



Logius
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties*

Servicebeschrijving Digipoort WUS 2.0 Bedrijven

Statusinformatie

Koppelvlakversie 1.2

Versie	1.1
Datum	28 april 2015
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	5
1.4 Ondersteuning	5
2 Statusinformatie opvragen	6
2.1 Inleiding	6
2.2 Taken Statusinformatieservice	6
2.2.1 Controleren statusinformatieverzoek	7
2.2.2 Ontvangen statusinformatieverzoek	7
2.2.3 Ophalen statusinformatie	7
2.2.4 Versturen statusinformatie-antwoord	8
3 SOAP bericht	9
3.1 Structuur SOAP request	9
3.2 Structuur statusinformatieverzoek (SOAP request)	10
3.2.1 kenmerk	10
3.2.2 berichtsoort	10
3.2.3 identiteitBelanghebbende	10
3.2.4 autorisatieAdres	10
3.2.5 TijdstempelStatusVanaf	10
3.2.6 TijdstempelStatusTot	10
3.3 Structuur aanlever-antwoord (SOAP response)	10
3.4 Ondertekening bericht (WS-Security)	11
4 Details Digipoort WUS 2.0 Bedrijven - Statusinformatieservice	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	13

1 Inleiding

1.1 Doel en doelgroep

Dit document beschrijft het opvragen van statusinformatie aan Digipoort middels een gestructureerd bericht. De opgevraagde informatie heeft betrekking op de status van de verwerking van een eerder door het bedrijf aangeleverd bericht.

Dit document is bestemd voor ontwikkelaars van programmatuur waarmee het opvragen van statusinformatie aan Digipoort wordt gerealiseerd. Het beschrijft hoe gebruik kan worden gemaakt van de betrokken webservice die Digipoort hiertoe levert: de Statusinformatieservice.

Generiek en specifiek

De services die Digipoort biedt, hebben een 'generieke' interface. Dat wil zeggen dat ze kunnen worden gebruikt om verschillende 'berichtsoorten' mee uit te wisselen. Andere diensten kunnen gebruik maken van deze generieke services. Dat gebeurt bijvoorbeeld door de diensten Digilnkoop en diens voorloper, E-factureren.

In het geval van de Statusinformatieservice wordt dit onderscheid niet gemaakt. Wel kunnen er, afhankelijk van de dienst, door de Statusinformatieservice verschillende statussen worden teruggegeven.

Verschillen met voorgaande versie:

- Oude endpoints/adressen vervangen door nieuwe endpoints

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 voor Bedrijven' 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 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, SOAP responses en de detailspecificatie van de webservice (de WSDL) beschikbaar.

1.3 Status

Dit document beschrijft een service volgens het 'WUS 2.0 voor Bedrijven'-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 volgens de WS-Interoperability standaarden Basic Profile 1.2 en Basic Security Profile 1.0 en de toepassing van PKIoverheid-certificaten.

1.4 Ondersteuning

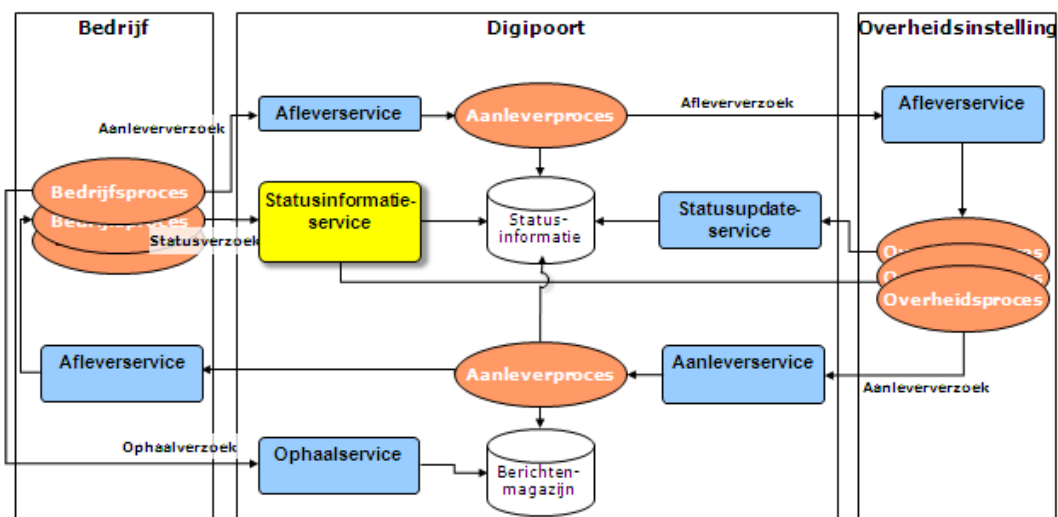
Informatie met betrekking tot ondersteuning bij het gebruik van de services van Digipoort is beschikbaar op de website:
<https://www.logius.nl/diensten/digipoort/>.

2 Statusinformatie opvragen

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.

Onderstaande figuur geeft een schematisch overzicht van de Digipoort-services die een rol spelen bij het berichtenverkeer tussen bedrijven en overheden. Getoond wordt onder meer hoe de Statusinformatie toegang geeft tot de statusinformatie van een verwerkingsproces.



Figuur 1 Positie Statusinformatieservice (geel gemarkeerd) in Digipoort

De Statusinformatieservice stelt vast of een statusinformatieverzoek voldoet aan de 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).

2.2 Taken Statusinformatieservice

De Statusinformatieservice bestaat uit de volgende onderdelen:

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

2.2.1 *Controleren statusinformatieverzoek*

Een statusinformatieverzoek wordt aan Digipoort aangeboden conform een voorgedefinieerde structuur. Deze structuur is vastgelegd in een XML Schema (XSD) dat onderdeel uitmaakt van de WSDL die de Statusinformatieservice formeel beschrijft. Aan de hand van de XSD wordt het statusinformatieverzoek gecontroleerd.

De WSDL voor de Statusinformatieservice is vastgelegd in een apart bestand dat bij deze servicebeschrijving is bijgevoegd.

2.2.2 *Ontvangen statusinformatieverzoek*

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

2.2.3 *Ophalen statusinformatie*

Als een statusinformatieverzoek voldoet aan de gestelde eisen, wordt op basis van de identiteit van de opvrager bepaald of de statusinformatie mag worden opgehaald. Dit mag in ieder geval als de identiteit van de opvrager overeenkomt met de identiteit van de oorspronkelijke aanleveraar. De identiteit wordt bepaald aan de hand van het certificaat waarmee het statusinformatieverzoek is ondertekend.

Op basis van een combinatie van "kenmerk" of "identificerend nummer" 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 het bedrijf/de intermediair 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 (de achter het request genoemde elementen worden toegelicht in hoofdstuk 3):

- `getStatussenProces` (kenmerk, autorisatieAdres, tijdstempelVanaf, tijdstempelTot)
Geeft alle statussen die bij een bepaald verwerkingsproces horen. Er kan een tijdsperiode worden opgegeven.
- `getNieuweStatussenProces` (kenmerk, autorisatieAdres, tijdstempelVanaf, tijdstempelTot)
Geeft van een bepaald verwerkingsproces alle statussen terug die nog niet eerder zijn opgevraagd. Het criterium hierbij is: de statussen zijn niet eerder opgevraagd middels een verzoek waarbij een specifiek certificaat is gebruikt (alle statussen worden teruggegeven waarbij voor het betreffende kenmerk en het meegegeven certificaat nog geen relatie is vastgelegd). Er kan desgewenst ook een tijdsperiode worden meegegeven.
- `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 de betreffende identiteitBelanghebbende en het meegegeven certificaat nog geen relatie is vastgelegd).

Voor het (geautomatiseerd, bijv. via regelmatige 'polling') ophalen van statussen heeft de 'getStatusenProces'-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 'getNieuweStatusenProces'-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 'getStatusenProces'-request wordt uitgevoerd).

2.2.4

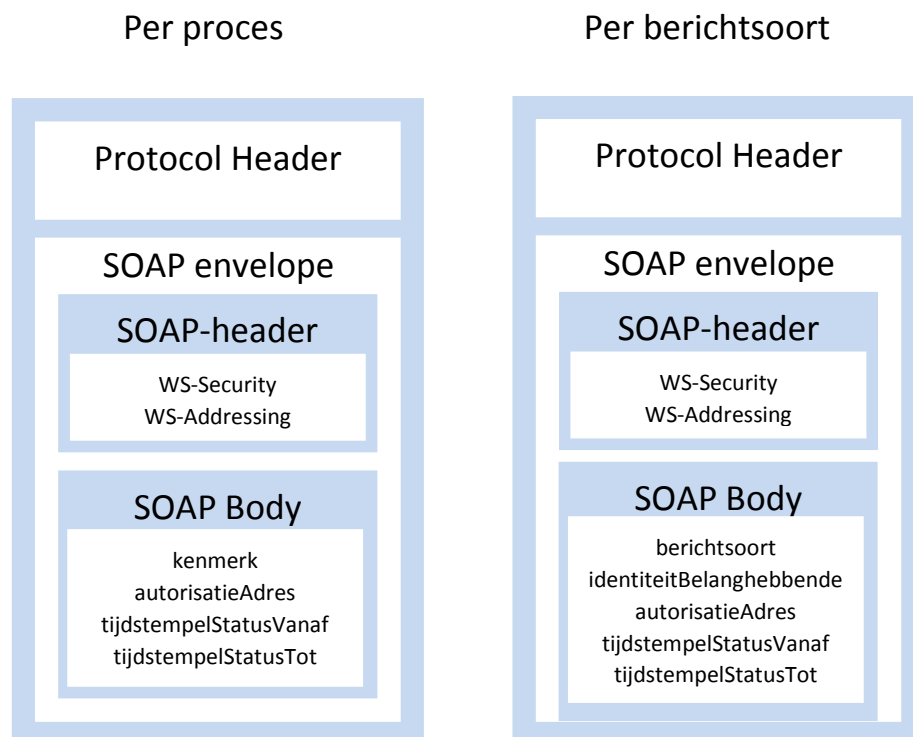
Versturen statusinformatie-antwoord

Wanneer het statusinformatieverzoek voldoet aan alle gestelde eisen en het verwerkingsproces is bepaald, wordt het statusinformatie-antwoord 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. De opbouw van het bericht verschilt afhankelijk van de beoogde request (zie het overzicht van mogelijke requests in hoofdstuk 2). Op basis van het kenmerk, waarmee een verwerkingsproces uniek wordt geïdentificeerd, 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 2 SOAP requests voor 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 dat aangeeft wanneer het bericht is gemaakt. Dit is verder uitgewerkt in het document *Koppelvlakbeschrijving WUS 2.0 Bedrijven*.

3.2 Structuur statusinformatieverzoek (*SOAP request*)

De SOAP body bevat het statusinformatieverzoek.

Een statusinformatieverzoek kan de volgende elementen bevatten:

3.2.1 *kenmerk*

Verwerkingsprocessen worden in Digipoort uniek geïdentificeerd door het toegewezen kenmerk. Via het kenmerk kan statusinformatie van een verwerkingsproces worden opgehaald.

3.2.2 *berichtsoort*

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

3.2.3 *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. De belanghebbende kan een ander zijn dan de aanleveraar of opvrager van berichten.

3.2.4 *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.

3.2.5 *TijdstempelStatusVanaf*

Dit element bevat het begin (datum/tijd) van een periode waarover informatie wordt verzocht. Voor meer informatie over het juiste format van datum/tijd, zie *Koppelvlakbeschrijving WUS 2.0 Bedrijven*.

3.2.6 *TijdstempelStatusTot*

Dit element bevat het einde (datum/tijd) van een periode waarover informatie wordt verzocht.

3.3 Structuur aanlever-antwoord (*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

Element	Toelichting
	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 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.
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.
statusdetails	Extra details bij een status.

De mogelijke statuscodes zijn uitgewerkt in het document "Foutmeldingen en Statusmeldingen Digipoort".

Het statusinformatie-antwoord bevat tevens een digitale handtekening van Digipoort volgens de WS-Security standaard. Dit wordt hieronder toegelicht in paragraaf 3.4 en meer gedetailleerd beschreven in het document *Koppelvlakbeschrijving WUS 2.0 Bedrijven*.

3.4 Ondertekening bericht (WS-Security)

Het bedrijf¹ dient de body- en de header-elementen van een statusinformatieverzoek digitaal te ondertekenen. Evenzo worden door Digipoort de body- en header-elementen van het antwoord getekend. Dit ondertekenen dient te geschieden met behulp van een elektronische handtekening en aan de hand van een door een Certificate Service Provider (CSP) uitgegeven PKI-overheid-certificaat (voor de *preproductie*-versie van deze service kunnen *testcertificaten* worden gebruikt). Het certificaat, de handtekening en de gebruikte algoritmes dienen als WS-Security elementen in de header opgenomen te worden. Dit is nader beschreven in het document *Koppelvlakbeschrijving WUS 2.0 Bedrijven*.

¹ Dit hoeft niet door de berichteigenaar (belanghebbende) te gebeuren; ondertekening wordt in de regel gedaan door de partij die voor de technische implementatie zorgt. Dit kan dus ook een intermediair zijn.

4 Details Digipoort WUS 2.0 Bedrijven - Statusinformatieservice

4.1 Type berichten

De Statusinformatieservice kent drie type berichten:

Onderdeel	Toelichting
Statusinformatieverzoek (SOAP request)	Het verzoekbericht aan de Statusinformatieservice waarmee statusinformatie kan worden opgevraagd.
Statusinformatie-antwoord (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 WSDL die als apart bestand bij deze Servicebeschrijving is bijgevoegd.

4.2 Adres Statusinformatieservice

Het adres van de Statusinformatieservice (productieomgeving) is:

- <https://dgp.procesinfrastructuur.nl/wus/2.0/statusinformatieservice/1.2>

Het adres voor de preproductieomgeving is:

- <https://preprod-dgp.procesinfrastructuur.nl/wus/2.0/statusinformatieservice/1.2>

4.3 SOAP Request

Voor een voorbeeld zie document:

- *voorbeeldRequest_Digipoort_WUS 2.0 Bedrijven_Statusinformatie_v1.2.xml*

4.4 SOAP Response

Voor een voorbeeld zie document:

- *voorbeeldResponse_Digipoort_WUS 2.0 Bedrijven_Statusinformatie_v1.2.xml*

4.5 SOAP Fault

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 volgende elementen zijn in het 'SOAP fault'-bericht opgenomen:

Element	Toelichting
Faultcode	Veld dat het type fout aangeeft. Voor Digipoort zijn er twee mogelijkheden, namelijk: Client : De fout is opgetreden door toedoen van de aanleverende partij. Server : De fout is opgetreden door toedoen van Digipoort.
Faultstring	Geeft de aard van de fout weer in voor mensen begrijpelijke taal.
Faultactor	Een beschrijving van de veroorzaker van de fout.
detail/ foutCode	Een unieke code waarmee een fout kan worden geïdentificeerd.
detail/foutOmschrijving	Een omschrijving van de fout.

Voor een voorbeeld, zie document:

- *voorbeeldSOAPFault_Digipoort_WUS 2.0 Bedrijven_Statusinformatie-1.2.xml*

De mogelijke foutmeldingen zijn beschreven in document *Foutmeldingen en statusmeldingen Digipoort v1.2.pdf*.