

**Concernstaf
IT-Services**



Synchronisatie BAG met StUF0206

Versie

09

Auteur(s)

Fernando Monsanto Kadaster

Germen Wijnja VROM



Error! Style not defined.

Error! Style not defined.

Opdrachtgever

VROM

Status

Concept

Verspreiding

Versiehistorie

Versie	Datum	Auteur
0.1	16 april 2008	Fernando.Monsanto
0.2	18 april 2008	Fernando.Monsanto
0.9	23 april 2008	Fernando.Monsanto



Datum
23 april 2008

Titel
Error! Style not defined.

Versie
0.9

Blad
2 van 15

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Achtergrond.....	3
2	Doel	4
2.1	Scope	4
2.1.1	Scope van StUF0206	4
2.1.2	Wat de scope niet is.....	4
2.2	Randvoorwaarden:	4
2.3	Requirements.....	4
3	Uitvoering	5
3.1	Huidige situatie.....	5
3.1.1	StUF0205	5
3.2	Gewenste situatie.....	6
4	Beschrijving van de aanpassingen in StUF02.06:	7
4.1	Stuf0206.xsd	7
4.2	bag-sync-stuf-msg.xsd	9
4.2.1	Synchronisatieschema	9
4.2.2	Foutbericht	10
4.2.3	SynchroonAntwoordBericht.....	11
4.3	Bag-sync-stuf.wsdl	12
5	Bijlagen	13
5.1	Voorbeeld Synchronisatieverzoek (<i>Woonplaats met 2 voorkomens</i>).....	13



Datum

23 april 2008

Titel

Error! Style not defined.

Versie

0.9

Blad

3 van 15

1 Inleiding

Dit document beschrijft de toepassing van StUF0206 voor de samenstelling en verwerking van Synchronisatieverzoeken gericht aan de BAGLV.

Als de gegevens van Bronhouders niet meer overeenkomen met die van de Landelijke Voorziening kunnen mutatieblokkades in de LV optreden¹. Om deze blokkades op te heffen Stuur de Bronhouder synchronisatieverzoeken naar de LV waarmee de blokkade kan worden opgeheven.

Synchronisatie betreft het proces waarmee verschillen tussen gemeentelijke BAG en de BAGLV worden hersteld en waarmee gelijktijdig de “mutatieblokkering” wordt opgeheven zodat de voortgang in het gemeentelijke proces niet onnodig wordt verstoord.

1.1 Achtergrond

Remote client en applicaties maken gebruik van de (Web)services door middel van een eenvoudig op XML-gebaseerd protocol: SOAP (Simple Object Access Protocol). SOAP is een eenvoudig, flexibel en uitbreidbaar protocol voor het uitwisselen van gestructureerde gegevens. (Web)Services worden beschreven met behulp van WSDL (Web Service Definition Language). Een WSDL-document is een XML-document, bestaande uit een verzameling definities die services en operaties beschrijft met de wijze waarop ze worden aangesproken.

Het formaat van de inhoud van een bericht (dus datgene wat wordt 'ingepakt' door SOAP) is StUF2.X. StUF is een generieke standaard voor berichtenuitwisseling. Binnen de overheid wordt StUF gezien als sectormodel voor de gemeentelijke sector. Het ICTU programma EGEM biedt onderdak aan het beheer en de doorontwikkeling van StUF.

De StUF standaard schrijft XML voor als notatietaal, beschrijft de syntax voor de gegevens ten behoeve van de adressering en aansturing van de berichtenverwerking en maakt gebruik van SOAP en WSDL.

De huidige officiële versie is StUF02.04.

De BAG Landelijke voorziening volgt de ontwikkeling bij de Bronhouders (Gemeenten) en is gericht op StUF02.05. StUF0205 is een implementatie van StUF0204 die specifiek voor BAG is ingesteld.

Met StUF0205 worden Kennisgevingverzoeken tussen Bronhouders en BAGLV verwerkt.

StUF0205 ondersteunt geen synchronisatieverzoeken. Om die reden is deze versie verrijkt met relevante attributen uit StUF03.00, een StUF versie die nog geen officiële EGEM status heeft.

De hierdoor ontstane tussenversie is StUF0206 met status: EGEM aanbeveling. Er kunnen in principe nog wijzigingen in deze versie worden aangebracht.

¹ Zie ook “Koppelvlakbeschrijving 1.0” op <http://bag.vrom.nl/>



Datum

23 april 2008

Titel

Error! Style not defined.

Versie

0.9

Blad

4 van 15

2 Doel

Het op basis van StUF0206 realiseren van synchronisatieverzoeken aan BAGLV.

2.1 Scope

2.1.1 Scope van StUF0206

Het inrichten van StUF0206 voor de samenstelling en verwerking van *synchronisatie*verzoeken van Bronhouders bij de BAGLV.

2.1.2 Wat de scope niet is

Het inrichten van StUF0206 voor het kunnen samenstellen en verwerken van *kennisgeving*verzoeken van Bronhouders bij de BAGKV.

2.2 Randvoorwaarden:

- De synchronisatieverzoeken maken gebruik van een aparte Webservice. Er wordt onderscheid gemaakt tussen gewone en geforceerde synchronisatie
- Het huidige sectormodel (V.0120) van BAG is stabiel en behoeft niet gewijzigd te worden. Het koppelvlak van StUF0205 mag daarom niet gewijzigd worden.

Nb: De voorgestelde versie StUF0206 heeft als status EGEM aanbeveling en is nog niet officieel.

2.3 Requirements

- Een synchronisatieverzoek moet de gehele lifecycle van een object kunnen bevatten
- Er moet in het verzoek onderscheid gemaakt kunnen worden tussen gewone en geforceerde synchronisatie.
- De status van de verwerking van synchronisatieverzoeken moet altijd aan de Bron worden teruggemeld
- Ingeval de LV alleen kan worden gecorrigeerd door geforceerde Synchronisatie, moet het afgewezen bericht ook de lifecycle van de LV bevatten.
- Alleen berichten die voldoen aan criteria voor synchronisatie (berichtid, opheffen blokkade) mogen verwerkt worden.

3 Uitvoering

3.1 Huidige situatie

3.1.1 StUF0205

De tabel representeert de directorystructuur waarin StUF0205 is gedistribueerd:

Deze bestaat uit de subdirs:

- GML,
- XLINK,
- STUF en
- bag0120

Voor de realisatie van StUF0206 zijn de veranderingen in een drietal gegevensdragers te onderkennen.

StUF0205 versus StUF0206					
Directory		Inhoud	gewijzigd	Wijziging	Opm: / inhoud
gml					
gml-3.1.1	Base	Diverse typen	Nee		GML-typen gebruikt in BAG
	xlink	Diverse typen	Nee		verwijzingstypen
xlink		Diverse typen	Nee		
stuf		Stuf0205.xsd	Ja	In stuurgegevens: Node: synchronisatie, Berichtsoort: SH02/5	
bag	0120	bag.xsd	Nee		Alle voorkomende simpletypen incl. geometrie
		bag-stuf-kgb.xsd	Nee		Alle complex-typen van BAGobjecten
		bag-stuf-common.xsd	Nee		Tijdstip Tijdvakgeldigheid Brondocument
		bag-stuf-antwoord.xsd	Nvt		Alle complextypen per BAGobject van antwoordbericht
		bag-stuf-msg.xsd -Synchronisatiebericht -Foutbericht -SynchroonAntwoordBericht -Vraagbericht	Ja Ja Ja nvt	In de stuurgegevens is de complexnode synchronisatie toegevoegd en de cardinaliteit in de romp is veranderd naar oneindig.	
		Bag-stuf.wsdI	Ja		
		bag-stuf-vraag.xsd	nvt		

3.2 Gewenste situatie

StUF0205					
Directory		Inhoud	gewijzigd	Wijziging	Opm:
gml					
gml-3.1.1	Base	Diverse typen			
	xlink	Diverse typen			
xlink		Diverse typen			
stuf		Stuf0205.xsd Stuf0206.xsd		toevoeging	Tbv. synchronisatie
bag	0120	bag.xsd			
		bag-stuf-kgb.xsd			
		bag-stuf-common.xsd			
		bag-stuf-antwoord.xsd			
		bag-stuf-msg.xsd bag-sync-stuf-msg.xsd		toevoeging	Tbv. synchronisatie
		Bag-stuf.wsdl Bag-sync-stuf.wsdl		toevoeging	Tbv. synchronisatie
		bag-stuf-vraag.xsd			

Beschrijving:

De aanpassingen t.b.v. StUF0206 t.o.v. StUF0205 zijn te vinden in de volgende XMLbestanden:

Stuf0206.xsd

bag-sync-stuf-msg.xsd

Bag-sync-stuf.wsdl

Om de impact van de implementatie van deze aanpassing te begrenzen worden deze gegevensdragers toegevoegd in de structuur van StUF0205.

Dit kan ongestraft omdat dit geen impact heeft bij de Bronhouders die met versie 0205 werken.

Implementatie van de synchronisatiepackage kan op twee manieren gebeuren:

De bestaande stuf0205 package wordt vervangen door deze 'nieuwe' package, of

Aan de bestaande package worden de drie XMLbestanden toegevoegd in de betreffende directories.

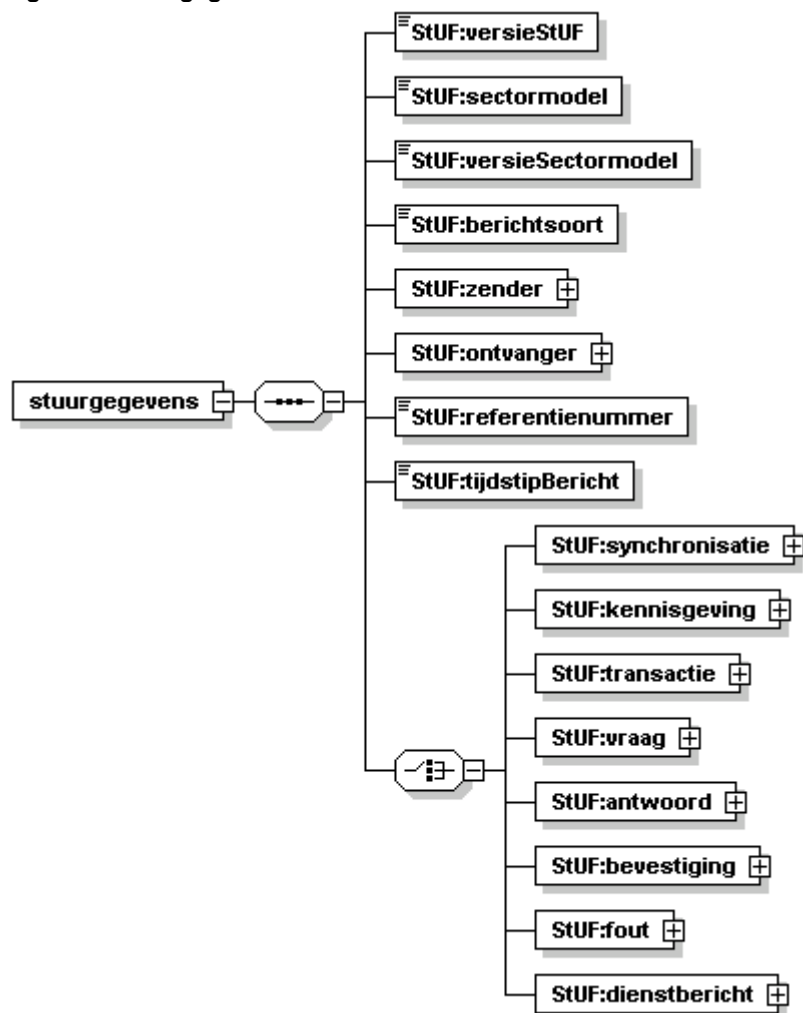
4 Beschrijving van de aanpassingen in StUF02.06:

In deze beschrijving zullen alleen de aanpassingen in de betreffende schema's tov. StUF0205 worden behandeld. Voor de verklaring, inhoud en domein van attributen moet de EGEM-documentatie van StUF0206 worden geraadpleegd.

4.1 Stuf0206.xsd

StUF0206.xsd wordt gedistribueerd in de vorm van een XMLdocument waarvan de inhoud in het protocol is beschreven.

AlgemeneStuurgegevens:



Wijzigingen in de XSD: (zie voorbeeld in bijlage 5 Voorbeeld Synchronisatieverzoek (Woonplaats met 2 voorkomens))

1- Namespaces conform StUF0206

2- versieStUF wordt 0206

VersieSectormodel wordt niet gewijzigd en blijft '0120'

3- berichtsoort:

- **Sh02:** een synchroon synchronisatiebericht voor de actuele en de historische gegevens
- **Sh05:** een geforceerde synchroon synchronisatiebericht voor de actuele en de historische gegevens

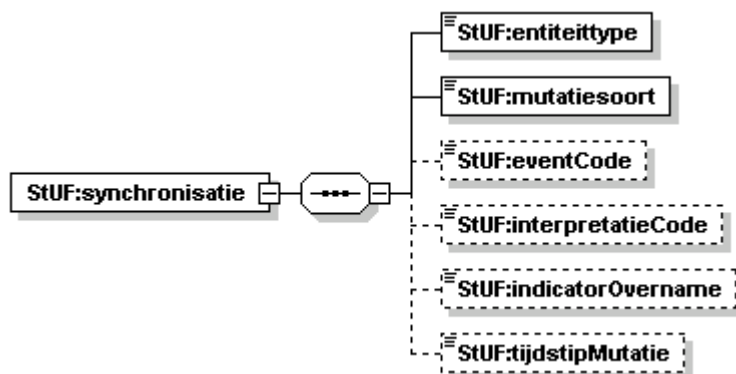
**De te gebruiken berichtsoorten worden nog afgestemd met EGEM. Mogelijk wijzigen deze nog.

Dit heeft geen impact op de inhoud van de synchronisatieberichten.

Specifieke stuurgegevens

4-In de specifieke stuurgegevens is ook de node synchronisatie opgenomen.

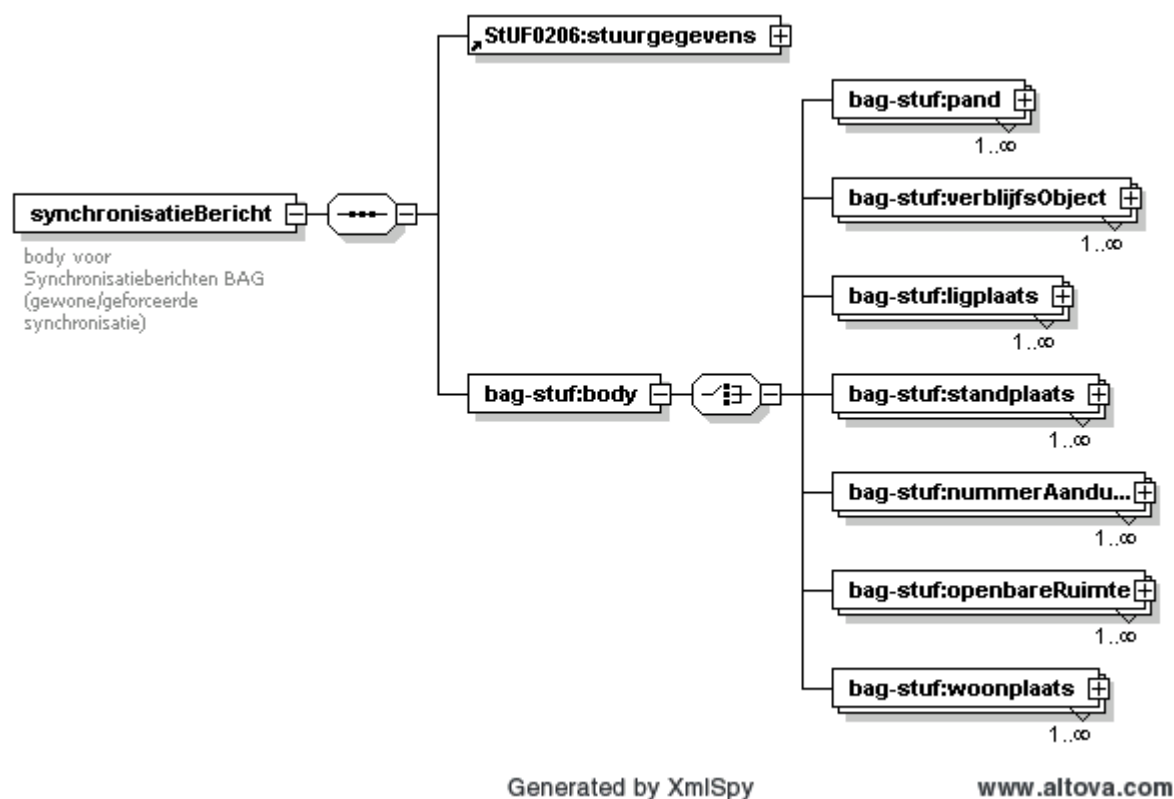
De attributen zijn identiek aan die van kennisgeving.



4.2 bag-sync-stuf-msg.xsd

In deze XSD zijn de volgende schema's ondergebracht:

4.2.1 Synchronisatieschema

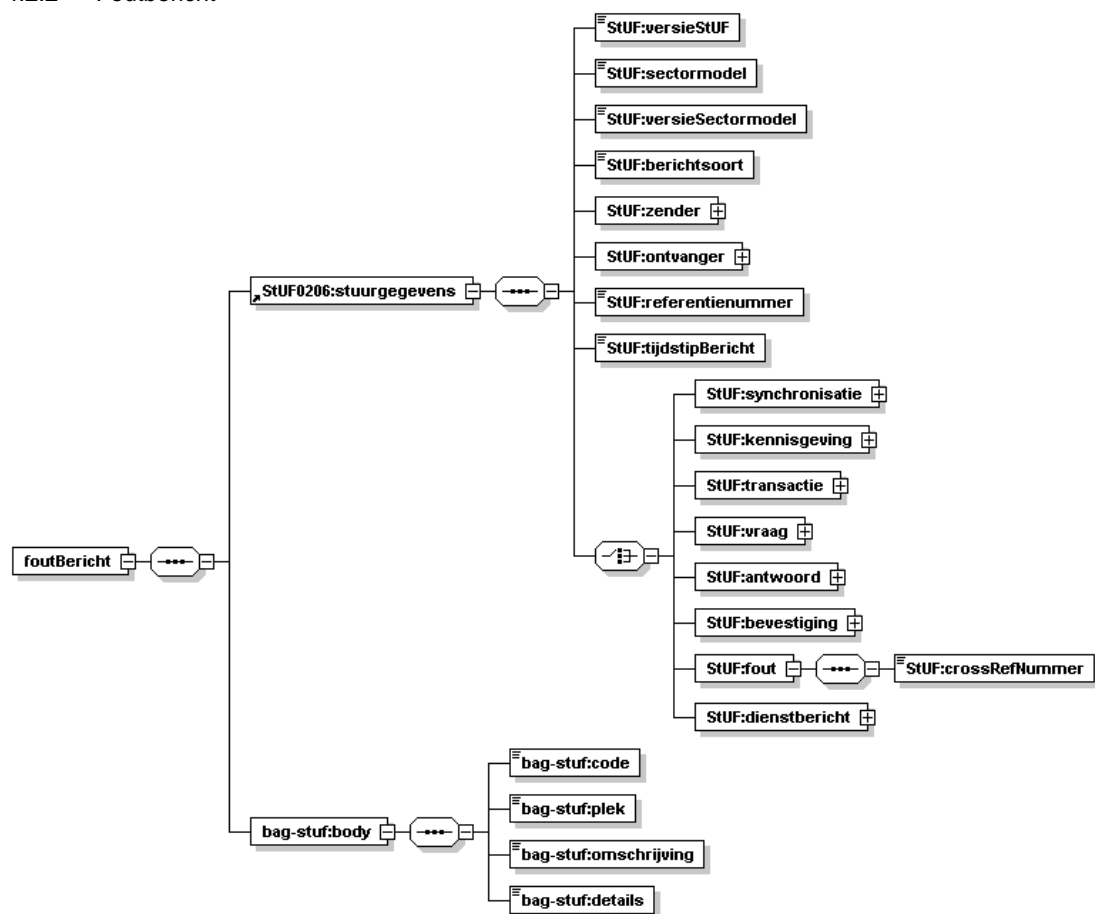


Het schema bevat stuurgegevens en de body van het bericht.

De body is identiek aan die van de kennisgevingberichten met uitzondering van de cardinaliteit.

Bij kennisgevingberichten was die beperkt van '1..2', in Synchronisatieverzoeken is de cardinaliteit '1..oneindig'

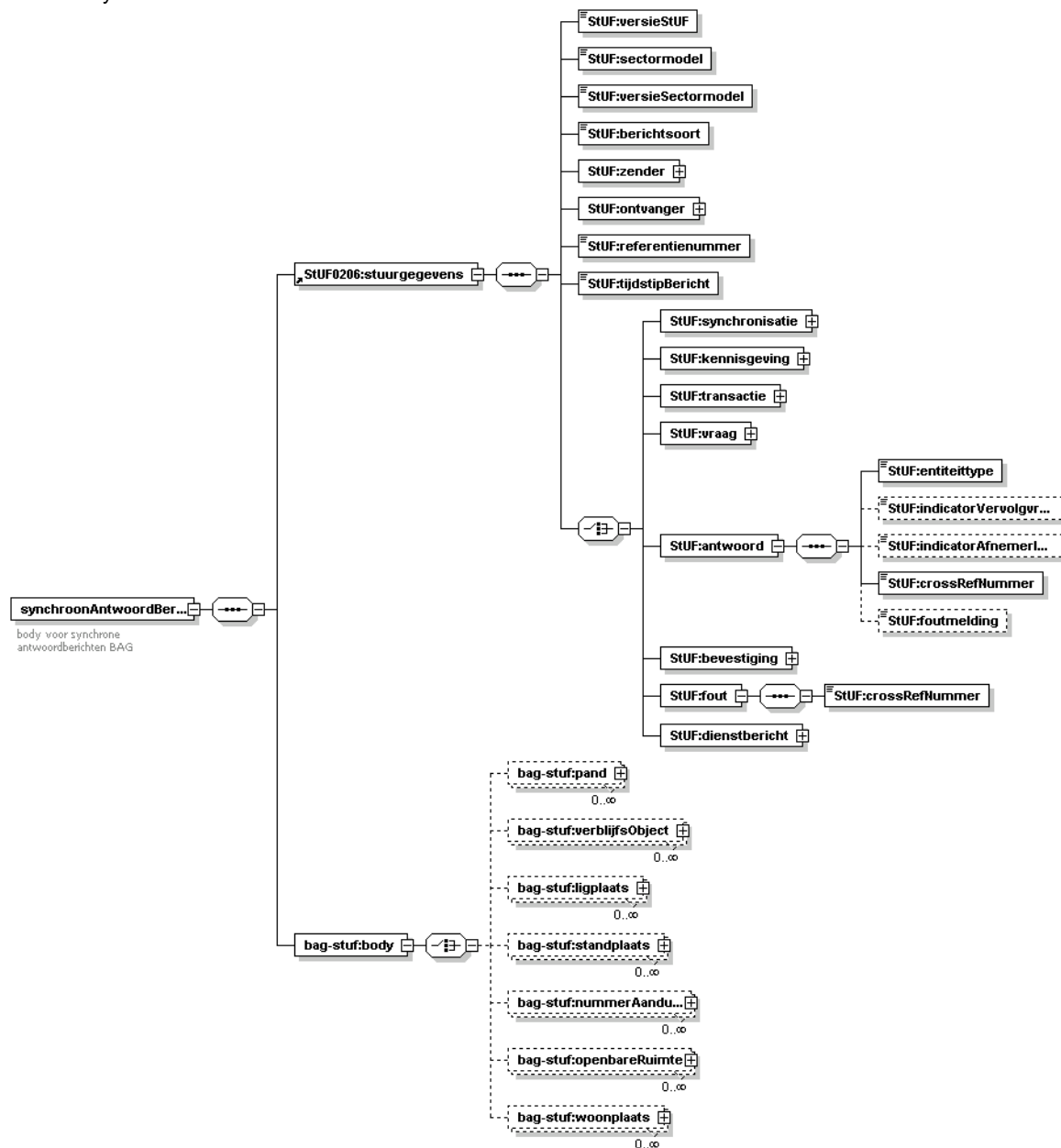
4.2.2 Foutbericht



Het foutbericht wordt altijd verstuurd ingeval bij verwerking een fout optreedt. Dit bericht is identiek aan dat wat gebruikt wordt voor het doorgeven van fouten in het proces van kennisgeving.

- Tbv synchronisatie zijn er specifieke foutcodes toegekend. De mogelijke foutcodes met foutmelding van de LV worden als aparte bijlage toegevoegd.

4.2.3 SynchronAntwoordBericht



Het antwoordbericht wordt door BAGLV verstuurd indien:

- De verwerking succesvol is verlopen: in dat geval bevat het de melding: "synchronisatie succesvol"
- Geconstateerd wordt dat de mutatieblokkade van de Landelijke Voorziening alleen door geforceerde synchronisatie kan worden opgeheven. In dat geval wordt de lifecycle van het object meegeleverd. In het antwoordbericht worden naast de algemene stuurgegevens ook de specifieke stuurgegevens van 'antwoord' en 'fout' toegepast. De mogelijke foutcodes met foutmelding van de LV worden als aparte bijlage toegevoegd.



Datum

23 april 2008

Titel

Error! Style not defined.

Versie

0.9

Blad

12 van 15

4.3 Bag-sync-stuf.wsdl

De WSDL beschrijft de Webservice met XML. Hiermee is vastgelegd hoe de service werkt.

StUF0206WSDL	
namespace	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:tns="http://www.vrom.nl/bag/stuf/0120" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.vrom.nl/bag/stuf/0120" name="baglv"> <import namespace="http://www.vrom.nl/bag/stuf/0120" location="bag-sync-stuf- msg.xsd"/></pre>
Messages	<pre><message name="STUFBAG_Synchronisatie"> <part name="synchronisatieBericht" element="tns:synchronisatieBericht"/> </message> <message name="STUFBAG_SynchronisatieAntwoord"> <part name="synchronisatieAntwoordBericht" element="tns:synchronisatieAntwoordBericht"/> </message> <message name="StUF_Fout"> <part name="fout" element="tns:foutBericht"/> </message></pre>
Porttype	<pre><portType name="STUFBAG_SynchronisatiePortType"> <documentation> Synchronisatieberichten zijn synchroon. Met als response een (synchroon) antwoordbericht of een foutbericht. </documentation> <operation name="verwerkSynchronisatie"> <input message="tns:STUFBAG_Synchronisatie"/> <output message="tns:STUFBAG_SynchronisatieAntwoord"/> <fault name="StUF_Sync_Fout" message="tns:StUF_Fout"/> </operation> </portType></pre>
bindings	<pre><binding name="StUFSOAPBindingSynchroon" type="tns:STUFBAG_SynchronisatiePortType"> <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/> <operation name="verwerkSynchronisatie"> <soap:operation soapAction="urn:verwerkSynchronisatie"/> <input> <soap:body use="literal"/> </input> <output> <soap:body use="literal"/> </output> <fault name="StUF_Sync_Fout"> <soap:body use="literal"/> </fault> </operation> </binding></pre>
Service	<pre><service name="STUFBAGSynchronisatie"> <port name="STUFBAGSynchronisatiePort" binding="tns:StUFSOAPBindingSynchroon"> <soap:address location="http://localhost:8080/bag-sync- web/services/BagSyncWebService"/> </port> </service> </definitions></pre>



Datum

23 april 2008

Titel

Error! Style not defined.

Versie

0.9

Blad

13 van 15

5 Bijlagen

5.1 Voorbeeld Synchronisatieverzoek (Woonplaats met 2 voorkomens)

```
- <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
- <soapenv:Body>
-   <bag-stuf:synchronisatieBericht xmlns:StUF="http://www.egem.nl/StUF/StUF0206"
      xmlns:bag="http://www.vrom.nl/bag/0120" xmlns:bag-stuf="http://www.vrom.nl/bag/stuf/0120"
      xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:sch="http://www.ascc.net/xml/schematron"
      xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
-     <StUF:stuurgegevens>
-       <StUF:berichtsoort>SH02/SH05</StUF:berichtsoort>
-       <StUF:sectormodel>BAG</StUF:sectormodel>
-       <StUF:versieStUF>0206</StUF:versieStUF>
-       <StUF:versieSectormodel>0120</StUF:versieSectormodel>
-     <StUF:zender>
-       <StUF:applicatie>BAG-SYNC-LV</StUF:applicatie>
-     </StUF:zender>
-     <StUF:ontvanger>
-       <StUF:applicatie>BAG-GEM</StUF:applicatie>
-     </StUF:ontvanger>
-       <StUF:referentienummer>T4879900246</StUF:referentienummer>
-       <StUF:tijdstipBericht>2006091512321293</StUF:tijdstipBericht>
-     <StUF:synchronisatie>
-       <StUF:entiteittype>WPL</StUF:entiteittype>
-       <StUF:mutatiesoort>S</StUF:mutatiesoort>
-       <StUF:indicatorOvername>#</StUF:indicatorOvername>
-       <StUF:tijdstipMutatie>2006091512321293</StUF:tijdstipMutatie>
-     </StUF:synchronisatie>
-   </StUF:stuurgegevens>
- </bag-stuf:body>
- <bag-stuf:woonplaats soortEntiteit="F">
-   <bag-stuf:identificatie>0246</bag-stuf:identificatie>
- </bag-stuf:bron>
-   <bag-stuf:documentnummer>936</bag-stuf:documentnummer>
-   <bag-stuf:documentdatum>19680609</bag-stuf:documentdatum>
- </bag-stuf:bron>
-   <bag-stuf:geconstateerd>N</bag-stuf:geconstateerd>
-   <bag-stuf:inOnderzoek>N</bag-stuf:inOnderzoek>
-   <bag-stuf:correctie xsi:nil="true" />
```



Datum

23 april 2008

Titel

Error! Style not defined.

Versie

0.9

Blad

14 van 15

```
- <bag-stuf:tijdvakGeldigheid>
  <bag-stuf:begindatumTijdvakGeldigheid>1968060900000010</bag-stuf:begindatumTijdvakGeldigheid>
  <bag-stuf:einddatumTijdvakGeldigheid>1969060900000010</bag-stuf:einddatumTijdvakGeldigheid>
  <bag-stuf:woonplaatsNaam>Het Dorp</bag-stuf:woonplaatsNaam>
- <bag-stuf:woonplaatsGeometrie>
- <gml:Polygon srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::28992">
- <gml:exterior>
- <gml:LinearRing>
  <gml:pos>0.000 300000.000 5000.00</gml:pos>
  <gml:pos>0.000 624999.999 5000.00</gml:pos>
  <gml:pos>280000.000 624999.999 5000.00</gml:pos>
  <gml:pos>0.000 300000.000 5000.00</gml:pos>
  </gml:LinearRing>
  </gml:exterior>
  </gml:Polygon>
  </bag-stuf:woonplaatsGeometrie>
  <bag-stuf:woonplaatsStatus>Woonplaats aangewezen</bag-stuf:woonplaatsStatus>
  </bag-stuf:woonplaats>
- <bag-stuf:woonplaats soortEntiteit="F">
  <bag-stuf:identificatie>0247</bag-stuf:identificatie>
- <bag-stuf:bron>
  <bag-stuf:documentnummer>937</bag-stuf:documentnummer>
  <bag-stuf:documentdatum>19690609</bag-stuf:documentdatum>
  </bag-stuf:bron>
  <bag-stuf:geconstateerd>N</bag-stuf:geconstateerd>
  <bag-stuf:inOnderzoek>N</bag-stuf:inOnderzoek>
  <bag-stuf:correctie xsi:nil="true" />
- <bag-stuf:tijdvakGeldigheid>
  <bag-stuf:begindatumTijdvakGeldigheid>1969060900000010</bag-stuf:begindatumTijdvakGeldigheid>
  <bag-stuf:einddatumTijdvakGeldigheid xsi:nil="true" />
  </bag-stuf:tijdvakGeldigheid>
  <bag-stuf:woonplaatsNaam>Het Dorpje</bag-stuf:woonplaatsNaam>
- <bag-stuf:woonplaatsGeometrie>
- <gml:Polygon srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::28992">
- <gml:exterior>
- <gml:LinearRing>
  <gml:pos>0.000 300000.000 5000.00</gml:pos>
  <gml:pos>0.000 624999.999 5000.00</gml:pos>
  <gml:pos>280000.000 624999.999 5000.00</gml:pos>
  <gml:pos>0.000 300000.000 5000.00</gml:pos>
  </gml:LinearRing>
  </gml:exterior>
```



Datum

23 april 2008

Titel

Error! Style not defined.

Versie

0.9

Blad

15 van 15

```
</gml:Polygon>
</bag-stuf:woonplaatsGeometrie>
<bag-stuf:woonplaatsStatus>Woonplaats aangewezen</bag-stuf:woonplaatsStatus>
</bag-stuf:woonplaats>
</bag-stuf:body>
</bag-stuf:synchronisatieBericht>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```