



Logius
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties*

Servicebeschrijving Digipoort Opvragen van Statusinformatie - WUS 2.0

Versie 1.0

Datum	1 april 2010
Status	Definitief

Colofon

Projectnaam	Digipoort
Versienummer	1.0
Organisatie	Logius Postbus 96810 2509 JE Den Haag servicecentrum@logius.nl
Bijlage(n)	StatusinformatieService_WUS_20_v1.wsdl Voorbeeld StatusinformatieRequest Voorbeeld StatusinformatieResponse

Inhoud

Colofon	2
Inhoud	3
Inleiding	4
<i>Doel en doelgroep</i>	4
<i>Leeswijzer</i>	4
<i>Status</i>	4
<i>Ondersteuning</i>	4
1 Ophalen van statusinformatie	5
1.1 <i>Inleiding</i>	5
1.2 <i>Sessieverloop</i>	5
1.3 <i>Controleren structuur statusinformatieverzoek</i>	6
1.4 <i>Ontvangen statusinformatieverzoek</i>	6
1.5 <i>Ophalen statusinformatie</i>	6
1.6 <i>Versturen statusinformatieantwoord</i>	7
2 SOAP-bericht	8
2.1 <i>Structuur SOAP-request</i>	8
2.2 <i>Structuur SOAP-response</i>	8
2.3 <i>Header-elementen</i>	9
2.4 <i>Berichtelementen</i>	9
2.5 <i>Ondertekening bericht (WS-Security)</i>	13
3 Details Statusinformatieservice WUS 2.0	14
3.1 <i>Type berichten</i>	14
3.2 <i>Adres Statusinformatieservice</i>	14
3.3 <i>SOAP-request</i>	14
3.4 <i>SOAP-response</i>	14
3.5 <i>SOAP Fault</i>	14

Inleiding

Doel en doelgroep

Dit document beschrijft het ophalen van statusinformatie bij de overheid via Digipoort (voorheen Overheidstransactiepoort).

Dit document is bestemd voor ontwikkelaars van programmatuur voor het ophalen van statusinformatie bij de overheid via deze infrastructuur. Het beschrijft hoe gebruik kan worden gemaakt van de betrokken webservice: de Statusinformatieservice.

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 'Webservices Bedrijven – 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

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.

Ondersteuning

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

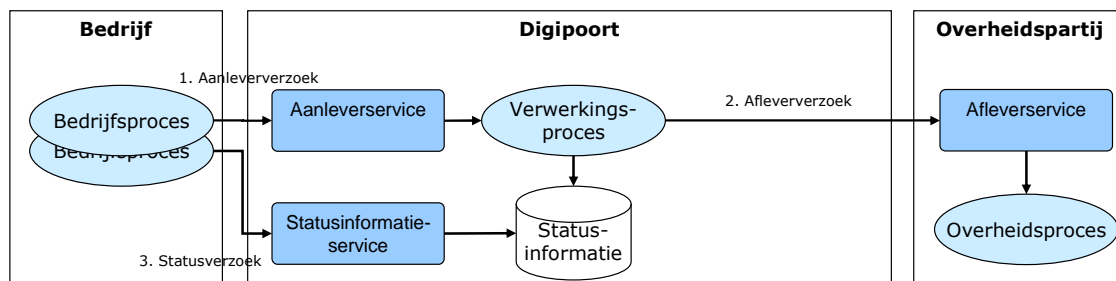
1 Ophalen van statusinformatie

1.1 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.

1.2 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 het bedrijf de Statusinformatieservice aanroept.



Figuur 2 Sessieverloop opvragen statusinformatie

De Statusinformatieservice stelt vast of een verzoek van een ondernemer of intermediair voldoet aan vastgestelde koppelvlakspecificaties. Indien het statusinformatieverzoek voldoet aan de specificaties, dan haalt de Statusinformatieservice statusinformatie van een 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

1.3 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.

1.4 Ontvangen statusinformatieverzoek

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

1.5 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 partij 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 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. Aan alle SOAP-requests wordt de endpoint van de AuSP meegegeven die gebruikt dient te worden voor de autorisatie:

- getStatusenProces(kenmerk, auspEndpoint, tijdstempelVanaf, tijdstempelTot)
Geef de statussen die bij een bepaald proces hoort.
- getNieuweStatusenProces(kenmerk, auspEndpoint, 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, bedrijfsnummer, auspEndpoint, tijdstempelVanaf, tijdstempelTot)`
Geeft alle statussen voor het gegeven bedrijf die nog niet eerder bij dit certificaat opgehaald zijn (alle statussen waarmee voor het betreffende bedrijfsnummer en het meegegeven certificaat nog geen relatie is vastgelegd). Het

Tevens kan een bedrijf alle processen en alle relevante berichtsoorten aan de hand van de volgende SOAP-requests opvragen:

- `getProcessen(berichtsoort, bedrijfsnummer, auspEndpoint)`
Geeft alle processen voor een bepaald bedrijf met een specifiek berichtsoort. De processen die aangemaakt zijn voor een algemene mededeling worden niet teruggegeven.
- `getBerichtsoorten(bedrijfsnummer, auspEndpoint)`
Geeft alle berichtsoorten waarin een bepaald bedrijf verantwoordingsinformatie heeft verstuurd.

1.6

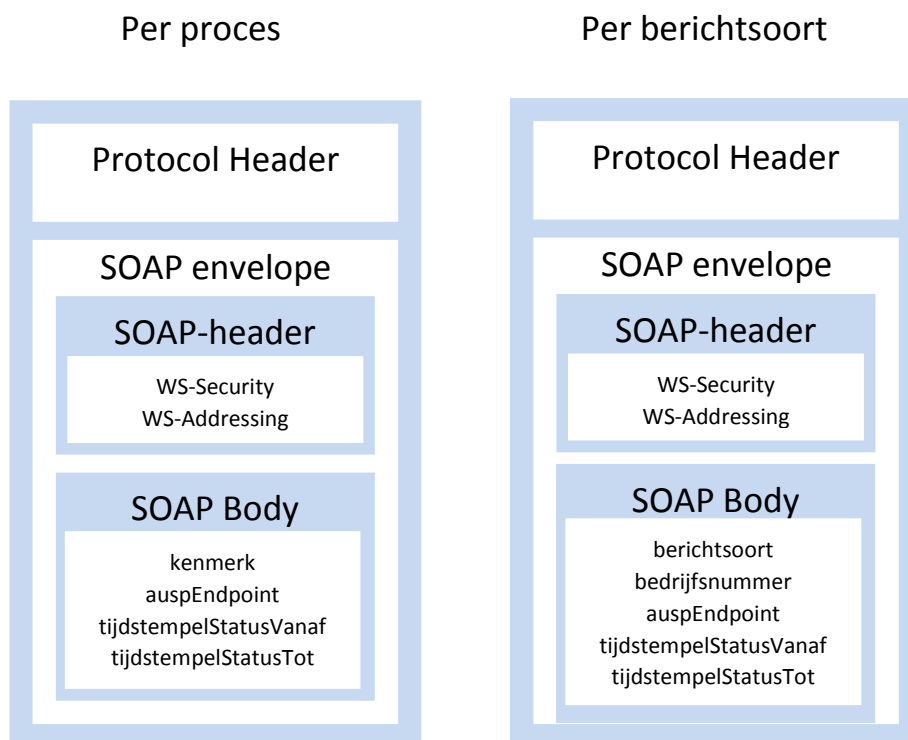
Versturen statusinformatieantwoord

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

2 SOAP-bericht

2.1 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 het berichtsoort en bedrijfsnummer kan alle statusinformatie voor alle aanleveringen voor een berichtsoort worden opgehaald.



Figuur 3 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 de tijdstempel waarop het bericht is gemaakt. Dit is verder uitgewerkt in het document "Koppelvlakbeschrijving Digipoort; Webservices Bedrijven - WUS 2.0".

2.2 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 door Digipoort toegekend unieke kenmerk aan het verwerkingsproces
aanleverkenmerk	Het kenmerk dat het bedrijf bij de aanlevering aan het proces heeft toegekend.
statuscode	De code waarmee de status wordt geïdentificeerd.
statusomschrijving	De omschrijving van de status in begrijpelijke tekst.
fout	De fout die zich bij deze status voordeed.
tijdstempelStatus	De datum en het tijdstip waarop de status in Digipoort is geregistreerd.

De mogelijke statuscodes zijn uitgewerkt in het document "Foutmeldingen en Statusmeldingen Digipoort; Webservices Bedrijven - WUS 2.0".

2.3 Header-elementen

De elementen WS-Security en WS-Addressing zijn uitgewerkt in het document "Koppelvlakbeschrijving Digipoort; Webservices Bedrijven - WUS 2.0".

2.4 Berichtelementen

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

kenmerk

Het kenmerk is het nummer van een bestaand proces.

Element	Kenmerk
Verplicht	Nee
Lengte	40
Type	Tekst

aanleverkenmerk

Het aanleverkenmerk beschrijft het kenmerk dat door het bedrijf aan het de oorspronkelijke aanlevering is meegegeven. Dit aanleverkenmerk blijft het verdere proces onveranderd en is voor dit bedrijf de identificatie voor zijn bericht gedurende het hele proces.

Element	aanleverkenmerk
Verplicht	Nee

Lengte	40
Type	Tekst

berichtsoort

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

Element	berichtsoort
Verplicht	Ja
Lengte	80
Type	Tekst

bedrijfsnummer

Het bedrijfsnummer is een nummer waarmee het bedrijf, waarop het verzoek toepassing is, kan worden geïdentificeerd.

Dit bedrijfsnummer hoeft niet het nummer te zijn van degene die het statusinformatieverzoek indient.

Element	bedrijfsnummer
Verplicht	Ja
Lengte	20
Type	identificatienummer

identificatienummer

Het identificatienummer bestaat uit twee velden: een nummer dat het identificatienummer voorstelt en een type dat het soort nummer aangeeft.

Element	identificatienummer#nummer
Verplicht	Ja
Lengte	20
Type	Tekst

Element	identificatienummer#type
Verplicht	Nee
Lengte	6

Type	BSN, KvK, BTW, Fi, OIN
-------------	------------------------

auspEndpoint

Het element `auspEndpoint` bevat het endpoint van de webservice die gebruikt wordt voor het autoriseren van de ondernemer of intermediair. De endpoint van deze CSP / AuSP dient bij Digipoort geregistreerd te staan.

Element	<code>auspEndpoint</code>
Verplicht	Ja
Lengte	255
Type	Tekst

statuscode

De statuscode is de code waarmee de status geïdentificeerd wordt.

Element	Statuscode
Verplicht	Ja
Lengte	20
Type	Tekst

statusomschrijving

De statusomschrijving bevat de omschrijving van de status in begrijpelijke tekst

Element	<code>statusomschrijving</code>
Verplicht	Ja
Lengte	80
Type	Tekst

fout

Het "fout" element bevat de fout die zich bij deze status voordeed. De fout bestaat uit een foutcode en een foutbeschrijving. Deze zijn beschreven in het document "Foutmeldingen en Statusmeldingen Digipoort; Webservices Bedrijven - WUS 2.0".

Element	<code>fout/foutcode</code>
Verplicht	Nee

Lengte	20
Type	Tekst

Element	fout/foutBeschrijving
Verplicht	Nee
Lengte	8192
Type	Tekst

tijdstempelStatus

Het tijdstempelStatus element bevat de datum en het tijdstip waarop de status in Digipoort is geregistreerd.

Element	tijdstempelStatus
Verplicht	Ja
Lengte	n.v.t.
Type	DateTime

tijdstempelStatusVanaf

Het tijdstempelStatusVanaf element bevat het zoekcriterium op statusinformatie vanaf wanneer deze geregistreerd is. Dit element bevat de datum en het tijdstip.

Element	tijdstempelStatusVanaf
Verplicht	Nee
Lengte	n.v.t.
Type	DateTime

tijdstempelStatusTot

Het tijdstempelStatusTot element bevat het zoekcriterium op statusinformatie tot wanneer deze geregistreerd is. Dit element bevat de datum en het tijdstip.

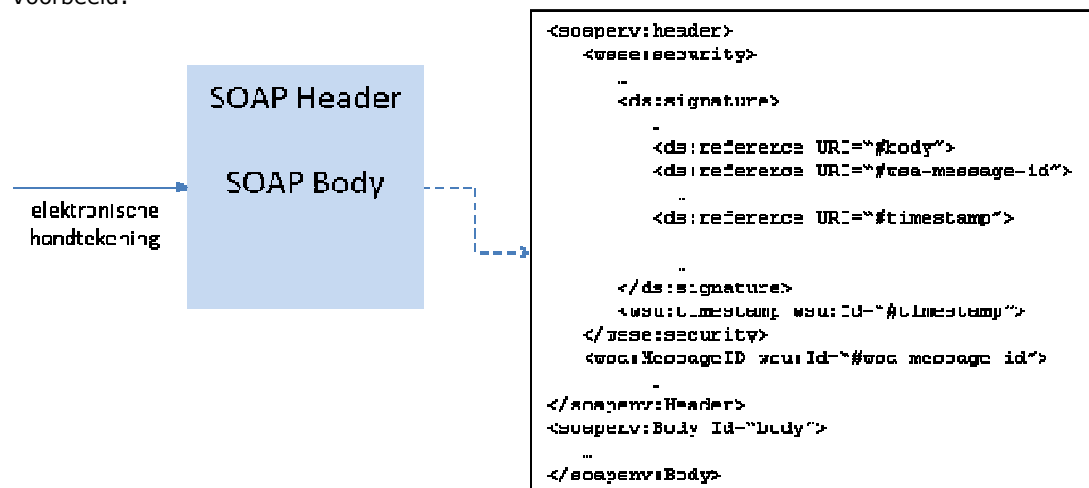
Element	tijdstempelStatusTot
Verplicht	Nee
Lengte	n.v.t.
Type	DateTime

2.5 Ondertekening bericht (WS-Security)

De ondernemer 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; Webservices Bedrijven - WUS 2.0"

Voorbeeld:



3 Details Statusinformatieservice WUS 2.0

3.1 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.

3.2 Adres Statusinformatieservice

Het adres van de Statusinformatieservice is:

<https://www.procesinfrastructuur.nl/wus/2.0/Statusinformatieservice/1.0>

3.3 SOAP-request

Zie bijlage Voorbeeld_StatusInformatieRequest_WUS_2.0_v1.xml

3.4 SOAP-response

Zie bijlage Voorbeeld_StatusInformatieResponse_WUS_2.0_v1.xml

3.5 SOAP Fault

De volgende elementen zijn in dit SOAP fault 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.

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; Webservices Bedrijven - WUS 2.0".