemene mededeling worden niet teruggegeven.

Voor het (geautomatiseerd, bijv. via regelmatige 'polling') ophalen van statussen heeft de 'getStatussenProces'-request de voorkeur. Aan het verzoek dient de periode, waarover statussen worden opgevraagd, te worden meegegeven om te voorkomen dat veel te veel resultaten worden teruggegeven. Het 'tijdstempelVanaf' is dan bijvoorbeeld afgeleid van het 'tijdstempelTot' uit de voorgaande request.

Voordeel van deze methode is dat *alle* statussen uit die periode worden teruggegeven. Bij gebruik van de 'getNieuweStatussenProces'-request worden slechts statussen teruggegeven die niet als reeds opgevraagd zijn gemarkeerd. Hierbij bestaat de mogelijkheid dat deze statussen weliswaar zijn opgevraagd, maar niet daadwerkelijk zijn gezien. De opvrager loopt daarmee het risico dergelijke statussen überhaupt niet meer te zien te krijgen (tenzij alsnog de 'getStatussenProces'-request wordt uitgevoerd).

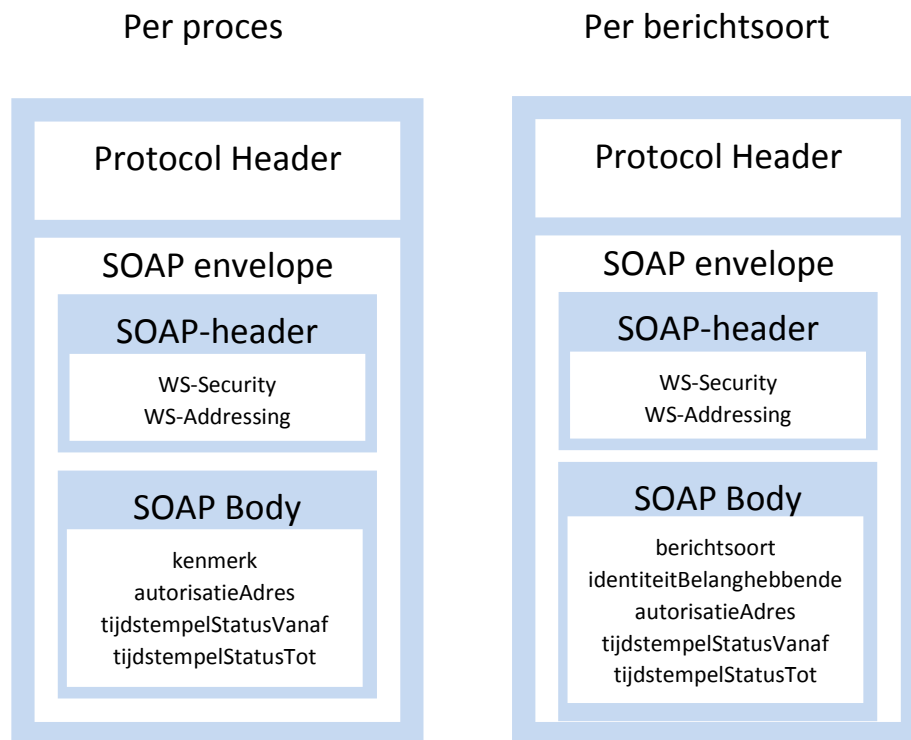
2.6 Versturen statusinformatieantwoord

Als de statusinformatie met succes is opgehaald, wordt een statusinformatieantwoord (een SOAP response) verstuurd.

3 SOAP-bericht

3.1 Structuur SOAP request

Het SOAP request bevat het statusinformatieverzoek. In onderstaande figuur wordt de opbouw van de mogelijke SOAP requests getoond. Op basis van het kenmerk kan de statusinformatie van een specifiek verwerkingsproces opgehaald worden. Op basis van de berichtsoort en de identiteit van de belanghebbende kan alle statusinformatie voor alle aanleveringen voor een berichtsoort worden opgehaald.



Figuur 3 SOAP requests voor de Statusinformatieservice

Het SOAP-bericht bestaat uit:

- De transportprotocolheader;
- De SOAP envelope met daarin:
 - De SOAP header;
 - De SOAP body.

De SOAP header bevat de WS-Security, WS-Addressing elementen en het tijdstempel waarop het bericht is gemaakt. Dit is verder uitgewerkt in het document *Koppelvlakbeschrijving WUS 2.0 Bedrijven_v1.1*.

3.2 Structuur SOAP response

De SOAP response bevat het statusinformatieantwoord. Deze kan nul of meerdere "StatusResultaat"-elementen bevatten.

Elk "StatusResultaat"-element bevat de volgende elementen:

Element	Toelichting
kenmerk	Het unieke kenmerk van een instantie van het verwerkingsproces. Voor elk aanleververzoek waarvoor nog geen uniek kenmerk bestaat wordt een nieuw verwerkingsproces gestart. Het kenmerk kan worden gebruikt bij het opvragen van statussen.
identiteitBelanghebbende	De identiteit van de belanghebbende is een nummer waarmee degene op wie de inhoud van het bedrijfsdocument betrekking heeft (of die verantwoordelijk is voor het kennismaken daarvan) kan worden geïdentificeerd. Deze identiteit kan worden gebruikt om een match te maken met een eventueel in het bedrijfsdocument voorkomende identiteit. De belanghebbende kan ook een ander zijn dan de aanleveraar of opvrager van berichten.
statuscode	De code waarmee een status wordt geïdentificeerd.
tijdstempelStatus	De datum en het tijdstip waarop de status in Digipoort is geregistreerd.
statusomschrijving	De omschrijving van de status in begrijpelijke tekst.
statusFoutcode	De fout die zich bij een status voordeed.

De mogelijke statuscodes zijn uitgewerkt in het document *Foutmeldingen en statusmeldingen Digipoort v1.1*.

3.3 Header-elementen

De elementen WS-Security en WS-Addressing zijn uitgewerkt in het document *Koppelvlakbeschrijving WUS 2.0 Bedrijven_v1.1*.

3.4 Berichtelementen

De SOAP body bevat de inhoudelijke gegevens. De volgende elementen zijn voor de Statusinformatieservice van toepassing:

3.4.1 kenmerk

Het unieke kenmerk van een instantie van het verwerkingsproces. Voor elk aanleververzoek waarvoor nog geen uniek kenmerk bestaat wordt een nieuw verwerkingsproces gestart. Het kenmerk kan worden gebruikt bij het opvragen van statussen.

3.4.2 berichtsoort

Het element berichtsoort beschrijft het soort verwerkingsproces dat met een aanleververzoek wordt geïnitieerd. Het meegegeven element berichtsoort moet van een type zijn wat binnen Digipoort bekend is.

3.4.3 *identiteitBelanghebbende*

De identiteit van de belanghebbende is een nummer waarmee degene op wie de inhoud van het bedrijfsdocument betrekking heeft (of die verantwoordelijk is voor het kennisnemen daarvan) kan worden geïdentificeerd. Deze identiteit kan worden gebruikt om een match te maken met een eventueel in het bedrijfsdocument voorkomende identiteit. De belanghebbende kan ook een ander zijn dan de aanleveraar of opvrager van berichten.

3.4.4 *autorisatieAdres*

Het autorisatieadres bevat het endpoint van de webservice die gebruikt wordt voor het vaststellen van de relatie tussen aanleveraar of opvrager enerzijds, en de belanghebbende. Het endpoint dient bij Digipoort geregistreerd te staan. Dit element is optioneel voor de aanleverservice, maar kan door het verwerkingsproces verplicht worden gesteld. Voor de Statusinformatieservice en de mededelingenservice is het element verplicht wanneer de identiteit van de belanghebbende niet gelijk is aan de identiteit van de opvrager.

3.4.5 *tijdstempelVanaf*

Het tijdstempel vanaf element bevat het begin van een periode waarbinnen informatie wordt verzocht. Dit element bevat de datum en het tijdstip.

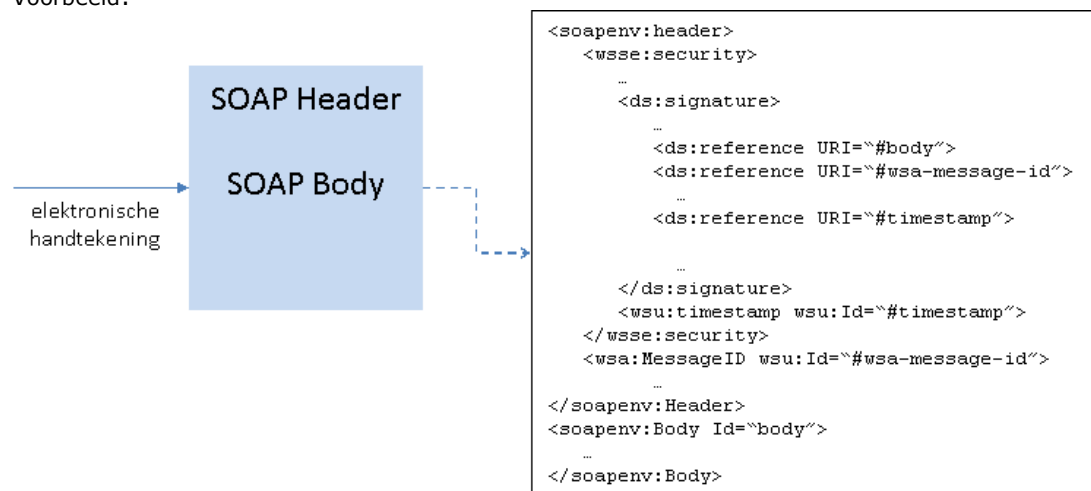
3.4.6 *tijdstempelTot*

Het tijdstempel vanaf element bevat het eind van een periode waarbinnen informatie wordt verzocht. Dit element bevat de datum en het tijdstip.

3.5 **Ondertekening bericht (WS-Security)**

De aanleveraar dient de body en de header elementen van een verzoek te tekenen. Digipoort zal daarop de body en header elementen van het antwoord tekenen. Dit tekenen dient te geschieden met behulp van een elektronische handtekening en aan de hand van een door een CSP uitgegeven PKIOverheid certificaat. Het certificaat, de handtekening en de gebruikte algoritmes dienen als WS-Security element in de header opgenomen te worden. Dit is nader uitgewerkt in het document "Koppelvlakbeschrijving Digipoort WUS 2.0".

Voorbeeld:



4 Details Statusinformatieservice WUS 2.0

4.1 Type berichten

De Statusinformatieservice kent drie type berichten:

Onderdeel	Toelichting
SOAP request	het verzoekbericht aan de Statusinformatieservice waarmee statusinformatie kan worden opgevraagd.
SOAP response	een antwoordbericht waarmee de statusinformatie wordt teruggegeven.
SOAP fault	een foutbericht dat wordt verstuurd wanneer door de Statusinformatieservice een fout wordt geconstateerd.

De structuur van de berichten is beschreven in de bijgeleverde wsdl.

4.2 Adres Statusinformatieservice

Het adres van de Statusinformatieservice (productieversie via Diginetwerk) is:

- <https://wus.procesinfrastructuur.nl/wus/2.0/statusinformatieservice/1.1>

Het adres van de Statusinformatieservice (productieversie via internet) is:

- <https://www.procesinfrastructuur.nl/wus/2.0/statusinformatieservice/1.1>

Het adres van de preproductieversie (via Diginetwerk) is:

- <https://preprod-wus.procesinfrastructuur.nl/wus/2.0/statusinformatieservice/1.1>

Het adres van de preproductieversie (via internet) is:

- <https://preprod.procesinfrastructuur.nl/wus/2.0/statusinformatieservice/1.1>

4.3 SOAP-request

Zie bijgevoegd document:

- *voorbeeldRequest_Digipoort_WUS-2.0_Statusinformatie-1.1.xml*

4.4 SOAP-response

Zie bijgevoegd document:

- *voorbeeldResponse_Digipoort_WUS-2.0-Statusinformatie-1.1.xml*

4.5 SOAP Fault

Zie bijgevoegd document:

- *voorbeeldSOAPFault_Digipoort_WUS-2.0-Statusinformatie-1.1.xml*

Als er fouten in het bericht aanwezig zijn, bijvoorbeeld wanneer de handtekening ontbreekt of wanneer er informatie ontbreekt, wordt er een SOAP fault gegenereerd. De foutmeldingen zijn beschreven in het document *Foutmeldingen en statusmeldingen Digipoort v1.1*.