



Logius
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties*

Servicebeschrijving Digipoort Ophalen van mededelingen - 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)	MededelingenService_WUS_2.0_v1.wsdl Voorbeeld MededelingenRequest Voorbeeld MededelingenResponse

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 mededelingen	5
1.1 <i>Inleiding</i>	5
1.2 <i>Sessieverloop</i>	5
1.3 <i>Controleren structuur mededelingenverzoek</i>	6
1.4 <i>Ontvangen mededelingenverzoek</i>	6
1.5 <i>Ophalen mededelingen</i>	6
1.6 <i>Versturen mededelingenantwoord</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>Bericht elementen</i>	9
2.5 <i>Ondertekening bericht (WS-Security)</i>	14
2.6 <i>MTOM</i>	14
3 Details Mededelingenservice WUS 2.0	15
3.1 <i>Type berichten</i>	15
3.2 <i>Adres Mededelingenservice</i>	15
3.3 <i>SOAP Request</i>	15
3.4 <i>SOAP Response</i>	15
3.5 <i>SOAP Fault</i>	15

Inleiding

Doel en doelgroep

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

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

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 mededelingen. 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

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.

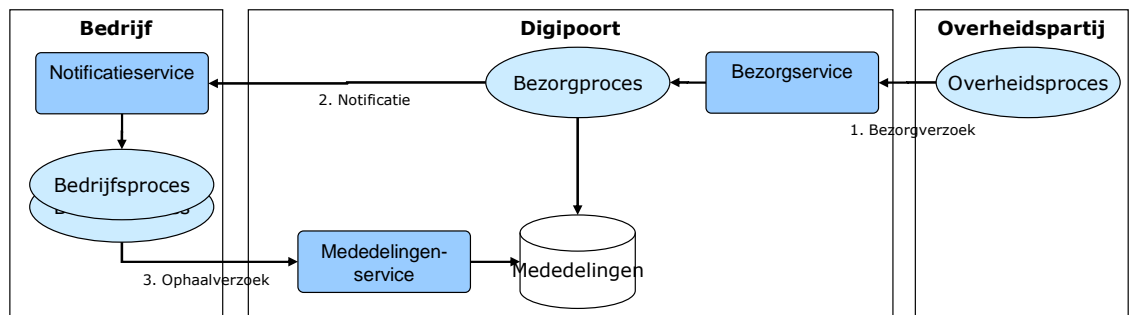
1 Ophalen van mededelingen

1.1 Inleiding

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van het opvragen van mededelingen bij Digipoort. Een mededeling is informatie – afkomstig van overheidspartijen – welke inhoudelijk betrekking heeft op informatie die eerder aangeleverd is of informatie gerelateerd aan een bepaalde berichtsoort (bijvoorbeeld: een herinnering aan een bedrijf dat deze de jaarrekening dient te deponeren).

Door middel van de Mededelingenservice kan het bedrijf deze mededelingen opvragen.

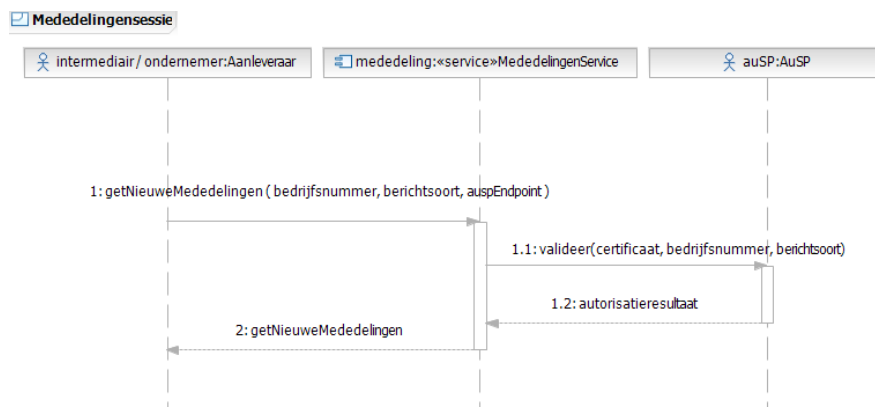
1.2 Sessieverloop



Figuur 1 Positie Mededelingenservice binnen Digipoort

Bovenstaand figuur toont een overzicht van de aanroep van de Mededelingenservice en ter informatie ook de bezorgservice waarmee de overheidsdeelnemer een mededeling bij Digipoort bezorgd en de Notificatieservice waarmee Digipoort het bedrijf notificeert dat er een mededeling bij Digipoort is bezorgd.

Het figuur hieronder geeft weer hoe het bedrijf de Mededelingenservice aanroept.



Figuur 2 Sessieverloop opvragen mededelingen

De Mededelingenservice stelt vast of een verzoek van een ondernemer of intermediair voldoet aan vastgestelde koppelvlakspecificaties.

Indien het mededelingenverzoek voldoet aan de specificaties, dan haalt de Mededelingenservice een of meerdere mededelingen op. De service geeft in een synchrone sessie antwoord op dit verzoek. Dit antwoord bevat de gevraagde mededelingen (SOAP response) of het bevat de melding dat het verzoek is mislukt (SOAP fault).

De Mededelingenservice bestaat uit de volgende onderdelen:

- Controleren structuur mededelingenverzoek
- Ontvangen mededelingenverzoek
- Ophalen mededelingen
- Versturen mededelingenantwoord

1.3 Controleren structuur mededelingenverzoek

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

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

1.5 Ophalen mededelingen

Als een mededelingenverzoek voldoet aan de gestelde eisen, wordt op basis van het certificaat waarmee de elektronische handtekening heeft plaats gevonden bepaald of de mededelingen door de betreffende partij mogen worden opgehaald.

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

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

Ook zijn er mededelingen die betrekking hebben op verantwoordingsinformatie die eerder is aangeleverd. Daarnaast zijn er algemene mededelingen die slechts gerelateerd zijn aan een berichtsoort.

Om het ophalen van de verschillende mededelingen 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:

- *getMededelingen(berichtsoort, bedrijfsnummer, auspEndpoint)*
Geeft alle mededelingen voor een bepaald bedrijf die gekoppeld zijn aan een proces met een specifiek berichtsoort.
- *getMededelingenProces(kenmerk, auspEndpoint)*
Geeft de mededelingen behorende bij een bepaald proces.
- *getNieuweMededelingenProces(kenmerk, auspEndpoint)*
Geef alle mededelingen van het gegeven proces die nog niet eerder bij dit certificaat opgehaald zijn (alle mededelingen waarmee voor het betreffende kenmerk en certificaat nog geen relatie is vastgelegd.)
- *getNieuweMededelingen(berichtsoort, bedrijfsnummer, auspEndpoint)*
Geef alle mededelingen voor het gegeven bedrijf die nog niet eerder bij dit certificaat opgehaald zijn (alle mededelingen waarmee voor het betreffende bedrijfsnummer en certificaat nog geen relatie is vastgelegd.).

1.6

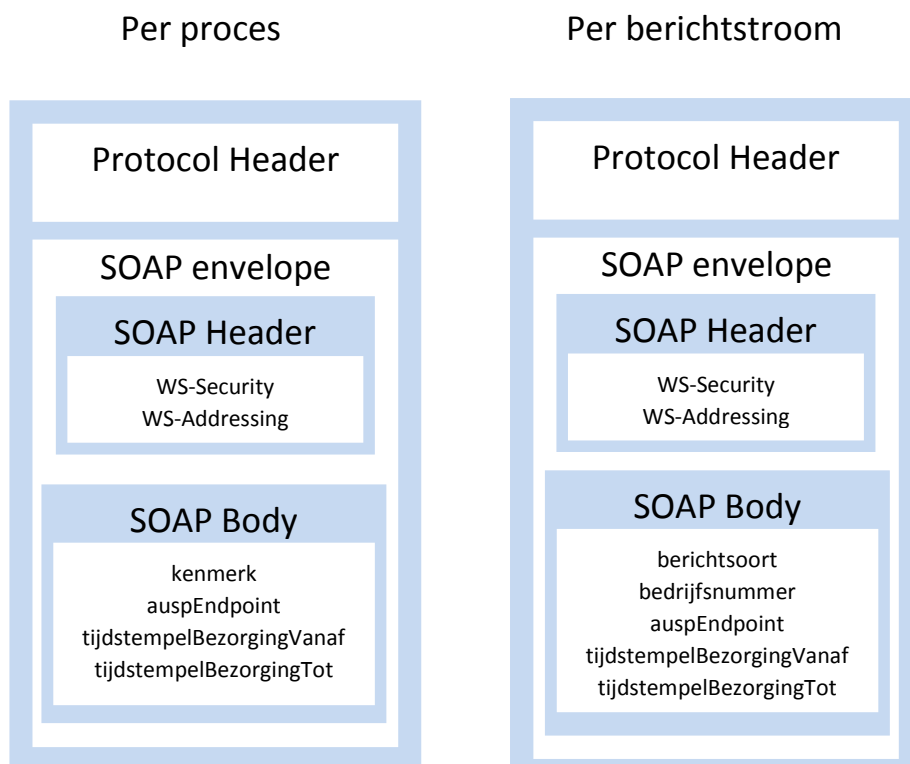
Versturen mededelingenantwoord

Als de mededelingen met succes zijn opgehaald, wordt een mededelingenantwoord (een SOAP response) verstuurd.

2 SOAP bericht

2.1 Structuur SOAP Request

De SOAP request bevat het mededelingenverzoek. In onderstaande figuur wordt de opbouw van een SOAP bericht getoond. Op basis van het kenmerk kunnen de mededelingen voor een specifiek proces opgehaald worden. Op basis van het berichtsoort en bedrijfsnummer kunnen alle mededelingen die van toepassing zijn op een berichtsoort worden opgehaald.



Figuur 3 SOAP Requests voor Mededelingenservice

Het SOAP bericht bestaat uit:

- De transportprotocol header
- 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 mededelingenantwoord. Deze kan nul of meerdere "MededelingenPerProcesResultaat" elementen bevatten.

Elk "MededelingenPerProcesResultaat" element bevat de mededelingen per verantwoordingsproces en bestaat uit de volgende elementen:

Element	Toelichting
kenmerk	Het door Digipoort toegekend unieke kenmerk aan het verwerkingsproces
berichtsoort	Het soort verwerkingsproces waarop de mededeling betrekking heeft.
bedrijfsnummer	Het nummer waarmee het bedrijf kan worden geïdentificeerd in combinatie met het type nummer.
overheidsnummer	Het nummer van de overheid die de mededeling heeft bezorgd.
berichtkenmerk	Het door Digipoort toegekend unieke kenmerk aan het oorspronkelijk aanleverbericht
aanleverkenmerk	Het kenmerk dat het bedrijf aan het aanleverbericht heeft toegekend.
berichtinhoud	De door de overheidsinstantie bezorgde mededeling. De specificatie van de inhoud verschilt per berichtsoort.
berichtbijlagen	Een reeks bijlagen bij de berichtinhoud.
bezorgkenmerk	Uniek kenmerk dat door de overheidsdeelnemer aan deze mededeling is toegekend.
tijdstempelBezorging	De datum en het tijdstip waarop de mededeling door de overheidsinstantie is bezorgd.

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 Bericht elementen

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

berichtkenmerk

Het door Digipoort toegekend unieke kenmerk aan het oorspronkelijke aanleverbericht. Ieder bericht dat door het bedrijf aangeleverd wordt krijgt een unieke identificatie.

Element	berichtkenmerk
Verplicht	Nee

Lengte	256
Type	Tekst

aanleverkenmerk

Het aanleverkenmerk beschrijft het kenmerk dat door het bedrijf aan de 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

kenmerk

Het kenmerk is het nummer van een bestaand proces behorende bij de mededeling.

Element	kenmerk
Verplicht	Nee
Lengte	40
Type	Tekst

berichtsoort

Het element berichtsoort beschrijft het soort verwerkingsproces dat met dit aanleeververzoek 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 mededelingenverzoek indient.

Element	bedrijfsnummer
Verplicht	Ja
Lengte	20
Type	identificatienummer

overheidsnummer

Overheidsnummer is het unieke nummer voor de overheid in de vorm van het OIN (Overheids Identificatie Nummer).

Element	overheidsnummer
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 AuSP dient bij Digipoort geregistreerd te staan.

Element	auspEndpoint
Verplicht	Ja
Lengte	255

Type	Tekst
-------------	-------

berichtinhoud

De berichtinhoud bevat de door de overheidsinstantie bezorgde mededeling. De specificatie van de inhoud verschilt per berichtsoort en wordt beschikbaar gesteld door de ontvangende overheidsinstantie.

De standaard maximale maat van de bericht inhoud is 20 MB base64 gecodeerd. Dit is de totale grootte van de berichten inclusief mogelijke bijlagen. Per proces kan een kleinere maximale grootte gesteld zijn.

Element	berichtinhoud
Verplicht	Ja
Lengte	20 MB
Type	berichtinhoudType

Het berichtinhoud type bevat een mimeType waarmee de codering van de berichtinhoud wordt aangegeven. Tevens is er een bestandsnaam waarmee er een naam aan het bericht wordt gegeven.

Element	berichtinhoud#mimeType
Verplicht	Ja
Lengte	40
Type	Tekst

Element	berichtinhoud#bestandsnaam
Verplicht	Ja
Lengte	80
Type	Tekst

Element	berichtinhoud#inhoud
Verplicht	Ja
Lengte	20 MB
Type	Base64 encoded

berichtbijlagen

Een reeks elementen in de vorm van berichtinhoud. Hiermee kunnen bijlagen worden meegegeven aan een bericht. Of dat daadwerkelijk

mogelijk is hangt af van het verantwoordingsproces waarin het bericht wordt verwerkt.

Element	berichtbijlagen/bijlage
Verplicht	Nee
Lengte	n.v.t.
Type	berichtinhoudType (zie boven)

bezorgkenmerk

Het bezorgkenmerk is een uniek kenmerk dat door de overheidsdeelnemer aan de bezorging is toegekend.

Element	bezorgkenmerk
Verplicht	Ja
Lengte	40
Type	Tekst

tijdstempelBezorging

Het tijdstempelBezorging element bevat de datum en het tijdstip waarop de mededeling is bezorgd.

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

tijdstempelBezorgingVanaf

Het tijdstempelBezorgingVanaf element bevat het zoekcriterium op mededelingen vanaf wanneer deze bezorgd zijn. Dit element bevat de datum en het tijdstip.

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

tijdstempelBezorgingTot

Het tijdstempelBezorgingTot element bevat het zoekcriterium op mededelingen tot wanneer deze bezorgd zijn. Dit element bevat de datum en het tijdstip.

Element	tijdstempelBezorgingTot
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"

2.6 MTOM

De inhoudelijke gegevens worden in het element berichtInhoud opgenomen. Tevens is het mogelijk dat extra bijlagen worden teruggestuurd. Daarbij biedt Digipoort de mogelijkheid om de berichtinhoud en bijlagen via MTOM te versturen, indien de webservice client van de ondernemer/ intermediair dit aangeeft. Dit is beschreven in WS-I Basic Profile 1.2 (zie <http://www.w3.org/TR/soap12-mtom/>).

3 Details Mededelingenservice WUS 2.0

3.1 Type berichten

De Mededelingenservice kent drie typen berichten:

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

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

3.2 Adres Mededelingenservice

Het adres van de Mededelingenservice is:

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

3.3 SOAP Request

Zie bijlage Voorbeeld_MededelingenRequest_WUS_2.0_v1.xml

3.4 SOAP Response

Zie bijlage Voorbeeld_MededelingenResponse_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".