



Digimelding Protocolspecificatie Bevoren

1.0

| | |
|--------|------------------|
| Datum | 15 februari 2014 |
| Status | Finale versie |



Colofon

Projectnaam Digimelding 2.0 BLT
 Versienummer 1.0
 Contactpersoon Jan Baarda
 Organisatie ICTU
 stelselvoorzieningen@ictu.nl

Bijlage(n) 2

Documentbeheer

| Datum | Versie | Auteur | Opmerkingen |
|------------|--------|---------------|--|
| 21-06-2013 | 0.1 | Jan Baarda | Initiële versie |
| 24-06-2013 | 0.2 | JB | Jan Haasnoot: datum aangepast, bij communicatieplan "internet" en "overheidsstandaarden" toegevoegd. |
| 28-06-2013 | 0.3 | JB | tekst correcties |
| 13-08-2013 | 0.4 | JB | Piter Blom: specificatie melder-identificatie, berichten XSD, idem voorbeelden, catalogus XSD |
| 19-08-2013 | 0.5 | JB | Ronald Luttikhuisen, Minto Sluis: verwerking opmerkingen. |
| 03-02-2014 | 0.6 | JB/Piter Blom | Beheeropmerkingen Logius, opmerkingen KING/MTMF ingepast |
| 15-02-2014 | 1.0 | JB | Bevroren versie |

Inhoud

Inhoudsopgave

| | | |
|----------|-------------------------------------|-----------|
| 1 | Algemeen..... | 5 |
| 1.1 | Aanleiding BLT Release 2..... | 5 |
| 1.2 | Uitgangspunten..... | 5 |
| 1.3 | Document structuur..... | 6 |
| 2 | Stelsel Context..... | 7 |
| 2.1 | Communicatie context..... | 7 |
| 2.2 | Communicatie Service..... | 8 |
| 3 | Koppelvlakspecificaties..... | 10 |
| 3.1.1 | Abstract..... | 12 |
| 3.1.2 | WSDL | 14 |
| 3.1.3 | Annotatie XSD..... | 16 |

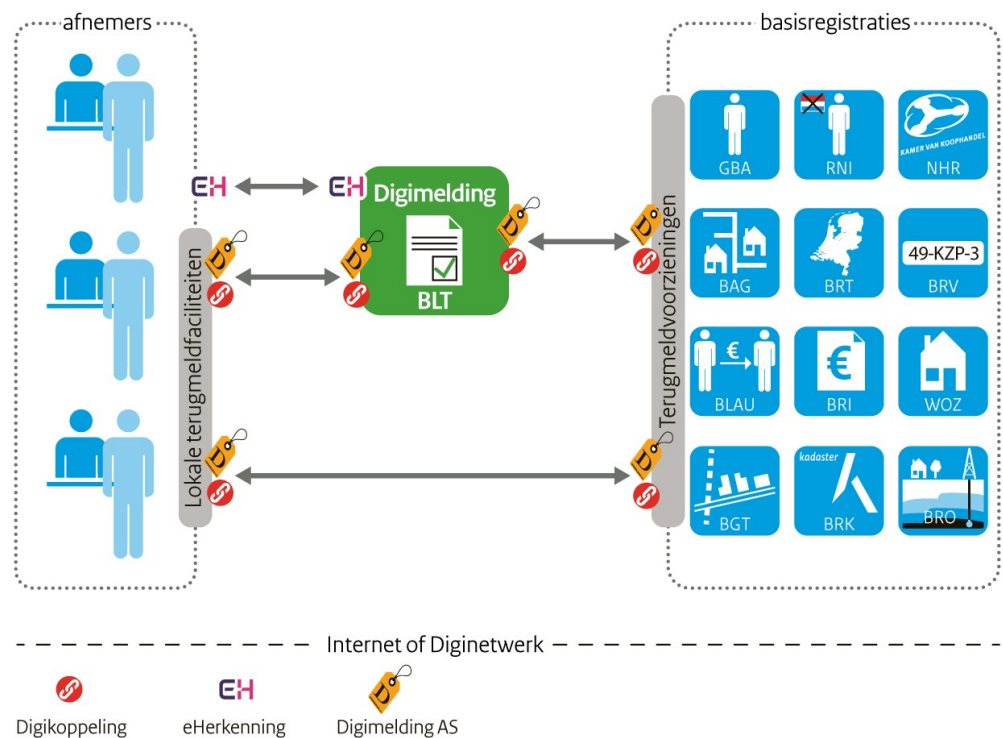
Inleiding

Digimelding is opgezet op basis van "Open Annotaties" en bestaat uit een voor terugmelden gedefinieerde set annotaties (DAS 2013).

Dit document specificeert het communicatieprotocol voor Digimelding. Bij het tot stand komen zijn de Provincies via het Sectoraal Knooppunt Provincies en gemeentes Rotterdam en Den Haag via de Metropool Terugmeldfaciliteit (MTMF) betrokken. De specificatie is het resultaat van overleg tussen vertegenwoordigers van ICTU Stelselvoorzieningen, Provincies en Gemeenten. Daarnaast is commentaar van Logius en Basisregistraties meegenomen.

Digimelding

Terugmelden op basisregistraties bij gerede twijfel



Bovenstaande infographic toont de structuur waarbinnen het Digimelding Protocol gebruikt kan worden.

Deze specificatie betreft:

- servicekoppelvlak van de BLT voor Lokale terugmeldfaciliteiten
- service koppelvlak van Basisregistraties

1 Algemeen

1.1 Aanleiding BLT Release 2

De programmaraad Stelsel van Basisregistraties (PSB) heeft begin 2013 besloten, naast de verdere ontwikkeling van de Digimelding Annotatie Specificatie, in te zetten op doelgroepspecifieke (contextafhankelijke), beperkte en laagdrempelige terugmeldvoorzieningen (BLT).

Op basis van het advies van de Stuurgroep Digimelding luidt de opdracht van de Programmaraad Stelsel van Basisregistraties (PSB):

1. Op korte termijn met specifieke doelgroepen aan de slag gaan voor de ontwikkeling van een doelgroepspecifieke voorziening, waarmee al op korte termijn een beperkte en laagdrempelige terugmeldfunctionaliteit aan die doelgroep geboden kan worden;
2. Op basis van workshops met de benoemde doelgroepen plannen uitwerken om deze doelgroepspecifieke voorziening op tempo, als maatwerk te realiseren.

Gestart is met een BLT Release 1 voor de doelgroep gemeenten. Deze release bevat geen webservices.

Door de Projectbegeleidingsgroep BLT zijn voor een contextafhankelijke "Beperkte Laagdrempelige Terugmeldvoorziening (BLT)" voor de doelgroep Gemeenten de volgende doelen vastgelegd:

1. Doel is een portaalfunctie voor het doen van terugmeldingen
2. Eén voorziening voor (tenminste) alle gemeenten;
3. Gebaseerd op het Digimelding 2.0 concept;
4. Uitgangspunt voor functionaliteit en user interface is het huidige DM 1.2 portaal:
 - Opvoeren van terugmeldingen
 - Inzien van terugmeldingen (o.a. status)
 - Intrekken van terugmeldingenVoor het terugmelden op de basisregistraties GBA, NHR en BAG;
5. Uitgaan van bestaande afspraken en infrastructuur (waaronder Digikoppeling).

Voor grotere partijen (grote gemeenten, sectorale knooppunten) is besloten om de BLT van een servicekoppeling te voorzien. De servicekoppeling maakt het mogelijk dat aangesloten partijen zelf aangemaakte terugmeldingen, die voldoen aan de Digimelding Annotatie Specificatie 2013, naar de basisregistraties kunnen doorzetten.

1.2 Uitgangspunten

Terugmeldingen worden gecommuniceerd met gebruik van de Digimelding Annotatie Specificatie (DAS2013) als semantisch model.

Voor communicatie tussen stelselvoorzieningen wordt gebruik gemaakt van overheidsstandaarden.

Voor de ontwikkeling wordt gebruik gemaakt van open source componenten. Open standaarden worden toegepast.

1.3 Document structuur

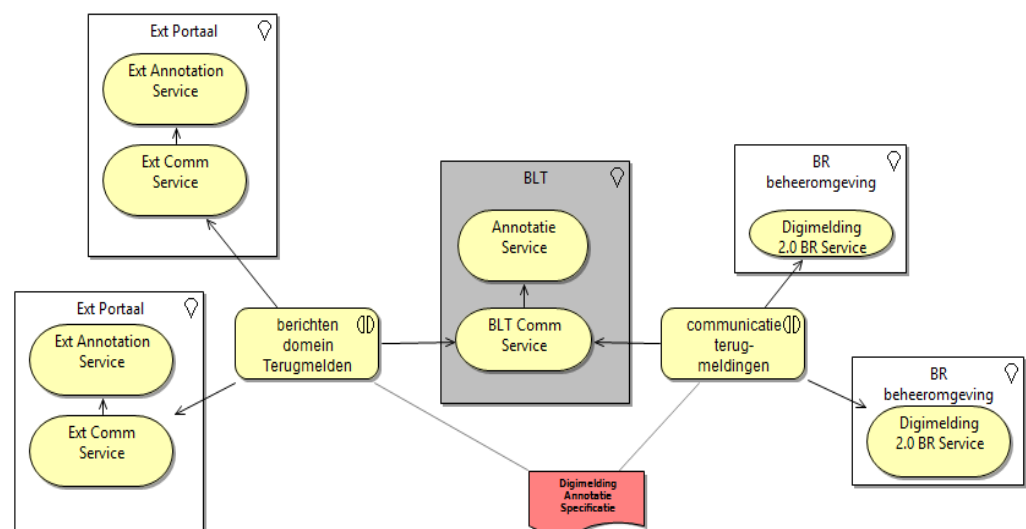
De protocolspecificatie is als volgt opgebouwd:

1. Kader voor servicekoppelvlakken
2. Beschrijving van de context en interacties tussen de betrokken systemen
3. Technische specificaties van koppelvlak en berichtinhoud

2 Stelsel Context

2.1 Communicatie context

In figuur 2.1 is de technisch communicatie geschetst tussen de koppelvlakken en het onderliggende protocol. Er wordt onderscheid gemaakt tussen communicatie BLT-basisregistraties en de BLT - Externe Portalen¹. Voor alle verbindingen geldt de Digimelding Annotatie Specificatie (DAS 2013) als semantisch model van de terugmeldingen. Voor de verbindingen tussen BLT en Externe Portalen en Basisregistraties wordt gebruik gemaakt van Internet op basis van bij de overheid geldende standaarden.



figuur 2.1: Digimelding communicatie

Onderscheiden worden drie interacties:

- *berichten domein Terugmelden* – dit is één op één verkeer tussen een extern portaal en de BLT. De communicatie op dit niveau is identiek voor alle aangesloten externe portalen.
- *communicatie terugmeldingen* – dit betreft de informatie-uitwisseling tussen de BLT als centrale voorziening en de verschillende basisregistraties.
- *directe communicatie* – externe portalen kunnen ook direct met één of meerdere basisregistraties communiceren op basis van DAS 2013.

De protocolspecificatie is identiek voor alle genoemde interacties.

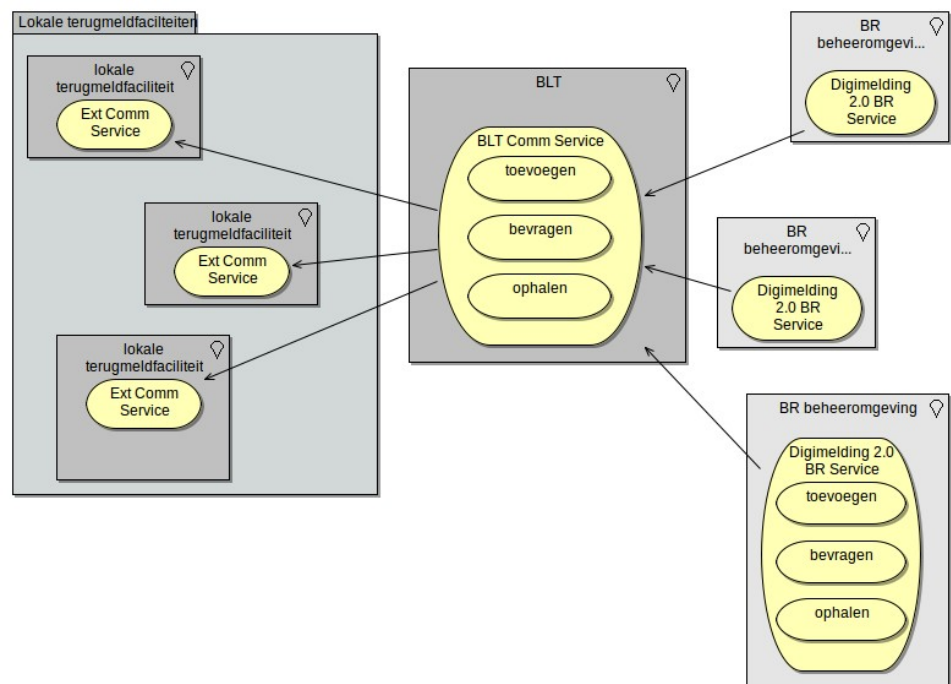
¹ Ext Portaal is een aanduiding voor een generieke functie buiten de BLT voor het ondersteunen van de lokale terugmeldingen. De specifieke uitvoering hiervan is buiten de scope van het BLT2 project.

2.2

Communicatie Service

In figuur 2.2 is de services view van de terugmeldketen geschetst. Aangegeven is dat de Melder voorzieningen voor communicatie met de BLT een koppelvlak gebruiken dat toegang verleent tot de basisregistratie services "toevoegen", "bevragen" en "ophalen":

- **Toevoegen** van annotaties ("Terugmelding", "Intrekking", enz.)
- **Bevragen** van het annotatiebestand
- **Ophalen** van details van een geselecteerde Terugmelding



figuur 2.2: Terugmeld services view

Bevragen verwacht als selectiecriteria:

- een gegeven (uri) waarvan de aangehangen annotaties gevraagd worden
- de vragende organisatie (OIN)

Het resultaat hiervan (als er annotaties op bestaan) is een lijst met annotaties van terugmeldingen:

| uri source | uuid | datum | organisatie | type |
|--|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------|
| unieke aanduiding van het onderwerp van terugmelding | unieke aanduiding van de annotatie | datum van de annotatie | Terugmeldende organisatie OIN | Het annotatie-type |

Ophalen op basis van de uuid (verkregen door Bevragen) geeft:

| uuid | Inhoud (annotatieboom) |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| gekozen annotatie | Alle meegezonden gegevens |
| aangehechte annotatie | Idem (b.v. contactpersoon informatie) |
| Volgende aangehechte annotatie(s) | |

De basisregistratie kan restricties aanbrengen in de inhoud en omvang van de teruggegeven resultaten.

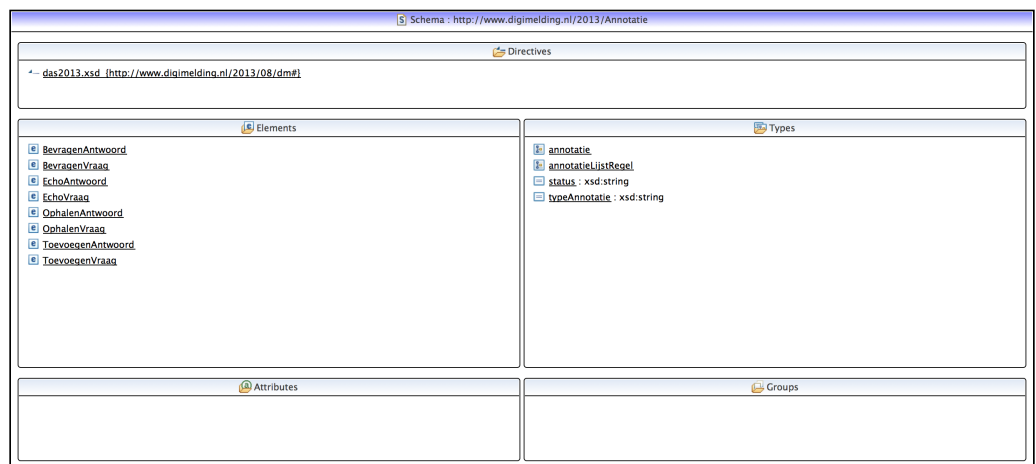
Voorbeelden:

- alleen resultaten van de laatste 30 dagen.
- geen persoonsgegevens

Het servicekoppelvlak is vastgelegd als een WSDL volgens de W3C SOAP recommendation (Digikoppeling 2.0).

3 Koppelvlakspecificaties

De Koppelvlakspecificaties gelden voor de BLT comm Service en de Digimelding 2.0 BR Service (zie figuur 2.2). In figuur 3.1 is het Scherm overzicht aangegeven en figuur 3.2 toont de structuur voor de annotaties.

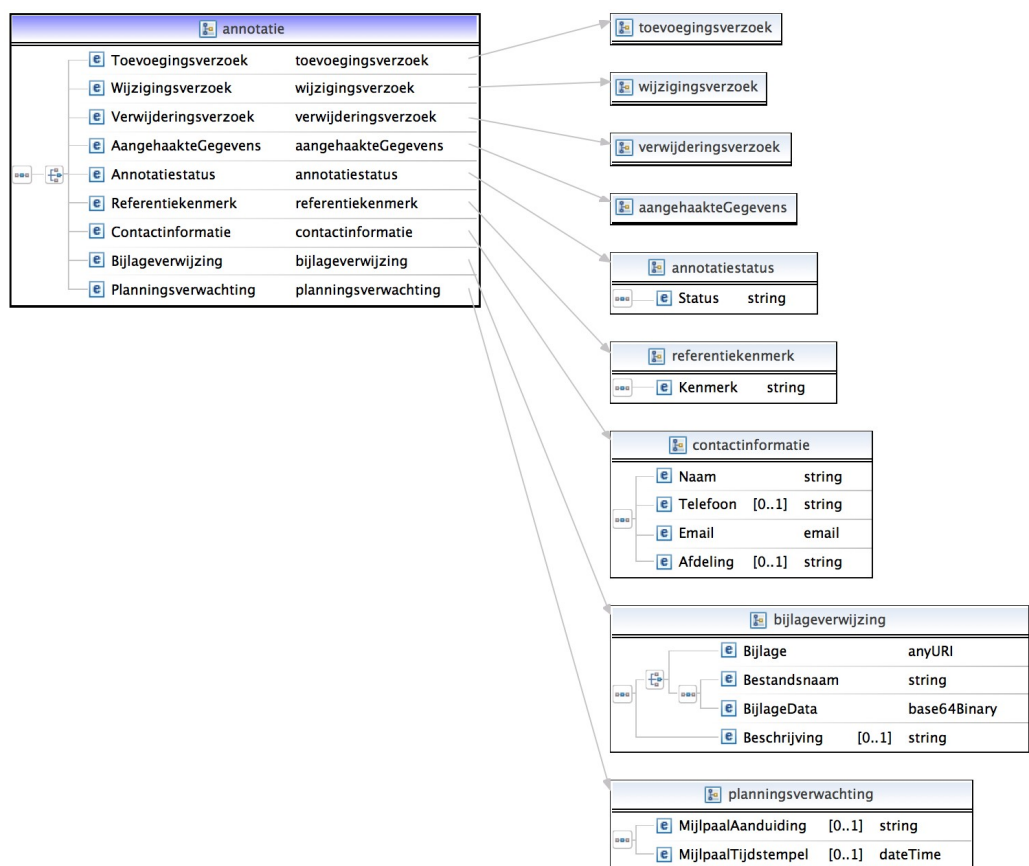


figuur 3.1: Schema overzicht

De “Echo” service is van belang voor systeembeheer. Deze service biedt de mogelijkheid tot het testen van de keten zonder de operationele werking te verstoren.

Voor ondersteuning van specifieke authenticatie protocollen als SAML, UsernameToken, X.509, enz. kan het koppelvlak met behoud van de functionaliteit uitgebreid worden met WS-Security ondersteuning. Op deze wijze kan beveiliging over een gehele keten worden verkregen.

Basisregistraties die van deze optie gebruik willen maken kunnen dit aan de SOAP specificatie (WSDL) toevoegen.



figuur 3.2: Annotatiemodel

3.1.1 Abstract

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<wsdl:definitions
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ann="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie"
  targetNamespace="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie"
  name="AbstractAnnotatieService.wsdl">

  <wsdl:types>
    <xsd:schema elementFormDefault="qualified">
      <xsd:import namespace="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie"
        schemaLocation="AnnotatieService.xsd" />
      </xsd:schema>
    </wsdl:types>

    <wsdl:message name="BevragenRequest">
      <wsdl:part name="body" element="ann:BevragenVraag" />
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="BevragenResponse">
      <wsdl:part name="body" element="ann:BevragenAntwoord" />
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="OphalenRequest">
      <wsdl:part name="body" element="ann:OphalenVraag" />
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="OphalenResponse">
      <wsdl:part name="body" element="ann:OphalenAntwoord" />
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="ToevoegenRequest">
      <wsdl:part name="body" element="ann:ToevoegenVraag" />
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="ToevoegenResponse">
      <wsdl:part name="body" element="ann:ToevoegenAntwoord" />
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="EchoRequest">
      <wsdl:part name="body" element="ann:EchoVraag" />
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="EchoResponse">
      <wsdl:part name="body" element="ann:EchoAntwoord" />
    </wsdl:message>

    <wsdl:portType name="AnnotatieInterface">
      <wsdl:operation name="Bevragen">
        <wsdl:input message="ann:BevragenRequest"
          wsaw:Action="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie/AnnotatieInterface/BevragenRequest"
          />
        <wsdl:output message="ann:BevragenResponse"
          wsaw:Action="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie/AnnotatieInterface/BevragenResponse"
          />
      </wsdl:operation>
      <wsdl:operation name="Ophalen">

```

```

        <wsdl:input message="ann:OphalenRequest"
wsaw:Action="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie/AnnotatieInterface/OphalenRequest" /
>
        <wsdl:output message="ann:OphalenResponse"
wsaw:Action="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie/AnnotatieInterface/OphalenResponse"
/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="Toevoegen">
        <wsdl:input message="ann:ToevoegenRequest"
wsaw:Action="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie/AnnotatieInterface/ToevoegenRequest"
/>
        <wsdl:output message="ann:ToevoegenResponse"
wsaw:Action="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie/AnnotatieInterface/ToevoegenRespons
e" />
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="Echo">
        <wsdl:input message="ann:EchoRequest"
wsaw:Action="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie/AnnotatieInterface/EchoRequest" />
        <wsdl:output message="ann:EchoResponse"
wsaw:Action="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie/AnnotatieInterface/EchoResponse" />
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>

</wsdl:definitions>

```

3.1.2 WSDL

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<wsdl:definitions
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
  xmlns:wsr="http://ws-i.org/schemas/conformanceClaim/"
  xmlns:ann="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie"
  targetNamespace="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie"
  name="AnnotatieService.wsdl">

  <wsdl:import namespace="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie"
    location="AbstractAnnotatieService.wsdl" />

  <wsdl:binding name="AnnotatieSoapBinding" type="ann:AnnotatieInterface">
    <wsaw:UsingAddressing wsdl:required="true" />

    <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />

    <wsdl:operation name="Bevragen">
      <soap:operation
        soapAction="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie/AnnotatieInterface/Bevragen" />
      <wsdl:input>
        <soap:body use="literal" />
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:body use="literal" />
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="Ophalen">
      <soap:operation
        soapAction="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie/AnnotatieInterface/Ophalen" />
      <wsdl:input>
        <soap:body use="literal" />
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:body use="literal" />
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="Toevoegen">
      <soap:operation
        soapAction="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie/AnnotatieInterface/Toevoegen" />
      <wsdl:input>
        <soap:body use="literal" />
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:body use="literal" />
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="Echo">
      <soap:operation
        soapAction="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie/AnnotatieInterface/Echo" />
      <wsdl:input>

```

```
        <soap:body use="literal" />
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:body use="literal" />
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>

  <wsdl:service name="AnnotatieService">
    <wsdl:documentation>
      <wsi:Claim conformsTo="http://ws-i.org/profiles/basic/1.1" />
    </wsdl:documentation>
    <wsdl:port binding="ann:AnnotatieSoapBinding" name="AnnotatieSoapPort">
      <soap:address location="https://bali.digimelding.nl/koppelvlak/" />
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

3.1.3 Annotatie XSD

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie"
xmlns:tns="http://www.digimelding.nl/2013/Annotatie"
xmlns:das="http://www.digimelding.nl/2013/08/dm#" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:import namespace="http://www.digimelding.nl/2013/08/dm#"
schemaLocation="das2013.xsd" />
  <xsd:element name="BevragenVraag">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="Filter" minOccurs="0">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="Uri" type="xsd:anyURI" minOccurs="0" />
              <xsd:element name="Oin" type="xsd:string" minOccurs="0" />
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="BevragenAntwoord">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="AnnotatieLijst">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="Annotatie" type="tns:annotatieLijstRegel"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="OphalenVraag">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="Annotatie">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="Uuid" type="das:uuid" />
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="OphalenAntwoord">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:choice>

```



```

        <xsd:element name="Annotatie" type="tns:annotatie" />
        <xsd:element name="AnnotatieBoom">
            <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="Annotatie" type="tns:annotatie"
maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>
    </xsd:choice>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="ToevoegenVraag">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:choice>
                <xsd:element name="Annotatie" type="tns:annotatie" />
                <xsd:element name="AnnotatieBoom">
                    <xsd:complexType>
                        <xsd:sequence>
                            <xsd:element name="Annotatie" type="tns:annotatie"
maxOccurs="unbounded"/>
                        </xsd:sequence>
                    </xsd:complexType>
                </xsd:element>
            </xsd:choice>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="ToevoegenAntwoord">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Tijdstempel" type="xsd:dateTime" />
            <xsd:element name="Status" type="tns:status" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="EchoVraag">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Echo" type="xsd:string" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="EchoAntwoord">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Echo" type="xsd:string" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- OBJECTEN -->
<xsd:complexType name="annotatieLijstRegel">
    <xsd:sequence>

```

```

        <xsd:element name="uuid" type="das:uuid" />
        <xsd:element name="datum" type="xsd:dateTime" />
        <xsd:element name="uri" type="xsd:anyURI" />
        <xsd:element name="oin" type="xsd:string" />
        <xsd:element name="type" type="tns:typeAnnotatie" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="annotatie">
    <xsd:sequence>
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="Toevoegingsverzoek" type="das:toevoegingsverzoek" />
            <xsd:element name="Wijzigingsverzoek" type="das:wijzigingsverzoek" />
            <xsd:element name="Verwijderingsverzoek" type="das:verwijderingsverzoek" />
            <xsd:element name="AangehaakteGegevens"
type="das:aangehaakteGegevens" />
            <xsd:element name="Annotatiestatus" type="das:annotatiestatus" />
            <xsd:element name="Referentiekenmerk" type="das:referentiekenmerk" />
            <xsd:element name="Contactinformatie" type="das:contactinformatie" />
            <xsd:element name="Bijlageverwijzing" type="das:bijlageverwijzing" />
            <xsd:element name="Planningsverwachting"
type="das:planningsverwachting" />
        </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!-- TYPEN -->
<xsd:simpleType name="typeAnnotatie">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="Toevoegingsverzoek" />
        <xsd:enumeration value="Wijzigingsverzoek" />
        <xsd:enumeration value="Verwijderingsverzoek" />
        <xsd:enumeration value="AangehaakteGegevens" />
        <xsd:enumeration value="Annotatiestatus" />
        <xsd:enumeration value="Referentiekenmerk" />
        <xsd:enumeration value="Contactinformatie" />
        <xsd:enumeration value="Bijlageverwijzing" />
        <xsd:enumeration value="Planningsverwachting" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="status">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="OK" />
        <xsd:enumeration value="NOK" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```